

Крепкая рассада — богатый урожай. Все секреты опытного огородника.

Г.А.Кизима

СОДЕРЖАНИЕ

Вместо предисловия.....	4
<i>Растения — индикаторы почвы</i>	4
Немного о семенах.....	5
Оптимальные сроки посева.....	8
Причины плохой всхожести.....	9
Надо ли растить свои семена?.....	10
Предпосевная обработка семян	13
Основные моменты при посеве семян.....	15
<i>Кое-что о рассаде</i>	19
Почва для рассады.....	23
<i>Посев очень мелких семян</i>	24
Как вырастить репку?.....	27
<i>Посев на рассаду семян среднего размера</i>	29
Как просто вырастить салат?.....	30
<i>Растим Томаты.</i>	
Как правильно посеять семена томатов?.....	31
Пикировка рассады.....	33
Пересадка рассады в теплицу и в грунт.....	35
<i>Растим перец.</i>	
Выращивание рассады перца.....	37
Пересадка рассады в теплицу или грунт.....	41
<i>Растим баклажаны.</i>	
Как выращивать рассаду.....	42

Пересадка рассады в теплицу.....	43
Особенности выращивания баклажанов.....	43
Как вырастить свой лук?	44
Лук-порей.....	46
Пересадка порея на доращивание.....	47
Как вырастить морковь?	47
Посев на рассаду крупных семян	50
Сею свеклу на рассаду.....	51
Редис на Северо-Западе.....	52
Как посеять огурцы, тыкву, кабачки.....	53
Надо ли предварительно прогревать семена огурцов?.....	53
Можно ли выращивать тыквенные культуры рассадой?.....	55
Как лучше сеять огурцы?.....	56
Растим тыкву	57
Выращивание рассады тыквы.....	60
Посев сухими семенами прямо в почву.....	60
Кабачок.....	62
Патиссон.....	63
Лагенария.....	63
Выращивание дыни.....	65
Что арбуз любит?.....	66
Выращивание арбузов в теплице.....	68
Растим капусту	69
Особенности выращивания капусты.....	72
О цветной капусте.....	73
Растим зернобобовые культуры	77
Кое-что о горохе.....	78
Немного о кукурузе.....	78
Что надо знать про фасоль?.....	79
Овощные бобы.....	80
Ваш старый знакомец — подсолнух.....	81
Спаржа.....	82
Подофилл.....	84
Новые сорта овощных и зеленых культур	86
Новые сорта зеленых культур.....	86
Новые сорта лука.....	86
Лук репчатый.....	86
Лук многоярусный.....	86
Лук для зелени.....	86

Новые сорта салатов.....	87
Новые сорта капусты.....	87
Новые сорта корнеплодов.....	87
Новые сорта кабачков, тыквы и патиссонов.....	88
Новые сорта огурцов для теплиц.....	88
Новые сорта огурцов для грунта.....	89
Новые сорта томатов для открытого грунта.....	90
Новые сорта томатов для невысоких тепличек, лоджий и балконов..	90
Томаты для высоких теплиц.....	91
Новые сорта баклажанов.....	92
Новые сорта сладких перцев.....	92
Новые сорта горьких перцев.....	92
Новые сорта зернобобовых культур.....	92
Сажаем Деревья.....	93
Надо ли вносить при посадке саженца удобрения?.....	97
Сорта яблонь.....	97
Сорта груш.....	98
Косточковые культуры.....	98
Сорта вишни и сливы.....	99
Черешня.....	100
Слива.....	100
Терн, тернослива (гибрид сливы и терна) и алыча.....	101
Абрикос.....	101
Облепиха.....	102
Сорта облепихи.....	104
Гуми — лох многоцветковый.....	105
Рябина красная.....	106
Рябина черная — арония.....	108
Ирга.....	109
Сажаем ягодные кустарники.....	111
Штамбовая форма куста.....	112
Что делать, если куст посажен неправильно?.....	112
Черная смородина.....	113
Сорта черной смородины.....	113
Красная смородина.....	115
Что любит красная смородина?.....	115
Как и когда сажать красную смородину?.....	115
Сорта красной смородины.....	117
Крыжовник.....	118
Сорта крыжовника.....	119
Ягода-малина.....	122
Сорта малины.....	123

Вместо предисловия

Растим рассаду и сажаем плодовый сад.

В этой книге рассказывается о разных способах выращивания рассады цветочных, овощных и зеленных культур, а так же подчеркиваются плюсы и минусы того или иного способа. Так что каждый читатель может выбрать то, что ему больше подходит. Никогда не отказывайтесь от того, что с первого раза у вас не получилось. Попробуйте еще разок, прочитав рекомендации более внимательно, может быть, что-то упустили?

Кроме того, здесь рассказано, как и когда правильно сажать плодовые деревья и ягодные кустарники. Надеюсь, что эти сведения вам пригодятся, особенно тем, кто еще только начинает осваивать свои шесть – двенадцать соток. В книге также приведены основные районированные сорта плодовых и ягодных культур, и, само собою разумеется, овощей и зелени.

Желаю всем успеха!
Галина Александровна Кизима

Прежде, чем что-либо сажать и сеять, определите в какой части участка, какова кислотность почвы. Примите меры по ее раскислению, либо сейте и сажайте подходящие для вашей почвы растения.

Растения — индикаторы почвы.

Признаком сильнокислой почвы (рН меньше 4) является зазеленение поверхности почвы, она покрывается зеленым бархатным налетом. Однако зазеленеть может даже слабокислая почва, если она постоянно находится в тени.

На кислой почве (рН 4,1—5,0) растут трехцветная фиалка, дикий щавель, подорожник, хвощ, дикая мята. Из культурных растений, на кислой почве могут расти ирга, рябина, хрен, щавель, ревень, люпин, рододендрон, гортензия, купальница, солидаго (золотарник).

На слабокислой почве (рН 5,1—6) растут мать и мачеха, пырей, одуванчик, ромашка, сныть, клевер, папоротники. На слабокислой почве можно сажать актинидию, лимонник, айву, облепиху, смородину, крыжовник, землянику, аронию, арбуз, кабачки, тыкву, баклажан, бобы, картофель, петрушку, розы, нарцисс, бадан, астильбу, пион, ромашку, василек, колокольчик.

На нейтральной почве (рН 6,1—7) растут пастушья сумка, лебеда, крапива, мокрица, а сажать на ней можно яблоню, грушу, сливу, вишню, орехи, жимолость, малину, лук, чеснок, сельдерей, салат, шпинат, укроп, морковь, свеклу, репу, брюкву, редьку, редис, капусту, томат, перец, огурец, дыню, фасоль, подсолнечник, горох, мяту, мелиссу, астру, левкой, примулу, хризантему, ирис, флокс, георгин, тюльпан, клематис.

На щелочной почве (рН выше 7) растут мак, вьюнок, дрема белая. Сажать на ней можно злаки, кукурузу, мак, декоративные мхи, некоторые растения для альпийских горок.

Одуванчик, мать и мачеха являются индикаторами влажных глинистых почв, а мокрица, лебеда, крапива — показатели плодородной, богатой азотом почвы. На кислых торфяниках растут хвощ, вереск, багульник, голубика, клюква.

Немного о семенах.

Семена лучше использовать районированных сортов. Гибриды (F1) дороже семян, так как при их выращивании приходится делать опыление вручную, но они быстрее развиваются, дают лучший урожай и более устойчивы к болезням, так что затраты на них оправдывают себя. Свои семена из гибридов получать не следует, так как они не передают свои свойства по наследству. Прежде, чем покупать семена впрок, посмотрите сколько лет они сохраняют всхожесть (всхожесть семян — это отношение числа взошедших семян на сто посеянных). С течением времени всхожесть семян изменяется, постепенно снижаясь для каждой культуры по-разному. Неправильное хранение семян резко ухудшает их всхожесть. Хранить семена следует при постоянной температуре и влажности, лучшая температура для их хранения 10—12°C. Если вы храните семена в городской квартире, то пакетики с семенами следует сложить в стеклянную банку и закрыть крышкой или хранить их в целом целлофановом пакете, который надо завязать, чтобы семена не пересыхали. Банки и пакеты с семенами лучше всего поставить на подоконник. Семена переносят отрицательные температуры без ухудшения своей всхожести, но очень плохо переносят переменные температуры, поэтому их нельзя хранить в помещении, которое время от времени протапливается, так как происходит временное повышение влажности воздуха, семена отпотевают, затем высыхают, потом снова отпотевают, что и приводит к потере всхожести.

Изменение всхожести семян в зависимости от сроков хранения

Культура

Срок хранения в годах

	1	2	3	4	5	6	7
Огурец	85	95	95	72	60	40	13
Томат	85	89	83	83	71	76	74
Капуста	85	75	59	69	54	14	9
Редис	71	57	49	54	37	12	3
Морковь	60	35	22	7	0	0	0
Свекла	74	70	68	69	69	62	34
Сельдерей	46	23	2	0	0	0	0
Астра	60	30	2	0	0	0	0
Бархатцы	76	60	53	42	21	7	1
Ноготки	70	56	48	32	12	7	3
Петуния	65	45	34	12	0	0	0
Цинния	70	62	45	34	13	5	0

Прежде, чем сажать устаревшие семена, проверьте их всхожесть, для этого отсчитайте 10 семян, разложите их на туалетной бумаге, сверху тоже накройте слоем туалетной бумаги, положите на блюдце с небольшим количеством воды на двое суток, затем подсчитайте, сколько семян проклюнулось. Если проклюнулось 5—6 семечек, то всхожесть хорошая, семена можно сеять, если 3—4, то норму посева семян надо увеличить вдвое, а если 1—2 или не проклюнулось ни одно семя, то семена следует выбросить.

Для определения необходимого вам количества семян для посева возьмите из таблицы данные о нужной вам культуре и умножьте на длину грядки, отведенной под эту культуру. Не следует сеять слишком густо, но и через -чур разреженный посев тоже не годится. При густых посадках растения будут угнетать друг друга, а при прореживании можно повредить соседние растения. При слишком разреженном посеве общая энергия прорастания (по принципу — вместе мы сильнее) резко падает, семена прорастают хуже, больше угнетаются сорняками, которые являясь родными детьми матери-природы, награждены ею большей энергией прорастания и жизнестойкостью нежели культурные растения, поэтому сорняки моментально воспользуются возможностью занять свободное место на грядке. По этой же причине сеять лучше не рядами, а сплошь засеивать грядку, тогда для сорняков просто не найдется на грядке места. Привычка сеять и сажать рядами пришла к нам на участок из совхозно-колхозного опыта, где такой посев обусловлен применением техники.

Некоторые полезные сведения о семенах.

Культура	Срок годности семян, лет	Количество семян, штук/г	Необходимое кол-во семян, г/м ²	Глубина заделки, см	Температура прорастания, град. цельсия		
					мин.	опт.	макс.
1	2	3	4	5	6	7	8
Арбуз	5—6	10	2	5	16	21—35	41
Баклажан	6—7	200	0,07	4	20	24—32	40
Бобы	5—6	2	35	8	15	24—32	41
Брюква	3—5	400	0,05	3	4	10—25	35
Горох	5—6	6	10	5	4	5—24	29
Дыня	5—6	40	0,5	4	16	24—35	40
Кабачок	5—6	5	1	5	12	18—25	38
Капуста кочан.	4—5	300	0.03	2	4	15—18	25
Кольраби	4—5	250	0,05	2	7	15—25	28
Капуста цвет.	4—5	250	0,04	2	7	15—25	28
Кукуруза	6—8	6	3	6	10	16—35	41
Лук-чернушка	1—2	250	1	2	2	10—30	35
Морковь	1—2	800	0,5	1	4	7—29	35
Огурец	5—6	40	0,8	3	16	18—35	41
Пастернак	1—2	400	0,25	3	2	10—21	29
Перец	5—6	150	0,5	4	20	25—35	40
Петрушка	1—2	600	0,3	1	4	10—29	35
Подсолнечник	6—8	8	3	6	10	18—28	40
Ревень	1—2	100	0,02	4	2	8—30	35
Редис	3—5	80	5	3	4	10—20	25
Редька	3—5	100	0,5	3	4	10—20	25
Репа	3—5	600	0,25	1	4	10—20	25

1	2	3	4	5	6	7	8
Салат кочан.	3—4	800	0,1	1	2	5—27	29
Свекла	3—5	60	1	3	5	10—29	35
Сельд-ей	1—2	2500	0,01	1	4	16—29	35
Томат	6—7	400	0,03	2	16	22—29	35
Тыква	4—5	5	0,6	6	16	20—30	40
Укроп	1—2	300	5	2	4	10—25	35
Фасоль	6—8	5	10	7	16	18—29	40
Фенхель	2—3	400	0,1	2	6	10—25	40
Физалис	6—7	500	0,03	2	15	16—29	35
Чеснок зубки	1	-	100 шт.	12	2	2—25	40
Шпинат	3—5	100	1	4	2	10—18	30
Щавель	2—3	150	0,7	2	2	12—18	30
Астра	1—2	300-500	1 г	0,5	15	18-20	40
Бархатцы	2	250-450	0,5	1	15	18-20	40
Ноготки	3	140-160	1,5	2	15	18-20	40
Петуния	2	10тыс.шт.	0,01	0	15	18-20	40
Цинния	3	100-170	100	02.03.16	15	20-22	42

Оптимальные сроки посева.

Когда зацветает подснежник, сею томат на рассаду, примерно за 70-75 дней до высадки ее на место. В это же время можно сеять на рассаду перцы и баклажаны. Кроме того, высеем петунию, душистый табак, корневой сельдерей, землянику, двулетники.

Сверх ранний посев холодостойких культур можно сделать, как только сошел снег. Почва еще содержит много влаги и посев делать прямо в грязь не следует. Возьмите в руки грабли и пробороните грядки сначала вдоль, а потом поперек. Оставьте на сутки на просушку. Только верхний слой подсохнет, сразу высевайте эти культуры, хотя бы по одному рядочку каждой для раннего употребления. Сверху посева сразу накройте двойным лутрасилом.

При обычном посеве в открытый грунт всех холодостойких культур (редис, укроп, салат, шпинат, лук-чернушка, петрушка, листовой и черешковый сельдерей, щавель, ревень, морковь, репа, кочанная капуста) сигналом является массовое цветение мать и мачехи. В это же время можно сеять на рассаду тыквы, цветную капусту, брокколи,

брюссельскую. Самое время посеять на рассаду огурцы, кабачки (примерно за 25 дней до высадки рассады на место)

Во время цветения черемухи сажаем картофель. Одновременно высеем прямо в грунт холодостойкие цветы (ромашки, васильки, колокольчики, космею). На рассаду можно посеять свеклу, но предусмотреть хорошее укрытие от пониженных температур, иначе не избежать цветущности, так как свекла в раннем возрасте не переносит температуру ниже +4 градусов.

После цветения сирени можно высаживать в грунт под пленочное укрытие тыквенные культуры (огурцы, кабачки, тыквы) и в открытый грунт рассаду капусты, в том числе цветной. Это же подходящее время для высадки лука-севка и лукович репчатого лука. Под укрытие можно высадить луковички или рассаду гладиолусов, а так же георгинов. Под прикрытие можно посеять бархатцы, календулу и другие цветы, боящиеся заморозков.

Как только расцветет красная рябина, заморозков на почве больше не будет, можно высаживать в открытый грунт рассаду свеклы и томатов, а перцы пересадить в парник.

Причины плохой всхожести.

1. Посев старыми семенами.
2. Посадка в переувлажненную почву — в ней мало кислорода. Даже в плодородной почве семена могут погибнуть, если в ней мало кислорода.
3. Применение ядохимикатов перед посадкой — погибают не только вредители и возбудители болезней, но и полезные микроорганизмы. Тот же эффект вызывает полив всей поверхности грядки крепким раствором марганцевокислого калия или концентрированным настоем бархатцев, поэтому вносить их надо локально — только в посадочные лунки или бороздки.
4. Химический шок у зародышей семян, вызванный слишком высокой концентрацией минеральных удобрений.
5. Посадка сделана слишком рано и почва еще слишком холодная или посадка сделана слишком поздно и в почве слишком высокая температура.
6. Слишком глубокая посадка. Глубина посадки должна быть равна вертикальной длине семени, умноженной на 2 для мелких семян и на 4 — для крупных.

7. Полив посеянных семян до появления всходов. В этом случае проклюнувшиеся семена могут под струей воды перевернуться и погибнуть, так как росток уже ориентированный вниз, окажется направленным вверх.

8. Пересыхание верхнего слоя почвы, особенно быстро это происходит в ветреную погоду даже в облачный день. При этом проклюнувшиеся ростки засыхают, а семена погибают, причем чаще это происходит при посеве замоченными семенами – высыхающая почва начинает оттягивать из семян влагу.

Чтобы избежать двух последних причин плохой всхожести, надо сразу после посева накрыть грядки старой полиэтиленовой пленкой, которую прижимают жердями, чтобы не унес ветер. Пленка будет препятствовать испарению влаги и сохранит тепло. Ее надо снять с посевов сразу после появления всходов, чтобы они под пленкой не сгорели. Можно накрыть посевы мешковиной, сеткой от комаров, либо любой тканью и делать поливы грядки прямо по ткани, которую надо снять после появления всходов, чтобы дать растениям доступ к свету. Можно использовать нетканый укрывной материал типа лутрасил или спанбонд. Поливку делают прямо по этим материалам, их можно не снимать с грядок до самого урожая, чтобы уберечь растения от заморозков и вредителей.

Надо ли растить свои семена?

Я уже давно убедилась в том, что самые лучшие томаты вырастают из своих семян минувшего лета. Но речь, конечно, идет о сортах. Гибриды не передают свои свойства по наследству, к тому же семена у них часто недоразвиты, в этом тоже их особенность. Пасленовые культуры, а к ним относятся томаты, обычно насекомыми не опыляются, их опыляет ветер, поэтому можно растить разные сорта в одной теплице и не волноваться за чистоту сорта, но оставлять на семена надо только самые первые плоды с первой, в крайнем случае, со второй кисти. Почему так? Дело в том, что ранним летом, когда завязываются первые плоды, идет массовое цветение и у насекомых большой выбор. Естественно, что они, как и мы, выбирают то, что повкусней. А вот ближе к августу выбор небогат, тут уж не до жиру — быть бы живу и они начинают залетать и в теплицу для томатов, тогда то и возможно переопыление. У меня такие казусы бывали, когда вдруг ни с того, ни с сего розовые томаты обрели красную окраску, сохранив все свои остальные качества или крупноплодный сорт изменил форму у части плодов, выросших на одном и том же растении. Здесь надо сказать, что если заманить в теплицу для томатов насекомых - опылителей привлекательным для

них запахом цветущего физалиса, левкоя, укропа или огуречной травы-бораго, то заодно они опылят и томаты, что увеличит их урожай на 10—20%, но при этом вы получите семена неизвестно какого сорта.

Плод, оставленный на семена, надо обязательно отметить, завязав на ножке плода ленточку из хлопчатобумажной тряпки, иначе его ненароком и съесть можно. Отбираем красивый, здоровый, правильной формы, самый крупный и даем ему побуреть, а затем снимаем. Семена можно брать из бурого томата, совсем не обязательно ждать, пока плод покраснеет, а тем более, расквасится. Но ведь хочется не только семена получить, но и помидорчик съесть, только поэтому я даю ему полностью созреть, но ни в коем случае не перезреть, так как семена из перезревшего плода имеют низкую энергию прорастания и при посеве долго не всходят.

Плод разрезаю на дольки, ложкой выгребаю из них семена прямо на туалетную бумагу и раздвигаю их друг от друга на расстояние 1—1,5 см. Надписываю название сорта, год и даю высохнуть, затем сворачиваю в трубочку, снаружи делаю повторную надпись и храню до посева. При посеве отрезаю нужное количество семян и вместе с туалетной бумагой кладу на увлажненную почву, сверху насыпаю 2 см сухой почвы и накрываю пленкой. Знакомым тоже раздаю семена прямо с туалетной бумагой. Но, если вы семена продаете, то сначала их надо освободить от мздры, замочив в свежем помидорном соке на пару дней при температуре 18—22 градуса, затем хорошо промыть и рассыпать на чистой бумаге для просушки. Но я заметила, что всхожесть у освобожденных от мздры и промытых семян хуже.

Перец тоже прекрасно растет из своих семян, но семена из его плодов извлекают только в стадии биологической спелости, то есть тогда, когда плод приобретет присущую сорту окраску. Всхожесть семян перца резко ухудшается, если дать плоду перезреть, то есть начать портиться или засыхать. На семена лучше всего оставить самый первый плод, который растет в месте первого разветвления стебля. Но вы должны знать, что этот плод выделяет ингибиторы, тормозящие рост гормоны, и развитие всех следующих плодов задерживается, к тому их будет мало. Но зато они будут очень крупные. Обычно этот первый плод рекомендуют как можно раньше выщипнуть еще в стадии бутона, чтобы не мешал другим.

Зрелые семена перца легко отделяются, их можно промыть в воде, перетирая руками, при этом невсхожие семена всплывут, их надо слить вместе с водой, а оставшиеся откинуть на сито, дать стечь воде и подсушить на бумаге, затем ссыпать в надписанные пакеты. Если семена хорошо вызрели, они остаются ровными и сохраняют цвет, а вот если они не дозрели, то края у них заворачиваются, а сами

они темнеют. Удастся перец и из семян, взятых из зрелых крупных, импортных плодов, но обычно только на следующий год, а в последующие годы ему у нас не хватает тепла и семена остаются недоразвитыми, кроме того, часто продаются не сортовые плоды, а гибридные.

Можно растить из своих семян баклажаны, но только, если они полностью созрели, поэтому их приходится долго дозаривать дома до полной мягкости плода. Семена у них тоже хорошо отделяются от мякоти и досушиваются на бумаге. Они имеют коричневатую окраску. Если цвет у семян бежевый — они не взойдут, ибо не вызрели.

А вот растить тыквенные культуры из своих семян не рекомендуется, поскольку все они — перекрестноопыляемые и чистота сорта не сохраняется. Нужны специальные ухищрения, чтобы получить чистосортные семена. Кто хочет вырастить свои семена огурцов — читайте об этом в специальной литературе, я же этим заниматься не советую, процесс этот трудоемкий, особенно потому, что растим мы в теплице сразу несколько сортов. К тому же я советую растить не сорта, а гибриды огурцов. А вот свои семена полюбившихся кабачков или тыквы вырастить можно, если высаживать их только одного сорта и отдельно друг от друга: тыквы в одном конце участка, а кабачки в другом, оставляя на семена только самый первый плод. Вообще — то требуется расстояние около 200 м между сортами, чтобы не происходило переопыления.

Полезно растить свои семена укропа, кервеля, пастернака, астр, потому что они сохраняют хорошую всхожесть только один год, поэтому свои семена надежней. Но вот семена кустовых укропов «Буян» и «Салют» в регионах с прохладным летом вырастить сложно, поскольку для полного вызревания семян им требуется около 200 дней. К тому же необходимо делать выбраковку рассады. По этой же причине затруднительно вырастить семена сельдерея. Не вызревают в открытом грунте и семена салата просто потому, что в прохладных регионах растениям не хватает тепла или лето слишком коротенькое. Естественно, к южным регионам это не относится.

Все корнеплоды и капуста — двухлетники. В первый год они, как в кладовку, закладывают про запас питательные вещества в кочан и корнеплоды, а на другой год из корнеплода и кочерыги вырастает семенное растение. Для успешного выращивания семян надо сохранить до весны очень хороший корнеплод, а это непросто, кроме того, в условиях маленького участка растения трудно уберечь от перекрестного опыления другими культурами того же вида (зонтичные культуры от переопыления дикой морковью, свеклу — лебедой, капустные или крестоцветные — сурепкой). Так что не тратьте драгоценной площади на игрушки. Семена корнеплодов и капусты не

так уж и дороги. Слишком большой труд вкладываем мы в свой огород, чтобы засеять его чем попало, как гласит мудрая народная поговорка: «Лучше голодай, а добрым семенем поле засевай». Другое дело, если вы специально занимаетесь выращиванием семян для их продажи, но вам мои советы не нужны: для вас азбука садоводства и огородничества — давно пройденный этап.

Не экономьте на покупке семян, хотя это совсем не означает, что дешевые семена плохи, а дорогие хороши. Очень часто мы клюем на приманку — красочный пакет и не задумываемся о том, соответствует ли содержимое упаковке. Сейчас пакеты любой расцветки можно изготовить на заказ, насыпать в них семена собственного изготовления и продавать в любом месте. Не секрет, что на рынке семян подделок не меньше, чем на рынке алкогольной продукции. Как же отличить высококачественные семена от подделок?

Во-первых, никогда не покупайте семена у случайных продавцов, торгующих ими где попало, а так же в закутках непрофильных магазинов. Семена следует покупать только в специализированных магазинах для садоводов — они несут ответственность за свой товар.

Во-вторых, покупать следует семена хорошо зарекомендовавших себя в вашем регионе фирм. Для Северо-Западного региона и Нечерноземья это фирмы «Хардвик», «Биотехника», «Сортсемовощ», «Космея», «Чудесный сад», «Семко», «Седек», «Гавриш», «Ильинишна», «Среди цветов», «Поиск», семена которых регулярно проходят контроль государственной семенной инспекции и имеют соответствующий сертификат качества.

Не секрет, что к нам частенько попадают импортные семена, сроки реализации которых прошли. Лично я и многие мои знакомые довольно часто испытывали горькое разочарование из-за плохой всхожести их семян.

Большинство торгующих семенами фирм, не занимаются семеноводством, а закупают семена в южных, традиционных для выращивания семян районах, либо в Голландии, Германии, Англии, Финляндии. Конечно же, для нас больше всего подходят семена, выращенные либо в нашем регионе, либо в Финляндии или Германии. Обращайте на это внимание.

Лично я много лет пользуюсь надежными семенами фирм «Хардвик», «Семко», «Седек», «Сортсемовощ» и всегда получаю из них отменный урожай. А теперь еще подключила к этому списку иностранную фирму «bejo».

Предпосевная обработка семян

Сеять предпочтительнее сухие семена так, как это предусмотрено природой. Слабые семена не взойдут или взойдут с большим

опозданием, что позволит сделать их выбраковку. Предварительное замачивание в воде приводит к выщелачиванию семян, а последующее их замачивание в растворе удобрений не восстанавливает утраченные питательные вещества, а лишь вызывает у зародыша химический шок. Обеззараживание семян в различных растворах, особенно в растворе марганцевокислого калия или медного купороса тоже вызывает у зародыша шок, а потому приносит лишь вред. Не верите — проверьте! Отберите для этого по 10 семян одного и того же сорта из одной партии. Первые 10 обработайте так, как это обычно рекомендуют некоторые садоводы.

1. Опустите семена в стакан воды, в которой разведена чайная ложка соли, выбросите те, которые всплывут, слейте воду.
2. Промойте оставшиеся.
3. Замочите в малиновом растворе марганцевокислого калия на 15 мин.
4. Снова промойте.
5. Заверните во влажную ткань и подержите трое суток в морозильной камере холодильника.
6. Затем замочите на 2—3 дня в растворе питательных веществ, часто для этого используют вытяжку золы, 7. После этого положите на проращивание при температуре 20—24 градуса.
8. Проклюнувшиеся и проросшие семена высевайте на рассаду.

Для следующей партии семян пропустите первый этап, для следующей партии — два и так далее, последнюю партию посеять сухими ничем не обработанными семенами, а далее наблюдайте, записывайте результаты, сравнивайте на всех этапах развития вплоть до урожая и делайте собственный вывод. По моим наблюдениям полезно лишь охлаждение мокрых семян в морозильнике при температуре от -2 до $+2$ градусов, и то только в том случае, если семена не были хорошего качества. Я не практикую и замачивание семян в различных стимуляторах, поскольку оно вызывает появление всходов и заведомо ослабленных или больных семян, наряду с сильными и здоровыми и обнаружите вы это уже в стадии плодоношения.

Во взбадривании нуждаются обычно семена цветочных культур. Вот их то вы и можете перед посевом замочить в растворе любого из перечисленных препаратов: Циркона, Эпина-экстра, Новосила (Силка), Энергена, марганцево-кислого калия и других. Обычно на пакетах и флаконах даются нормы и сроки замачивания семян.

Если вы уверены в хорошем качестве семян, то ничего с ними не делайте. Если вы боитесь, что на оболочке семян могут быть

возбудители болезней, то последуйте совету американского ученого доктора Митлайдера и прогрейте семена в течение 30 минут при температуре 53 градуса непосредственно перед самой посадкой. Можно разложить пакеты под настольной лампой, регулируя температуру расстоянием от семян до лампы, можно опустить семена в термос с водой, температуру которой делают на 2 градуса выше, то есть 55 градусов, потому что пара градусов уйдет на нагревание термоса.. Для этого удобно использовать капроновый чулок, в который высыпает семена и отделяем одну культуру от другой узелком. Через полчаса чулок вынем, рассыпем семена на листе бумаги, подсушим до сыпучести и сразу будем сеять.

Хорошие результаты дает не только прогревание, но и промораживание семян перед посевом, для этого за две недели до посева разложите семена по тряпочкам из хлопка, на которых надпишите шариковой ручкой названия сортов. Все заверните в общую тряпицу (но не полиэтиленовый пакет) и положите в морозильное отделение холодильника, где температура колеблется от нуля до минус четырех градусов Цельсия. Семена промерзнут и набухнут. Можно за 3—4 недели до посева, примерно в середине — конце марта, тряпицу с семенами закопать в снег с северной стороны любого строения или в любом тенистом месте на участке, насыпав сверху побольше снега. Нельзя их класть в такое место, где собирается талая вода, они могут задохнуться, так что лучше их положить на перевернутый ящик, а чтобы уберечь их от мышей, все вместе сложите в капроновый чулок. Семена набухнут и проклюнутся в естественных условиях. Хорошо видны невсхожие семена, которые надо выбросить. Проклюнувшиеся семена надо аккуратно разложить по поверхности грядки и присыпать сверху слоем сухой почвы, заготовленной с осени.

Иногда всходы появляются, не сбросив семенной оболочки, это происходит либо потому, что не была уплотнена почва при посеве, либо семена посеяны слишком мелко, либо растения слишком слабые или больные, в последнем случае их надо выдрать и выбросить.

Основные моменты при посеве семян

Сеять семена на рассаду лучше всего в неглубокие ящики во влажную почву (сажаем в грязь, но не в воду). Почву перед посевом надо уплотнить. После посева присыпать семена сухой почвой на нужную высоту и снова уплотнить почву (это удобно делать ложкой), накрыть ящики пленкой или стеклом и не поливать до появления всходов. После появления первых петель всходов пленку надо убрать, а рассаду выставить в прохладное место на 5-7 дней, чтобы

уберечь ее от вытягивания. Нельзя допускать понижение температуры до 8 градусов — не избежать неприятностей в дальнейшем, в частности, для томатов — заболевания фитофторой. Иногда приходится читать, что рассаду томатов надо закалять пониженными температурами до появления фиолетового цвета на стебле и нижней стороне листьев. Но это признак фосфорного голодания, а не закалки, ибо в условиях пониженных температур растения перестают усваивать из почвы фосфор и калий, что несомненно приносит только вред.

Почву вокруг каждого пересаженного растеньица обжимают и осторожно поливают. При пересадке старайтесь держать растение не за стебель, а за семядольные листочки. Дважды в месяц опрыскивайте рассаду томатов очень слабым раствором медного купороса вместо обычно рекомендуемого раствора марганцевокислого калия — томат накопит медь в тканях и это убережет его от раннего заболевания фитофторой.

Поскольку перец плохо переносит пересадку в раннем возрасте и не выносит повреждения корней, его лучше растить без пикировки, сразу же сажая по два-три семечка в один стаканчик на глубину 4 см (на глубину двух фаланг пальца). После всходов оставьте одно лучшее растение, а лишние отщипните по уровню почвы, но не выдергивайте и не отсаживайте, иначе существует большая вероятность повредить корневую систему у оставленного растения.

Как и перец, плохо переносят пересадку и все тыквенные культуры, у них тоже плохо регенерирует корневая система. Но в отличие от перца их можно пересадить без ущерба, но только в раннем возрасте, когда рассада имеет не более одного настоящего листа. Причем лучше делать это методом перевалки, то есть высадить целиком весь ком почвы с корнями, не нарушая его, в подготовленную ямку такого же размера.

Не делайте загущенных посевов капустных культур и свеклы, а так же не затягивайте с их пикировкой, потому что загущение всходов - одна из причин появления черной ножки у рассады капусты или корнееда у рассады свеклы. Если нет времени на пикировку, то обязательно проредите рассаду или, хотя бы ее почвой приокучьте до настоящих листочков!

Чрезмерно вытянувшийся у рассады стебелек между корнем и семядольными листочками (подсемядольное колено) начинает усыхать, если рассаду не приокучить. Кроме того, такая голенастая рассада в дальнейшем ложится и у нее образуется кривой стебелек. И капуста, и свекла нуждаются в известковании почвы перед посадкой. Начинать надо прямо с внесения небольших доз извести в рассадные ящики, по мере роста рассады надо дважды ее полить известковым

молочком (одна чайная ложка без верха извести на литр воды) — дело в том, что рассада капусты делает запас извести в тканях и это убережет ее от заражения киллой. При пересадке рассады в грунт очень полезно внести в лунку неполную столовую ложку кальциевой селитры — это тоже убережет капусту от килы. В крайнем случае, повторите ту же операцию, что и для рассады, растворив стакан извести в 10 л воды, полейте этим раствором лунки перед высадкой рассады.

Рассаду всех культур, кроме пасленовых, лучше всего выращивать прямо в теплице. Для этого накройте ее пленкой как можно раньше, не позднее 18—20 апреля. Если еще лежит снег — отгребите его от теплиц. В торце теплицы сделайте две веревочные петли, спустив их от конька до уровня метра от земли. В петли положите доску, как для качелей и расставьте на доске неглубокие ящики с высеянной рассадой капусты, свеклы, салата, укропа, лука, кабачков, огурцов, петрушки, даже тыквы, кукурузы и арбуза. Можно и картофельные клубни раннего картофеля подрастить и многие однолетние цветы. Все ящики вместе обмотайте несколько раз лутрасилом. В теплице посеянная таким образом рассада не занимает грядки, на них можно до высадки основных культур вырастить редис, шпинат, щавель. Не мешает рассада и дополнительным работам в теплицах. Поскольку заморозки идут по почве, а рассада поднята на метр над поверхностью, то она, как правило, морозом не повреждается. Дома же надо растить лишь те культуры, которые надо сеять очень рано: перец, баклажан, томат, сельдерей. Рассаду капусты растить в квартире затруднительно: капусте требуется прохладная температура, не выше 16—17 градусов, влажный воздух и очень хорошее освещение, а у нас в квартирах бывает жарко, недостаточно светло и, главное, очень для капусты сухо. Рассаду тыквенных культур тоже дома растить не следует, она, как правило, вытягивается и потом плохо приживается.

Садоводы часто жалуются на плохую всхожесть семян однолетников. Во-первых, семена нужно взбодрить, для этого их можно замочить в Цирконе или Новосиле (Силке) либо в Энергене. Можно использовать Фитоспорин или любой Гумат. Но, если у вас ничего нет, то опустите их в ярко-розовый раствор марганцово-кислого калия на 5-10 минут. Затем семена следует сразу же посеять. Можно просто подержать семена в горячей воде (53 градуса) не более 15 минут, затем влажные семена следует подержать сутки в морозильной камере холодильника и тоже сразу посеять. Когда у всходов будет два-три настоящих листочка, вы растения распикируете по отдельным небольшим емкостям, скажем по йогуртовым стаканчикам. Там уже вы можете подсыпать почву. Некоторые из этих однолетних растений приходится еще раз

рассаживать в большие емкости, сантиметров 5-7 в диаметре, и только потом уже высаживать в грунт. Некоторые из них переносят ранние заморозки, а некоторые нет. Вот те, которые переносят ранние заморозки, их лучше сразу высевать в почву, можно в школку, в конце апреля. С ними больше ничего не надо делать. Вы можете прикрыть пленочкой в начале, но, если вы увидите, что, то-то зазеленело, то пленку нужно снять. Если ожидаются заморозки, то можно прикрыть лутрасилом. Однолетники хороши тем, что очень легко переносят пересадку в любом возрасте. Вы можете цветущие растения, посреди лета пересадить, только с комом земли, и все будет в порядке. Кроме того, они очень обильно цветут, и очень продолжительно с середины июля, а некоторые с начала июля вплоть до сентября-начала ноября, причем цветут обильно. Можно из однолетников создавать отдельно клумбу. А можно их высаживать, когда начинают отцветать тюльпаны. Если вы тюльпаны растите в ящике, то можете посеять их прямо между ними в момент начала их цветения. Если вы тюльпаны выкапываете, то из вашей школки, где у вас высажена целая группа однолетников, или прямо из коробочек, в которые вы их распикировали, вы пересадите на освободившееся место эти однолетники.

Если вы не очень опытный садовод, то не начинайте с трудных растений, астра, петуния, перцы, баклажаны, арбузы, дыни, лагенария это трудные растения, поэтому лучше с них не начинать. Нужно начинать с растений очень простых, которые всегда и всем удаются без проблем. Василек, отличный цветок, удается всем. Сеется прямо на место в грунт в конце апреля – начале мая. Теперь космея, это растение очень высокое, им хорошо закрыть от взгляда часть огорода, высадить на переднем плане, где-то в углу, забор им прикрыть от соседей. Его тоже можно сесть прямо по месту, в конце апреля - в начале мая. Теперь немезия. Это ползущее, сильноветвящееся растение, которое ковром закрывает все. Сеется тоже прямо по месту, в конце апреля – начале мая. Только не загущайте посеы. А если загустили, обязательно отсадите часть, когда будет у них два листочка, они прекрасно переносят пересадку. После пересадки, между растениями должно быть 8-10 сантиметров. Тогда у вас будет настоящий цветущий все лето ковер. У немезии нужно сделать прищипку центрального стебля, когда растение достигнет 15-20 см.он. Есть очень простые растения, такие как бархатцы, но они не переносят заморозки. Поэтому бархатцы вам придется сначала посеять, потом распикировать в отдельные коробочки и держать довольно долго в теплице, пока не закончатся заморозки. Высадите в открытый грунт только после их окончания. Бархатцы очень полезно после тюльпанов, потому, что они прекрасно обеззараживают почву. Цветут они продолжительно до

больших заморозков. Небольшие же во взрослом состоянии переносят. Есть замечательное растение, обладающее лекарственными свойствами, это календула (ноготки). У них крупные семена, их можно сразу поштучно посадить в коробочки из-под йогурта, и пусть растут. Они не очень хорошо переносят весенние заморозки, поэтому тоже можно посеять по месту в начале мая. Среди них есть махровые, есть двуцветные. Из посеянных семян махровых сортов примерно треть растений будет не махровых, это обычное явление, так что не расстраивайтесь. Но, есть способ, как отличить будет ли растение махровое растение или нет. Обычно у махровых цветков рассада более светлая, чем у не махровых. Поэтому уже в стадии рассады вы сразу можете отбраковать немахровые растения.

Кое - что о рассаде.

Выращивать рассаду для каждой культуры надо так, чтобы пересадить ее на место в самом подходящем возрасте. Многие садоводы стараются посеять семена на рассаду как можно раньше и потом перевозят на участок переросшую, вытянувшуюся, хрупкую рассаду, которая долго и трудно приживается.

Есть еще одна тонкость, о которой многие просто не знают: программа развития растения закладывается в точке роста уже при развороте семядолек. Так для скороспелых томатов первое соцветие в виде микроскопического узелка закладывается после закладки 5-6 зачатков листьев, а для позднеспелых высокорослых сортов — после 10-12 листьев, но это происходит только в том случае, если рассада находится в условиях хорошей освещенности и оптимальной температуры. Особенно важна в этот момент хорошая освещенность, чего нет при раннем посеве, поскольку далеко не во всех регионах в конце зимы ярко светит солнце. Чаще погода стоит пасмурная. На Северо-Западе солнце, например, появляется только в начале-середине марта. Подсвечивание лампами дневного света не дает нужного эффекта, потому что обычно садоводы имеют одну-две лампы, а этого недостаточно, если вы растите больше 20 растений на одну лампу. Рассада должна находиться прямо под лучами лампы на расстоянии 5-7 см от нее, а не сбоку, так что под каждой стандартной лампой 1,2 м длиной вы можете разместить сначала около 20 растений, а по мере их роста и того меньше. Сейчас появилась в продаже галогеновая лампа Reflux. Надо знать, что ее подвешивают на высоте метра над рассадой. Вот она дает действительно хорошее освещение.

Что же происходит при недостаточном освещении? В точке роста вместо будущего соцветия закладываются зачатки листьев и так

продолжается до тех пор, пока не наступят благоприятные условия по освещенности. Таким образом, при слишком раннем посеве мы получаем вытянувшуюся рассаду с гораздо большим количеством листьев до первого соцветия, нежели это предусмотрено сортом, а урожай с таких растений бывает низким. Тот, кто сеял томаты и перцы одних и тех же сортов в разные сроки, наверняка замечал, что растения при более поздних сроках посева догоняют и перегоняют посаженные раньше. Рассада вырастает приземистая и крепкая, а период от всходов до цветения сокращается. Когда пишут, что цветочная кисть закладывается у данного сорта после 5—7 листа, то можете быть уверены, что при хорошей освещенности она будет заложена именно после пятого листа. А вот при плохой — она может заложиться не только после седьмого, но и после восьмого и даже девятого, что приводит к затягиванию начала плодоношения, а в условиях короткого лета это приводит к потере урожая. Так что дело не в том, чтобы посеять как можно раньше, а в том, чтобы создать достаточную освещенность. Лампы утром включают рано, часов в 8-9, а выключают вечером тоже часов в 8-9, независимо от того пасмурный или солнечный день на улице. Правда для перцев световой день не должен превышать 8 часов. Почему нужна подсветка лампами дневного света или галогеновыми (или ненадолго кварцевыми)? Дело в том, что стекло не пропускает ультрафиолетовые лучи, часть спектра которых растениям необходима. Лучшими на сегодняшний день являются лампы Reflex/Кстати, пленка эти лучи пропускает, поэтому остекление теплиц надо делать только по боковой поверхности, а на крышу лучше ставить пленку. Сильно улучшают освещение и зеркало либо фольга, установленные за рассадой. Они отражают свет, падающий из окна. Хорошее отражение дает специальная светоотражающая пленка, выпускаемая фирмой «Шар». Ее можно просто повесить за рассадой, как занавеску.

При выращивании рассады — главное не давать ей вытягиваться: при недостатке освещения надо снижать температуру воздуха на 3—4 градуса, а при хорошем освещении ее можно повысить на 2—3 градуса по сравнению с обычной температурой. Кроме того, надо резко уменьшить азотные подкормки, так как азот способствует вытягиванию, а вот подкормки фосфором, наоборот, усилить, так как он задерживает рост.

Очень ответственный момент — появление самой первой петельки всходов. Только она появилась, сразу же, не дожидаясь появления остальных, выставляйте рассаду в прохладное и самое светлое место. В течение недели дневную температуру надо снизить до 16-18 градусов, а ночную — до 12-14, а затем дневную следует повысить до 20-22, а ночную до 16-18 градусов.

Если до всходов главное — это тепло, влажно и темно, то после всходов — прохладно, умеренно влажно и светло, иначе рассада вытянется. Оптимальная температура для выращивания каждой культуры есть дальше в таблице:

Некоторые полезные сведения о рассаде

<i>Культура</i>	<i>Оптим. темп. для всх., град.</i>	<i>Число дней до всх.</i>	<i>Оптим. темп. роста, град.</i>	<i>Число дней от всх. до пересадки</i>	<i>Критич. темп., град.</i>	<i>Кол-во растений на м²</i>	<i>Необходимая площадь питания, см</i>	<i>Число дней от всх. до готовности</i>
Арбуз	25	10—15	25—30	20—25	-1	6	30X50	90—110
Баклажан	25	10—15	22—28	60—75	-1	6	40X40	130—150
Бобы	18	6—8	15—20		-4	50	15X15	70—80
Брюква	12	3—7	15—18		-3	25	20X20	60—75
Горох	10	10—12	15—20		-4	200	5X10	60—80
Дыня	25	10—15	25—30	20—25	-1	6	30X50	120—150
Кабачок	18	4—8	20—25	20—25	-1	2	50X100	45—70
Капуста кочан. ран.	12	5—6	13—18	50—60	-4	10	30X30	90—100
Капуста кочан. позд.	12	5—6	13—18	40—45	-4	4	50X70	120—150
Кольраби	12	4—8	15—18		-4	16	25X25	45—65
Капуста цвет.	12	5—6	15—20	40—45	-2	16	25X25	90—120
Кукуруза	18	7—10	20—22	20—30	-1	16	25X25	80—100
Лук-чернушка	12	8—18	16—18	40—60	-3	100	10X10	60—80
Морковь	10	10—15	16—18		-4	200	5X10	100—110
Огурец	18	4—8	20—28	20—25	-1	4—5	40X40	50—60
Пастернак	10	10—12	12—16		-3	100	10X10	150—180
Перец	28	8—15	22—28	60—75	-2	10	30X30	120—150
Петрушка	12	12—16	15—18	30—40	-3	80	10X15	100—110
Подсолнечник	16	10—12	20—24		-2	6	30X50	100—120
Томат	22	7—10	22—28	60—75	-2	4—8	30X50	90—120
Тыква	20	4—8	22—25	20—30	-1	1	100X100	100—110
Ревень	12	3—5	15—16		-4	1	100X100	60—90
Редис	10	3—5	12—15		-6	250	4X10	25—40
Редька	12	3—7	15—18		-5	100	10X10	90—100
Репа	10	5—6	15—18		-5	120	8X8	55—60
Салат кочан.	10	3—4	16—18	30	-5	50	15X15	50—60
Свекла	15	6—7	18—22	30	-2	120	8X8	100—

								110
Сельдерей	15	15—20	18—20	50—60	-3	10	30X30	160—180
Укроп	12	10—15	16—18	30	-2	400	5X5	40—50
Фасоль	18	4—10	20—24		-1	50	15X15	90—100
Фенхель	15	12—20	18—20		-2	50	10X20	50—60
Физалис	20	10—12	20—25	60—75	-2	10	30X30	100—120
Чеснок	10	7—8	15—20		-10	100	10X10	90—120
Шпинат	10	4—7	15—16		-2	60	10X15	25—30
Щавель	10	4—5	15—16		-3	50	10X20	30—40
Астра	20	10-12	20-22	30-45	-2	16	25x25	80-100
Бархатцы	20	5-10	20-22	25-30	-2	4-40	(15-50) x(15-50)	70-80
Лаватера	20	12-15	20-22	30-40	-1	4-6	50x50	60-80
Нюгетки	20	10-15	20-22	20-25	-2	10	30x30	50-60
Петуния	20	7-12	20-22	30-45	-2	50-60	12x12	70-80
Циния	20	5-15	20-22	20-25	-1	16	25x25	50-70

Есть один момент, на который мне хотелось бы обратить ваше внимание. Дело в том, что ни одно растение не вступает в полноценное плодоношение, пока не наберет определенную биомассу. И здесь очень важным фактором является баланс между массой корневой системы и массой надземной части. В комнатных условиях обычно происходит дисбаланс: надземная часть превышает массу корней. Надо либо идти на всякие ухищрения, чтобы нарастить корневую систему, а самый простой вариант для томатов — это пересадить их в большие двух литровые емкости, расставляя подальше друг от друга, либо как можно раньше высадить рассаду в теплицу, защитив ее от возможных заморозков.

Многие садоводы допускают ошибку, делая слишком обильные поливки рассады. Поливайте рассаду умеренно. При первой пересадке (пикировке) хорошо полейте почву и горшочек с рассадой, но после пересадки 4-5 дней не поливайте, чтобы заставить корни распространиться во все стороны и вглубь в поисках влаги. Перед перевозкой рассады на участок не поливайте ее 3 дня — она лучше перенесет перевозку даже, если слегка подвянет, да и везти ее будет легче без лишней воды. Слишком насыщенная водой рассада становится ломкой.

Часто рекомендуют высаживать вытянувшуюся рассаду томатов лежа. Для этого за пару дней до пересадки обрывают нижние листья, чтобы ранки затянулись, и через них не проникла инфекция. Выкапывают траншейки и укладывают в них рассаду макушкой на

север. Присыпают почвой. Через 4—5 дней макушка встает в вертикальное положение, но прирост новых листьев задерживается, поскольку идет интенсивное наращивание корней по всему закопанному стеблю. Возникает дисбаланс между корневой системой и надземной частью, что приводит к задержке плодоношения на две недели, а значит к снижению урожая.

Почва для рассады.

Почву для рассады можно приготовить из мха-сфагнума, хвойных иголок, опилок с добавлением песка, золы, листового перегноя или просто взять почву из парника. Неплохо добавить в нее органическое удобрение «Бамил» или «Живую землю» из-под червей. Главное требование к почве для рассады: она не должна менять своего состава, медленно перепревать, то есть не менять температуру, не иметь в своем составе вредных для растений элементов, хорошо пропускать воздух и влагу. Но, главное, она не должна иметь кислую реакцию, поскольку почти все культурные растения нуждаются в почве с нейтральной или слабокислой реакцией. Можно использовать кокосовый субстрат или верховой торф.

На ведро мха, иголок, опилок и так далее, берут полведра крупного песка и литровую банку золы или стакан доломита (или мела). Опилки лучше брать от лиственных пород деревьев, но если они от хвойных, то их надо запарить кипятком, затем слить воду и еще раз запарить, снова слить воду, чтобы вымыть из опилок смолу, затем замочить их в растворе мочевины (10 столовых ложек на ведро воды). Если песок мелкий, то он, как правило, содержит мелкие глинистые частицы, которые после поливки образуют на поверхности корку. Мелкий песок перед употреблением надо дважды промыть в воде, чтобы вымыть из него глинистые частицы.

Такой, казалось бы большой, дозы сухой золы бояться нечего, поскольку она плохо растворяется в воде комнатной температуры и поэтому химического шока у зародышей семян не вызывает, но зато быстро и хорошо нейтрализует кислую среду (мох, торф, иголки). При передозировке золы реакция почвы pH может стать выше 7 и тогда заблокируются питательные элементы, но мы постоянно даем рассаде подкормки в полив, так что голодание рассаде не грозит. Если вы покупаете для рассады готовый грунт, его обязательно надо пропарить горячей водой, чтобы обезопасить свою рассаду от всяких неприятностей. Закрытый пакет с грунтом надо опустить в ведро и налить по стенке ведра кипящую воду, накрыть крышкой и оставить до полного остывания, только после этого почву из пакета можно

использовать для рассады. Торф надо проветрить в течение недели — двух, затем разбавить его песком на треть объема и раскислить золой из расчета одна литровая банка на каждое ведро смеси.

Пикировку (первую пересадку) рассады делают при появлении одного-двух настоящих листочков, центральный корешок укорачивают на треть его длины (кроме перца) и опускают в воронку, сделанную карандашом в уплотненной почве. Заглубляют рассаду тыквенных культур, томатов и баклажан до семядольных листочков, рассаду капусты, свеклы, салата — до настоящих, опуская семядольные в воронку. Перец ни в коем случае не заглубляют при пересадке, высаживая его на тот же уровень почвы, на каком он рос. Если подсемядольное колено (часть стебелька от корней до семядольных листочков) у растеньица слишком длинное, то можно под рассаду перца понемногу подсыпать сухой песок.

Посев очень мелких семян.

Семена сельдерея, репы, щавеля, земляники (так называемой клубники), петуний, душистого табака, примул и некоторых других растений очень мелкие и при их посеве есть некоторые тонкости. Обычно их рекомендуют сеять прямо по поверхности почвы в рассадные ящики, которые затем следует накрыть стеклом и поставить сразу в теплое и светлое место. Когда появятся всходы, растения рекомендуют поливать осторожно, не попадая на семядольные листочки. Некоторые авторы рекомендуют делать полив по стенкам емкости и между растениями. Но, обычно, всходы оказываются загущенными и весьма непросто не попасть на листья. При попадании воды на семядольные листочки, они прилипают к поверхности почвы и в дальнейшем не могут от нее оторваться, а затем погибают, поэтому полив в этот момент и делают столь осторожно. При появлении первых двух настоящих листочков рассаду рекомендуют распикировать, то есть сделать первую пересадку по отдельным стаканчикам или кассетам, что тоже очень непросто, ну прямо таки ювелирная работа. Многие ли из нас годятся на роль ювелиров? Лично я за такую работу не берусь. Уж лучше всходы проредить, чем рассаживать. Причем, лишние растения надо вырезать до уровня почвы маникюрными ножницами, а не выдирать, поскольку при этом обязательно повреждается корневая система соседних растений. Иногда рекомендуют сеять мелкие семена прямо в кассеты. Но мой опыт показывает, что небольшое количество почвы в кассетах очень быстро пересыхает, что нередко приводит к гибели сеянцев.

В продаже есть торфяные таблетки. В этом случае посев сильно упрощается. Надо только очень аккуратно опустить в углубление в центре таблетки семечко, осторожно расставить таблетки на некотором расстоянии друг от друга в какой – либо неглубоко емкости и осторожно налить в емкость воду, подливая ее, пока таблетки разбухнут. Их объем увеличится примерно в 4 раза. На этом посевная заканчивается. Не забывайте время от времени подливать в емкость воду, чтобы не допустить пересыхания торфа, из которого эти таблетки сделаны. Ни подкармливать, не пересаживать сеянцы не требуется до самой высадки их в грунт. Это очень удобно, но не всегда и не везде такие таблетки можно купить, да и стоят они недешево.

Эти таблетки есть разного размера и в них можно высевать не только мелкие семена, но практически семена всех культур, надо только подобрать подходящий для данной культуры размер таблетки. Ну, а что делать тем, у кого такой удобной новинки нет? Зато у вас есть небольшие стаканчики из-под йогурта или иные небольшие баночки или коробочки, ими вполне можно обойтись. Дренажное отверстие надо делать обязательно, поскольку все указанные выше растения, особенно петунии, не переносят излишка влаги и в то же время, при пересыхании почвы тоже легко погибают. Но отверстие следует делать не на дне, как это обычно рекомендуют, а на боковой поверхности у самого дна. Такие отверстия не забиваются землей, как это происходит, когда отверстие сделано на дне, и излишки воды легко вытекают из стаканчиков в поддон. Стаканчики надо заполнить на три четверти их высоты умеренно влажной подготовленной почвой. Сверху насыпать на почву тонкий слой снега, уплотнить чайной ложкой и высевать семена на снег. Дело в том, что при посеве очень мелких семян есть, парочка нюансов: для всходов им нужен свет, поэтому их и рекомендуют сеять по поверхности и, кроме того, у них очень коротенькое подсемядольное колено, то есть расстояние от корня до семядольных листочков. Поэтому при засыпке таких семян почвой хотя бы слоем всего в один сантиметр, всходы просто не смогут выбраться на поверхность и погибнут. И еще один нюанс: всходы плохо переносят загущение. Чтобы не загустить посева, высыпайте семена в левую ладонь, слегка ее согните. На ребре ладони образуется ложбинка. Вот через эту ложбинку и будете сбрасывать семена на снег с помощью зубочистки или заостренной спички по 2-3 семечка в каждый стаканчик. На снегу семена хорошо видны и вы можете их раздвинуть той же самой зубочисткой на некоторое расстояние друг от друга, скажем на 1,2 -2 см.

Составьте все стаканчики в общий поддон, например в банку из-под селедки. Установите в полиэтиленовый прозрачный пакет,

сделайте в пакет несколько выдохов, чтобы в пакет попал углекислый газ, быстро завяжите или затяните резинкой. А теперь поставьте пакет в холодильник на пару дней. После этого пакет следует разместить в теплом и светлом месте. Тающий снег слегка втянет семена в почву, и они отлично взойдут, практически без потерь. Пакет не открывают и почву не поливают до появления всходов. Когда появятся на поверхности почвы крошечные зеленые точки, то это появились всходы. Появляются всходы где-то через 10-14 дней, и с этого момента вы можете поддон из пакета вынуть. Полив следует делать через шприц, заглубляя иглу в почву между всходами, либо использовать пипетку, что менее удобно, так как полив происходит по поверхности и есть возможность залить семядольки.

Типичная ошибка – это переувлажнение рассады, лучше не долить, чем перелить, потому что переувлажнение почвы приводит к недостатку в ней кислорода, и рассада может погибнуть.

Кроме того, на ранней стадии избыточный полив может привести к заболеванию черной ножкой. Черную ножку вызывают две проблемы: в почве должен быть возбудитель болезни и излишняя влажность. Немало способствуют заболеванию и загущенные всходы.

Время посева следует выбрать так, чтобы снег в вашем регионе еще был. Но делать посев слишком рано тоже не рекомендуется, если вы не можете обеспечить растениям хорошее освещение, потому что его отсутствие приведет к чрезмерному вытягиванию рассады, и она поляжет. Обычно от всходов до полноценного цветения или образования урожая растениям с мелкими семенами требуется около 200 дней. При этом рассада перед высадкой ее на место должна иметь определенный возраст. Ниже приведена таблица оптимальных сроков для высадки рассады. С ее помощью вы легко сможете рассчитать сроки посева каждой культуры на рассаду.

Для Северо-Западного региона все указанные выше растения можно сеять в конце января, если вы можете обеспечить им надлежащую подсветку. Либо высевайте семена в самом конце февраля-начале марта, когда на небе наконец то появляется солнце. Сроки созревания урожая и цветения естественно тоже отодвинутся на месяц.

Когда у растеньиц будет 2-3 настоящих листочка, они начнут заваливаться на бок, поскольку корневая шейка не заглублена в почву. В этот момент их надо подокучить. Для этого осторожно подгребите к растениям почву спичкой, одновременно поддерживая растения второй спичкой.

При посеве мелких семян прямо в грунт их следует перед посевом смешать с песком, чтобы избежать загущения посадок, но лучше всего семена смешать с трухой от спитого чая (особенно из пакетиков) или кофе, из расчета одна чайная ложка без верха семян на полстакана

сухой трухи. Этого количества семян достаточно для посева на площади в один квадратный метр. Семена надо хорошо перемешать в тарелке, брать щепотку и «солить» бороздку. Мелкие семена не засыпаются почвой, а лишь слегка присыпаются песком слоем не более 0,5 см. Затем посеvy следует слегка уплотнить доской или просто ладонью. Чтобы проклюнувшиеся семена не пересохла, посеvy следует накрыть старой пленкой и уложить на нее сверху жерди, чтобы пленку не унес ветер. Как только появятся всходы, пленку следует снять и заменить ее лутрасилом или спанбондом, закрепив ткань по краям грядки. Для этого можно использовать жерди, которые укладывают в основание шрядки на ткань. Либо используют для этого куски шифера или камни. Но в этом случае края дутрасила, лежащие на почве сильно пачкаются влажной почвой. Я рекомендую сделать п-образные скобки из проволоки, края которых просто втыкают в почву прямо через лутрасил. В этом случае ткань кладут на края грядки, не спуская ее до земли. Ткань следует уложить свободно, не натягивая. Такие п-образные скобки служат много лет. После использования их вынимают и вешают в сарае на гвоздь до следующего использования.

Как вырастить репку?

Репка - растение холодостойкое. Всходы появляются при температуре +5 градусов через неделю. При более высокой температуре растения всходят на 3-4 день. Всходы выносят кратковременные заморозки до - 5 градусов, поэтому ее можно сеять в начале апреля, в еще не оттаявшую грядку. Для этого достаточно прорыхловать верхний слой почвы, накрыть грядку на пару дней пленкой, затем пленку снять, подтаявшую почву прорыхлить на глубину 6-7 см и высевать семена репы. Все дело в том, что репе не нужен глубокий пахотный слой. Семена очень мелкие, поэтому при посеve их едва прикрывают почвой. Чтобы посеvy не загустить, их смешивают с песком: одна чайная ложка семян на полстакана мелкого просеянного песка. Сеять, как солить. Сразу же накройте посеvy пленкой, которую снимете, как только появятся всходы. Если стоит слишком холодная погода, то прикройте всходы сверху лутрасилом. Если в смесь семян и песка добавить чайную ложку пылевой фракции удобрения АВА, то больше о подкормке репы можно не заботиться. Если вы не используете это удобрение, то подкормки следует давать два раза. Первый сразу после появления всходов. Надо подкормить репу азофоской или кемирой (1 столовая ложка на 10 л воды, расходуя лейку раствора на метр посадок). Второй раз репу надо подкормить при двух настоящих листочках в начале формирования корнеплода. Подкормку лучше всего сделать сульфатом калия, который увеличивает сахаристость корнеплода (1 столовая ложка

удобрения на 10 воды, расходуя лейку на 5 метров посадок репы). Репа не выносит хлор, поэтому ей не следует давать подкормки удобрениями, содержащими этот элемент. Избыточное содержание в почве азота, в том числе в органике, резко снижает вкусовые качества репы и ее лежкость при хранении, поэтому не усердствуйте с подкормками настоем сорняков и не вносите органику в почву перед посадкой репы. Поскольку загущение посевов явление довольно частое, то напоминаю, что всходы надо проредить, как только они появились. Сначала надо оставить растения на расстоянии 2 см друг от друга в борозде. Затем часть растений при втором прореживании в стадии 2-3 листка можно аккуратно вынуть чайной ложкой и пересадить. В этом возрасте репа довольно хорошо переносит пересадку. В борозде растения оставляют на расстоянии 10 см друг от друга.

Репа растет быстро, корнеплод вызревает примерно через 60-70 дней после всходов. Не задерживайтесь с уборкой, иначе корнеплоды загрубеют. Репа растение холодостойкое. Всходы появляются при температуре +5 градусов через неделю. При более высокой температуре растения всходят на 3-4 день. Всходы выносят кратковременные заморозки до -5 градусов, поэтому ее можно сеять в начале апреля, в еще не оттаявшую грядку. Для этого достаточно пробороновать верхний слой почвы, накрыть грядку на пару дней пленкой, затем пленку снять, подтаявшую почву прорыхлить на глубину 6-7 см и высевать семена репы. Все дело в том, что репе не нужен глубокий пахотный слой. Семена очень мелкие, поэтому при посеве их едва прикрывают почвой. Чтобы посевы не загустить, их смешивают с песком: одна чайная ложка семян на полстакана мелкого просеянного песка. Сеять, как солить. Репу можно выращивать по схеме 10x10 см. Сразу же накройте посеы пленкой, которую снимете, как только появятся всходы. Если стоит слишком холодная погода, то прикройте всходы сверху лутрасилом. Если в смесь семян и песка добавить чайную ложку пылевой фракции удобрения АВА, то больше о подкормке репы можно не заботиться. Если вы не используете это удобрение, то подкормки следует давать два раза. Первый сразу после появления всходов. Надо подкормить репу азофоской или кемирой (1 столовая ложка на 10 л воды, расходуя лейку раствора на метр посадок). Второй раз репу надо подкормить при двух настоящих листочках в начале формирования корнеплода. Подкормку лучше всего сделать сульфатом калия, который увеличивает сахаристость корнеплода (1 столовая ложка удобрения на 10 воды, расходуя лейку на 5 метров посадок репы). Репа не выносит хлор, поэтому ей не следует давать подкормки удобрениями, содержащими этот элемент. Избыточное содержание в почве азота, в том числе в органике, резко снижает вкусовые качества репы и ее лежкость при хранении, поэтому не усердствуйте с подкормками настоем сорняков и не

вносите органику в почву перед посадкой репы. Поскольку загущение посевов явление довольно частое, то напоминаю, что всходы надо проредить, как только они появились. Сначала надо оставить растения на расстоянии 2 см друг от друга в борозде. Затем часть растений при втором прореживании в стадии 2-3 листка можно аккуратно вынуть чайной ложкой и пересадить. В этом возрасте репа довольно хорошо переносит пересадку. В борозде растения оставляют на расстоянии 10 см друг от друга.

Репа растет быстро, корнеплод вызревает примерно через 60-70 дней после всходов. Не задерживайтесь с уборкой, иначе корнеплоды загрубеют. Созревание идет неравномерно, а потому и уборку приходится делать постепенно. Она плохо храниться, а потому ее лучше всего использовать в свежем виде.

Посев на рассаду семян среднего размера.

Семена среднего размера надо брать большим, средним и указательным пальцами и сеять так, как вы солите пищу. Еще лучше заранее наклеить их мучным или крахмальным клейстером на туалетную бумагу на нужном расстоянии друг от друга, дать клейстеру подсохнуть и свернуть бумагу в рулоны. Не забудьте надписать, какая культура и какого сорта наклеена на каждом рулоне. При посеве вам достаточно хорошо увлажнить почву, раскатать по ней рулоны с семенами и присыпать сверху почвой. Затем уплотнить посеvy доской. Посевная проходит без хлопот за полчаса.

Морковь, капуста, салат, петрушка, баклажаны, томаты, колокольчики, васильки, ромашки и многие другие растения имеют семена среднего размера, которые сеют на глубину 1,5-2 см. При этом, растения со стержневой корневой системой, например морковь или корневая петрушка, через рассаду не выращивают, поскольку при пересадке рассады на место очень легко повредить тонкий стержневой корешок. Какой останется длина этого волоска, такова и будет длина корнеплода, то есть вырастет культишка, а не корнеплод. Либо при пересадке корешок загнется, тогда тоже вместо корнеплода образуется культишка.

Растения с мочковатой корневой системой, к примеру, листовая петрушка, либо такие, которые образуют круглые корнеплоды, можно спокойно выращивать через рассаду.

Посеянные семена нельзя поливать прямо по почве до появления всходов. А как быть, если стоит сухая или ветреная погода, иссушающие верхний слой почвы, в котором проклюнувшиеся семена могут попросту высохнуть? Чтобы этого избежать, сразу накройте посеvy лутрасилом или спанбондом. Чтобы у растений была свобода

для роста вверх и материал не повредил крошечные всходы, разложите по почве заполненные водой пластиковые бутылки между рядами псевов, а поверх натяните материал, закрепив его краям грядки.

Полив будете делать прямо по материалу под вечер. Укрывной материал можете не снимать до тех пор, пока существует угроза ночных заморозков или нападения вредителей. Обычно первый лет вредителей проходит во время цветения вишни.

Как просто вырастить салат

Есть оригинальный способ посева салата. Сделайте в почве неглубокую (2-3 см) бороздку и хорошо пролейте ее водой из чайника. Не надо использовать лейку, поскольку она размочит края бороздки. Семена высыпьте в левую ладонь и слегка ее сожмите. Через ложбинку на ребре ладони зубочисткой или заостренной спичкой, как об этом уже было сказано выше, сбрасывайте семена поштучно в бороздку на расстоянии при мерно 1 см друг от друга. Теперь закройте бороздку газетой, сложенной в несколько слоев. Если посев делаете в теплице, то закреплять газеты не надо. Если с открытым грунте – то газеты надо закрепить. Через 2-4 дня в зависимости от температуры воздуха газеты снимите, а проклюнувшиеся семена салат слегка присыпьте почвой. Когда у всходов будет по два настоящих листочка – пересадите растение на место.

Можно ли использовать торфяные горшочки для выращивания рассады?

Не рекомендую, потому что они быстро забирают влагу из почвы и очень быстро пересыхают – в них трудно сохранить умеренно сухую или умеренно влажную почву. Рассада высаживается на место прямо в таком горшочке, это как раз и является преимуществом, так как не повреждаются корни, но я совершенно точно знаю, что корни трудно прорастают через стенку горшочка и это задерживает развитие растения. В последнее время получил широкое распространение способ выращивания рассады в торфоблоках, которые затем высаживают на место, при этом корни не повреждаются. Однако лучше выращивать его в бумажных цилиндрах. Сделать их несложно, сложите в 3-4 слоя лист газеты, наверхните на пол литровую бутылку, скрепите скрепкой верхний и нижний концы полученной трубки, чтобы цилиндр не разворачивался. В нижнюю часть неплохо натолкать мха-сфагнума, но можно и почвы. Теперь заполняете почвой цилиндр и высаживаете в него рассаду. Никаких отверстий по бокам делать не надо, нижний край подгибать не надо, цилиндр так и стоит без дна и

при этом он не разваливается. Все цилиндры из газеты составляете вплотную друг к другу в неглубокие емкости, например, в банку из-под селедки или фотокувету. Высаживать на место будете вместе с газетой, она в почве быстро размокает и расползается, не мешая росту корней. Корни при такой пересадке совершенно не повреждаются. Единственное на что обратите внимание – нельзя использовать цветные газеты. Можно спаять паяльником рукав шириной 10-12 см, затем разрезать его на цилиндры высотой примерно 10 см и заполнить их грунтом. При пересадке в лунку ставят цилиндры и разрезают на них пленку, которую вынимают и присыпают почву вокруг рассады.

РАСТИМ ТОМАТЫ

Как правильно посеять семена томатов?

Емкость должна быть не очень глубокой (6-7 см высотой). Хорошо увлажненной почвенной смесью заполните емкость, не доходя до верхнего края 2 см. Уплотните почву столовой ложкой, добавьте почву, если нужно, снова уплотните и разложите семена по поверхности почвы на расстоянии 1x1 см. Насыпьте сверху сухую почву высотой 2 см и уплотните ложкой. Накройте емкость стеклом или пленкой и поставьте в теплое место.

При температуре 28-32 градуса семена взойдут через 4-5 дней, при 24-26 - через 6-8 дней, при 20-23 – через 7-10 . Они взойдут даже при 18 градусах, но только через две недели и позже. Лучшие всходы - это те, которые появятся через неделю при 25 градусах тепла. Самые первые всходы еще не самые лучшие. Лучшие те, которые всходят дружно целой группой. Те же, которые сильно запаздывают (на 4-5 дней) после основной группы следует сразу же отбраковать.

Есть хороший способ выращивания рассады в пеленках из пленки. Сверните кулечек из небольшого листа пленки (12-15x20-25 см), заполните его влажной почвой для рассады и посейте в каждый по семечку томатов. На кулечки наденьте резинку, чтобы они не развернулись или скрепите скрепкой, затем составьте их в неглубокие емкости вплотную друг к другу. Поставьте в теплое место, например под обычную настольную лампу или около отопительной батареи (лучшая температура для дружного и быстрого появления всходов около 25 градусов). Рассада, посеянная таким способом, не пикируется и не рассаживается. Необходимо лишь развернуть ее и добавить одну столовую ложку почвы, когда у нее будет примерно 4-5 настоящих листов. Как вы поняли, кончик корня не прищипывается. В

дальнейшем это будет способствовать быстрому росту его вглубь, а это позволит не поливать томаты все лето. В такие же пеленки можно и пикировать рассаду. Вносят ложку грунта на пеленку, помещают на него растеньице так, чтобы семядольки были над краем пеленки, подсыпают сверху еще одну ложку грунта, слегка подгибают нижний край пленки и заворачивают пленку рулончиком и , надевают резинку, чтобы не развернулся. Обратите внимание на тот факт, что центральный корешок у рассады не прищипывают. Поливки делают весьма умеренно.

Кстати, в пеленках из пленки отлично растет любая рассада, даже капустная.

На что обратить внимание при выращивании рассады?

1. Оставить только самые дружные и сильные всходы.

2. Как только появилась первая петелька всходов, не дожидаясь появления остальных сразу поставить емкость на самое светлое и прохладное место (12-14 градусов ночью и 16-18 днем). У самого стекла рассаду держать не следует, там слишком холодно, рассада не будет усваивать питание (признаком фосфорного голодания является фиолетовый цвет нижней стороны листьев и стебля, а так же листья, поднятые вверх). Как только эти признаки появились – отодвиньте рассаду подальше от стекла. Через неделю и ночная и дневная температура должна быть повышена примерно на 3-4 градуса.

3. Как только раскрылись семядольные листочки, растение переходит на корнесобственное питание. Очень важно, чтобы в этот момент ему были доступны все элементы питания, особенно атомы азота и фосфора, поэтому сразу начинайте подкармливать растеньице в полив слабым раствором минеральных удобрений, не дожидаясь появления первого настоящего листа. Можно воспользоваться слабым раствором (1 чайная ложка на 5 литров воды) одного из следующих удобрений: «Кемира»-люкс, Унифлор-рост, AVA или другие.

4. В этот же момент надо дать очень хорошее освещение, поскольку в точке роста идет закладка программы развития всего растения. Так томаты, закладывающие первую цветочную кисть после 5-6 листа, при недостаточном освещении вместо цветочной кисти будут закладывать листья, пока освещение не станет для них достаточным, а каждый лист – это примерно 5-7 лишних дней до начала плодоношения. Там, где лето короткое, каждая неделя на счету, поэтому постарайтесь обеспечить растениям очень хорошее освещение, включая ежедневно на 12 часов лампы дневного света.

Лампы надо располагать прямо над растениями примерно в 7 см над ними. По мере роста растений лампы поднимать, так чтобы расстояние между растениями и лампой оставалось тем же.

5. Рассаду надо поливать очень умеренно, каждому растеньицу в начальный период достаточно одной чайной ложки. Типичная ошибка – это чрезмерный полив рассады. В результате этого корни плохо развиваются, им не хватает кислорода, они не идут вглубь. Постепенно полив следует увеличивать, при этом надо следить за погодой. В пасмурную и холодную погоду полив и подкормки должны быть меньше, а в солнечную и жаркую – больше. Лучше поливать не водой, а слабым раствором минеральных удобрений, как было указано выше. Делать это надо по мере необходимости, как только слегка подсохнет поверхность почвы. В жаркие дни – ежедневно под вечер, в холодные – через 2-3 дня. Нельзя допускать и пересыхания рассады, это обязательно отразится на урожае.

Пикировка рассады.

Пикировка рассады – это ее первая пересадка. У томатов быстро восстанавливается поврежденная корневая система, причем при обрыве сосущих волосков, они вырастают еще гуще, поэтому томаты легко переносят пересадку и, вообще говоря, чем больше пересадок, тем растение сильнее. Поэтому томаты можно пересаживать сначала в небольшие стаканчики, потом в емкости большего размера.

Пикировку сеянцев делают в фазе 2-3 настоящих листьев. Надо приготовить посадочные горшочки емкостью не менее одного литра, заполнить их почвой на три четверти объема, хорошо ее полить, слегка уплотнить, сделать карандашом воронку, подцепить рассаду чайной ложкой и опустить в воронку. При этом, если корешок слишком длинный, его надо укоротить на треть длины, нельзя допускать чтобы он загнулся вверх, равно. Томат заглубляют по самые семядольные листья. При пересадке растение следует держать не за стебелек, а за семядольные листья. Затем почву вокруг растения обжимают, осторожно поливают водой и ставят на пару дней так, чтобы на рассаду не попадало прямое солнце и свет от лампы. Потом перемещают ее в самое светлое место. Если вы уезжаете на участок по выходным дням, а поливать вашу рассаду некому, то я рекомендую вам использовать при первой пикировке гидрогель. Это полимерная крошка, которая превращает воду в гель, не давая влаге уходить вниз и испаряться с поверхности почвы. Растения постепенно по мере надобности берут из геля влагу, так как это происходит при капельном поливе. Вы можете не поливать свою рассаду 2-3 недели. Влаги ей хватит на все это время. Гель предварительно замачивают

в воде до состояния киселя и при пересадке кладут прямо под корни две чайные ложки. По мере роста рассады надо сделать подсыпку грунта.

Если рассада сильно вытягивается, то прежде всего, ей недостаточно света. Поставьте зеркало за рассадой так, чтобы зеркальное стекло было обращено к окну, это сильно увеличивает освещенность растений. Исключите из подкормок азот, он тоже способствует интенсивному росту, увеличьте фосфорные подкормки - это притормозит рост. Но если рассада все -таки сильно переросла, ее придется срезать сразу над четвертым листом и поставить в воду с Корневином или гетероауксином, чтобы образовались новые корни. А затем, снова посадить, лучше в более просторные горшки, емкостью не менее 1,5 л. Такая процедура затягивает плодоношение примерно на 10-14 дней. Оставшуюся нижнюю часть рассады надо выбросить.

Есть способ пикировки рассады в пеленки из пленки. Для этого нарезают пленку на кусочки размером 15x25см. Насыпают по центру столовую ложку почвы и кладут на нее растеньице так, чтобы все листья были выше верхнего края пленки. При пикировке растения нельзя брать за стебелек, а только за семядольные листочки. Сверху насыпают еще одну ложку почвы и пеленают, как младенца, при этом нижний край пеленки едва подворачивают, чтобы не высыпалась почва. Наденьте на пеленки резинку, чтобы они не развернулись. Не надо заворачивать край у самых концов корешков, это будет препятствовать их росту вниз. При таком способе пикировки центральный корешок не прищипывается, чтобы при пересадке на место он сразу начал расти вглубь почвы. В каждую пеленку наливают одну чайную ложку воды и составляют все кулечки рядом друг с другом в неглубокий поддон, например в банку из-под селедки или фотокувету. Когда у растений будет 5-6 листов, кулек разворачивают и добавляют в него еще пару ложек почвы и снова заворачивают. При таком способе выращивания рассады, она занимает мало места, требует небольшого количества почвы, ее легко перевозить, а поскольку она растет в стрессовом режиме, то как можно быстрее стремится заложить цветочные кисти. Кстати, в пеленках из пленки отлично растет любая рассада, даже капустная.

При перевозке рассады на дачу каждое растение заворачивают в газету, складывают в коробку валетом (одна макушка в одну сторону, другая – в другую) и перевозят на участок. При посадке на место хорошо полейте водой рассаду в пленках, разверните их и пересадите рассаду в подготовленные заранее лунки. Если вы высаживаете рассаду из горшочков или других емкостей, то наоборот, не поливайте ее пару дне. Переверните горшок вверх дном, пропустив рассаду между пальцами. Постучите по дну емкости и снимите ее. Слегка подсохший ком земли вместе с корнями переверните и

высадите в подготовленную лунку, а вот теперь хорошо полейте. Дело в том, что при поливе горшочков с рассадой перед пересадкой, часть влажной почвы обычно отрывается вместе с корнями и остается в емкости, так что на старте рассада сразу теряет значительную часть корней.

Перед любой перевозкой рассаду не поливают 2-3 дня, тогда она будет менее хрупкой и меньше пострадает при перевозке.

Пересадка рассады в теплицу и в грунт.

Часто рекомендуют полить рассаду перед ее высадкой в почву. Я этого делать не рекомендую по той простой причине, что вместе с влажным грунтом обрывается значительная часть корней, когда вы пересаживаете рассаду из емкости. Обычно ее переворачивают макушкой вниз, пропуская стебель между пальцами, затем снимают емкость. Вот в этот момент часть корней и остается в емкости вместе с грунтом. Наоборот, не поливайте рассаду перед высадкой на место 2-3 дня, чтобы земля в емкости подсохла (даже, если у рассады листья повисли, как уши у пуделя). Если вы перевернете рассаду макушкой вниз, емкость легко снимется и все корни останутся невредимыми. Перед самой пересадкой внесите в каждую лунку по столовой ложке суперфосфата (если у вас двойной суперфосфат – то неполную ложку). Налейте полную лунку воды и, как только вода впитается, сажайте рассаду. Лунка должна быть немного глубже, чем высота горшочка с рассадой. Томат при посадке заглубляют и окучивают для образования дополнительных корней. К тому времени, когда вы будете делать пересадку, растения будут иметь достаточно большую высоту и, чтобы они не полегли, их лучше сразу после пересадки привязать к колышкам узкими полосками ткани. Затем пересаженные растения надо хорошо полить и после этого не поливать в течение недели, чтобы заставить корни в поисках влаги расти вширь и вглубь. Пересадку рассады лучше делать во второй половине дня и пару дней после пересадки ее надо притенять. Подкормки можно делать после того, как рассада прижилась (у нее появился новый лист). Пересадку в грунт можно делать только после окончания ночных заморозков.

Если вы пересаживаете рассаду в открытый грунт, то предварительно ее надо закалить, для этого в течение недели выносите ее на улицу на 3-4 часа

Если вы высаживаете рассаду в парник или теплицу, то закаливать ее не надо. Можно вообще не закаливать рассаду, но для защиты от сильного ультрафиолетового облучения ее надо просто один раз

сразу после высадки опрыскать раствором гомеопатического препарата Экоберин. Достаточно 2 крупинки растрясти до полного растворения в небольшой бутылочке, наполовину заполненной водой. Затем долить воду до 1 л, тщательно размешать и опрыскивать. Точно так же можно опрыскивать не только рассаду, но и любые другие посадки против весеннего, солнечного ожога (в частности, хвойные или рододендроны).

В теплицу томаты можно высаживать рано, если сделать утепленный грунт. Для этого весной, как только позволит почва в накрытой пленкой или застекленной теплице надо выкопать траншеи глубиной и шириной на штык лопаты. Набить траншеи заготовленным с осени сухим сеном (или сухими листьями), вернуть сверху на сено почву, выкопанную из траншеи, положить на нее доску и пройти по доске, чтобы уплотнить почву. Далее все сделать так же, как при высадке рассады в грунт.

Если вы растили рассаду томатов в пеленках из пленки, то перед высадкой ее на место, следует сделать лунки такой глубины, чтобы корни в них помещались на всю длину, не загибаясь. В каждую лунку следует внести столовую ложку суперфосфата, неполную чайную ложку порошка АВА и постепенно налить 4-5 л воды. Подчеркиваю, в каждую лунку. Когда вода впитается, а в лунках образуется грязь, высадите рассаду, слегка ее приокуйте почвой. Подвяжите к колышку такой же высоты, как рассада. Сверху почву замульчируйте торфом слоем не менее 8-10 см. Если торфа нет, то разложите под томатами газеты, сложенные в несколько слоев, чтобы предотвратить испарение влаги с поверхности почвы. Постепенно влага будет уходить вниз, а вслед за ней пойдут в рост и корни. Дело в том, что кончик корня обладает «нюхом» на влагу и питание. Корни всегда растут туда, где влаги и питания больше. На большой глубине вода всегда найдется. Поскольку кончик центрального корня при пикировке вы не обрывали, то корень будет расти вниз. При таком способе пикировки и посадки томаты можно не поливать все лето. А стрессовая обстановка при выращивании рассады и развитии растений способствует быстрому вступлению томатов в плодоношение. Так что урожай созревает раньше. При коротком лете, это немаловажный фактор.

При обычном же способе пикировки рассады и выращивании томатов, центральный корешок укорачивают на одну треть его длины. Это способствует быстрому разветвлению корня во все стороны, и при посадке растений на место корни начинают расти во все стороны в поисках влаги и питания. Образуется мощная корневая система, но она располагается поверхностно. Растение становится вашим иждивенцем, поскольку влага быстро иссякает в верхнем слое почвы,

а вам приходится бегать в теплицу с ведрами воды чуть ли не ежедневно.

Подвязывать рассаду в теплице лучше к натянутой горизонтально проволоке (шпалере) мягким шпагатом. Таких шпалер надо натянуть две. Одну натягивают на 10-15 см выше макушек пересаженной рассады. Вторую - под самым потолком теплицы. Под самой нижней парой листьев надо завязать шпагат свободной петлей и, обвивая шпагатом стебель, проводить его под каждым листом, затем привязать сначала к нижней шпалере на бантик, чтобы можно было легко развязать шпагат. Длину шпагата естественно надо брать такой, чтобы вы в дальнейшем могли подвязать томаты к верхней шпалере. Нельзя допускать искривления стебля, такое растение плохо снабжается питанием из почвы. По мере роста растения, шпагат надо все время обкручивать вокруг стебля, проводя его под каждым листом.

Перекинув через шпалеру нетканый материал Спанбонд или Лутрасил, накройте высаженные томаты. Лучше сделать двойное укрытие тонким материалом, нежели одинарным и толстым. Спанбонд даст не большое притенение и защитит посадки от ночных заморозков. Сено в траншее начнет в теплице перепревать и давать тепло корневой системе томата, кроме того, это тепло будет согревать воздух в под Спанбондом. При такой посадке томаты выдерживают утренние заморозки до -6 градусов. После окончания заморозков и укрытие, и лишнюю шпалеру можно убрать, а растения подвязать к верхней шпалере.

В теплое дневное время до окончания заморозков теплицы должны быть открыты, но Спанбонд можно не снимать. Когда после окончания заморозков установится теплая погода, дверь в теплицу и форточки под коньком крыши надо держать открытыми круглые сутки, мало того, в жаркое время в середине лета можно вообще снять крышу над теплицей с томатами. Это улучшает завязывание плодов и предотвращает от заболевания фитофторой.

РАСТИМ ПЕРЕЦ

На что обратить внимание при выращивании рассады перца?

1. Почву для рассады следует готовить точно так же, как для томата.

Емкость надо брать более глубокую, потому что посев перца делают на большую глубину, чем томат. Высота емкости должна быть примерно 10-12 см.

2. Сорта или гибриды надо выбирать, исходя из ваших климатических условий. В районах с прохладным или коротким летом следует сажать низкорослые скороплодные сорта или гибриды. Но, если у вас хорошая теплица, то на утепленном грунте или при подогреве теплиц можно вырастить и высокие крупноплодные и толстостенные гибриды, как правило, позднеспелые и, в основном, иностранной селекции. В этих случаях рассаду можно рано пересадить в возрасте 75 дней. Посеять семена придется в середине февраля, а для южных районов – в середине января. Тогда крупные перцы, которым для созревания плодов требуется около 150 дней, растения успеют дать в июле. Там, где весна затяжная и пасмурная погода стоит до марта, (например, на Северо-Западе) не сажайте перцы в январе. Пока не появится солнце, рассада перцев не выпустит первый настоящий лист, сколько бы вы ее не подсвечивали. Так и простоит с семядольными листочками лишний месяц. А это плохо скажется на урожае.

3. Семена перца трудно набухают и плохо всходят, поэтому их надо стимулировать. Для этого семена надо подержать в термосе 20 минут в воде, нагретой до 53 градусов, затем завернуть во влажную тряпочку и поставить на блюдце под морозильную камеру холодильника на несколько часов, затем сразу сеять или погрузить на 20 минут в раствор препарата Новосил (Силк) либо Эпин-экстра, можно использовать Энерген, а уж затем сеять.

4. Емкость перед посевом заполнить хорошо увлажненным грунтом на половину высоты, уплотнить столовой ложкой, разложить семена по схеме 2x2 см и присыпать сверху почвой на высоту 5 см, затем уплотнить. Семена должны быть посеяны на глубину 3-4 см. Дело в том, что перец нельзя заглублять при пикировке и пересадке, потому что это может вызвать загнивание заглубленной части стебля. Поэтому его надо сажать сразу на большую глубину, иначе корневая система образуется слишком близко к поверхности, и кустик в дальнейшем будет падать. Емкости надо накрыть стеклом или пленкой и поставить в теплое место. Можно предварительно прорастить семена в теплом месте и потом их разложить в емкости, но как уже было отмечено выше, есть большая вероятность обломить слишком длинный корешок и тем самым загубить рассаду. Перец можно заставить взойти очень быстро, на 6-7 день, если поддерживать температуру почвы 28-32 градуса. Нельзя поднимать температуру выше 36-40 градусов, семена потеряют всхожесть при длительной, высокой температуре. Если температуру почвы снизить до 25 –27 градусов, перец будет всходить 14-15 дней. При

температуре около 22 градусов потребуются около 20 дней, чтобы появились всходы. Перец может не взойти совсем при температуре ниже 20 градусов, а при более низкой температуре – они вообще сгниют.

5. Как только появится первая петелька всходов, не ожидая появления остальных, сразу поставить емкость под лампу дневного света и снизить температуру до 16-18 градусов. Если ждать остальных всходов, подсемядольное колено у взошедшего, наиболее сильного растения сильно вытянется, рассада будет голенастой и заведомо слабой. Через 4-5 дней температуру следует повысить до 22-25 градусов. Перец теплолюбив, его нельзя ставить на подоконник у самого стекла. При этом он очень светолюбив, хотя и не вытягивается как томат при недостатке освещения. У него при раскрытии семядольных листов в точке роста закладывается программа развития. При недостаточной освещенности именно в этот момент, вместо развилки, в которой закладывается первый бутон, будут закладываться листья, то есть в будущем затянется бутонизация и плодоношение.

6. Подкормку надо начинать сразу, как только раскроются семядольные листочки. Лучше всего поливать не водой, а слабым раствором жидкого удобрения «Унифлор-бутон», в состав которого входят азот, фосфор, повышенные дозы калия и 18 микроэлементов. Для этого 2 чайные ложки удобрения разведите в 5 л воды. Обычно для выращивания рассады, а так же в период начального роста любых растений рекомендуют использовать «Унифлор-рост», содержащий повышенные дозы азота, но перец - калиелюб, поэтому его лучше сразу подкармливать препаратом Унифлор-бутон. Раствор может стоять неограниченное время. Сначала под каждое растение выливайте по одной чайной ложке через день, потом постепенно дозу увеличивайте, при этом почва должна быть умеренно сухой все время. Можно использовать для подкормки настой удобрения AVA, для этого лучше использовать пылевую фракцию или отобрать более мелкие гранулы. Достаточно одной чайной ложки на 3 воды. Настой стоит неограниченное время. По мере надобности, в первое время будете брать по 1 чайной ложки под растение, потом – больше вместо воды для поливки. Каждый раз раствор надо перемешать и после употребления снова долить до трех литров. Одной чайной ложки удобрения вам хватит на весь период роста рассады. Можно использовать для подкормок золу или азофоску, либо другие минеральные удобрения. В начальный период роста не надо давать органических подкормок, тем более настоек навоза, ибо растение начнет давать слишком большую надземную часть в ущерб корневой системе.

7. При пикировке рассады главное, не повредить корневую систему. Прежде всего, хорошо полейте рассаду, из грязи легче вынуть растение без повреждений. Подготовьте горшочки или стаканчики для рассады. В них должны быть отверстия для излишков влаги и для поступления воздуха, то есть дренажные отверстия надо сделать не только на дне, но и в нижней части боковой поверхности. Заполните горшочки подготовленной почвой, уплотните, хорошо полейте, сделайте воронку и осторожно опустите в нее сеянец так, чтобы не загнать и не повредить корешок. У него ни в коем случае не укорачивают центральный корешок. Перец не заглубляют, его высаживают на ту же глубину, на которой он рос. Теперь надо осторожно обжать почву вокруг растения и полить питательным раствором из чайной ложки. Не торопитесь пересаживать перец, чем он старше, тем легче перенесет пересадку, примерно в фазе 3-4 настоящих листьев. Первое время дня 2-3 его не надо подсвечивать, потом лампу дневного света придется включать не более, чем на 8 часов – перец растение короткого дня.

Я сею перцы сразу в пластиковые горшочки, емкостью 1 л, для цветов по три семечка на расстоянии 1-2 см друг от друга, располагая треугольником в центре горшочка. Это позволяет обойтись без пикировки, то есть без пересадки в раннем, наиболее уязвимом, возрасте. Если появляется больше одного растения, оставляю только одно, самое сильное в стадии первого настоящего листочка. Остальные срезаю маникюрными ножницами по уровню почвы. Когда приходит время пересадки на место, растение имеет довольно большую, хорошо развитую корневую систему, а потому и переносит пересадку легче. Бывают, конечно, и неудачи, когда всходит одно слабое растение или совсем ни одного не всходит, а рядом взошли три и все сильные. Очень хочется в этом случае пересадить сильное в пустой горшок, но делать этого я не рекомендую, потому что при пересадке вы повредите и то растение, которое пересадите и то, которое останется в своем горшке, потому что у перца корневая система нарушается очень легко, даже при рыхлении и прополке.

У перца компактная корневая система, но, тем не менее, его не следует сажать в слишком маленькие емкости (стаканчик должен быть не менее 0,5 л, а еще лучше 1 л). В малом объеме корневая система закручивается в клубок и долго после пересадки на место не разрастается вглубь и вширь.

8. Иногда рассада перца повреждается тлей. Это происходит, если почву для рассады вы берете из теплицы или покупаете готовый грунт и его не пропариваете, либо у вас есть комнатные цветы в той же комнате, что и рассада. Борьба с тлей на перцах очень трудно. Опрыскайте рассаду одним из биологических препаратов Фитоверм либо Агравертин (Искра-био). Через каждые 2-3 недели опрыскивание

придется повторять. Препараты безвредны для людей и животных. Можно, конечно просто смывать тлю мыльной водой или раствором марганцево-кислого калия ярко розового цвета, но это придется делать через каждые 4-5 дней. Но, на мой взгляд, самый эффективный и к тому же совершенно безвредный для нас с вами метод – это опрыскивание рассады (и не только перца) раствором препарата Здоровый сад. Достаточно растряссти 2 крупинки этого препарат в 100 г воды, до полного растворения и затем долить воду до одного литра, тщательно перемешать.

Пересадка рассады в теплицу или грунт.

Перец в нашей стране растет в открытом грунте только в южных районах, в остальных его приходится выращивать в теплицах или невысоких парниках. Нельзя сажать перец в холодную землю, почва обязательно должна иметь температуру не ниже 15—16 градусов тепла. Перед пересадкой рассаду хорошо полейте, сделайте лунки такого размера, чтобы рассада вместе с комом земли легко в них поместилась. Внесите в каждую лунку по 1 ст. ложке калийного удобрения, не содержащего хлора, так как перец хлор не переносит. Налейте полную лунку воды и, как только вода впитается, высаживайте рассаду вместе с комом земли. Перец не заглубляют, а высаживают так же, как он рос в горшочке.

Уплотните почву вокруг растений, полейте и сразу подвяжите к колышкам, кроме низкорослых сортов. Не следует загущать посадки, это приведет к стеблевым гнилям. Каждый сорт или гибрид имеет свои высоту и требование к площади питания, поэтому следуйте рекомендациям, данным на пакете с семенами. В течение следующей недели рассаду не поливайте.

Перец можно выращивать вдоль рядов томата, тогда он не будет подвергаться нападению тли, но можно сажать его и в одной теплице с огурцами, хотя он и предпочитает сухой воздух. Но лучше всего перец растить в отдельной невысокой тепличке, в которой воздух ночью охлаждается не так сильно, как в высокой. А поскольку перец очень плохо переносит перепады температур, то для него больше подходят небольшие теплицы. В высоких теплицах в прохладные ночи надо включать обогрев, хотя бы электрическую лампу мощностью 100 ватт на 10 м², керосиновую лампу, ленточный электронагреватель. И обязательно надо высаживать перец на утепленный грунт, если теплица без подогрева. В регионах с прохладным летом перец также надо высаживать на утепленный грунт. В качестве биотоплива можно брать сухое сено, листья, неперепревший компост, но не следует брать навоз, потому что перец будет наращивать надземную часть, но

не будет завязывать бутоны, мало того, если в начальный период роста в почве окажется слишком много азота, перец будет сбрасывать не только завязи, но и бутоны.

РАСТИМ БАКЛАЖАНЫ

У баклажана крупная листва и слабая корневая система, поэтому он плохо переносить пересадки. Лучше всего его, как и перец, сразу сеять в горшочки или другие емкости объемом 0,5 — 1 л, чтобы не пикировать. Заполнить горшочки подготовленной почвосмесью, такой, как для томатов и перцев, увлажнить, уплотнить. Сначала надо прорастить семена, затем аккуратно положить на поверхность почвы по одному пророщенному семечку в каждый горшочек и присыпать сверху сухой почвой слоем 1,5-2 см, ущу раз уплотнить. Накрывать пленкой или стеклом и поставить в теплое место.

При температуре 28-30 градусов баклажаны всходят через неделю, через 10 дней — при 24-26 градусах тепла, при 20-22 градусах — через две недели. При длительной температуре выше 40 семена могут погибнуть, а при температуре ниже +18 С — не взойти. При появлении петельки всходов рассаду следует поставить в светлое прохладное место на 5-7 дней, затем перенести в более теплое место.

Можно сеять семена сухими во влажную почву и затем распикировать по стаканчикам или горшочкам, когда у рассады будет по два настоящих листочка.

Как выращивать рассаду

При пикировке растеньице следует брать не за стебелек, а за семядольные листочки. Опустить корни и часть стебелька в воронку так, чтобы корни не загибались. Если центральный корень слишком длинный — его можно укоротить. Баклажан при пересадке заглубляют в почву по семядольные листочки. Почву вокруг растений надо обжать, полить и поставить подальше от света на 2–3 дня, пока рассада не приживется, затем ее надо перенести под лампу дневного света. Можно пикировать рассаду в «пеленки» из пленки.

Подкормку надо делать с момента появления петельки всходов. Самая лучшая подкормка — «Унифлор-рост». Делаете раствор (1 ч. ложка на 5 л воды) и постоянно поливаете баклажаны не водой, а

этим раствором. Можно использовать удобрение «Флорист» либо «Аквадон-микро». Либо делаете регулярные подкормки один раз в неделю, используя удобрение «Кемира-люкс» или любое другое комплексное удобрение (1 ч. ложка на 5 л воды).

Пересадка рассады в теплицу

Перед перевозкой на участок рассаду 2–3 дня не поливайте. Тогда она легче перенесет переезд.

Пересадку рассады в теплицу надо сделать в возрасте 70—80 дней, закалки при этом не требуется. В южных районах рассаду высаживают в грунт в возрасте 35—40 дней, предварительно закалив ее на воздухе по 3–4 часа в течение 2–3 дней.

Перед высадкой рассады сделайте лунки, внесите в них по 1 ст. ложке азофоски, налейте полную лунку горячей воды (в холодных регионах) и, как только вода впитается в почву, высаживайте рассаду вместе с комом земли. Пересаженные растения полейте, при сильном солнце притените на 2–3 дня и не поливайте неделю. Приживается баклажан медленно, около 20 дней. Улучшится приживание, если сразу после ее высадки вы опрыскаете растение «Экоберином» и «Здоровым садом» (по 2 крупинки каждого на 1 л воды). Помогает приживаемости баклажанов и опрыскивание «Эпином-Экстра».

Особенности выращивания баклажанов

1. Баклажаны в теплицах плохо завязывают плоды, обычно первые завязи опадают, поэтому не поленитесь и опылите их вручную или сразу при появлении первых бутонов опрыскайте одним из препаратов «Бутон», «Завязь» или «Гибберсиб». Эти препараты содержат гормон гибберелин, который при нормальном оплодотворении начинающее расти семя, вырабатывает само – это сигнал для наращивания завязи. Но, если оплодотворения не произошло и семя не развивается, гормона гибберелина недостаточно и завязи опадают. Опрыскивая растения гибберелином, вы обманываете растение – оно сразу начинает наращивать завязи без оплодотворения. Существует и такое народное средство: надо прижечь пестик раскрывшегося цветка крепким раствором марганцовки.

2. Баклажаны окучивают, как томаты, почву рыхлят, после полива – мульчируют.

3. Формирование баклажана заключается в регулярном удалении пасынков. Нижние листья до первого налившегося плода следует постепенно убирать. Если куст сильный, то можно оставить пасынок и даже два. Но если куст слабый, то оставляют только один стебель. После завязывания 4-5 плодов верхушку растения прищипывают. Поскольку в пищу употребляют незрелые плоды, то урожай снимают через каждые две недели, а на юге через 7-8 дней, чтобы подросшие плоды не мешали быстро наливаться следующим завязям.

4. Хранят снятые плоды в прохладном помещении. Чтобы плоды сохранились подольше, их так же, как плоды перца и томата, можно обмазать со всех сторон два раза взбитым белком от свежего яйца, используя для этого кисточку для бритья. Это предохранит плоды от потери влаги, что приводит к старению.

Как вырастить свой лук севок из семян?

Семена лука имеют черный цвет, поэтому их называют чернушкой. Семена обладают плохой всхожестью и хранятся не более 2-4 лет. Можно семена замачивать перед посевом в стимуляторах роста и затем держать во влажной тряпке до проклеивания, затем высевать в подготовленные борозды глубиной 2-3 см, расположенные на расстоянии 20 см друг от друга. Всходы появляются примерно через 7-10 дней в виде длинной петли. В этот момент обязательно следует сделать прополку, иначе потом, когда перо выпрямится, вы его не сможете отличить от всходов травы. После появления всходов надо лук подкормить настоем сорняков или навоза, а когда у лука появятся три настоящих листа – полным минеральным удобрением (например, три столовых ложки азофоски на 10 л воды).

Лук из семян – растение холодостойкое, поэтому сеять в открытый грунт его можно, как только зацветет мать и мачеха одновременно со всеми холодостойкими культурами (морковь, редис, петрушка, сельдерей, укроп, салат, шпинат). Поскольку у семян лука плохая всхожесть, то посевы следует делать загущенными. По мере роста лук прореживают, оставляя между всходами расстояние 1 см в стадии 2-3 листьев, затем при 4-5 листьях расстояние следует оставить не менее 4-5 см. При втором прореживании выдернутые растения уже можно употребить в пищу.

Подкормки посевов продолжают до середины июня, поливки делают по мере надобности. После 15 июня подкормки и поливы прекращают. Когда перо начнет полегать, лук выкапывают и сушат в подвешенном состоянии корнями вверх, неплотно связав небольшие пучки лука. После просушки обрезают корни и засохшее перо, отбраковывают все луковички, диаметр которых меньше 1 см. Крупные луковички – выборку хранят отдельно, более мелкие

луковицы - севок – отдельно. Выбракованные мелкие луковицы, диаметр которых меньше одного см, зимой не сохранить – они высохнут, поэтому их используют для подзимнего сева. Высевают в конце сентября – начале октября на глубину 3-4 см. Часть из них зимой погибнет, а оставшаяся часть даст весной раннюю зелень для еды. Не забудьте только весной после появления всходов отгрести почву от луковиц так, чтобы верхушка появилась над почвой, иначе луковички могут сгнить в почве при ее высокой влажности. Мелкие луковицы лука можно мариновать, как грибы. Это очень вкусная закуска.

Я сею чернушку иначе. Сначала предварительно выращиваю на грядках сорняки, для этого накрываю их, как можно раньше старой пленкой. После появления всходов сорняков, пленку снимаю, почву рыхлю и оставляю на ночь грядку открытой. Всходы сорняков погибнут. Снова накрываю грядку, после появления следующей партии сорняков, пленку снимаю, всходы рыхлю и оставляю на ночь грядку открытой. Теперь в верхнем слое почвы глубиной примерно 5 см семян сорняков нет. Перекапывать такую освобожденную от сорняков грядку нельзя, иначе вынесете из глубоких слоев наверх семена сорняков и они заполнят грядку. Можно только неглубоко рыхлить. После этого ребром доски делаю бороздки глубиной 2-3 см на расстоянии 10 см друг от друга. Поливаю эти бороздки сначала ярко розовым раствором марганцево кислого калия, чтобы продезинфицировать почву, затем поливаю бороздки раствором кальциевой селитры (3 столовых ложки на 10 л воды), чтобы сделать почву слегка щелочной и, кроме того, внести в нее азот, необходимый в начальной стадии роста лука. Чайную ложку сухих семян лука смешиваю с чайной ложкой пылевой фракции удобрения AVA и половиной стакана речного песка, затем сею так, как будто солю бороздки этой смесью. При таком посеве не надо делать первое прореживание всходов, не придется полоть сорняки и не надо все лето делать подкормки. Посевы следует до появления всходов накрыть старой пленкой, чтобы сохранить в почве тепло и влагу. Но, как только лук взошел, пленку следует сразу убрать, иначе под ней всходы могут сгореть в солнечные дни. Вместо пленки грядку надо накрыть лутрасилом или спанбондом и не снимать укрытие до начала июня. Если стоит сухая погода, придется делать поливы прямо по укрытию.

Можно вырастить вполне приличную репку лука из семян за один сезон, если предварительно вырастить рассаду лука. Посев семян следует сделать дома в середине марта. В возрасте 25 дней ее распикировать по отдельным стаканчикам и высадить в середине мая на грядку. Посадки накрыть лутрасилом до начала июня. Часто появляется соблазн, вырастить рассаду лука пораньше. Как правило рассада в возрасте старше 30 дней полегает, при этом перо ломается. Ничего хорошего из такой рассады уже не получится. Кроме того,

рассаде луку требуется очень хорошее освещение, иначе она вытягивается и, опять-таки, полегает. Вообще для выращивания любой рассады неплохо бы иметь лампу Reflux, которая подвешивается примерно в 1,5 м над рассадой. Если хорошую освещенность репчатому луку вы обеспечить не можете, то и не растите рассаду дома. Поскольку лук-четнушка прекрасно растет при низких температурах, то посейте его в марте (об этом будет рассказано ниже) или в апреле под укрытие, а затем пересадите на место в начале июня. При таком посеве гибрид репчатого лука Эксгибишен успевает нарастить луковицу диаметром 8-10 см.

Лук-порей.

Лук-порей не образует луковицу (репку). Съедобная часть этого лука – плотно скрученная в рулончик нижняя часть листьев. Ее отбеливают, высоко окучивая растения порея. Тогда она особенно вкусная. Обычно растят порей в двулетней культуре из-за того, что у него большой срок вегетации, примерно 180-200 дней после всходов. В первый год рано весной сеют семена-чернушку так же, как семена репчатого лука. Затем, в начале августа подросшие растения пересаживают на специально подготовленное место и оставляют зимовать. И только на следующий год получают товарный лук-порей. Но можно вырастить порей и за один сезон, если предварительно вырастить рассаду лука точно так же, как и для репчатого лука и пересадить рассаду на специально подготовленное место в конце апреля- начале мая. К концу сентября вы получите вполне приличные растения, но, конечно, не такие мощные, как при двулетнем выращивании.

Лук-порей гораздо проще вырастить из чернушки, нежели лук репчатый. В конце марта высеваете в неглубокую емкость (например, круглую коробку из-под сливочного масла) семена порея. Главное – это не заливайте его водой. Всходит буквально щетка зелени. Ее не надо пикировать. При перерастании в комнатных условиях жесткое перо порея, в отличие от нежных всходов репчатого лука, не падает и не ломается. Порей холодостойкая культура, поэтому во время цветения мать и мачехи его можно рассадить в открытый грунт и прикрыть лутрасилом на всякий случай. Сажать лучше всего сразу в подготовленные канавки так, как будет рассказано ниже. Постепенно будете его присыпать почвой все выше и выше. Перед высадкой рассады я рекомендую вам ножницами укоротить как верхнюю часть пера, так и корни. Такой подстриженный лук гораздо лучше приживается.

Как подготовить место для пересадки порея на доращивание?

На солнечном месте надо сделать глубокую траншею, не менее, чем на глубину штыка лопаты. Всю почву из траншеи надо складывать по одну сторону – образуется земляной валик. В нижнюю часть траншеи надо внести перегной толщиной примерно 5-7 см внести порошковую фракцию удобрения «AVA», рассыпав по бороздке 1-2 чайные ложки порошка на погонный метр. . Теперь надо разложить подросшие растения порея в траншее так, чтобы корни не загнулись вверх, а равномерно распределились по перегною. Рассаживают рассаду примерно через 15 см друг от друга. Надземную часть растений надо уложить на той стороне траншеи, которая находится напротив земляного валика. Теперь остается только присыпать их почвой с валика, засыпав растения на 2-3 см глубже, чем они росли. Через пару дней пересаженная рассада встанет. Дальше надо постепенно по мере роста порея подсыпать почву с валика. Таким образом, порей будет постепенно засыпаться почвой. Получится отбеленная нижняя часть лука без дополнительного окучивания. Если хотите получить еще более длинную отбеленную часть, то можете дополнительно окучить растения. Чем длиннее отбеленная ножка, тем выше качество лука-порея. В октябре вы получите отличный лук. Он хорошо хранится в холодильнике в течение месяца, его можно замораживать (в отличие от репчатого) и использовать после разморозки до самой весны.

Как вырастить морковь?

Морковь растение холодостойкое, на всех стадиях развития она легко переносит заморозки до –5-6 градусов, поэтому морковь лучше сеять как можно раньше. Для Северо-Запада лучший срок посева – конец апреля. В регионах с континентальным климатом ее можно высевать под зиму. Там же, где зимой часто бывают оттепели, ее лучше сеять в марте, подготовив грядки для посева с осени. Подробнее о том, как сеять не только морковь, но и другие холодостойкие культуры в марте, а так же, как сеять, если в почве слишком много влаги в конце апреля, рассказано в главе 1У, которая называется « И вся огородная рать». Морковь можно сеять уже при температуре + 5 градусов и даже ниже. Однако, лучшая температура для всходов +13 градусов, несмотря на то, что семена моркови, как и у всех холодостойких культур, проклевываются при +4, а всходят при +6 градусах.

Ранние посевы моркови позволяют уйти от нападения зонтичной листоблошки.

Однако, можно делать и поздние посевы (в начале июня для Северо-Запада), что тоже позволяет уйти от листоблошки. Но, если в это время температура будет превышать + 22 градуса, развитие моркови станет замедленным, а корнеплод образуется грубый. Морковь лучше сеять на грядах, высотой 15-20 см. Почву еще с осени следует не только перекопать на глубину не менее 20 см, (а еще лучше на 30-40), выбирая из нее камешки, но даже просеять. Еще лучше сделать для моркови грядку из смеси торфа (или опилок, хвойных иголок) и просеянного песка. На каждое ведро торфа следует брать пол ведра песка и добавлять литровую банку золы. На такой почве морковь будет отлично расти 3-4 года подряд. Во-первых, в ней нет семян сорняков, во-вторых, она насыщена воздухом. Потребуется лишь ежегодное дополнительное внесение не содержащего хлор калия для весенней предпосевной заправки почвы (полстакана на погонный метр).

Можно высевать морковь в Y образные борозды глубиной 20 см, сделанные прямо в почве (без гряд). Борозды делают на расстоянии 20 см друг от друга и заправляют их той же смесью торфа и песка, как было указано выше. В этих бороздах делают канавки глубиной всего 1 см и высевают в них семена моркови. Затем почву разравнивают. При посеве моркови под зиму или в марте, семена заделывают в почву немного глубже, на 2 см. Сеют морковь во влажную почву. Всходы появляются через 7-20 дней. До появления всходов грядку нельзя поливать, а чтобы проклюнувшиеся семена не высохли в верхнем слое почвы при сухой или ветреной погоде, грядки следует после посева накрыть пленкой, которую надо снять сразу, как только всходы появятся.

Замедляют появление всходов моркови эфирные масла, содержащиеся в ее семенах. Существует рекомендация для ускорения всходов моркови – предварительное замачивание семян перед посевом в проточной воде на сутки для вымывания эфирных масел. Этот прием улучшает довольно плохую всхожесть моркови и ускоряет появление всходов, однако есть и другая сторона у этого приема. Во-первых, появляются слабые растения тоже, в то время как эфирные масла появиться им не позволят. Во-вторых, из семян вымывается калий, что в конечном итоге плохо отражается на качестве корнеплодов. Гораздо лучше применить другой прием: на полчаса семена моркови в мешочке из ткани прогреть под струей горячей воды.

Я сею семена моркови вместе с пылевой фракцией удобрения AVA: на одну чайную ложку семян беру одну чайную ложку удобрения и полстакана песка. Размешиваю и сею так, как будто солю этой смесью подготовленную бороздку. Почву разравниваю и прижимаю доской.

При таком севе морковь не загущается и все лето не требуется делать какие-либо подкормки, кроме однократного полива настоем сорняков в первое время после появления всходов.

В ранней стадии морковь легко заглушается сорняками, плохо переносит глубокое рыхление и прополку, поскольку ее тонкие нежные сосущие корешки легко повреждаются, а будущий корнеплод искривляется. По этой же причине первое прореживание в стадии 1-2 настоящих листочка не следует делать, выдирая лишние растения, а надо аккуратно срезать их маникюрными ножницами по уровню почвы. При первом прореживании между растениями оставляют расстояние 1,5-2 см. Одновременно делают и первую подкормку (если вы не сеяли морковь вместе с АВА). Лучше всего использовать настой сорняков, разведенный водой в соотношении 1:5, в который следует обязательно добавить калий, не содержащий хлор (сернокислый или углекислый калий). Достаточно добавить 1-2 столовых ложки калийного удобрения на ведро раствора сорняков. Морковь – калиелюб. Ее агрономы 38, а баланс 34:13:53. Поэтому при втором прореживании в стадии 5-6 настоящих листа ее следует снова подкормить калием, давая по 3 столовых ложки удобрения на 10 л воды (если вы сеяли без АВА). При втором прореживании расстояние между корнеплодами можно оставлять 5-6 см и только для крупноплодных сортов расстояние между корнеплодами в рядах оставляют около 10 см, а между рядами до 15-20 см. При втором прореживании морковь можно продергивать и вынутые растения употреблять вместе с ботвой в супах и салатах. Самая распространенная ошибка – запоздалое, особенно первое прореживание моркови - хороших корнеплодов ждать не приходится. Если вы предварительно не освободили грядки от сорняков, то они взойдут раньше моркови и прополку делать затруднительно, поскольку ряды моркови еще не видны. Для того, чтобы обозначить ряды моркови следует при посеве добавлять в семена моркови немного семян другой культуры, которые быстро входят, например, салата или редиса. Их всходы обозначат борозды моркови и в междурядьях можно убирать сорняки, не опасаясь повредить морковь. Сорняки лучше не вырывать, а срезать их по уровню почвы. Междурядья рыхлить очень аккуратно, не приближаясь слишком близко к рядам моркови.

Если всходы моркови сразу же накрыть лутрасилом или другим нетканым материалом и поливать грядки прямо по лутрасилу, то никакие вредители вашей моркови не страшны. Снимают укрытие перед самой уборкой урожая, когда закончится второй лет морковной мухи. Чтобы вредители не повредили морковь, полезно высадить (или сразу посеять одновременно с морковью под укрытие лутрасилом) бархатцы по всему периметру грядки.

Небольшое количество моркови можно очень рано вырастить, посеяв ее у самой пленки (или около стекла) в теплице в один ряд. Помехой для тепличных растений она не будет, поскольку их высаживают в 20-25 см от пленки или стекла. Света моркови вполне хватит даже под пологом тепличных растений.

В поливах морковь нуждается только в первой стадии роста до второго прореживания. В дальнейшем, морковь поливать не следует даже при сухой погоде. При избытке влаги она образует волосатый корнеплод или корнеплод начинает у нее растрескиваться. Такая морковь не хранится, ее сразу же надо пустить на переработку для зимних заготовок. Растрескивание корнеплода может вызвать внесение избыточных доз азота в почву. Часто садоводы от души поливают морковь настоем сорняков, а потом изумляются, отчего корнеплоды растрескались

Подзимний посев моркови делают обычно в конце октября – начале ноября, когда установится устойчивая холодная погода. Но на Северо-Западе этого делать не следует, поскольку морковь может запросто взойти во время зимних оттепелей в декабре или даже в январе. Поэтому у нас вместо подзимнего сева лучше делать мартовский посев не только моркови, но и всех холодостойких культур.

Грядку под посев надо приготовить с осени. Освободить ее от сорняков. Если стоит сухая осень, то хорошо пролить водой. Ребрами доски сделать глубокие бороздки (около 3-4 см). По торцам грядки воткнуть палочки, чтобы пометить борозды. Накрыть газетами, слегка присыпав их песком, чтобы не разнес ветер. На веранде заготовить сухой торф или почву, можно и песок. Делается это для того, чтобы почву не засеяли сорняки. Обязательно сухой, чтобы не смерзлся зимой. В марте, сметет снег с подготовленной грядки. Уберите газеты. Полейте борозды горячей водой из чайника, стараясь не размывать бороздки. «Посолите» бороздки пылевой фракцией удобрения AVA (или любым другим полным минеральным удобрением) и высейте семена. Под морковь не следует вносить золу, а вот под другие культуры вполне можно использовать золу вместо минерального удобрения. Затем слегка присыпьте сверху семена подготовленной сухой почвой и забросайте грядку снегом. Накрывать ее ничем не надо.

Посев на рассаду крупных семян.

Такие семена, как у редиса, шпината, свеклы, огурцов, кабачков, патиссонов, тыквы, зернобобовых культур, цинии, высаживают штучно на глубину 2-5 см, зарыхляют почвой и уплотняют доской или прихлопывают ладонью.

Сеем свеклу на рассаду.

Свеклу высевают примерно через две недели после моркови, то есть для условий Северо-Запада в середине мая. При посеве непосредственно в грунт спешить не надо, поскольку свекла боится не только заморозков, но даже просто пониженных (до +4 градусов) температур. Поэтому на грядке, предназначенной для свеклы, дают взойти сорнякам, затем их уничтожают и в первых числах июня (как и поздние посевы моркови) высевают свеклу. Предварительно семена свеклы можно не замачивать, она всходит быстро (примерно через 5-7 дней после посева).

В первый период роста свекла нуждается во влаге, но с момента завязывания корнеплода ее можно не поливать вообще, так как у свеклы сосущий центральный волосок может проникать в почву на очень большую глубину (до 4 м!), а там влага есть всегда. Как и большинство растений, свекла предпочитает хорошую освещенность, но, как и все растения с красной окраской листьев, она мирится с небольшой тенью.

Свекла любит расти по краю гряд. Очень хорошее сочетание цветной капусты, кольраби, сельдерея, высаженных по центру гряды и свеклы, посаженной по краю. При посеве в грунт или на рассаду, сразу после появления всходов, как только развернуться семядоли следует сделать первое прореживание, срезав ножницами лишние растения. Всходы оставляют на расстоянии 1-2 см друг от друга. Если растения растут прямо в грунте в стадии 2-3 настоящих листьев их можно рассадить, оставляя по краю грядки по два растения рядом. Расстояние между каждой парой следует оставлять не менее 10 см.

Внимательно следите за прогнозом погоды. Если свекла попадет в раннем возрасте не только под заморозки, но и просто под пониженные температуры (4 градуса и ниже), она может, не завязывая корнеплода, уйти в цветущность. Однако пониженные температуры не единственная причина цветущности свеклы – это может произойти и при повышенной сухости и жаре в начальный период роста.

Если вы растите свеклу через рассаду, обратите внимание на своевременное прореживание и окучивание растений. Очень часто, свекла из-за загущенности посевов начинает вытягивать подсемядольное колено, оно подсыхает и сразу же появляется грибное заболевание - корнеед всходов, напоминающее черную ножку – стебелек у основания засыхает. Для профилактики заболевания посевы надо поливать раствором фитоспорина сразу, как только появились всходы, а главное, их вовремя прореживать и приокучивать.

Свекла легко переносит пересадку. При пересадке у нее надо укоротить корешок на одну треть его длины – это ускорит завязывание корнеплода. Если вы хотите получить корнеплоды одинаково размера

и не слишком крупные, ограничьте площадь питания, то есть рассадите ее по схеме 10x10 см. На Северо-Западе свеклу для получения ранней продукции рекомендуется сажать только через рассаду, из-за слишком длительных весенних заморозков.

Во влажную и прохладную погоду свекла может заболеть пероноспорозом (ложной мучнистой росой). Помогает полив по листьям раствором фитоспорина. Реже встречается вирусное заболевание – мозаика листьев. В этом случае ничего не помогает, урожай резко снижается.

Свекла – большой любитель поест. Она является любителем калия, поэтому ее регулярно, примерно раз в две недели следует подкармливать раствором любого калийного удобрения, поскольку она устойчива к хлору. Обычно достаточно трех столовых ложек удобрения на 10 л воды. Под каждое растение следует выливать под корень не менее двух стаканов.

Можно ли использовать в качестве калийного удобрения марганцево кислый калий? Только в крайнем случае и в очень небольших дозах (в виде светло розового раствора марганцовки), потому что он сильно закисляет почву, а свекла этого не любит (у нее сразу же покраснеют листья). Кроме того, в почвах Северо-Запада избыточное количество марганца, а этот элемент в избытке может вызвать отравление и гибель растения. Марганца в перманганате калия много, а собственно калия – мало. Так что это скорее подкормка марганцем, а не калием.

Редис на Северо-Западе.

Сеять можно в начале апреля, особенно хорошо растет ранний редис на компостной куче. Пролейте кучу горячей водой, подсыпьте 2-3 см плодородной почвы и высевайте редис. У него крупные семена. Их легко разложить в бороздки, глубиной 2 см затем присыпать почвой и уплотнить доской. Сразу же накройте посеы пленкой. Как только появятся всходы, пленку снимите, а растения накройте лутрасилом. Редис можно сеять в теплицах до высадки рассады томатов и перцев или на грядке, предназначенной для цветной капусты или свеклы. Вы успеете его съесть, прежде, чем для них потребуется место. Обычно редис готов через 30-35 дней после всходов, но есть и скороплодные сорта (20-25 дней). Редис за 16 дней – это всего лишь реклама и ничего больше. Летние посеы редиса на Северо-Западе можно начинать с первых чисел июля, когда заканчиваются белые ночи.

Редис, в отличие от свеклы, брюквы, сельдерея, «ест» совсем мало, поэтому ни в коем случае его не перекармливайте, особенно азотом, потому что он весь уйдет в ботву, не образуя хорошего

корнеплода. Не давайте редису фосфорных подкормок - он пойдет в цвет.

Как посеять огурцы, тыкву, кабачки.

Семена огурцов берут двумя пальцами и заглубляют в почву ребром на глубину примерно 3 см, а кабачков – на 4 см. Тыквы высевают еще глубже – примерно на 5-6 см. На такую же глубину высевают горох. А вот бобы требуют заглубления на 6-7 см, так же и фасоль.

Если у вас высокая теплица, то воздух в ней ночью сильно охлаждается, поскольку тепло от нагретой за день почвы поднимается вверх и его недостаточно, чтобы обогреть такой большой объем воздуха. Огурцы не любят ночного похолодания, поэтому в прохладные ночи надо включать подогрев: это могут быть электрические или керосиновые лампы, ленточные обогреватели и другие приспособления. Кроме того, перед посадкой следует выкопать траншеи на глубину и ширину штыка лопаты, внести в них сухое сено или листья, либо не перепревший компост. Вернуть на сено вынутую из траншеи почву, положить сверху доску и пройтись по ней, чтобы уплотнить землю. Хорошо полейте почву и накройте пленкой для прогревания земли. Через неделю почва прогреется, сено начнет перегнивать и выделять тепло. Можно сеять огурцы, арбузы, дыни.

Надо ли предварительно прогреть семена огурцов?

Если вы растите гибриды, то не надо, поскольку у них преимущественно женский тип цветения. Если вы растите сорта, и при этом семена у вас свежие, то прогрев делать рекомендуется, чтобы стимулировать быстрое появление женских цветков, поскольку у сортов на главном стебле преимущественно растут мужские цветки (у женских цветочков есть маленький огурчик, а у мужских его нет). За месяц до посева подвесьте мешочек с семенами на батарею центрального отопления. Можно эту процедуру сократить, если перед самой посадкой прогреть семена в термосе с горячей (+53 градуса) водой в течении 20-30 минут, заодно и освободите семена от возбудителей бактериоза и антракноза.

В регионах с холодным летом огурцы лучше растить не в высоких теплицах на вертикальной шпалере, в горизонтальном положении в маленьких парничках, потому что теплый воздух, поднимающийся от почвы ночью, вполне может удержать тепло в маленьком объеме. В этих регионах, в частности, на Северо-Западе, в открытом грунте огурцы не выращивают, их приходится выращивать на укрывном грунте, то есть ночью накрывать гряды с огурцами, а днем открывать.

Это удобно делать, если над грядками с огурцами установить дуги, металлические или сделанные из ивовых прутьев. Со срезанных прутьев сразу надо снять кору (в это время она снимается очень легко). Согнуть прутья дугами, воткнув в почву. Такие ивовые дуги служат 5-6 лет, если на зиму их из почвы вынимать, связывать в пучки и держать под крышей, чтобы не намокали.

Для выращивания огурцов в укрывном грунте удобно построить специальный ящик без дна, шириной 2 м и произвольной длины. Ящик располагают так, чтобы его длинная сторона располагалась с запада на восток, поскольку огурцы будут расти поперек ящика в южном направлении. Северная сторона ящика делается высотой примерно 80 см, а южная – всего 40 см, боковые стороны имеют косой верхний срез, опускаясь от 80 см до 40 см. Нижняя часть ящика заполняется биотопливом (сеном, соломой, листьями, перепревшим компостом, но не навоз, так как он вызовет бурный рост надземной части в ущерб плодоношению). Сверху насыпается плодородная почва высотой не менее 15-20 см. До низкого края ящика почва не должна доходить примерно на 5-7 см. Семена или рассада высаживается со стороны высокой стенки на расстоянии 10 см от нее. Растения размещаются довольно часто, примерно в 15 см друг от друга. Сзади к высокой стенке прибивается пленка с помощью планки, которая перекидывается через весь ящик и спускается на землю за низким краем так, чтобы ее можно было закрепить на земле камнями и трубой. Днем пленку откидывают за высокую стенку, ночью пленку перекидывают через низкую и закрепляют, полностью укрывая огурцы. Собственно говоря, это тоже укрывная грядка, но только работать на ней проще.

Можно в целях экономии площади растить огурцы в вертикальном цилиндре. Для этого кусок рубероида длиной около 3 метров сворачивают в цилиндр диаметром 80-90 см. ставят цилиндр на попа, обвязывают веревкой, чтобы он не развалился и заполняют его нижнюю часть разорванными журналами, старой обувью, кусками гнилых пней и досок, переслаивая любой землей, затем добавляют разрубленные ветки с листьями, не перепревший компост или сено, солому, листья, опилки, добавляют азофоску (2-3 стакана), затем хорошей почвой. До верха цилиндра должно остаться около 20 см пустого пространства. Почву надо хорошо промочить до самого низа цилиндра. Затем накрыть пленкой и обвязать веревкой. Через 10-12 дней почва хорошо прогреется и можно в нее сеять семена огурцов.

На такой вертикальной грядке семена высевают на расстоянии 15 см друг от друга по окружности цилиндра, отступив от стенки на 10-12 см. и накрывают пленкой. Заморозки идут по почве, а семена находятся на высоте 80 см, поэтому не подмерзают. Всходам дают подрасти до первого настоящего листочка. Затем пленку снимают, а в

центр грядки вбивают трубу или кол так, чтобы он торчал над цилиндром примерно на пол метра. К верхней части кола привязывают лутрасил, который спускают наподобие шатра до земли и закрепляют, чтобы завернул ветер. Всходы оказываются внутри шатра и заморозки им не страшны. Лутрасил открывают только чтобы полить и подкормить растения. С наступлением жаркой погоды лутрасил весь собирают с северной стороны, открыв все растения солнцу. По мере роста растения будут спускаться по стенкам цилиндра вниз, такая грядка выглядит эффектно. Конечно, ставить такой цилиндр надо на самом солнечном месте. В нем размещается до 20 растений, а занимает грядка всего один квадратный метр. Можно сделать цилиндр не из рубероида, а из автопокрышек, сложенных друг на друга. В таких же вертикальных грядках хорошо выращивать рассаду различных культур. После этого высадить в них кабачки или другие растения. Но нельзя в такие сооружения сажать землянику, потому что зимой цилиндр промерзает и земляника погибнет в тех регионах, где морозные зимы. Весной, чтобы растопить лед, почву в этих вертикальных грядках проливают очень горячей водой.

Можно ли выращивать тыквенные культуры рассадой?

Можно, при условии, что вы будете пересаживать их в грунт перевалкой без повреждения корней в возрасте 20-25 дней после всходов. Именно в стадии 1-2 листков рассады тыквенных довольно хорошо переносит пересадку, поскольку у нее практически еще нет корневой системы. Если делать пересадку в более позднем возрасте, то сформированная растением корневая система практически погибнет и после пересадки начнет отрастать заново. При этом оставленные в лунке растения тоже пострадают при подвижке почвы при выкапывании лишних растений.

Лучше всего рассаду растить в цилиндрах без дна, сделанных из газеты, как об этом уже говорилось выше, или сваренных из пленки. Семена можно заглубить во влажную почву без их замачивания. Но можно семена замочить и даже предварительно прорастить. Не забудьте начать подкормку огурцов, как только появятся всходы.

Пересаживать рассаду надо в стадии всего одного или двух настоящих листа, пока у нее не образовалась корневая система, которая сильно повреждается при пересадке. Пересадку вы будете делать перевалкой вместе с газетой, или аккуратно разрезав пленку, весь ком земли опустите в подготовленную лунку такого же размера. Если вы хотите получить первые огурчики в начале-середине июня, то посеять их на рассаду за 40-45 дней до этого, и пересадите

рассаду на постоянное место в возрасте 20-25 дней. Семя огурца довольно крупное, его заглубляют в грунт при посеве на глубину 2-2,5 см, уплотняя почву. Лучше всего семя при посеве тыквенных культур ставить на ребро.

Как лучше сеять огурцы?

Независимо от того, будете вы их сеять в низкой или высокой теплице, предварительно надо вырыть траншею, как об этом было рассказано выше. В траншею нельзя вносить свежий навоз. Лучше всего внести сухое сено. Затем возвратит выкопанную почву поверх сена, уплотнить и накрыть пленкой для прогревания. Теплица к этому времени должна быть накрыта пленкой. Через 5-7 дней сено начнет перегнивать, при этом будет выделяться тепло, почва прогреется до 15-16 градусов, и вы можете сеять огурцы. Я делаю в почве углубления нижней частью глубокой тарелки на расстоянии 25 см друг от друга. Беру семя большим и указательным пальцами и заглубляю его в почву на фалангу пальца так, чтобы оно встало на ребро. Не верите - проверьте, семя, посаженное на ребро, всходить лучше, нежели поставленное на попа или положенное плашмя.

Я для страховки высаживаю в каждое гнездо по 2-3 семечка по центру углубления, располагая их треугольником на расстоянии 2-3 см друг от друга. Накрываю их половинкой двухлитровой пластиковой бутылки, хорошо заглубляя края в почву, чтобы слизни не объели семядольные листочки после всходов. Сверху накрываю двойным спанбондом или лутрасилом. Такая посадка дает мне возможность сеять огурцы 1-2 мая в садоводстве на Мшинской под Санкт-Петербургом. Растения спокойно переносят заморозки до - 6 градусов и при этом хорошо растут и развиваются. Как только у огурцов появится первый настоящий лист, их можно рассадить или отсадить лишние, оставив естественно самые лучшие, или срезать ненужные по уровню почвы ножницами. С этого момента слизни им не страшны, бутылки можно убрать, оставив лишь двойной спанбонд прямо на растениях до того, как минует угроза ночных заморозков.

После окончания заморозков огурцы уже надо подвязывать, если вы растите их на вертикальной шпалере. Для этого завяжите под первым настоящим листком шнур свободной петлей и, обкручивая стебель против часовой стрелки шнуром, проводите его под каждым листом. Натяните шнур и привяжите бантиком к горизонтальной проволоке, натянутой в 1,5 метрах над землей. Дальше, если огурцы не будут сами цепляться за шнур, обкручивайте шнур вокруг стебля сами. Когда огурцы дорастут до горизонтальной проволоки, перекиньте их через проволоку и заставьте расти вниз, для чего

придется подвязать растущий конец стебля к собственной более низкой части. Семена огурцов перед посевом можно предварительно прорастить, а затем аккуратно пересадить, отобрав лучшие. На что обратить внимание при выращивании огурцов?

1. Во время всходов, семядольные листочки могут объесть слизни, поэтому над посеянными семенами лучше сразу поставить банки или половинки пластиковых бутылок.

2. Если на семядолях появились желтые пятна – это бактериоз, возбудитель которого был на оболочке семени, лучше сразу убрать растение, нежели потом все время бороться с бактериозом.

3. Корневая система у огурца слабая - малейшая подвижка почвы вызывает обрыв сосущих волосков. Поэтому сорняки лучше срезать по уровню почвы (это угнетает их дальнейший рост), а не выдирать. Почву под огурцами не следует рыхлить, а если она уплотняется после поливки, то ее надо замульчировать (присыпать сверху) торфом.

4. Полив должен быть постоянный и равномерный. Нельзя допускать пересыхания почвы в зоне корней. Нельзя поливать холодной водой (ниже 20градусов тепла). Обильный полив следует делать еженедельно так, чтобы почва промокла на глубину около 20 см. В сухую и жаркую погоду полив приходится делать два раза в неделю. Не следует поливать огурцы ежедневно понемногу, потому что это приведет к тому, что корневая система не будет расти вглубь, а будет располагаться у самой поверхности почвы. При малейшем пересыхании почвы такая корневая система будет обсыхать, растения начнут подвядать из-за недостатка влаги. Использование Аквадона при посеве огурцов избавят вас от этих проблем.

5. При большом перепаде дневных и ночных температур, требуется подогрев высоких теплиц в ночное время, иначе зеленцы прекратят расти, а в готовых плодах появится горечь. Кроме того, растения надо подкормить кальциевой селитрой.

РАСТИМ ТЫКВУ

Тыква, арбуз дыня, кабачки и прочие тыквенные – это все огуречная родня. И главная среди этой родни тыква. Она происходит из засушливых районов Центральной Америки. Ее старинное название – турецкая чалма. Ближайшие родственники тыквы - арбузы происходят из южноафриканской пустыни Калахари, дыни – из Азии,

Ирана, Афганистана, кабачки и лагенария (вьетнамский кабачок), как и тыква, пришли к нам из засушливых районов Южной Америки. Происхождение тыквенных определяет их требования к условиям роста, а значит, все эти огуречные родственники, в отличие от него самого, культуры – засухоустойчивые, но, как и огурец, теплолюбивые, светлюбивые.

Что же общего у всех тыквенных культур ?

Во-первых, все тыквенные культуры светлюбивы, они не будут хорошо развиваться в тени и даже полутени, поэтому не следует их сажать под деревьями, среди кустов, им нужно открытое, целый день освещаемое солнцем, место.

Во-вторых, они теплолюбивы. Для всходов им требуется высокая температура почвы (не ниже 15-16 градусов, а для лагенарии - не ниже 25-30). Особенно теплолюбива у них корневая система, а потому неплохо вносить биотопливо под посадки тыквенных культур.

В-третьих, им требуется богатая органикой, воздушно и влагопроницаемая почва с нейтральной реакцией.

В-четвертых, у тыквенных культур слабая корневая система: сосущие волоски обрываются при малейших подвижках почвы и не восстанавливаются. Сначала должен отрасти новый корешок, на котором затем появятся сосущие волоски. Это потребует нескольких дней, следовательно, отодвинет созревание урожая. В связи с этим нежелательно растить тыквенные через рассаду или пересаживать, особенно в старшем возрасте. Как и огурец, все тыквенные относительно легко переносят пересадку в самом раннем возрасте, когда у растений всего 1-2 настоящих листочка, то есть в возрасте 15-25 дней. Поэтому и на рассаду их следует сеять примерно за месяц до пересадки на место, поскольку потребуется еще примерно 7-10 дней на появление всходов при посеве сухими семенами. Кроме того, не следует глубоко рыхлить почву под растениями, лучше после полива ее мульчировать. Не следует вырывать сорняки вокруг растений, лучше их срезать по уровню почвы секатором.

В-пятых, все тыквенные, (кроме огурца и тладианты), засухоустойчивы, а значит, их надо поливать умеренно. В регионах с высокой влажностью их можно вообще не поливать, тем более что у большинства из них корневая система может очень глубоко проникать в почву (например, у дыни – на 2 с лишним метра, у тыквы – более 3 метров) и там добывать себе влагу. Умеют тыквенные культуры брать влагу листьями из воздуха. Привядание листьев в полуденную жару – это защитная реакция растений, ее цель – уменьшить испарение влаги из листьев. За ночь тургор у листьев восстанавливается. Поэтому не спешите с лейкой, как только увидите опущенные листья, это вовсе не просьба срочно напоить, это своеобразная защита от

потери влаги. Естественно, что к огурцам это не относится, они очень плохо переносят малейшее пересыхание почвы, поэтому их поливают систематически и достаточно обильно. Однако, если высадить огурцы на «Аквадон». То поливы можно сократить до одного раза 2-3 недели, в зависимости от погоды.

В-шестых, тыквенные культуры любят свежий навоз, но только в виде жидких подкормок. Ранней весной давать подкормку навозом (и вообще азотом) можно только там, где не бывает возвратных утренних заморозков. На Северо-Западе этого делать не следует, поскольку азот снижает морозостойкость всех растений, поэтому азотные подкормки следует давать после того, как минуют заморозки.

В седьмых, все тыквенные культуры не переносят отрицательной температуры. В регионах, где бывают весенние заморозки, ранней весной следует давать подкормки суперфосфатом и калием, опрыскивать растения Эпином-экстра, Новосилом, Экоберином, которые повышают устойчивость растения к понижению температуры, и накрывать посадки лутрасилом или спанбондом.

В-восьмых, все тыквенные культуры нуждаются в усиленном питании весь вегетационный период, поскольку наращивают большую зеленую массу, постоянно цветут и плодоносят. Для того, чтобы «прокормить» один огурец растению требуется около 15-20 листьев, для одной дыни или арбуза 12-14 листьев, для каждой кабачка – 6-7, а для тыквы – 8-10. Если снимать патиссоны и кабачки молоденькими, то растения смогут прокормить до 30 плодов за сезон. Но для хранения надо доращивать кабачки (цуккини) и тыквы до полной зрелости, а потому приходится довольствоваться 6-8 плодами (у тыквы 1-3).

В-девятых, все тыквенные культуры перекрестно опыляемые. Если вы хотите получить от них свои семена, то выращивайте их вдали друг от друга. Или делайте искусственно опыление. Как только раскроется женский цветок, опылите его вручную и сразу надевайте на него марлевый мешочек, который снимете через неделю. На раннем этапе развития иногда тоже приходится делать опыление вручную. Для этого, в первой половине дня надо сорвать мужской цветок (у него нет маленького плодика под цветком), оборвать лепестки и вставить в женский цветок. Одним мужским цветком можно опылить 2-3 женских (у них под цветком есть маленький плодик), но лучше, сделать опыление не один раз, а два, причем двумя разными мужскими цветками. Для лучшего завязывания плодов надо раз в две недели опрыскивать тыкву гормоном гибберелин (препараты «Завязь», «Бутон», «Гибберсиб»).

В заключение следует сказать, что семена тыквенных сохраняют всхожесть 5-7 лет, причем желательно сеять семена двух-трех летней давности, а не свежие, тогда у растений больше женских цветков. Это

правило не распространяется на гибриды, поскольку у них и так преобладает женский тип цветения.

Выращивание рассады тыквы.

Семена тыквы крупные с плотной оболочкой (но есть и голосемянная тыква). Можно перед посевом их предварительно замочить в теплой воде (не ниже 20 градусов). Как только они проклюнутся, сразу посеять «на ребро» в подготовленную, увлажненную почву, заглубив на 5-6 см. Уплотнить, накрыть пленкой до появления всходов. Семена тыквы взойдут через неделю при температуре почвы около 20 градусов. Если температур почвы будет ниже 15-16 градусов, тыква не взойдет. С появлением петельки всходов, пленку надо снять. Растениям требуется много света и тепло. Лучшая температура для роста и развития растений 22-25 градусов тепла.

Сразу же после разворачивания семядольных листьев рассаде надо давать еженедельную подкормку, лучше всего, удобрением унифлор-рост или кемира-люкс, точно так же, как рассаде огурцов. Если семядольные листья искривлены или на них есть ржавое желто-коричневое пятно (бактериоз), рассаду надо отбраковать и выбросить, оставив только лучшие экземпляры с красивыми, правильной формы, семядолями. Полив надо делать очень умеренный и обязательно теплой водой не ниже 20-25 градусов. Пересадку на место следует сделать не позднее 20-25 дней после появления всходов. Перед пересадкой растения хорошо поливают и высаживают вместе с комом земли перевалкой в подготовленную лунку. Перед пересадкой рассады на грядку следует внести ведро перепревшего навоза или компоста слегка перекопать на глубину 12-15 см, сделать лунку, внести в нее 2 стакана золы, добавить 2 столовых ложки суперфосфата и вылить 5-8 л воды. После высадки рассады, подсыпать аккуратно почву вокруг растения до семядольных листьев, слегка полить, чтобы почва грядки соединилась с комом почвы рассады (не обжимать высаженную рассаду). Почву под посадками замульчировать (можно просто прикрыть почву газетой). Не поливать в течение двух недель. Притенить на 4-5 дней, накрыв рассаду колпаками из газеты. Если ваша рассада переросла и имеет 3-4 настоящих листа, то при пересадке нижний лист оборвите. Если стоит холодная погода, то накройте высаженную рассаду спанбондом прямо по газетным колпакам.

Посев сухими семенами прямо в почву.

Можно сеять тыкву на подготовленную заранее гряду сухими семенами после того, как минует угроза весенних заморозков. Почва

при этом должна прогреться до 15-16 градусов на глубине 6-8 см. На Северо-Западе, например, это будет после десятого июня. Можно сеять гораздо раньше, например 10-15 мая, но надо предварительно утеплить грунт и накрыть посеы пленкой. В качестве утеплителя можно использовать старое пальто или ватник, одеяло или любую другую ненужную одежду, по возможности не синтетическую. Текстильный хлам закапывают под грядкой на глубине 40-50 см. Сверху вносят богатую органикой почву.

Можно с осени вырыть траншеи на глубину двух штыков лопаты и заполнить их растительными остатками, выполотыми сорняками, опавшими листьями, можно внести небольшое количество навоза. К весне вся эта масса осядет, надо добавить плодородной почвы, чтобы полностью заполнить траншеи.

Траншеи можно выкопать и весной, но уже только на один штык лопаты и заполнить траншею сухим сеном или листьями полностью, сверху вернуть выкопанную из траншеи почву, уплотнить, полить, накрыть на 10 дней пленкой и, как только почва прогреется до 15-16 градусов, высевать семена.

Еще лучше сеять тыкву на прошлогодней расположенной на солнце компостной куче, сделав в ней углубления величиной с ведро. Насыпать в углубления по полведра перепревшего навоза или компоста, внести 3 столовых ложки азофоски, добавив 1 столовую ложку калийного бесхлорного удобрения (или внести стакан золы и 1 столовую ложку суперфосфата), вылить по пол ведра теплой воды и посеять на глубину 5-6-см семена тыквы по 2 семечка в лунку. Вместо азофоски можно внести в лунку при посадке чайную ложку порошковой фракции удобрения «AVA». Накрыть всю кучу старой пленкой. Сеять можно очень рано. На Северо-Западе, например, это можно сделать уже в первых числах мая. Компостная куча под семенами начнет перегнивать и давать тепло корням тыквы, растение начнет быстро развиваться. Как только растения дорастут до пленки, надо вырезать в ней отверстия и выпустить их наверх, подсыпать почву до семядольных листьев. Если все еще стоит холодная погода (ниже 16-18 градусов) или сохраняется угроза ночных заморозков, над растениями надо поставить дуги и накрыть их двойным спанбондом. Накрывать дуги пленкой не рекомендуется, поскольку при сильной жаре днем, растения могут под пленкой «сгореть». При посадке на компостной куче за все лето не потребуется ни подкормки, ни поливки (за исключением длительной засухи). В этом случае воду подливают под каждое растение из чайника в отверстие в пленке. Пленка с кучи не снимается все лето. При таком способе выращивания тыквы все лето не требуется ни подкормок, ни поливок. При посадке тыквы нужна довольно большая площадь питания - расстояние между растениями 1,2-1,5 м.

Кабачок.

Это наиболее распространенный и всеми любимый родственник тыквы (разновидность твердокорой тыквы). Он действительно этой любви заслуживает из-за своей неприхотливости, скороспелости, многоплодности, к тому же кабачок наиболее холодостойкий из всех тыквенных культур.

Всходят семена кабачка при температуре 15-16 градусов буквально на 4-5 день. Могут взойти и при температуре 12-13 градусов, но через 7-8 дней. А поскольку растения вступают в плодоношение уже через 45-60 дней после всходов, то проще всего его сеять сухими сменами прямо в грунт. Если вы не поленитесь и сделаете для него утепленный грунт, как для тыквы, или высадите его на компостной куче, при условии, что она расположена на солнце, то его можно высаживать очень рано (на Северо-Западе в начале мая), но конечно под укрытие, пока не минует угроза ночных заморозков. Кабачок сеют и растут точно так же, как тыкву. На мой взгляд, лучше выращивать кустовые кабачки, потому что они не расползаются, растут компактно, а потому не занимают много места на участке. Их можно сажать на расстоянии 60-70 см друг от друга. По урожайности они точно такие же, как и плетистые. Очень симпатично смотрятся клумбы из 1-2 кабачков, выращенных на вертикальных грядках из автопокрышек, составленных одна на другую. Вертикальные грядки могут быть все разной высоты и расположены в разных местах участка, лишь бы на солнце.

Подкормки и поливки для кабачка такие же, как для тыквы, только каждому растению следует давать их вдвое меньше (пол литра вместо литра, четверть литра вместо пол литра, четверть чайной ложки на два кабачка вместо одной и так далее). Кабачок так же, как и тыква любит поест, у него $N+P+K=46$, а соотношение между азотом, фосфором и калием $N:P:K$ такое : 46:13:43, то есть он меньше любит калий, нежели тыква, но зато побольше любит азот, а потому, как только минуют ночные заморозки, его постоянно весь сезон надо подкармливать настоем навоза или сорняков. Но вносить свежий навоз в лунку при посадке не следует: во-первых, это вызовет бурный рост зеленой массы в ущерб плодоношению, во-вторых, он может заболеть корневой гнилью. Но вот подкормки свежим навозом он очень любит. Почву под кабачком, так же под тыквой можно мульчировать тинной, оставшейся после настоя сорняков. Тогда его можно поливать просто водой без органической подкормки. Под растущие плоды следует подкладывать дощечку, особенно во влажных регионах. Снимать плоды надо молоденькими, тогда каждый куст может дать за лето 25-40 плодов. Молодые кабачки наиболее вкусные, с них не надо снимать кожуру, они лучше консервируются и маринуются. Для зимнего хранения кабачки должны полностью

вызреть на кустах, для хранения выращивают специальные сорта кабачков - цуккини. Снимают кабачки для хранения вместе с длинной плодоножкой и хранят около наружной стены в вертикальном положении. При хранении у цуккини образуется очень плотная кожура, которая препятствует потере влаги, поэтому эти кабачки могут так долго храниться в квартире.

Не забывайте, что кабачок – это не огурец, он не любит излишка влаги. Если в клеточном соке будет много воды, кабачок храниться не будет, он начнет гнить, а потому кабачки поливают умеренно.

Болезни и вредители у кабачка такие же, как у всех тыквенных. Кабачки жарят, тушат, маринуют, консервируют, готовят из них овощную икру и варят варенье.

Патиссон.

Патиссон - более теплолюбивое растение, нежели кабачок. Поэтому для него надо выбирать места, защищенные от холодных ветров постройками или другими растениями. Можно его сажать и в юго-восточном углу теплицы около самой стенки, чтобы затем вывести надземную часть наружу, а корневую оставить в теплице. Не следует выращивать его в теплице целиком, поскольку он займет много места и, как правило, заболит разными гнилями и мучнистой росой. Техника выращивания патиссона такая же, как кабачка. Используют патиссоны, как кабачки, то есть жарят, тушат, маринуют. Кстати маринованные патиссоны и кабачки гораздо вкуснее маринованных огурцов. Патиссоны менее многоплодны, но зато более вкусны. Растения имеют компактную кустовую форму. Это так же, как кабачок, лечебный и диетический продукт.

Лагенария.

Лагенария (вьетнамский кабачок, индийский огурец) имеет длинный цилиндрический плод, длиной до 1,5-2 метров. Но существуют и сорта с плодами кувшиновидной формы (тыква посудная) или в форме колбы с узким длинным горлом и даже совсем круглыми. Это декоративные сорта лагенарии.

Наибольший интерес для садоводов представляют съедобные длинные плоды вьетнамского кабачка. Он обладает теми же свойствами, что и обычный кабачок, но вырастить его труднее, прежде всего потому, что для его роста и развития требуется гораздо больше времени (120 – 150 дней), а потому лагенарию приходится растить через рассаду. Крупные, плоские, напоминающие по форме лиру, семена лагенарии заключены в твердую плотную оболочку, которую следует распарить, чтобы семя могло проклюнуться. Для этого семена следует поместить в термос с горячей водой (около 35-40 градусов) и

выдержать в ней сутки, затем завернуть их во влажную тряпку и держать в полиэтиленовом пакете в теплом месте (не менее 28 – 30 градусов). Как только семена прорастут, их следует высадить в горшочки с питательной почвой объемом не менее литра. Можно сразу посеять во влажную почву сухие семена, при условии, что температура почвы будет не ниже 30-32 градусов. Лагенария всходит долго, примерно 10-15 дней. В дальнейшем уход и пересадка на место производится точно так же, как тыквы. Посев на рассаду надо делать примерно за месяц-полтора до высадки рассады. Высаживать лагенарию следует под укрытие на утепленный грунт, иначе она не будет цвести. Места это растение требует много, поскольку выпускает плети до 5 - 15 м длиной. Расстояние между растениями должно быть не менее 1,2 – 1,5 м. При высадке рассады в лунку следует внести 2-3 столовых ложки азофоски и дополнительно 1 столовую ложку калийного удобрения, не содержащего хлор (либо 1 стакан золы вместо калийного удобрения), кроме того, требуется не менее ведра хорошей органики. В лунку надо влить не менее 5 л воды.

Лагенарии требуется много еды, ее агрономия $N+P+K=46$, соотношение между азотом, фосфором, калием составляет 44:13:43, то есть ей требуется примерно поровну азота и калия. Подкармливать растение надо в течение всего периода роста и развития, еженедельно, чередуя минеральные (3-5 столовых ложек азофоски плюс 2 чайных ложки унифлор-микро на 10 воды) и органические (навоз 1:10, птичий помет 1:20, настой сорняков 1:5) подкормки. Под каждое растение требуется выливать по литру подготовленной подкормки.

Цветение лагенарии примерно совпадает с цветением тыквы. Растение выбрасывает длинные вертикальные цветоножки (около 80-100 см) и на них вечером раскрываются сверкающие белые крупные цветки. У нас нет ночных насекомых опылителей, поэтому придется опылять растение самим. У женских цветков есть маленькие плодики под ними, у мужских - плодиков нет. Оборвите лепестки у сорванного мужского цветка и осторожно вставьте его несколько раз в женский цветок. Опылять надо несколькими мужскими цветками сразу несколько женских. На семена следует оставлять только самый первый плод, поскольку у остальных они не успеют вырасти до нужного состояния и окажутся не всхожими. Под растущие плоды надо подкладывать доски. Плоды лагенарии обладают удивительным свойством: если от растущего плода отрезать часть, плод продолжает расти. Вкус у плодов лагенарии почти такой же, как у кабачка и она используется так же. Наиболее вкусны молодые плоды, длиной не более 60 см. Но для зимнего хранения они должны вырасти и полностью вызреть. В этом случае на растении надо оставить не более 2-3 плодов, оборвав лишние плети и оставив на 2-3 плетях всего по одному растущему плоду, за которым должно быть примерно

5 листов. Из лагенарии готовят те же блюда, что из кабачков или тыквы. Если вы будете выращивать несколько разновидностей лагенарии, то не допускайте переопыления длинноплодной съедобной лагенарии декоративными формами – плоды окажутся невкусными и практически несъедобными.

Основные моменты при выращивании дыни.

1. Дыню можно сеять сухими семенами прямо в грунт после того, как минуют ночные заморозки, и почва прогреется на глубине 10 см до температуры 15-16 градусов, не позднее 10 июня, иначе она не успеет созреть. При посеве семена заглубляют в почву на 3 см. В теплицу ее можно высевать уже 15 мая на утепленный грунт, как арбуз или огурцы.

Можно вырастить ее через рассаду, это позволит получить урожай на 2-3 недели раньше, что в условиях Северо-Запада или Нечерноземья, а так же для районов Сибири, фактор немаловажный. Для этого дыню высевают в горшочки, за 30-35 дней до пересадки на постоянное место. Если вы будете выращивать дыню в открытом грунте или под укрытием, то сеять ее на рассаду надо в конце апреля. Если вы будете ее растить в теплице, то посеять ее на рассаду можно в начале апреля.

2. Перед посевом семена можно замочить, тогда они быстрее взойдут, в почву семена высевают в тот момент, когда они только проклюнулись. Можно сразу сеять во влажную почву сухие семена, тогда всходы задержатся на 2-3 дня. Дыню, как и все тыквенные, нельзя пикировать, поэтому ее надо сеять сразу в горшочки достаточной емкости (диаметром не менее 10 см). Семена прорастают при температуре 15-30 градусов. Всходы появляются через 10-14 дней. Замоченные семена при температуре 25 градусов могут взойти уже на 4 день. Как только раскроются семядольные листочки, сразу же следует давать подкормку удобрением «Унифлор-бутон» (1 чайная ложка удобрения на 5 л отстоянной от хлора воды). Подкормки надо совмещать с поливками и ни в коем случае не переувлажнять почву (поливать только, когда подсохнет поверхность почвы). Полив зависит от освещения, если пасмурно, то реже, если солнечно, то чаще. Высаживать рассаду на место надо в возрасте, когда у нее будет 5-6 настоящих листков.

3. Перед пересадкой надо сделать лунки, внести в них по столовой ложке золы, полить почву слабым раствором марганцовокислого калия, чтобы избежать появления плесени, полностью залить теплой водой и, когда вода впитается, высадить рассаду из горшочка в лунку. Рассаду за сутки до пересадки поливают теплой водой. Растения не заглубляют в почву.

4. В теплицах дыни подвязывают, так же как огурцы. Но дыня не завивается и не цепляется за шпагат, поэтому ее по мере роста следует обкручивать вокруг шпагата. Сажать растения следует на расстоянии 40-50 см друг от друга.

5. Дыне нужны умеренные подкормки, $N+P+K=21$, а $N:P:K$ у дыни 29:13:58, то есть она является калиелюбом, как огурец и тыква. До появления первого женского цветка ее подкармливают азофоской (3 столовых ложки на 10 л воды) каждую неделю при поливке (по пол литра подкормки под растение). С момента цветения азот следует из подкормок изъять и давать только фосфорно-калийную подкормку (1 столовая ложка суперфосфата и 2 столовых ложки сульфата калия). Но можно сразу при посадке в каждую лунку внести по 4 гранулы удобрения «AVA» и больше дыню не подкармливать. Но, если растение развивается плохо, то до начала цветения следует дать подкормку настоем сорняков.

6. Если вы растите сорт, то надо прищипнуть центральный стебель над 5-6 листом, чтобы вызвать быстрый рост боковых побегов с женскими цветами. Боковой побег, замещающий главный стебель, подвязывают к шпалере

Если вы растите гибрид, то прищипывают боковые побеги после 2-3 листа, чтобы избежать излишнего загущения, центральный стебель не прищипывают, поскольку у гибридов женские цветки расположены на главном побеге.

7. Дыню опыляют насекомые, поэтому в холодную или дождливую погоду, когда насекомые не летают, вам придется опылять растения самим.

8. На одном растении следует оставлять не более 2-3 плодов, расположенных не подряд, а на некотором расстоянии друг от друга. Когда плод дыни достигает размера теннисного мяча, его надо подвесить в сеточке на горизонтальную шпалеру, к которой подвязаны растения, иначе плод оборвется.

Что арбуз любит?

Хороший доступ воздуха к корням, поэтому его лучше сеять на супесчаных, плодородных почвах, обязательно прикатывать после посева почву, чтобы уменьшить испарение влаги с поверхности и тем самым не допустить образование поверхностной корки. Арбуз любит рыхление почвы, что тоже способствует хорошему доступу воздуха к корням растений. Арбуз – растение теплолюбивое. Для прорастания необходимо, чтобы почва, как минимум, прогрелась до 15-16 градусов тепла на глубине 10см. Оптимальная же температура для появления всходов 25 градусов. При такой температуре арбуз взойдет через неделю. При температуре почвы 13 градусов арбуз не взойдет, а при 10 градусах – семена погибнут. Для роста и развития растению

необходима температура 25-30 градусов. Средне суточная температура не должна быть меньше 15 градусов, а число солнечных, безморозных дней не должно быть меньше 120-150, то есть на протяжении всего вегетационного периода должна стоять сухая и солнечная погода. При снижении температуры до –1 градуса мороза, растение погибает.

Арбузу требуется хорошая освещенность, поэтому его следует сеять только на солнечных местах. Арбуз – растение засухоустойчивое, поливать его следует умеренно. Во влаге наибольшая потребность у него в начальный период и в момент начального роста завязей. Как только образовалась завязь, она начинает расти буквально не по дням, а по часам.

Арбуз в подкормках практически не нуждается, если сделать хорошую предпосевную заправку почвы, внесением половины ведра перегноя пополам с песком и пол-литровой банкой золы на каждый квадратный метр поверхности почвы под перекопку. В посадочную лунку следует внести дополнительно 1 столовую ложку азотоски, 1 столовую ложку суперфосфата и 1 чайную ложку сульфата калия, все это хорошо перемешать с почвой, полить и после этого либо высевать сухие семена, либо высаживать пророщенные. У арбуза повышенная потребность в фосфоре, но и калийные бесхлорные удобрения ему нужны больше, нежели азотные. Кроме того, арбузу требуются микроэлементы, поэтому весь сезон с интервалом 10-15 дней его надо подкармливать Унифлором-микро (2 чайных ложки на 10 л воды), опрыскивая вечером по листьям, или вносить при посеве в лунку сразу 5-6 гранул удобрения AVA, тогда не потребуются опрыскивания микроэлементами.

Арбуз не любит кислых, плотных или уплотняющихся почв, его не следует сажать на глинах или суглинках. Он не любит сырых, переувлажненных мест, холодных почв, застоя холодного воздуха, поливов холодной водой (ниже 20 градусов), свежего навоза ни в почве, ни в качестве подкормок, избыточных доз минеральных удобрений, длительного похолодания или длительной пасмурной, либо дождливой погоды. Резкую смену температуры между днем и ночью он переносит вполне стойко, так как происходит из пустынь, которым это свойственно.

У нас подходящими для выращивания арбузов климатом и почвами обладают Астраханская, Ростовская, Волгоградская, Краснодарская области и Ставропольский край. В условиях Нечерноземья, на Урале или в Сибири и особенно на Северо-Западе выращивать арбузы можно только в теплицах и на утепленном грунте. Они довольно хорошо удаются при соблюдении некоторых несложных правил. Растить арбузы в теплице не труднее, чем огурцы.

Выращивание арбузов в теплице.

1. Весной, как только позволит почва, выкопайте на грядке траншею на штык лопаты и внесите в нее сухое сено, почву из траншеи верните на место поверх сена, положив на почву доску, пройдите по ней, чтобы уплотнить почву. Накройте грядку и теплицу пленкой. Под двойным пленочным укрытием земля быстро прогреется до 15-16 градусов, даже если стоит прохладная погода. Сено начнет перегнивать, выделяя тепло. Примерно через две недели можно приступать к посеву семян арбузов. Лучше выращивать скороспелые сорта небольшого размера, примерно 2-3 кг весом. Сейчас продается довольно много семян таких сортов.
2. Перед посадкой насыпьте на каждый метр грядки по ведру перепревшего навоза или компоста, добавьте по пол ведра песка и по литровой банке золы и слегка перекопайте вместе с поверхностным слоем почвы примерно на глубину 10-12 см. Разметьте лунки на расстоянии 40-50 см друг от друга в один ряд. Хорошо полейте грядку теплой водой (не менее 25 градусов) и высевайте по 2 семечка в лунку на расстоянии 4-5 см друг от друга. Глубина заделки семян 5-6 см. Накройте сверху посеvy пленкой или половинками пластиковых банок.
3. Как только появятся всходы (примерно через 10 дней), пленку надо заменить двойным лутрасилом. Если всходы появились под бутылками, то надо поверх бутылок накрыть их дополнительно одним слоем лутрасила. Под таким укрытием всходам не страшны заморозки даже до -5 градусов. Если часть семян не взошла, пересадите в пустые лунки лишние всходы из других лунок, когда рассада будет иметь 2-3 настоящих листа. В это время бутылки надо с арбузов снять, а лутрасил поднять, повесив его над растениями на горизонтальную шпалеру, чтобы он не касался макушки растений.
4. После того, как минует угроза ночных заморозков или понижения ночной температуры ниже 12 градусов тепла, лутрасил можно убрать, а растения подвязать бечевкой к горизонтальной шпалере. Арбуз сам не цепляется за бечевку в отличие от огурца, поэтому его надо время от времени обкручивать бечевкой против часовой стрелки или подвязывать дополнительными тряпочками к бечевке.
5. Когда растениям будет около 60 дней, они зацветут. Вначале появляются мужские цветки, а затем (примерно через 10-12 дней) женские. В этот момент их следует опылить вручную, поскольку в северных регионах нет нужных насекомых-опылителей, и может не произойти опыления. Используйте препараты Завязь или Бутон для искусственного оплодотворения, как только появятся бутоны женских цветков (у них есть маленькие арбузики).

6. Как только произойдет оплодотворение, арбузики начнут быстро расти. В этот момент их надо поливать и подкармливать еженедельно. Одну столовую ложку азофоски, плюс одну столовую ложку суперфосфата, плюс одну чайную ложку сульфата калия, плюс 2 чайных ложки унифлор-микро на 10 л воды. Сначала растения полить теплой водой (лейка 10 л на пятиметровую грядку), а затем подкормить, давая под каждое растение по литру подкормки. Как только арбузы достигнут сортового размера, полив и подкормки следует прекратить. Можно поступить иначе: перед посадкой внести в лунку 5-6 гранул удобрения «AVA», а еще лучше использовать порошковую фракцию этого удобрения (пол чайной ложки) и все лето ничем арбузы не подкармливать, а только еженедельно поливать, выливая примерно по 1-2 л воды под арбуз в зависимости от погоды.

7. Подрастающие плоды надо поместить в сетки и повесить к горизонтальной шпалере, когда плоды будут примерно с теннисный мяч, иначе они под собственным весом оборвутся, поскольку плодоножка у них слабая.

Если оплодотворение произошло на нижних цветках, то арбузы можно уложить на почву, подложив под них дощечку, иначе плоды сгниют.

8. Арбуз созревает после оплодотворения примерно через месяц, у него начнет засыхать место присоединения плодоножки, а затем и сама плодоножка. Если плодоножка подвяла, корка у арбуза глянцевая, блестящая, а плод издает звонкий звук при постукивании по нему пальцами, то арбуз вызрел. В это время арбузы снимают. При комнатной температуре арбузы хранятся не более двух месяцев.

9. Каждому плоду требуется примерно 10-12 листьев, поэтому, как только плод завязался и начал расти, отсчитайте над плодом 6-7 листьев и оборвите остальные вместе с макушкой. Этим вы остановите дальнейший рост плети и все силы растение направить на рост и вызревание плода. Если листьев достаточно, то можно и нужно обрывать все боковые побеги. Если под арбузом недостаточно, то оставьте часть листьев на боковых побегах, но концы побегов оборвите. В теплице можно вырастить только один плод на одном растении. Если вы оставите два плода, то они будут маленькими, хотя и полностью созреют.

10. Листья у арбузов резные, поэтому они не затеняют плодов и срезать их для прореживания растений не надо.

Растим капусту.

Все капусты являются растениями холодостойкими, за исключением самой большой неженки из них – цветной капусты.

Семена проклевываются при температуре +2 градуса, всходят быстро. При температуре +5-6 градусов тепла через 10 дней, а при

+18 –20 всего через 3-4 дня. Молодые всходы выдерживают кратковременные заморозки до –4 градусов (кроме цветной капусты), а взрослая капуста способна выдерживать температуру до –6-7 градусов мороза, при этом кочан отнюдь не портится, а наоборот, становится вкусным и хрустящим, надо только правильно его разморозить, опустив ненадолго в холодную воду. Либо предоставить ему возможность разморозиться прямо на грядке. Однако, если Вы растите капусту для хранения, а не для квашения, то ее лучше снять до наступления морозов. Если капуста останется на грядке в замороженном состоянии (при –5-6 градусах) более двух суток, она будет плохо храниться. Дольше двух-трех месяцев ее не сохранить. При более низких температурах или более длительных заморозках весной может подмерзнуть верхушечная точка роста и тогда, вместо одного крупного кочана образуются несколько мелких кочанчиков. Урожай, конечно, падает, но кочанчики нормально вызревают и пригодны для квашения.

Капуста ест и пьет «как лошадь», поэтому для ее выращивания подходят только очень плодородные почвы, хорошо заправленные органикой. Кроме того, ей требуется солнце целый день и слабощелочная реакция почвы.

Однако это совсем не означает, что перед посадкой капусты в почву нужно вносить свежий навоз. Капуста свежий навоз не любит, однако весьма благосклонно относится к подкормкам раствором свежего навоза или настоем сорняков. Содержание гумуса в почвах, подготовленных под капусту, должно быть не менее 4%. Кроме того, требуются регулярные подкормки минеральными и органическими удобрениями весь период роста. Капуста, наряду с редисом, нуждается в постоянных поливах, причем чистой и холодной колодезной водой. Нельзя ее поливать водой из водоемов, поскольку такая вода содержит илистые частицы, которые, попадая между листьями, образуют на черешках слой грязи, вызывающий загнивание листа.

Капуста, однако, не терпит переувлажненных почв, особенно заливаемых водой во время дождей. У нее начинает погибать корневая система из-за недостатка воздуха.

Когда растет рассада, почва должна быть умеренно влажная. По мере роста потребность во влаге увеличивается и достигает максимальной отметки в момент завязывания кочана или цветочной головки, но за 2 – 3 недели до уборки полив кочанной капусты следует сильно сократить, иначе кочан может растрескаться.

Для выращивания капусты не подходят песчаные почвы и только что освоенные торфяники. На глинах капуста тоже не любит расти. Кроме того, капуста не растет на кислых почвах. На них она моментально заболевает килой, бороться с которой довольно трудно.

Для капусты почва должна иметь слабощелочную реакцию, в крайнем случае, нейтральную. Следует отметить важный момент, капуста очень светолюбива. В полутени или на местах, совещенных солнцем только половину дня, она не завязывает кочан и не образует цветочную головку или образует их маленького размера.

Капустный кочан - это по сути, разросшаяся верхушечная почка. Кочанная капуста бывает белокочанная и краснокочанная. Краснокочанная капуста используется только для салатов. Ее не квасят, из нее не варят щи, не используют для начинки в пирогах. Обе капусты холодостойкие, выращивают их через рассаду. Выращивать рассаду капусты в квартире – дело мало перспективное, поскольку она любит свет, прохладу, высокую влажность воздуха, а у нас в квартирах темно, для капусты слишком жарко и сухо. Рассада вырастает хилая, сильно вытягивается и даже полегает. Из такой рассады естественно ничего путного не вырастет. Лучше посеять капусту чуть позже прямо в теплицу, но только прикройте ее дополнительно пленкой. Если Вам не удастся накрыть теплицу раньше мая, то сделайте маленький парник на солнечном местечке и посеьте в него не только капусту, но и все, что Вам надо. Подходящее время посева капусты на рассаду начало марта – начало апреля, в зависимости от региона. Для Северо-Запада, в частности, это начало апреля. Заморозки идут по почве. Если Вы поставите ящик с посеянной рассадой на табуретку или на доску, которую подвесите на веревочных петлях в торце теплицы, как качели, то рассада окажется недостижимой для заморозков. Точно так же, но немного попозже можно сеять на рассаду свеклу, цветную капусту, кабачки и огурцы, цветочную рассаду. Ящики с посеянной рассадой следует замотать пленкой, чтобы сохранить тепло и влагу.

Раннюю белокочанную капусту обычно рекомендуют высевать на рассаду в феврале-марте. Срок созревания у нее примерно 90-100 дней после появления всходов. Площадь питания у ранней капусты небольшая 30х30 см. В июне она уже готова, поэтому ее часто называют июньской капустой. Для не отапливаемой теплицы в северных регионах этот срок не реален. А позже высевать раннюю капусту не имеет никакого смысла, поэтому я Вам вообще не рекомендую выращивать раннюю капусту на Северо-Западе. Тем более что она пригодна только для салатов и употребления в бланшированном виде, щи из нее не варят и тем более ее не квасят. Для салатов гораздо проще вырастить листовую капусту, например пак-чой, пекинскую либо китайскую.

Белокочанную капусту средних сроков созревания обычно рекомендуют сеять на рассаду в конце апреля (или в начале мая прямо в грунт). Срок созревания у нее около 120 дней. Площадь питания 45х45 см. Белокочанная капуста средних сроков созревания

является универсальной, то есть, пригодна для салатов, квашения, используется для пирогов и щей. Но она не пригодна для длительного хранения. Несмотря на рекомендации, я без рассадным способом капусту не выращиваю, из-за крестоцветной блошки, которая зимует в почве и может начисто сожрать молодые всходы капусты. Укрытие посевов лутрасилом от блошки не спасает, наоборот, под лутрасилом почва прогревается быстро, и блошка выходит из почвы раньше обычных сроков (при температуре +8 градусов).

Поздние сорта капусты рекомендуют сеять на рассаду в начале апреля, поскольку сроки созревания у нее 150-160 дней. Ей требуется большая площадь питания, поэтому рассаду следует высаживать в грунт по схеме 60х60 см. Можно посеять позднюю капусту в конце апреля, поскольку снимать ее можно в регионах с долгой и теплой осенью даже в середине октября после заморозков. Поздние сорта капусты предназначены для длительного хранения. После уборки сразу они не пригодны для квашения, поскольку у них еще долго идет процесс накопления сахаров, поэтому квасить поздние сорта можно только после декабря. Если поторопиться, то капуста будет мягкой и невкусной.

Как отличить кочан позднего сорта от средне позднего или среднего срока созревания при покупке капусты для квашения? Если листья у кочана белые, толстые, сочные – это капуста пригодная для закваски сразу. Если листья тонкие, зеленые, плотно прилегают друг к другу – это капуста для хранения и заквашивать ее можно будет только через 2-3 месяца.

Почему капуста при закваске мягчает и имеет неприятный вкус и запах?

Вероятнее всего, Вы заквасили поздний сорт осенью, вместо зимы. Либо капуста была после уборки подморожена. В этом случае она имеет сладковатый привкус и неприятный запах. Либо в капусте слишком много нитратов. Это происходит при излишних подкормках азотными удобрениями, в том числе навозом. Но, может быть, Вы неправильно ее заквасили: долго держали при высокой температуре (более 4-5 дней при температуре выше 20 градусов) или не протыкали заквашенную капусту, чтобы выпустить излишки углекислого газа, который образуется при брожении.

Особенности выращивания капусты

1. При выращивании рассады полив делать умеренный. В июне капусту надо поливать ежедневно, поскольку идет интенсивный рост листьев (по 2-3 листа в неделю). Полив увеличивают по мере роста

кочана, но за 2-3 недели до срезки полив сокращают, иначе кочан может растрескаться.

2. Подкормки надо делать регулярно еженедельно, сразу после полива, чередуя органические и минеральные подкормки. В качестве органической подкормки можно давать разбавленный водой настоем сорняков (1:5) или навоза (1:10), либо птичьего помета (1:20). В качестве минеральной подкормки можно брать 3 столовых ложки Азофоски или Нитрофоски, а еще лучше Экофоски на ведро воды. Кемиру использовать для подкормок нежелательно, поскольку она сильно закисляет почву. Или надо добавлять 2 столовые ложки кальциевой селитры либо стакан золы на 10 л подкормки для раскисления почвы. Азота и калия капусте требуется примерно одинаковое количество. Если ей давать чуть больше калия, нежели азота, она не будет накапливать нитраты впрок. В момент завязывания кочана капусте требуются микроэлементы, особенно бор. Лучше всего, начиная с момента, когда у нее образуются 5-6 кроющих листьев, добавлять в подкормку по две чайных ложки удобрения Унифлор-микро. В самом крайнем случае надо добавлять хотя бы борную кислоту по 2 грамма на 10 л подкормки.

О цветной капусте.

Цветная капуста более теплолюбива, нежели кочанная. Для ее успешного роста и развития требуется умеренно теплая погода, примерно 18 градусов. Лучше всего ее выращивать через рассаду. Прямой посев в грунт нежелателен. Ранние сорта можно сеять на рассаду за 45-55 дней до высадки ее в грунт. Раннеспелые сорта готовы через 100 дней после всходов. Если вы хотите есть цветную капусту в июле, то посеять ее на рассаду следует в начале марта. Как уже говорилось выше, дома рассаду капусты вырастить сложно, из-за слишком сухого воздуха, плохой освещенности и высокой температуры. Поэтому, ранний посев рассады можно делать только в отапливаемые теплицы, в обогреваемые лоджии или на утепленных балконах. Можно посеять ранние сорта капусты и пленочные теплицы на биотопливо уже в середине апреля, но тогда посеvy надо обязательно прикрыть двойным лутрасилом (помимо пленки на теплицах). Средне спелые сорта растут около 120 дней, и высевать их следует соответственно в конце апреля или начале мая, лучше в теплице. Но средне спелые сорта можно посеять и дома в начале апреля. Лучше всего рассада капусты удастся в пеленках из пленки. Для этого на кусок пленки размером примерно 20x12 см ближе к одному краю кладется влажная почва (1-2 столовые ложки). Затем у пленки слегка подгибают нижний край и сворачивают в трубочку. Чтобы пленка не раскручивалась, надевают на трубочку резинку, и высевают семя капусты прямо в эту почву. Трубочки составляют

плотно друг у другу в неглубокие емкости и ставят в самое светлое место (на подоконник). При двух-трех настоящих листьях, капусту высаживают под укрытие в грунт. Можно посеять семена капусты в неглубокие плошки, а как только хорошо раскроются семядольки, распикировать рассаду на почву, которая лежит на пленке и свернуть пленки, как было сказано выше. Главное в таком способе выращивания – это не заливать излишне капусту водой – у нее может погибнуть корневая система (из-за черной ножки).

Для роста и развития поздних сортов требуется около 150 дней. Капусту любого срока созревания не следует высевать всю сразу, лучше подсевать ее через 10-15 дней, как редис, чтобы она была разного возраста, тогда Вы будете иметь свежие головки постоянно в течение всего лета и употреблять их в пищу по мере их созревания. Можно создать непрерывный конвейер цветной капусты за счет одновременного посева капусты разных сроков созревания, а можно создать такой конвейер, за счет постоянного подсева семян на рассаду через интервалы в десять дней. Можно часть капусты вырастить через рассаду, семена для которой высевают в теплице в конце апреля или начале мая, а часть семян посеять прямо в грунт примерно в середине-конце мая. Но, как уже говорилось выше, есть большая опасность того, что всходы капусты сожрет крестоцветная блошка и укрытие посевов лутрасилом от блошки не спасет. Кроме того, при поздних посевах семян прямо в открытый грунт на всходы может напасть весенняя муха и полностью их погубить. От мухи рассаду поможет спасти лутрасил. Точно так же при посеве в грунт всходы могут под корень съесть слизняки или улитки. Есть еще один вредитель, обитающий в почве – падура. Она охотно выедает семена прямо в почве, как только лопнет семенная оболочка. Так что посев прямо в грунт обходится себе дороже. Надежнее, хотя и более хлопотно, выращивать капусту через рассаду.

Перед посевом семена цветной капусты следует обеззаразить, поскольку на семенах, как правило, есть возбудители болезней. Для этого достаточно перед самым посевом прогреть семена в течение 15-20 минут в горячей воде (52-53 градуса). Проще всего поддерживать такую температуру в термосе. Молодые всходы плохо переносят заморозки. Для них губительна температура даже –1 градус, поэтому рассаду лучше высаживать в открытый грунт после того, как заморозки закончатся либо высаженную рассаду надо сразу же накрыть двойным лутрасилом и не снимать его, пока заморозки не минуют. Рассада к моменту высадки должна иметь примерно 4-6 настоящих листа и высоту около 12-15 см. Иногда рассада сильно вытягивается - это плохо. Иногда имеет искривленный стебель – это не существенно. Иногда имеет тонкую нижнюю часть стебля, даже подсохшую – это недопустимо. Такую рассаду надо выбросить, так как это признак начинающегося заболевания черной ножкой (нижняя

часть стебля тонкая и черная). Заболеванию черной ножкой способствуют слишком загущенные посевы и избыток влаги в почве. Загущенные посевы сильно вытягиваются, нижняя часть стебля при этом начинает усыхать. Чтобы этого избежать достаточно хотя бы приокучить землей такую рассаду, если нет времени ее рассадить.

Иногда на корнях образуются небольшие утолщения – это кила, рассаду выбросить. Капуста любит расти в отдельных квартирах, поэтому в возрасте одного настоящего листа ее следует распикировать по отдельным стаканчикам или пеленкам из пленки.

Перед высадкой рассады в лунки следует внести по десертной ложке кальциевой селитры, налить полную лунку воды, высадить рассаду так, чтобы семядольные листья оказались в почве, а два первые настоящие легли на землю. Эти листья надо наполовину присыпать почвой, которую следует убрать с листьев через пару дней. Это поможет сохранить все листья, в то время, как без этого приема рассада обычно пару листьев при пересадке теряет. Если к моменту пересадки на место рассада переросла, то оборвите пару самых нижних листьев. Все остальное сделайте, как уже было сказано выше о кочанной капусте. Рассаду высаживают под вечер, хорошо поливают и притеняют на 2-3 дня колпаками из газеты. В дальнейшем капусту хорошо и регулярно поливают и кормят, поскольку она большой любитель покушать и выпить. Больше всего цветная капуста любит калий. Грядка под капусту должна быть хорошо заправлена органикой. Но под нее нельзя вносить свежий навоз, в том числе и конский. Не следует перебарщивать с азотными удобрениями. Как только у высаженной рассады появился новый лист – она прижилась, и сразу же начинайте делать подкормки. Еженедельно (а при сухой и жаркой погоде 2-3 раза в неделю) обильно поливайте под вечер водой. Каждые две недели сразу после полива делайте подкормку, чередуя органическую и минеральную через раз. Органическую подкормку можно делать настоем сорняков или настоем свежего навоза, куриного помета или гумата. Особенно отзывчива капуста на подкормки органическими удобрениями уфимскими Гуми, Гуми-Оми и буйскими Оми. Удобрения Гуми-Оми и Оми являются органо-минеральными удобрениями, поэтому при их использовании можно исключить минеральные подкормки. Если Вы их не используете, а по старинке делаете подкормки навозом и настоем сорняков, то придется вводить в рацион цветной капусты минеральные подкормки. Для этого можно использовать любую минеральную смесь, содержащую азот, фосфор, калий, но при этом обязательно к двум ложкам смешанного удобрения надо добавлять еще одну ложку любого калийного удобрения на 10 л воды и выливать под корень каждого растения по пол литра раствора. К моменту завязывания головки (при 5-7 больших кроющих листьях) цветная капуста нуждается в микроэлементах, особенно в боре и молибдене. Добавьте в подкормку

бор (2 г на 10 л раствора удобрений) и молибдат аммония в той же дозе. Но еще лучше использовать уникальное удобрение Унифлор-микро или Унифлор-бутон, добавив по 2 чайных ложки любого из них на каждое ведро подкормки. Эти удобрения содержат практически полный набор необходимых микроэлементов. К тому же, эти элементы находятся в хелатной форме, то есть, заключены в органическую оболочку, а такие агрегаты усваиваются растениями очень быстро. Унифлоры – это настоящая скорая помощь для растений! Есть еще такого же типа удобрения Аквадон-микро и Флорист. Можно облегчить себе работу, если сразу при посадке рассады внести в лунку долгоиграющие минеральные удобрения AVA (половина чайной ложки пылевой фракции) или Апион (один пакетик вкопать на глубину ладони между каждыми четырьмя растениями). Оболочка пакетиков работает по принципу мембраны, поэтому содержимое пакетика в почву просочиться не может. Корни растений, обладающие особым чутьем (тропоморфизмом), позволяющим им расти именно в том направлении, где есть пища и вода, легко находят пакетики с подкормкой и буквально оплетают их со всех сторон, получая пищу в нужном количестве и в нужное им время. Содержимым пакетиков является хорошо известное буйское удобрение Растворин.

Чтобы избавить себя от лишних поливов, при высадке рассады на место внесите под рассаду в лунки половину стакана приготовленного с водой гидрогеля.

Кроме того, для цветной капусты, как и для всякой другой, надо постоянно поддерживать почву слегка щелочной (рН 6,5-7,5). Для этого раз в 2-3 недели под корень каждого растения выливают по поллитровой банке раствора кальциевой селитры (3 столовые ложки на 10 л воды) либо раствора доломита или извести (стакан извести или доломита на 10 л воды). Иначе на кислых почвах, как, например на Северо-Западе, не избежать килы. Корни, зараженные килой, класть в компост нельзя, их надо сжигать. На том месте, где была кила, капустные культуры не следует сажать по крайней мере 4 года. Споры этого грибного заболевания могут сохраняться в почве и в компосте до 7 лет. Кила живет только в кислых почвах при недостатке в них меди. Грядки, зараженные килой, следует осенью хорошо полить раствором медного купороса или Хома (1 столовая ложка на 1 л воды – 3% раствор) после уборки урожая или за пару недель до посадки. Кроме того, на всякий случай, при выращивании капусты ее надо регулярно поливать раствором Фитоспорина.

Но, если при высадке рассады в каждую лунку сразу внести столовую ложку кальциевой селитры, затем налить пару раз полную лунку воды и внести гидрогель, но вы избавите капусту от килы, а себя от лишних хлопот.

Цветная капуста большая капризуля. Если в раннем возрасте она попадает под низкие температуры (4-5 градусов тепла) на длительный

срок (около двух недель), то в дальнейшем у нее быстро рассыплется головка. Если в ночное время будет 10-15 дней стоять высокая температура (около 20 градусов), то произойдет то же самое. Если при выращивании рассады и в ранние сроки роста произойдет подсушивание грунта при недостаточном поливе, капуста дает мелкие нетоварные головки, от которых никакие дальнейшие подкормки и поливки не помогают. Осенью цветная капуста более устойчива к наибольшим заморозкам, чем в раннем возрасте и способна переносить без ущерба заморозки до $-3-4$ градусов, но на всякий случай ее лучше укрыть лутрасилом.

Если капуста нарастила хороший листовой аппарат, но не завязала головку к концу сентября, есть угроза того, что ее могут погубить заморозки. Но ее можно доращивать до самых морозов в теплице и даже в подвале в темноте. Для этого ее выкапывают с комом земли, ставят в ящики плотно друг к другу и оставляют в теплице или подвале. Капуста завяжет или дорастит только что завязавшиеся головки до нормального размера за счет питательных веществ, накопленных ею в кроющих листьях. Так что не торопитесь выдирать растения с большими листьями, еще не завязавшими головок к концу сентября.

Часто можно прочесть рекомендации о том, что после срезки головок, готовых к употреблению в июле, надо оставить растения с мощной листвой на грядках, для получения дополнительных небольших головок, выросших в пазухах листьев. Для Северо-Запада эта рекомендация себя, как правило, не оправдывает.

Чтобы у капусты не темнела головка, ее прикрывают надломленными верхними листьями. Головка у цветной капусты – это плотное соцветие еще не раскрывшихся бутонов. Как только капуста перерастет – бутоны раскрываются и головка распадается на отдельные веточки с цветками, то есть рассыпается. Этого нельзя допускать, потому что капуста сразу теряет не только свой товарный вид, но и вкус. Если головка капусты потемнела или слегка пожелтела из-за того, что Вы не закрыли ее вовремя от солнца, не огорчайтесь. Головку достаточно положить в воду с лимонной кислотой (1 чайная ложка на 1л воды) на несколько минут, и она посветлеет.

Растим зернобобовые культуры.

Вопреки расхожему мнению зернобобовые культуры не следует предварительно замачивать. Их только надо залить очень горячей водой (примерно 60 градусов) и сразу же высевать. При замачивании они теряют запас калия, и урожай будет хуже. К тому же при пересыхании верхнего слоя почвы произойдет отток влаги из набухших семян в подсыхающую почву, что тоже плохо отразится на урожае.

Кое-что о горохе.

Чтобы урожай гороха был больше, следует сеять сразу по две горошины в лунку. Когда рассада достигнет 20 см, у нее надо сделать прищипку конца стебелька (попросту оборвать ее). Тогда стебель начнет ветвиться, и урожай будет значительно больше. Очень часто вороны и сороки вытаскивают из почвы всходы зернобобовых культур. Чтобы этого не происходило еще до посева сразу установите на грядке опоры, просто воткнув в почву крест на крест палки по краям и по центру грядки. А вот теперь сейте эти культуры.

Немного о кукурузе

На Северо-Западе лучше всего выращивать кукурузу через рассаду. Не следует высевать зерна слишком рано, поскольку они быстро всходят и быстро растут, а пересадить растения можно в открытый грунт только после того, как минуют весенние заморозки. Лучшее время посева в теплицу или в пол литровые емкости в квартире – середина мая. Подросшую рассаду можно высадить в открытый грунт в середине июня по схеме 40х40 см.. Следует помнить, что кукуруза –теплолюбивая культура и погибает при –1 градусе. Поэтому следите за прогнозом погоды. У нас нередко бывают очень поздние заморозки. В этом случае посадки кукурузы следует накрыть лутрасилом. Можно сеять кукурузу прямо в открытый грунт квадратно гнездовым способом по схеме 70х70 см, но при этом в каждую лунку класть сразу 3-4 сухих зерна на глубину 5-7 см. Это можно делать, когда почва на этой глубине прогреется до +12 градусов. В более холодной почве семена могут сгнить, особенно, если перед посевом их замочить в воде. Посевы кукурузы надо прикрыть пленкой до появления всходов. Как только всходы появятся, пленку надо натянуть на дуги. Когда кукуруза дорастет до пленки, ее следует убрать, а на растения сверху положить лутрасил, чтобы уберечь кукурузу от заморозка. Обычно в грунт высевают кукурузу в середине-конце мая. До появления рыльцев обычно проходит 60 дней после всходов. После этого потребуется еще 30 дней, чтобы початки выросли до молочной спелости. Вот тут их и едят прямо сырыми. Особенно вкусны початки сахарной кукурузы. Беда в том, что у нас часто бывает один или два заморозка в конце августа или самом начале сентября. Они погубят кукурузу. Но, если вы вовремя накрыли растения лутрасилом и тем самым уберегли их от гибели, то дальше весь сентябрь будете лакомиться.

Что надо знать про фасоль.

У зерен фасоли твердая оболочка, поэтому она плохо прорастает из сухих зерен. Но и замачивать ее перед посевом так же не рекомендуется, поскольку в нашем регионе замоченные семена фасоли могут просто сгнить в холодной почве. Проще всего поступить следующим образом. Перед самым посевом залить семена очень горячей водой (70 градусов), добавив марганцево кислый калий до ярко розового цвета, и сразу же идти ее сеять. Остатки горячей воды вылить на грядку с посеянной фасолью. Или хорошо пролить грядки перед посевом очень горячей водой (не менее 50 градусов) с добавлением марганца, и сразу же высевать семена в еще горячую почву. В теплицу можно высевать фасоль в середине мая. Если вы растите ее через рассаду, то рассаду можно пересадить в открытый грунт только тогда, когда закончатся весенние заморозки.

Почва для фасоли должна быть плодородная, рыхлая, богатая гумусом и микроэлементами. Поскольку наши почвы микроэлементами бедны, то фасоль перед самым цветением надо подкормить раствором микроэлементов.

Фасоль не переносит кислых почв, реакция почвы рН должна быть 6-6,5, то есть слегка щелочная. Поэтому перед посадкой в почву надо внести раскислитель. Лучше всего доломит или мел, в крайнем случае, золу. Место под посадками фасоли должно быть защищено от северных холодных ветров, и хорошо освещаться солнцем. В тени фасоль расти не будет.

Фасоль надо сеять на глубину 5-7 см. Можно высевать ее в один ряд на расстоянии 8-10 см друг от друга. Ряды обычно располагают на расстоянии 20-30 см друг от друга. Но можно сеять фасоль и квадратно гнездовым способом, то есть класть в одну лунку 3-4 зерна и располагать лунки по схеме 40х40 см. Фасоль плохо переносит переувлажнение почвы, поэтому ее лучше высаживать на грядах, поливы делать с момента появления всходов регулярно до появления второй пары настоящих листьев. Затем поливы следует прекратить до фазы цветения. С момента цветения поливы возобновляют. Для нашего северного региона фасоль имеет один довольно существенный недостаток – она теплолюбива. Семена фасоли прорастают лишь тогда, когда почва на глубине посева (это примерно 7 см) прогреется до температуры +12 градусов. Всходы не выносят заморозков. Взрослые растения выносят только кратковременные заморозки не ниже 3» градусов. Поэтому сеять фасоль на рассаду надо в теплице в середине мая, а после того, как минуют весенние заморозки, высадить в открытый грунт под защитой кулисами от северных ветров. Либо вообще растить в теплице, поскольку оптимальная температура роста и развития фасоли 28-32 градуса тепла. Располагать растения надо вдоль северной стенки, чтобы

фасоль не затеняла другие тепличные растения. Есть высокорослые вьющиеся сорта (коловые), есть низкорослые, в виде компактных кустиков высотой всего 60-80 см. Они так и называются – кустовые. Кустовые сорта более скороспелые, что в нашем регионе важно. Причем, кустовую фасоль удастся вырастить в открытом грунте, конечно, через рассаду. Тем и другим нужны опоры. Вьющуюся фасоль надо подвязывать к шпалере, а кустовую - достаточно подвязать к палкам, высотой 50-60 см. Вьющаяся и кустовая фасоли бывают луцильными и спаржевыми. Луцильные сорта, предназначенные для получения зерна, имеют плотный пергаментный слой в створках стручков. Их собирают в стадии полной спелости, связывают в снопики, досушивают, лущат и полученное зерно хранят в сухих помещениях. Спаржевые (сахарные) сорта пергаментного слоя в створках стручков не имеют. Их употребляют стручками вместе с недоразвитыми зернами в зеленом виде. Очень интересные спаржевые сорта вигна японская и вигна китайская, у которых ширина лопатки достигает 1-1,5 см, а длина – до одного метра. Но сразу следует сказать, что на Северо-Западе их вырастить затруднительно, даже в теплице.

Из фасоли готовят самые разнообразные питательные блюда. Консервируют, как стручковую (спаржевую), так и зерновую фасоль. В последнее время фасоль приобрела особенно широкое применение, как заменитель мяса, в том числе и в колбасной промышленности. Я хочу сразу предупредить садоводов о том, что не следует употреблять в пищу сорта американского происхождения, так как все они имеют искусственно измененную генетику. Здоровым людям блюда из фасоли полезны, но больным подагрой фасоль противопоказана. Зерна фасоли должны вариться не менее трех часов. Либо их надо предварительно замочить в воде на ночь, а затем варить не менее часа.

Овощные бобы.

Это растения холодостойкие. Из всех зернобобовых культур, менее всего требовательны к теплу именно бобы. Всходы появляются при температуре +1 градус, и молодые всходы и взрослые растения выдерживают кратковременные заморозки до –4 градусов. Поэтому сеять их можно в самые ранние сроки (на Северо-Западе в первых числах мая). Оптимальная температура роста бобов 17-18 градусов. Их можно сеять сухими семенами во влажную почву, но, поскольку у зерен бобов очень плотная оболочка, лучше перед посевом замочить бобы на 5-6 часов в воде, затем прогреть в течение 5 минут в горячей воде (+53 градуса), чтобы убрать с поверхности зерен возбудителей болезней. После прогрева сразу опустить бобы в холодную воду и

высевать в подготовленную почву. Ряды бобов делают на расстоянии 30-40 см, а в ряду их раскладывают на расстоянии 5 см друг от друга. Иногда рекомендуют высевать бобы вместе с картофелем. Этого делать не следует. Во-первых, бобы растут быстрее картофеля и затеняют его молодые всходы, а картофель очень светолюбивая культура. Во-вторых, бобы, как и картофель, любят калий, поэтому он «объедает картофель». В-третьих, на корнях бобов живут клубеньковые бактерии, снабжающие растение азотом, и очень часто при совместной посадке бобов и картофеля, последний поражается паршой. Это не смертельно, но совсем не нужно. И последнее: урожай картофеля, как правило, падает, а не возрастает. Бобы можно высаживать по периметру картофельного поля или любых других посадок в качестве кулисы, защищающей от холодного ветра. Кроме того, замкнутого контура, но только обязательно из русских черных бобов, посеянных на расстоянии 12-15 см друг от друга, боятся кроты. Они такой, законтуренный участок покидают. Перед посевом в почву следует внести по половине ведра органики на каждый квадратный метр посевной площади, добавить на эту же площадь по столовой ложке двойного суперфосфата и хлористого калия и два стакана золы под перекопку. Уход заключается в однократной подкормке настоем сорняков в молодом возрасте и регулярном рыхлении почвы. Когда растения достигнут высоты полуметра, их окучивают для большей устойчивости. Рыхление прекращают. В начале массового цветения, верхушку у бобов обрывают, во-первых, чтобы прекратить их рост вверх, во-вторых, чтобы избежать черной бахчевой тли, которая в августе любит нападать на молодые верхушки бобов.

Ваш старый знакомец – подсолнух.

Это замечательное совершенно неприхотливое растение обязательно надо выращивать у себя в саду. В любую погоду растение украсит ваш сад своим жизнерадостным видом. Все, что от вас требуется при выращивании подсолнухов, это посеять семечки примерно в середине мая в почву на глубину 2,5-3 см. на этом ваша работа закончилась. Все остальное сделает сам подсолнух. Растет практически на любых почвах, кроме сильно кислых и совсем песчаных. Конечно, растение любит солнце, само его название говорит об этом, но и в полутени он тоже будет расти и цвести. Крупные сорта следует сажать на расстоянии 50-60 см друг от друга, а низкие можно сажать погуще. Лучше всего они смотрятся, когда высажены группой. Хорошо использовать подсолнухи в качестве кулисной культуры, для защиты других растений от ветра и для декорирования неприглядной ком постной кучи или старого сарая, туалета соседей и плохого забора. Растения переносят небольшие

заморозки, поэтому особой нужды в их укрытии или выращивании рассадным способом нет. Семена у нас вызревают. Но семечки, кроме нас с вами, любят птицы, поэтому, как только образуются семена, сразу же наденьте на корзинки мешочки из ткани (но не полиэтиленовые). Семена подсолнуха полезны и питательны из-за большого содержания в них растительного масла, белков, углеводов, минеральных веществ.

Сейчас во всем мире получили очень широкое распространение декоративные подсолнухи. Большая селекционная работа, проведенная в Японии и США, дала удивительный результат: по многообразию форм, размеров, окраске подсолнухи начинают соперничать с георгинами. Получены махровые и ветвящиеся сорта. Кроме того, подсолнухи не требуют такого ухода, как георгины и не требуют специального места и условий для хранения зимой. Декоративные сорта, обычно, дают мелкие семена. Оставьте их птицам, взяв себе только то, что потребуется вам для посевов в следующем году. Благодарные птицы не только полакомятся семечками, но заодно, почистят ваш сад от вредителей.

Спаржа.

У нас чаще используют в качестве декоративного растения для оранжировки букетов, но это же самое растение является замечательной огородной культурой. Это самое дорогое и ценное овощное растение широко распространено за границей. Спаржа источник легко усвояемого растительного белка, а потому является продуктом диетическим. Поскольку спаржа требует больших затрат ручного труда, то и стоит дорого. Спаржа - близкий родственник лука. Едят молодые, прорастающие из почвы побеги сырыми или в отварном виде.. Отваренные побеги можно заправлять натертым сыром или майонезом, либо обжаривать в масле, как цветную капусту. В сыром виде спаржа чем-то напоминает зеленый горошек, но гораздо вкуснее. Из корней спаржи готовят мочегонное лекарство.

Растение это двудомное: женские экземпляры цветут мелкими зеленоватыми колокольчиками, а у мужских растений есть только тычинки. Мужские растения дают больше побегов, но они более тонкие. У женских побегов меньше, но зато они гораздо толще, так что предпочтительнее растить для еды женские экземпляры спаржи.

Спаржу не размножают делением куста. Ее растят из семян. Надо собрать красные созревшие ягоды, замочить их в теплом (20-25 градусов), розовом растворе марганцево кислого калия на 15-20 минут. Спаржу предварительно подрачивают в школке, то есть на специально подготовленном месте. Семена у спаржи крупные, их

надо разложить по почве сразу по схеме 25x25 см. и присыпать сверху хорошей огородной землей на 3-5 см. Семена прорастают при температуре не ниже 20 градусов тепла. Всходы появляются обычно через 2-3 недели, но иногда при неблагоприятной погоде могут появиться и на следующий год. Проростки появляются в виде столбика. Всходы спаржи не имеют семядолей. На следующий год весной спаржу следует высадить на постоянное место. Если вы хотите иметь только женские экземпляры, то подождите с пересадкой еще год – растения на второй год зацветают. Тогда-то вы и отберете среди них только женские экземпляры и пересадите на заранее подготовленную плантацию.

Под спаржу надо вносить очень много органики, ежегодно не менее двух ведер под каждое растение. Сажать следует по схеме 1x1 м, поскольку корни у спаржи растут в стороны и ростки появляются из спящих почек на корнях, а не из оставшегося пенька. При пересадке кустика следует сделать посадочную ямку, по центру которой насыпать холмик почвы. Высадить кустик на холм, расправить все корни по этому холмику, затем сверху засыпать почвой на высоту 5 см. Спаржа дает съедобные побеги, начиная с четвертого года после посадки, и будет регулярно снабжать вас растительным белком 12-15 лет. Затем плантация состарится и потребуется закладка новой на другом месте. Предпочитает спаржа богатые гумусом плодородные почвы, рыхлые водо и воздухопроницаемые с нейтральной реакцией и солнечное место. В пищу можно употреблять как зеленые, так и отбеленные побеги.

Зеленые побеги появляются на поверхности примерно в середине мая. Им дают отрасти примерно на высоту 20-25 см и сразу все срезают. Через 2-3 дня делают новую срезку и так до середины июля. Нельзя во время срезки оставлять хотя бы один не срезанный росток, так как только лопнет головка у ростка, другие ростки больше не появятся. С середины июля больше срезку не делают, чтобы дать возможность корневищу набрать силу для будущего года.

Гурманы предпочитают есть отбеленную спаржу. Для этого весной, как только почва хорошо прогреется, плантацию окучивают почвой на высоту 40 см. Когда побеги дорастут до поверхности почвы, на ней появятся трещины, Вот в этот момент и следует делать срезку ростков под землей.

Спаржу после срезки следует сразу употреблять в пищу. Хранить ее можно в холодильнике не более 6 часов, поскольку ростки быстро теряют влагу и сразу же становятся волокнистые и не съедобные. Спаржу нельзя замораживать в морозильнике. Всходы спаржи тоже не выносят заморозков, поэтому весной посадки следует прикрывать лутрасилом. Осенью надо проследить, чтобы ростовые почки были прикрыты почвой не менее, чем на 5 см. Осенью же делается и подкормка. Подкармливают спаржу только органикой, высыпая под

каждый куст не менее 1-2 ведер хорошо перепевшего навоза или компоста. Свежий навоз вносить не следует. Обычно зимой спаржа не вымерзает и прекрасно растет у нас на Северо-Западе. Сами по себе женские растения ягод не завязывают. Обязательно нужен мужской экземпляр. Ягоды у спаржи несъедобны, но они и не ядовиты. Так что растение безопасно для детей, которые могут в конце лета польститься на красные ягоды.

Подофилл.

Подофилл - это растение из семейства барбарисовые. Травянистый многолетник. В природе встречается пять видов подофилла. Наиболее распространены два из них. Щитовидный, родиной которого является Северная Америка, и гималайский, происходящий из южной Азии. Наиболее ценен щитовидный, имеющий толстое длинное горизонтальное корневище, из которого добывают ценное сырье подофиллин. У гималайского корневища нет, а образуется только мочка корней.

Сначала подофиллин использовали как слабительное и желчегонное средства. Но уже в наше время из подофиллина были выделены вещества, томящие рост опухолей. Кстати американские индейцы отлично знали о лечебных свойствах подофилла и широко использовали растение в пищу.

Растения холодостойкие и выходят из земли, лишь только она оттает. Сначала появляется лист, свернутый как зонтик. Затем лист раскрывается, тоже как зонтик. Следом за ним раскрывается второй лист, а между ними появляется довольно красивый цветок диаметром около 5 см, лежащий сразу на двух крупных листьях, похожих на листья клена. Через 3-4 дня цветок исчезает. Он прячется под листьями. Там же под листьями развивается плод, похожий на сливу. В конце июля-начале августа плод созревает. Растения более старшего возраста обычно дают несколько листьев на одном стебле и иногда несколько плодов. У щитовидного подофилла плод довольно крупный желтого цвета, похожий на лимон по форме и по размеру. Плод съедобный, довольно вкусный. Внутри много семян светлого цвета. У гималайского подофилла плод более мелкий, красного цвета. Он тоже съедобный и довольно приятный на вкус. Семена у него темно бордовые. Семена подофилла высевают сразу же после сбора в школку. Следующей весной они обычно всходят, но могут задержаться в земле до осени или даже до следующего года, так что не спешите перекопать место, где вы посеяли подофилл. Если семена вам дали поздно, и вы не успели их посеять осенью, то обычно к весне они уже потеряют всхожесть, но можно попробовать их реанимировать, замочив перед посевом на час в ярко розовом растворе марганцево кислого калия или Энергена, либо Эпина-

экстра. До весны семена должны пройти длительную стратификацию, то есть вы должны хранить их во влажном песке всю зиму в холодильнике. Всходы при весеннем посеве могут появиться осенью, но чаще на следующий год. После созревания плодов листья и стебель отмирают. В этот момент и делают подкормку полным минеральным удобрением. Подофилл не любит подкормок и поливов «по голове». Поливать его надо только в сухую погоду и подкармливать только при плохом росте настоем сорняков или коровяка в начале лета осторожно под корень, не попадая на листья.

Из семян подофилл растет медленно зацветает только на 3-4 год после всходов, поэтому его обычно размножают не семенами, а делением корневища. Он неплохо приживается после деления, но только ранней весной, пока почки еще не тронулись в рост. При более позднем делении куста растения приживаются трудно и только при хорошем уходе.

Обычно отсаженное растение зацветает уже на следующий год. Плоды подофилла можно есть сырыми, варить из них варенье или хранить в свежем виде в холодильнике, для чего плоды разрезают, освобождают от семян и пропускают через мясорубку, затем смешивают с песком, раскладывают по баночкам, накрывают полиэтиленовыми крышками и ставят в холодильник.

Следует знать, что все части растения, кроме плодов, ядовиты и не готовят самостоятельно настойки и отвары из корневища!

К почвам подофилл нетребователен, но конечно, как и все, предпочитает хорошую огородную землю. Не растет подофилл только на песке. На кислых почвах хиреет и может совсем погибнуть, но со слабо кислыми - мирится. Предпочитает расти в полутени. На солнце растения развиваются плохо. Корневище залегает неглубоко (около 12 см), поэтому рыхлить его надо осторожно и не давать пересыхать корневищу в сухую погоду. Растет на одном месте 12 лет, а затем его следует выкопать, отделить отмершее корневище и пересадить. Или, начиная с восьмилетнего возраста, начинать подращивать молодые растения из семян. Имейте в виду, что подросшие в школке растения уже на второй год надо пересадить на постоянное место по схеме 50х50 см, так как в более позднем возрасте подофилл плохо переносит пересадку.

Из-за необычного вида и декоративных листьев подофилл можно растить в цветнике. Но не позволяйте рослым растениям, а так же сорнякам его забивать.

Новые сорта овощных и зеленных культур

Новые сорта зеленных культур

Из зеленных культур можно порекомендовать хорошо облиственный сорт укропа Отличный Семко, кориандры Ветерок, Тайга, Бородинский, а так же, фенхель Удалец. Базилики представлены на семенном рынке сортами Искуситель, Арарат, Бархат, Рубин Каира, Осмин. Есть еще один очень интересный сорт Сиам Квин, предназначенный для вазонов и цветочных горшков с огромными душистыми соцветиями.

Есть интересная петрушка, дающая огромную листву и крупный корнеплод, - Богатырь, из листовых петрушек следует назвать Волшебницу, Бутербродную, Пикантную, Конику, а из корневых – Альбу и Фест.

Среди новых сортов сельдерея: наиболее крупные корнеплоды у сорта Пражский гигант и Русский размер, а так же у Бриллианта, Монарха, Деликатеса. Из новых сортов черешкового сельдерея можно посоветовать сорта Аврора, Золотой и Паскаль, Малахит и Нугет, а из листовых – сорт Арома.

Новые сорта лука Лук репчатый.

Ала – сорт среднего срока созревания, луковица крупная до 110 г, лежкость хорошая. Севок можно высаживать под зиму.

Алиса Крейг - лук салатного назначения. Можно вырастить округлую сладкую крупную луковицу из семян всего за один сезон.

Сережка – лук шалот острого вкуса.

Циркус – скороспелый гибрид, который можно вырастить за один сезон из семян.

Фермер - острый лук для длительного хранения.

Лук многоярусный

Память - раннеспелый сорт, у которого на первых двух ярусах образуются довольно крупные удлиненные луковицы. Сорт зимостойкий.

Лук для зелени.

Нагаока Кинг – японский сорт лука, позволяющий получать большой пучок ранней зелени б. от всходов до первого сбора зелени достаточно 45-50 дней..Сорт зимостойкий, всходы выдерживают минус 6 градусов, поэтому его можно высевать очень рано прямо в открытый грунт.

Можно несколько раз за весну и начало лета подсеивать семена, и все лето снимать зеленый лук.

Нубука Грин – урожайный, зимостойкий, быстро дающий зелень сорт, обладающий нежным вкусом, с темно зеленым пером. Допускает несколько срезов за сезон до самой поздней осени.

Сиреневый звон – ранний сорт шнитт-лука обладающий сочной зеленью сиреневого оттенка.

Новые сорта салатов

Из большого разнообразия салатов следует выделить новые полу кочанные сорта Северный румянец – эффектное, нарядное и вкусное растение, Гранд Рапиде (быстро растущий), Вьюга и ранние кочанные сорта Командор, Королева льда, Король мая, Пират, Розмари, Маугли, Кассини. Кроме того, появились отличные листовые салаты Розелло, Мерло и Рекорд.

Новые сорта капусты

Из новейших сортов ранней белокочанной капусты заслуживают внимания гибриды Бэлла, Взрыв, Вспышка и Стряпуха. Из среднеспелых гибридов вне конкуренции Сателлит, Кухарка, Разносол, Залп и Зося. Для хранения есть новые позднеспелые гибриды Рамко, Ульяна, Фаворит.

Из новейших сортов цветной капусты появился супер ранний гибрид Экспрес, ранние гибриды Метелица и Старгейзер, сорта Франсуаза, Царевна. Сорт Дачница интерес еще и тем, что имеет растянутый период плодоношения. Из сортов среднего срока можно рекомендовать Козу-дерезу, Парижанку Ундину и Регент. Последний интересен тем, что практически вся головка всегда закрыта листьями, поэтому не желтеет на солнце.

Новые сорта корнеплодов

Есть отличные новинки. Это гибриды моркови ЯЯ и Бангор, Калина, Кирина и Канада, а так же Китайская красавица. Есть и сорта Фараон, Крестьянка, Нанико, Мо. Свекла представлена новейшим гибридом Водан – достойным конкурентом известному гибриду Пабло, а так же сортами Мулатка, Матрона, Донна, Патрик и Монокль, гибридом Рокет (улучшенный гибрид Цилиндры) с нарастающим вверх цилиндрическим корнеплодом. Кроме того, появились еще два сорта Каиро (с плоским корнеплодом, как широко известная Египетская плоская), а так же сорт Беттина.

Брюква представлена в этом году отличным сортом Далибор, а черная редька поздним сортом Чернавка.

Есть и два отличных редиса фирмы Хардвик Белые ночи с белыми плодами и Красно солнышко с красными плодами отличного вкуса и раннего срока созревания. Оба ценны тем, что не стрелкуются, а потому их можно сеять все лето.

Кроме редиса фирмы Хардвик в продаже появились еще три не стрелкующихся редиса: Фараон, Светлячок и Лидия, все среднего размера.

Новые сорта кабачков, тыков и патиссонов

Кабачков много, особенно раннеспелых компактных кустовых гибридов: белые Альбатрос и Аполлон, нежнозеленые Квета, Кавили и Партенон, Сангрум, Фермер Джон, кремовая Изольда, светло салатная Маша, темно зеленый Борман. Отличный цуккини Тристан. Есть и сорта: ранние Буратино и Горный, среднеспелый интересный сорт Карам с длительным плодоношением, Изумруд зеленый, очень смешной сорт Мячик с мелкими круглыми зелеными плодами с белыми точками Его используют для фарширования, Цубода и Мини-цуккини, из самого названия которого следует, что у него небольшие плоды, всего-то 300 г.

Из патиссонов наиболее интересны сорта Чунга-Чанга, Пируэт, Фуэте, НЛО, а так же Солнечный взрыв, очень миниатюрный (100 г), желтый очень хорош для маринования.

Из новых тыков есть небольшие тыквы, весом до 1 кг, Золушка и Веснушка (с привкусом груши), которые можно есть сырыми, так же, как широко известную тыкву фирмы Хардвик, под названием Лечебная (в отличие от двух первых, эта тыква довольно крупная, до 3-6 кг весом).

Новые сорта огурцов для теплиц

Новых сортов и гибридов огурцов большое количество, попробуем в них разобраться. Для теплиц лучше всего подходят гибриды с укороченными боковыми плетями, не требующие формирования, то есть концы плетей прищипывать не надо. Обычно это делается для того, чтобы не допустить загущения, которое отнюдь не способствует урожайности, а лишь вызывает появление стеблевой гнили и мучнистой росы на огурцах. Спринтером среди них является самоопыляющийся гибрид Букет, который отдает урожай в первый же месяц плодоношения. Аналогичными свойствами обладает гибрид Темп. Ранние тройные гибриды Суоми, Валаамский и Саровского также отличаются быстрой отдачей урожая, причем у них букетное

плодоношение, то есть сразу по несколько огурчиков из каждой пазухи листа. У них тоже укороченные боковые побеги, которые заканчиваются букетом цветков, а затем естественно и огурцов. Эти гибриды особенно интересны для жителей Северо-Запада, так как завязывают плоды при пониженных температурах и недостаточном освещении. Длительным плодоношением отличаются гибриды Охотный ряд, По щучьему велению, а так же По моему хотению, и еще Шик Углич, Забияка и Задавака. У большинства из них так же пучковое плодоношение.

У партенокарпических (обычно неправильно называемых самоопыляющимися) гибридов, которые перечислены ниже, следует обрывать концы боковых побегов после второго листа, во избежание загущения. Здесь можно отметить Весенний каприз, устойчивый к пониженным температурам, Изумрудный поток, отличающийся ранним и дружным плодоношением, холодостойкий и теневыносливый, Квартет, Орлик. Все указанные выше огурцы являются универсальными, то есть, пригодны для салатов, поскольку у них тонкая кожица, их можно солить, мариновать и консервировать. Все, как правило, плодоносят пучком.

Для любителей корнишонов, можно рекомендовать гибриды Алекс, Алексеич, Дружная семейка, Веселая компания, Конрад, Пыжик, Чародей и Щедрик. Из новых пчелоопыляемых сортов для теплиц есть Нина и Микрон, гибриды Эверест и Эвридика, а так же отличные засолочные огурцы Терешечка, Солнечный и Ручеек. Сорта и гибриды, пригодные, как для открытого, так и для закрытого грунта: Бобрик, Боровичок, Клисс, Кадриль и Твикси.

Новые сорта огурцов для грунта

Для укрывного грунта (на ночь накрываем, днем укрытие снимаем) подойдут Вятский, Валдай, Дублер, Каскадер, Косинский.

А для открытого грунта подойдут гибриды Елисейевский (пчелоопыляемый), Новгородец и Архангельский. Есть еще неплохой огурчик Кай, а так же Лидер, Молодец, Посошок, Разгуляй, Твикси, Паратунка, Ухажер, Цыган и Эдванс. Для открытого грунта есть новый пчелоопыляемый огурец Эдванс, но для засолки он не годится.

Новые огурчики Хуторской (скороспелый и мелкобугорчатый с ограниченным ростом боковых побегов) и Питерский крепыш (среднего срока созревания, крупнобугорчатый), пригоден, как для открытого, так и для закрытого грунта, универсального назначения, при этом очень вкусный в засолке.

Новые сорта томатов для открытого грунта

Ну, их еще больше, чем огурцов. Наибольший интерес представляют ультра скороспелые сорта и гибриды, потому, что даже в условиях холодного и короткого лета их вполне можно вырастить без рассады. Обычно такие томаты рекомендуют для открытого грунта. В основном, плоды у них не превышают 100 -150 г и высота растений около 50 см. Их, как правило, не пасынкуют. Из сортов (можно брать свои семена) - это Вспышка, Буян, Розовый сувенир, Румянец Петербурга, Солнечный зайчик, Шустрый и Утенок. Из гибридов (не рекомендуется использовать свои семена), которые вызревают в открытом грунте даже под Петербургом, можно рекомендовать крупноплодные сверхранние гибриды Приносящий удачу и Гаяс Бексеев, которые дают плоды весом около 200 г и больше. Томаты сибирской серии для открытого грунта (невысокие, до 80 см, но крупноплодные) Сибирский козырь, Увалень, Любань.

Новые сорта томатов для невысоких тепличек, лоджий и балконов

Декоративные гибриды Жемчужина желтая, Жемчужина красная высотой всего 20-30 см. Их можно растить в комнате на подоконнике. На этих томатах растет до 30 мелких плодов массой всего 15-20 г. Ежик хорошо подходит для лоджий и балконов. Сорт довольно высокий (60 см) с плодами массой до 80 г. Гибрид Устинья – низкорослый кустик с плодами весом около 80 г, Венера с плодами до 90 г, Инкас, Кениг, Михей, Софья. Есть и сорта: Соперник с плодами до 100 г, Ухажер с плодами до 120 г, Рыцарь, Маруся. Есть новый, устойчивый к неблагоприятным погодным условиям сорт Арбалет с красными плодами весом 50-60 г.

Практически все эти томаты можно выращивать на застекленных лоджиях и балконах, а так же в комнате на подоконнике. Но, емкости для растений не должны быть менее 3 –4 литров.

Плоды новых томатов Сластина и Невская лакомка обладают исключительными вкусовыми качествами. Они сладкие к тому же, красивые, выровненные, а главное – их много в каждой кисти. Сами растения имеют ограниченный рост, не более 1,5 м, поэтому для них не требуются высокие теплицы.

Крупноплодные гибриды для невысоких теплиц: Русская тройка высотой всего 50-60 см дает плоды массой около 200г, а гибрид Мажор вообще является украшением грядки, поскольку невысокий кустик плоды родит весом до 300 г! Такие же крупные плоды дают гибриды Симона, Душечка, Куплет, Туз и сорта Избранник и Рябчик. В Северной коллекции появились новые сорта, устойчивые к неблагоприятным погодным условиям: Лисичка с оранжевыми

плодами около 120 г весом и Балтийский с мясистыми сладкими, красными плодами около 150г.

Томаты для высоких теплиц

Из раннеспелых сорт Бон Appetita имеет небольшие красные плоды массой около 100 г, но их бывает до 100 штук, главное, что плоды завязываются в любую погоду. Карамель красная и Карамель желтая сливовидные, мелкоплодные (всего 40г), но очень обильные, сладкие и декоративные гибриды длительного периода плодоношения. Гибрид Ресурс имеет красные плоды весом до 150 г и длительное плодоношение, такими же свойствами обладают гибриды Сестра, Услава и Элтон Джонс, но у последнего плоды, похожи на небольшие апельсины.. Гибрид Торбей относится к томатам салатного назначения, его розовые плоды достигают веса больше 200 г. Сорт (можно использовать свои семена) Тютчев наращивает красные плоды весом 400-500 г

Из среднеспелых томатов можно выделить группу гибридов Вера, Надежда, Любовь, с плодами красного цвета, массой около 230 г, отличаются они длительным сроком хранения. Два гибрида Женарос и Белле дают красные плоды весом более 300 г, интересны тем, что могут завязывать плоды при высоких температурах. Как известно, обычно пыльца томатов стерилизуется при температурах выше 35-40 градусов, а летом в теплицах без принудительного проветривания температура, как правило достигает 40-42 градусов.

Гибрид Калибр имеет красные плоды весом около 200 г салатного назначения. Гибрид Огниво отличается обильным плодоношением, а гибрид Поэт устойчив к колебаниям температуры и завязывает плоды при любой погоде. Мякоть мясистая, вкусная, плоды могут достигать веса 600-650 г. Гибрид Санчо Панса имеет мясистые, слегка уплощенные, вкусные плоды желтого цвета, и длительный период плодоношения. Гибрид Шанс дает розовые, мясистые плоды массой около 300 г и обладает длительным обильным плодоношением. Такими же характеристиками обладают отличные сорта (можно брать семена из своих плодов) из серии Сибирские семена. Это Севрюга с лососево розовыми плодами в форме фунтика, Золотые купола с желтыми куполообразными плодами, Медвежья лапа с красными мясистыми плодами, Бизон сахарный, Три толстяка и многие другие этой же серии. В Сибири их плоды достигают 800-1200 г! На Северо-Западе - всего 350-450г. Они отличаются хорошими вкусовыми качествами, длительным и обильным плодоношением.

Для любителей крупных томатов можно еще порекомендовать сорта Малиновый сюрприз. С плодами до 700 г, Король-гигант и Вечный зов с красными плодами весом до 1000г, а так же Розовый мед, розовые плоды которого могут достигать 1500г!

Новые сорта баклажанов

Крупноплодные гибриды Байкал, Барон, Буржуй, Бычье сердце, Изумрудный. Менее крупные, зато раннеспелые гибриды Бэмби, Король рынка, Король севера, Франт, Черный бриллиант.

Новые сорта сладких перцев.

Раннеспелые гибриды болгарских перцев Апполон, Бонус, Какаду, Канцлер, Марья, Пигмалион, Шатл.и сорта Джек, Жанна, Зорька, Игрок, Ирэн, Карапуз, Корвет, Мавр, Мираж, Павлина. Есть еще отличные перцы серии Звезда востока - гибриды самой разнообразной окраски: желтой, золотистой, коричневой, фиолетовой, белой. Все толстостенные, крупные, ранние или среднеранние, ярко окрашенные.

Новые сорта горьких перцев

Сорт Кинжал и гибриды Молния и Горгона.

Физалис представлен новым сортом овощного физалиса Королек, который обладает повышенными желирующими свойствами.

Новые сорта зернобобовых культур

Из новых сортов фасоли интересен сорт Золото Некар, поскольку растение вьющееся и обладает хорошими декоративными свойствами, при этом еще и урожай дает неплохой. Из вьющихся фасолей появился новый средний сорт Факир и поздний сорт Королева Некар, а так же ранняя кустовая фасоль Бона.

Новое направление в семеноводстве гороха – создание низкорослых кустовых форм, не требующих опор. Среди них сладкий горошек Афилла и Петит Провансаль.

Сажаем деревья

Обычно, плодовые деревья сажают весной. Но посадочное место для деревьев следует готовить с осени. Здесь все зависит от того, какая у вас почва и на какой глубине залегают грунтовые воды. Если на участке глина или тяжелый суглинок, то в ямы сажать деревья нельзя. Глина не пропускает воду, во время осенних дождей посадочная яма заполнится водой. Зимой она насквозь промерзнет, что, конечно же, вызовет гибель корневой системы. Нельзя сажать в ямы и на торфяниках, а так же там, где грунтовая вода залегают близко (меньше метра). Во всех этих случаях следует насыпать холмы, высотой около 60-80 см и диаметром не менее метра. В последующие годы холм следует расширять. Для этого достаточно насыпать вокруг него компостную кучу, а чтобы периметр дерева имел опрятный вид, подсыпать каждый раз поверх отбросов и выполотых сорняков торф или песок. Если используете торф, то помните, что он закисляет почву под яблоней, а она предпочитает почву с нейтральной реакцией, поэтому в торф надо обязательно добавлять золу из расчета пол литровая банка на каждое ведро торфа (либо стакан извести или доломита).

Где взять столько земли для насыпного холма? А вы просто сложите прямо на почву под будущим холмом всякий хлам. Сначала снимите дернину и, перевернув ее корнями вверх, обложите место посадки. Выньте подзол и отложите его в сторонку. В образовавшуюся яму глубиной около 20-25 см положите слой камней, битого шифера или красных кирпичей, чтобы не дать корням расти вниз, где их ждет гибель. Пересыпьте все это вынутым из углубления подзолом. Затем сложите на это место порванные старые книги (это, конечно, варварство, но, согласитесь, что многие из выпускаемых книг этой только участи и достойны), журналы, куски старых досок, крупные сучья, стружку, куски картона, ненужные вещи из хлопка или шерсти (синтетика не перегнивает, а только засоряет почву, поэтому ее класть не следует). И снова все это переслаиваете землей. Затем вносите скомканные черно-белые газеты (небольшое количество цветного материала допустимо, а вот цветные глянцевые иллюстрации нет, из-за наличия в них большого количества вредных красителей). В этот слой следует внести раскислители: золу, доломит, известь, то, что у вас найдется, из расчета стакан извести или доломита на каждое ведро земли либо пол литровая банка золы. Не забывайте весь этот хлам переслаивать любой землей, какая только найдется на участке. Либо торфом пополам с песком. Затем все лето можете на этом месте складывать компостную кучу, присыпая выполотые сорняки и пищевые отбросы, а так же фекалии из туалета, землей, песком или торфом. Время от времени добавляйте горсточку суперфосфата. Если хотите, то можете компостную кучу поливать раствором Байкала-Эм1,

Возрождения или Компостина, либо вносить Сияние. Эти препараты ускорят перегнивание компоста. К следующей весне куча осядет на две трети высоты, поэтому осенью ее высота должна быть не менее 1,2 м. Весной перед посадкой польете кучу раствором калия, не содержащего хлора, а именно, 3 столовые ложки сернокислого или углекислого калия (а еще лучше калийной селитры) на 10 л воды. С осени калий вносить бессмысленно, поскольку за время осенних дождей и зимних оттепелей вода растворит и вымоет его в нижние слои. Сверху добавьте обычную землю, какая у вас найдется слоем примерно 40 см.

При близком стоянии грунтовых вод, а так же на торфяно-болотистой почве так же нельзя допускать рост центрального корня глубоко вниз. Иначе корни дорастут до воды, там и погибнут. Следует заставить центральный корень ветвиться, чтобы корневая система располагалась в горизонтальном верхнем слое почвы.

Как определить уровень стояния грунтовых вод? Начните копать ямку, как только докопаетесь до воды, измерьте глубину ямки -это и будет уровень стояния грунтовых вод. Так же, как на глинистых почвах, на торфяно-болотистых или на почвах с близким стоянием грунтовых вод, нельзя сажать растения в яму. В этих случаях следует сразу же сделать препятствие для роста корней вглубь. Для этого на дно посадочного места надо насыпать слой камней, битого кирпича, глиняных черепков, кусков шифера, а уж потом вносить почву. Это особенно актуально для груши на Северо-Западе, поскольку у груши стержневая корневая система и центральный корень уходит на глубину до 4 метров, а груша совершенно не выносит переувлажнения почвы, тем более застойных или грунтовых вод.

Если у вас обычная почва (супесь или легкий суглинок, а тем паче, пахотная земля), то сажать можно вообще на ровную поверхность, не копая ни каких ям. Надо только снять верхний слой почвы. Перевернуть дернину и уложить ее вокруг посадочного места, создав обрамление. Вытащить корни и корневища многолетних сорняков. Сделать небольшое углубление (15-20см), откинуть вынутую землю на обрамление. Внести в центр углубления холмик плодородной, увлажненной почвы, и высадить на этот холмик саженец. Сверху присыпать хорошей почвой вровень с обрамлением.

А вот, если у вас песок, то придется копать посадочную яму размером 80X80X80 см. В нижнюю часть ямы внести тот же хлам, что был рекомендовать для наращивания холма над землей. Затем, следует внести мох-сфагнум, чтобы удерживал влагу и питательные вещества. После этого, заполнить яму плодородной землей (либо все лето складывать в нее компост). На следующую весну высадить саженец.

Большинство садоводов сажают яблони и груши, вишни или сливы, кто в яму, кто на холм и заканчивают на этом свою заботу о деревьях. Но это же неверно! Корни растут во все стороны, и постепенно яма или холм им становятся малы. Кроме того, небольшой холм легко промерзает насквозь. Поэтому, по крайней мере, раз в два года посадочную площадь надо постепенно расширять, пока она не станет размером 4x4 м. Если саженец посажен в яму, то надо прокапывать по периметру кроны дерева канаву на штык лопаты, и постепенно засыпать ее в течение лета сорняками, кухонными отбросами. К следующему году все это превратится в полу компост, а затем, и в плодородный пояс земли. При посадке на холм, ежегодно подсыпаете по периметру кроны компост и почву, расширяя границы холма, пока не создадите необходимую площадь питания для взрослой яблони 4X4 м.

Практически все авторы книг по сельскому хозяйству рекомендуют перед посадкой обмакнуть корни саженца в глиняную болтушку. Но ведь хорошо известно, глина не пропускает влагу, поэтому корни не обсыхают, но они и воду взять из почвы не могут. Наоборот, перед посадкой любой саженец следует обязательно поставить перед посадкой в воду на 2-3 часа, чтобы дерево напиталось влагой, и после этого сразу сажать на место.

Не держите в воде саженцы перед посадкой более 2-3 часов, они потеряют значительную часть калия, и это плохо отразится на их приживаемости и дальнейшем росте.

Вопреки кочующим из книги в книгу устоявшимся рекомендациям, не утапывайте почву под деревьями после посадки. Уплотненная топтанием влажная почва плохо пропускает воздух, и корни будут испытывать кислородное голодание. Чтобы почва заполнила пустоты, и она же налипла на корни со всех сторон, надо вовсе не топтать, а постепенно подсыпать на корни почву сверху и тут же поливать водой из лейки, снова подсыпать, и снова поливать. Вот вода то и смывает почву в пустоты и облепляет влажной почвой все корни, к тому же оставит свободный доступ воздуха к корням. Так что, перестаньте следовать укоренившимся в книгах неверным советам. После посадки саженец следует подвязать, иначе в рыхлой почве ветер разболтает корневую систему, и саженец просто упадет. Но вот, как именно привязывать? Вы, конечно, обращали внимание на то, как привязывают саженцы при озеленении города. Вот так и привязывайте, к трем кольям. Это самый надежный способ. А уж, если привыкли привязывать к двум, то вбивайте колья не с юга и севера от саженца, как это рекомендуют в книгах, потому что разъяснения на этот счет невразумительные, а вбивайте колья в направлении преобладающих в вашей местности ветров. На Северо-Западе преобладают западные ветры, значит, колья надо вбить с запада и востока от саженца. Тогда обвязка будет удерживать саженец от

раскачивания ветром. Если вы сажаете годовалый прутик или высаживаете растение, выращенное в контейнере, то подвязывать его не надо.

Есть еще один нюанс. Растение правильно развивается, когда между его корневой системой и надземной частью есть баланс. При посадке саженца его корневая система нарушена, корневые сосущие волоски оборваны, и саженец плохо поставляет влагу вверх. А листья, при этом, влагу испаряют, как ни в чем не бывало, поэтому происходит обезвоживание ствола. Иногда после посадки наблюдается такая картина. Посадили деревце или куст, растение распустило листья и вдруг ни с того, ни с сего, засохло, несмотря на обильный полив. Чтобы этого не происходило, надо при посадке сократить надземную часть растения, то есть укоротить центральный проводник и все ветки на четверть (а в сухое время даже на треть) их длины. Тогда баланс между ослабленной корневой системой и слишком большой для нее надземной частью восстановится, и саженец хорошо приживется. Это, конечно, не относится к саженцам, выращенным в контейнере.

Большая ошибка - глубокая посадка саженца. Обычно, это приводит к задержке сроков вступления дерева в плодоношение. Кроме того, глубокая посадка способствует появлению корневой поросли. Деревья вообще должны стоять на корнях. Толстые, отходящие от ствола корни - это проводящая канализационно-водопроводная система, если можно так выразиться. Эти корни ничего не всасывают, а только проводят питательные соки вверх-вниз. Они не боятся морозов и обладают такой же морозостойкостью, как и сама древесина. А вот подмерзнуть может нежная всасывающая часть корневой системы, молодые тонкие корешки. Они, как правило, располагаются по периметру кроны дерева. Вот о них и надо хорошо заботиться. Кормить, поить, на зиму прикрывать, если у вас бывают бесснежные или слишком суровые зимы. Подмерзнуть может и штамп дерева даже при относительно небольших морозах.

На Северо-Западе корни деревьев распространяются довольно далеко за периметр кроны, поскольку корни не идут вглубь холодных и бесплодных почв, а предпочитают расползаться вширь в небольшом пахотном слое почвы толщиной всего 40-50 см, а потому уязвимы при больших внезапных морозах после оттепели. Поэтому я рекомендую не сгребать осенью листья, а наоборот, набрасывать их вокруг деревьев. Якобы зимующих на листьях вредителей и возбудителей болезней не бойтесь, их не больше и не меньше, чем при весенней и осенней перекопке приствольных кругов. Это тоже, кстати заблуждение. Чем меньше будете копать, тем лучше будет дерево плодоносить.

Надо ли вносить при посадке саженца удобрения?

Все зависит от того, какая у вас почва в месте посадки. Если это хорошая садовая земля, то не надо. Если сплошной песок, то обязательно надо внести любое комплексное минеральное удобрение, медленно растворяющееся в воде. Для однолетнего саженца вполне достаточно внести, например, столовую ложку Акварина Буйского химического завода. Или столовую ложку гранулированного нерастворимого в воде, удобрения АВА. Его, кстати, хватит на три года. На худой конец, можно внести столовую ложку Азофоски, еще лучше Экофоски или Кемиры.

Кроме того, надо внести органику. В песчаные или супесчаные, либо подзолистые почвы – 2-3 ведра перепревшего компоста или навоза под годовалый саженец. Под двухлетний саженец дозы следует увеличить вдвое, а под трехлетний – втрое.

Если почва торфяная, то лучше ее раскислять, а не вносить минеральные удобрения. Органика на таких почвах в первый год жизни саженца тоже не нужна. В глину, как уже было сказано выше, деревья не сажают, а вот холм, который придется насыпать поверх нее, должен содержать, как органические, так и минеральные удобрения.

Сорта яблонь

Для более теплых юго-западных зон Ленинградской области, а также Псковской и Новгородской областей (за исключением Валдайской возвышенности) большой выбор ранних сортов яблонь. Из ранних сортов яблонь здесь когда то отлично плодоносили Папировка (Алебастровое) и Белый налив. Но эти сорта давно устарели. Их сажать не стоит. Лучше купите Дочь Папировки или Память Лаврика, либо Винное, можно посадить Суйслепское. Мантет тоже годится, но только в самой теплой, южной зоне Ленинградской области и на Псковщине. Подходят для всех зон, кроме самых северных, Аркад желтый, Душистое, Дочь Мелбы, Коробовка, Грушовка московская, Медуница, Солнцедар, Июльское Черненко, Китайка золотая, и естественно, все, что рекомендовано для первой, самой суровой климатической зоны. По наблюдениям садоводов Ленинградской области Медуница и Мантет у нас все-таки подмерзают, правда, довольно легко восстанавливаются. Старинные народные сорта Коробовка и Грушовка московская, хотя и менее вкусные, зато в Северо-Западном регионе, совершенно без проблемные, яблони. Из осенних сортов Для Северо-Запада районированы Осеннее полосатое, Коричное полосатое, Тамбовское, Мелба (Лазоревка), Ижора, Бессемянка Мичурина, Балтика, Жигулевское, Сеянец Требу

(Рижский голубок), Народное, Десертное Исаева, Десертное Петрова, Ауксис, Орловская гирлянда, Анис алый, Боровинка.

Зимние сорта вызревают, к сожалению, не всякий год, а только тогда, когда стоит долгая теплая осень без внезапных заморозков. Но, тем не менее, вполне удаются такие сорта: Коричное новое, Анис полосатый, Антоновка обыкновенная, Звездочка, Дружное, Ренет Черненко, Теллисааре, Тальве наудинг (Зимнее наслаждение), Пепин шафранный, Ладога, Лобо, Кормай, Янтарь, Долго, Гороноалтайское, Добрыня, Серебряное копытце. Следует сказать, Пепин шафранный у нас удается далеко не у всех, поскольку сильно подмерзает, хотя сорт и районирован для Ленинградской области, но растет без особых проблем в южной части области, а также в Новгородской и Псковской областях. Из поздних сортов все любят Антоновку, но, увы, настоящей Антоновки практически не осталось, а продают, как правило, различные ее клоны и гибриды, полученные на ее основе. Хочу вас предостеречь, не хотите лишней головной боли, не сажайте поздние сорта. В Ленинградской области они вызревают до съемной спелости лишь изредка, в особо благоприятные долгие теплые осени без заморозков. Так что будут эти яблочки радовать вас один раз в 5-6 лет.

Сорта груш

Из груш проще всего вырастить ранние сорта народной селекции Тонковетка, Дуля новгородская, Бессемянка, Бере Лутса, Северянка и сорта, созданные селекционерами, Пушкинская, Чижовская, Памятная. Все они достигают биологической спелости в начале сентября. Срок хранения не превышает 2-3 недель. Более поздние сорта, которые можно снимать в конце сентября и хранить около 3-4 недель, это Бере зимняя, Петровка, Северянка, Финляндская желтая – сорта народной селекции, а так же сорта, выведенные селекционерами-профессионалами Ленинградская, Мраморная, Нарядная Ефимова, Кафедральная, Яркая (Стелющаяся), Краснобокая, Москвичка, Московская, Лада.

Все осенние сорта – основной ассортимент яблонь и груш для этого региона.

Все сорта, указанные для более северных районов, естественно пригодны для выращивания в более южных

Для других регионов указанных ассортимент может быть значительно расширен, как местными сортами, так и выведенными селекционерами, районированными для данной местности.

Косточковые культуры.

К ним относятся вишни, сливы, терн и тернослива, черешня, абрикос, алыча.

Следует сразу же отметить, что вишня и слива – растения сугубо перекрестно опыляемые, поэтому нельзя растить только одно растение. Нужен опылитель и не какой попало, а тот, который подходит для выбранного вами сорта. Черешня и абрикос, а также терн, алыча могут расти и в одиночестве. Но при этом надо помнить, что абрикос и черешня – сильно рослые деревья, поэтому им следует отвести в саду соответствующее место. Об растения менее зимостойкие, нежели вишня или слива тем более, чем яблоня. На Северо-Западе их лучше не выращивать.хлопот невпроворот, а толку мало.

Сажать ли их в ямы, на ровной поверхности или на холмах, решать вам в зависимости от типа почвы на вашем участке. И эти посадки ничем не отличаются, от посадки яблони.

Сорта вишни и сливы

На юго-западе Ленинградской области растут и плодоносят сортовые вишни и сливы. Из ранних сортов районированы Аморель Никифорова, Шпанка шимская. Из средних сроков созревания: Владимирская, Горьковская, Звездочка, Рубиновая, Радуга, а из поздних – Любская, Коростынская, Зарница, Жуковская. Вишни и, особенно, сливы у нас растения проблемные. Во-первых, они, как правило, привитые. Им требуются опылители. А подходящие пары растений бывает очень трудно найти. Да и что греха таить, часто продавцы выдают желаемое за действительное, и вы поймете, что купили совсем не того товара, когда растения начнут плодоносить, лет эдак, через 4-5 после посадки. Есть самоплодные сорта вишен и слив, как правило, это сорта народной селекции, вот их и следует покупать. К тому, как правило, эти вишни корнесобственные. Есть и культурные сорта самоплодных слив и вишен, но это не значит, что можно посадить одну сливу или одну вишню. Урожай будет мизерный, так же, как и при отсутствии нужного опылителя. Сажать надо в любом случае не менее двух самоплодных слив и не менее 2-3 вишен.

Из самоплодных вишен наиболее подходящими для Северо-Запада являются вишня степная и вишня песчаная, которые растут в форме кустов. Не следует допускать слишком большого количества стволов, растущих из земли в одном кусте. Наиболее целесообразно их иметь 5-6 штук. Проще за ними ухаживать.

Есть еще одна интересная вишня- вишня войлочная. Это тоже на Северо-Западе растение проблемное, из-за того, что у войлочной вишни в зимние оттепели легко подмерзает корневая шейка, а, поскольку эта вишня не возобновляется корневой порослью, то растение частенько погибает. Устранить этот недостаток можно, если сажать не корнесобственное растение, а прививать черенок

войлочной вишни на штамб, высотой не менее 40-50 см, вишни степной или терна. Эта вишня привлекательна тем, что плодоносит на Северо-Западе, причем обильно и ежегодно, не подвержена классическим заболеваниям косточковых культур коккомикозу и монилиозу, практически не повреждается вредителями. Кроме того, это очень нарядное растение - пышный куст с листьями серо-голубого цвета, покрытыми нежным пушком.

Есть и сорта: Алиса, Восторг, Восточная, Детская, Красавица.

Черешня

Растет у нас и черешня, правда следует сказать, что не слишком то сладкая.

Черешня – это близкая родственница вишни, а потому все вредители и болезни у них общие. В диком виде черешня растет в лесах на юге России под защитой других деревьев от холодных ветров. Культурные сорта имеют вкусные, сладкие плоды желтого, розового, красного, почти черного цвета.

Сорта черешни делят на два вида: столовые (гини) с нежной мякотью и консервные (бигарро) с плотной мякотью. На Павловской опытной станции Всесоюзного института растениеводства создано довольно много сортов черешни, пригодной для выращивания не только в Нечерноземье, но и на Северо-Западе, к примеру, Ревна с темно красными ягодами (сорт средне поздний), Ленинградская черная, Фатех (с красными ягодами), оба сорта среднего срока созревания, Чермашная с желтыми ягодами раннего срока созревания. . Но скажу вам честно, что эти сорта по вкусовым качествам сильно уступают южным сортам черешни.

Требования к условиям произрастания, уходу, защите от болезней и вредителей у черешни те же самые, что и у вишни. Но есть один нюанс. Она не требует перекрестного опыления, а потому может расти в гордом одиночестве. Кроме того, черешня дерево высокорослое и ей требуется площадь питания не меньше, чем яблоне, то есть 4X4 м.

Слива

Сажают сливу точно так же, как вишню, да и основные вредители и болезни у них общие, правда, сливу чаще, чем вишню поражает гниль плодов. Если заметили на одном плоде, сразу применяйте Циркон (4-6 капель на 1 литр воды). Через 10-15 дней повторите опрыскивание. Остальные средства профилактики и защиты те же, что и у вишни.

Есть небольшая разница в подкормках. Весной сливе следует, наряду с золой, дать 3 столовые ложки калийной селитры, летом опрыскать по растущим завязям микроэлементами и подкормить

золой, как вишню. А вот в середине августа ей надо давать по 3, 5 ложки фосфора и только 0, 5 столовой ложки калия, а так же литровую банку золы.

Сливы районированных для Северо-Запада сортов: Скороспелка красная, Скороспелка круглая, Евразия - 21 , Волжская красавица, Ренклюд колхозный. Из более поздних сортов интерес представляют Венгерка пулковская, Золотое руно, Очаковская желтая, Павловская желтая, Черная Зюзина.

Слива вкусна и полезна для всех, особенно для тех, кто страдает хроническими запорами. В сливах достаточное количество витаминов, органических кислот и минеральных солей. Она улучшает работу кишечника - желудочного тракта. Ее можно употреблять без всякого ограничения всем, за исключением тех, у кого слабый стул. Этим людям придется себя несколько ограничивать.

Из сливы делают компоты, вина, варят варенье, джемы, готовят соусы и приправы. Сливу можно использовать для приготовления вареников и пирогов.

Компот из слив готовят точно так же, как из абрикосов. Ликер, как из вишни, варенье и джем, как из яблок. При заготовках из слив косточки вынимать надо обязательно (кроме компотов).

Терн, тернослива (гибрид сливы и терна) и алыча.

У многих растет на участке терн – близкий родственник сливы или алыча.

Они ничуть не менее полезны, чем слива, но обладают более кислым и терпким вкусом. От этого варенье и вино из них не становится менее вкусным. Рецепты для них те же самые, что и для вишни или сливы, просто сахара придется брать немного больше. Это уж по вашему собственному вкусу добавляйте. Кроме того, из терна можно приготовить замороженные оливки, кстати, очень вкусные и, конечно же приправу ткемали, которую можно подавать к любым блюдам, мясным, рыбным, овощным.

Посадка этих растений ничем не отличается от посадки сливы.

Абрикос

Абрикос - растение вполне зимостойкое и может переносить довольно большие морозы даже без снежного покрова. Поэтому он прекрасно растет и в Поволжье, и в Караганде, где зимой без снега могут быть морозы до минус 25-30 градусов.

Существенно препятствует распространению абрикоса на Северо-Запад, его происхождение из района с сугубо континентальным климатом. Он легко просыпается в зимние оттепели и затем погибает

от внезапного заморозка, несмотря на то, Надо сказать, что настоящий абрикос на Северо-Западе не растет. Под укрытием абрикос растет и плодоносит и на Северо-Западе, но дерево сильнорослое (может достигать высоту 15 м), укрыть его затруднительно, в стелющейся форме расти не желает. Укрытие, которое не сняли во время оттепели, может привести к подпреванию коры и последующей гибели растения. В любом случае его надо сажать под прикрытием других растений (или построек) от северных холодных ветров. Существует вологодский абрикос, который растет даже в Вологодской области. Существует и Московский абрикос. Но, если честно, то это особые сорта слив со вкусом абрикоса и его ароматом. Но, нам то не все равно абрикос это или слива. Пусть ученые и дальше спорят по этому поводу. Для нас, важен вкус плодов, и возможность выращивать это растение на Северо-Западе. Растить надо только из косточки на месте, чтобы растение сразу же адаптировалось к микроклимату.

Облепиха

Это растение двудомное: есть мужские экземпляры, которые естественно ягод не дают, и есть женские, с которых мы снимаем урожай. Мужские растения отличить от женских можно только в возрасте 3-5 лет, когда у них впервые начинают закладываться цветочные почки. Происходит это в конце лета. Вегетативные почки (те, из которых образуются листья) мелкие, укрыты двумя чешуйками, плотно прижаты к ветвям. Цветочные почки женских экземпляров выглядят точно так же, и отличить их друг от друга затруднительно. А вот мужские цветочные почки резко отличаются от вегетативных почек. Они гораздо крупнее, оттопыриваются от веток и очень похожи на маленькие шишечки сосны, потому что покрыты 7-8 чешуйками. Иногда садоводам «вешают на уши лапшу» недобросовестные продавцы, которые уверяют, что продают новый гибрид однодомной облепихи, показывая на якобы цветочные почки двух видов на одной ветке. Обычно оказывается, что это просто мужской экземпляр с цветочными и вегетативными почками. Не существует никакой однодомной облепихи.

Цветения облепихи никто обычно не видит. Во-первых, у нее нет цветков в обычном понимании. У мужских экземпляров торчит пучок тычинок, который «пылит» в радиусе до 50 м! Если в момент цветения встряхнуть растение, то его буквально окутает облако золотистой пыльцы. Ее очень много и она мелкая, поэтому легко разлетается на большое расстояние. Если у вас нет мужского экземпляра, а у соседей есть, то оно вполне

успешно опылит и вашу облепиху. Одного мужского экземпляра достаточно, чтобы опылить 5-6 женских. Можно просто срезать одну небольшую веточку с мужского экземпляра и поставить его в баночку с водой в кроне женского растения. Нетрудно привить черенок с мужского экземпляра в крону женского, и на несколько лет опыление обеспечено. К сожалению, мужские растения чаще погибают, нежели более стойкие женские. Женские растения из пазухи каждого листа выпускают только небольшой черный незаметный пестик (за неделю он вырастает до 1 см длиной). Все цветение продолжается около 10 дней, поэтому важно, чтобы мужские и женские растения были одного сорта или одинакового срока созревания, иначе они могут цвести в разное время и оплодотворения не произойдет.

Распускание почек (начало вегетации) начинается при температуре +5 градусов и продолжается примерно пять дней (на Северо-Западе с 1 по 5 мая).

Цветение идет при температуре 10-15 градусов тепла и длится около 10 дней (на Северо-Западе с 15 по 25 мая). Созревание ягод, в основном, проходит в августе. При теплой погоде в это время накапливается повышенное количество сахара и масла. Во время прохладной погоды идет накопление витамина С.

Готовность ягод наступает через 7-10 дней после начала окрашивания ягод, примерно с 15 августа до 15 сентября. Не следует запаздывать с уборкой ягод, потому что в перезрелом состоянии у них мокрый отрыв. Заканчивается вегетация рано с 10 по 15 октября, и часто листья опадают зелеными. Рост побегов идет от начала мая до конца июля.

Период покоя очень короткий, уже в конце ноября облепиха может проснуться во время оттепели. Поэтому климат Северо-Запада для нее неподходящий и срок жизни облепихи у нас короткий. Растения старше 10-15 лет нет никакого смысла держать на участке. Поэтому следует во время подготовить стареющему дереву замену, проще всего использовать для этого прикорневую поросль.

Плодоносит облепиха так обильно, что все ветки буквально облеплены ягодами. Само название растения говорит об этом. Ягоды на коротких плодоножках сидят на ветках плотно, как зерна кукурузы в початке.

Корни могут расползаться до 8-12 метров во все стороны в поисках лучших условий жизни. Этого допускать не следует. Поэтому место, отведенное под облепиху, или огораживают шифером, вкопанным в почву на глубину 20-25 см, или просто

ежегодно осенью окапывают, перерубая корни, выходящие за отведенное им место. Корни следует вытащить и убрать.

Корни облепихи находятся в поверхностном слое почвы, на глубине всего 12-15 см, поэтому никаких перекопок или рыхления под посадками облепихи не допускается. Сорняки, растущие под растениями, не полоть, а только скашивать. Почву под облепихой надо мульчировать, а еще лучше задернять. Для этого подходят полевика побегоносная и лапчатка гусиная, у которых корневая система расположена на глубине всего 2 см и не составляет конкуренции корням облепихи. Корневую поросль растений не следует выкапывать, а надо тоже скашивать. Вообще следует наносить как можно меньше ран не только корням, но и стволам. Можно только вырезать засыхающие ветки, особенно нижние, вырезая их на кольцо. Делают все обрезки до начала вегетации (до начала сокодвижения).

Растение это зимостойкое, выносит морозы до 40 градусов, но у мужских растений может погибнуть пыльца уже при -35 градусах.

Сорта облепихи

Дар Катуни и **Золотой початок** наиболее зимостойкие сорта. Они дают хороший урожай, но ягоды довольно мелкие с мокрым отрывом.

Сорта алтайской селекции **Обильная**, **Превосходная**, **Чуйская**, **Оранжевая** имеют вкусные, крупные ягоды с длинной плодоножкой, но, к сожалению, они менее зимостойкие и не устойчивые к вилту. **Витаминная** не устойчива к вилту, ягоды средней величины, довольно кислые, отрыв мокрый. Достоинство в том, что это ранний сорт.

Наиболее крупные ягоды с сухим отрывом имеет сорт **Великан** среднего срока созревания. Сорт не устойчив к вилту.

Сорт **Популярная** среднего срока созревания устойчив к вилту, ягоды у него с мокрым отрывом средней величины.

Воробьевская, **Ботаническая любительская**, **Ботаническая ароматная**, **Прозрачная** - сорта, созданные в Ботаническом саду МГУ, имеют крупные ягоды хорошего вкуса на длинной ножке с сухим отрывом, достаточно устойчивые к вилту.

Существует сорт облепихи без шипов, созданный в Горьком. Он называется **Щербинка**. К сожалению, совершенно сорт не пригоден для климатических условий Северо-Запада. Но хорошо себя чувствует в регионах с континентальным климатом. В основном, он используется в селекционных целях, потому, что у него ягоды имеют посредственный вкус и небольшой размер.

Для Северо-Запада наиболее подходящими сортами являются **Ботаническая любительская, Подарок саду, Трофимовская, Чуйская, Московская ананасная, Нивелена, Гибрид Перчика, Алей, Масличная, Обильная, Отрадная, Дар Катуни, Золотой початок.**

Часто пишут о мокром или сухом отрыве ягод и обычно связывают его с сортом. Но если вовремя снимать ягоды, то отрыв всегда сухой независимо от сорта. Просто ягоды надо снимать не перезрелыми. Они готовы к уборке и переработке, как только полностью окрасятся в присущий сорту цвет. В это время ягоды твердые. Важнее, какой длины у сорта плодоножка. Удобнее, конечно же, снимать ягоды с длинно плодоножкой и мало околюченных сортов. Вот их то и выращивайте (Воробьевская, Ботаническая любительская, Чуйская и другие новые сорта).

Гуми – лох многоцветковый.

Это близкий родственник облепихи. Его родина – Китай. Растет гуми и в Японии, откуда и попал в нашу страну во время оккупации Южного Сахалина японцами. Это невысокий кустарник (1-1,4 м). Очень декоративный из-за красивой формы куста и серебристых довольно крупных блестящих листьев. Цветет гуми поздно, в конце июля - начале августа. Цветки у него удлинённой колокольчатой формы с приятным и сильным ароматом, который привлекает насекомых-опылителей. Плоды в зрелом виде окрашиваются в красивый ярко-желтый с оранжевым оттенком цвет, покрыты серебристыми точками, из-за чего они буквально светятся. Вкус у плодов своеобразный, приятный, умеренно-сладкий. Внутри плодов находится одна продолговатая, довольно крупная косточка. Плоды висят на длинных плодоножках, что существенно облегчает их сбор по сравнению с облепихой. Они некрупные, около 2-3 см в диаметре, слегка продолговатые. Их можно замораживать, делать из них компоты, желе, соки, вино, варенье, в которое следует добавить немного лимонного сока, иначе у него будет пресный вкус.

Прежде чем заводить гуми следует знать, что куст подмерзает по уровню снегового покрова, но довольно быстро восстанавливается, правда в этот год практически не цветет. Подмерзает он и во время весенних заморозков. В условиях Северо-Запада его в это время следует укрывать лутрасилом в два слоя или вообще выращивать гуми в теплице. Где бы он ни рос, надо позаботиться об его укрытии на зиму. Можно просто пригнуть и пришпилить ветви ранней осенью после сбора урожая к земле, чтобы куст накрыл снег. Или сделайте над ним стог

сухого сена, который накройте пленкой не до самой земли, чтобы была отдушина, и укрепите их жердями. Можно конечно и лапник употребить. Если он растет у вас в стационарной теплице, забросайте его снегом или оставьте на нем два - три слоя лутрасила. При выборе места надо учесть, что растение светолюбиво, сажать его следует под прикрытием построек или других растений для защиты от северных ветров и притом в том месте, где у вас на участке зимой наметает больше всего снега. Если зимних оттепелей в вашем регионе нет, то и забот у вас о сохранности гумы не будет.

Когда и как сажать?

Гуми можно высаживать весной, тогда яму или место посадки готовят с осени. А можно сажать его осенью, тогда посадочное место следует подготовить за месяц –полтора до посадки, то есть летом. У растения, как и у родственницы, поверхностная корневая система, поэтому ямы не надо копать глубоко, достаточно глубины на штык лопаты. Предпочитает гуми легкие суглинки или супеси, хорошо заправленные органикой. На глинах гуми расти не будет. Если почвы плотные, то не сажайте в ямы, а подготовте площадку размером 1,5х1,5 м. Корни расползаются далеко за периметр кроны. Не растет гуми и на кислых почвах, поэтому заранее известкуйте участок и в дальнейшем не забывайте раскислять почву, иначе плодоношения не дождетесь

Рябина красная.

В мире существует большое количество видов, в одной только России произрастает около 40 видов красной рябины. Растет красная рябина повсеместно, практически нет ни одного лесного массива, где бы не росла рябина. Она неприхотлива, мирится с любыми почвами, в том числе и малоплодородными, растет даже на кислых почвах и глинах, другой вопрос, как она при этом плодоносит. Мирится рябина и с полутенью, но, как правило, сильно при этом вытягивается, пытаясь дотянуться до света, но конечно, же по настоящему цветет и плодоносит на солнечных местах. Рябина – растение дружелюбное, она может соседствовать на участке практически с любыми растениями. Корневая система глубокая, поэтому в поливах растение не нуждается. Растение пришло к нам из леса, поэтому предпочитает листовую перегной. Вот тогда рябина дает по настоящему большой урожай. Среди красных рябин особенно ценятся сладкоплодные сорта рябин.

В последнее десятилетие широкую известность приобрела **Невежинская рябина**. Это сорт народной селекции, который давно культивируется жителями села Невежино Владимирской области. Ее разведением занимаются многие питомники, так что приобрести ее несложно. Листья у этой рябины такие же, как и любой лесной, но вот ягоды намного крупнее и слаще.

Существует 14 сортов культурной рябины. Их селекцией начал заниматься еще Мичурин, который получил несколько оригинальных сортов от скрещивания рябины красной с иргой, боярышником и даже грушей.. Их мичуринских сортов очень популярны **Ликерная** с черными крупными сладкими ягодами, **Бурка** с красно-бурыми плодами, **Гранатная** с гранаово-красными ягодами – гибрид, полученный скрещиванием рябины обыкновенной с боярышником кроваво-красным, сладкоплодный сорт **Мичуринская десертная**. В дальнейшем на основе **Невежинской рябины** были получены великолепные сладкоплодные сорта. В их числе **Титан**, полученный скрещиванием с краснолистной яблоней и грушей, с малиново-красными крупными ягодами без горчинки. Сорт **Кубовая** имеет ярко оранжевые крупные ягоды кисло-сладкого вкуса, а сорт **Желтая** с поникающими ветвями имеет ярко желтые плоды. Сорт **Красавица** получен при скрещивании рябины с грушей. Ее крупные оранжевые плоды содержат повышенное количество витамина С.

Большой интерес представляет бузинолистная рябина родом из Хабаровского края. Это кустарник, не превышающий двух метров, весной сплошь покрытый крупными белыми или розовыми цветками. Ягоды имеют приятный кисло-сладкий вкус без терпкости и горечи. **Моравская рябина** родом из Чехии обладает прекрасными вкусовыми качествами, но она не зимостойка. Зато на ее основе получен замечательно вкусный сорт **Алая**. Есть еще интересная рябина – мучнистая, которую так называли из-за того, что ее молодые побеги покрыты белым пушком. Особенно красив сорт **Ария**, молодые побеги которого имеют желтый или кремовый цвет. Обычно мучнистую рябину используют как декоративное растение. Ее ежегодно стригут, чтобы вызвать рост многочисленных молодых побегов, придающих кусту необыкновенную привлекательность. В последние годы в Европе получила широкую популярность выведенная селекционерами **Кашмирская рябина** – невысокое раскидистое деревце, весной сплошь покрытое кистями светло-розовых цветков, а осенью вкусными белоснежными ягодами. Сейчас в моде не те высокорослые деревья, которые мы привыкли видеть в лесу, а карликовые формы, часто в виде небольшого деревца или дерева с плакучей кроной, либо растения в виде кустарника. Так

что выбор большой. Современная рябина не только украсит ваш сад, но и даст урожай вкусных ягод, часто совсем не похожих на плоды своего лесного предка.

Рябина морозостойка. А поскольку цветет она поздно (начало июня), то под заморозки не попадает.

Рябина черная –арония.

Арония – канадская рябина. Она попала в Россию в конце 19-го века. Довольно много селекцией аронии занимался Мичурин. Но настоящее распространение арония получила у садоводов-любителей лишь после войны. Как и красная рябина, арония растение неприхотливое. Ее устраивает почти любая почва, но на скудных почвах урожай падает и ягоды мельчают. Так что, если хотите получать высокие урожаи крупных сочных ягод – извольте внести в почву перед посадкой хорошо перепревший компост. Сажают аронию осенью. Посадочные ямы делают 50х50 см, если высаживают одиночный куст где-нибудь в углу, или копают сплошную траншею, если сажают сплошной зеленой оградой вдоль границы участка или забора. В этом случае расстояние между кустами оставляют 2-2,5 м.

При посадке под кусты надо внести по стакану двойного гранулированного суперфосфата. Саженцы при посадке заглубляют в почву на 5-6 см. Арония светолюбива и влаголюбива. В сухую и жаркую погоду ее следует поливать пару раз в месяц, выливая по 3-4 ведра воды под куст. При умеренно сухом лете поливки не требуются, поскольку у нее довольно глубокая корневая система. При посадке стебли надо укоротить на треть их длины. В дальнейшем следует вырезать только поломанные или стареющие ветки. Обрезку делают ранней весной до распускания почек. Старые ветки легко отличить от молодых. Примерно на 7-8 год жизни на них начинают расти укороченные боковые веточки, в то время, как у молодых веток боковые веточки обычно отрастают до 20-30 см за лето. Если куст не освобождать от старых веток, то он сильно загущается и плодоношение на нем падает. Во-первых, на старых побегах практически нет ягод, во-вторых, из-за загущения, в середину куста не попадает свет и все плодоношение смещается на периферию куста, ветки же внутри куста пустуют. Отсюда сразу же следует вывод: арония очень светолюбива. Ее надо сажать на солнце, а поскольку она чрезвычайно морозостойка (выносит морозы более 40 градусов), то ее можно сажать по северной границе участка для защиты от северных и северо-восточных ветров.

Уход заключается в подкормке, рыхлении почвы под кустом, прополке. Один раз в два года весной надо внести ведро органики и 2 столовые ложки двойного гранулированного суперфосфата по периметру кроны куста. Но, даже если вы не будете ухаживать за аронией, она все равно будет ежегодно одаривать вас ягодами. Просто не уносите из-под куста опадающие с нее листья, и она сама себя прокормит. Арония цветет поздно, когда уже минуют заморозки, да она их и не особенно боится. Так что заморозки не старшы. Болезней и вредителей у этого растения то же нет, Так что уход самый минимальный : не забывайте вырезать старые ветви и не допускайте более 10 побегов в одном кусте. Вырезайте лишние под самый корень.

Размножается черноплодная рябина, семенами(это долго), черенками, как одревесневшими, так и зелеными, отводкам, а еще проще корневыми отпрысками или делением куста.

На аронию можно прививать грушу, но ветки у аронии тонкие, а у груши очень быстро становятся гораздо толще, чем у подвоя, а потому легко обламываются. Под них надо ставить постоянные хорошо укрепленные подпорки.

Ягоды аронии полезны и вкусны, надо только во время их снимать, иначе они перезреют и сразу потеряют вкус, или их склюют птицы. Время сбора – конец августа - начало сентября.

Ирга

Сушеные ягоды ирги называют коринкой, поэтому часто и само растение называют коринкой. Ирга растет практически на любой почве, за исключением болотистой, но лучше всего на суглинках. К плодородию почв она тоже нетребовательна, поскольку умудряется расти даже на голых скалах. У ирги красивые округлые листья с голубоватым отливом, цветет она рано, поэтому уходит из-под весенних заморозков, вследствие чего всегда дает урожай. Обильное цветение делает ее весной нарядной, а гроздь темных ягод – в начале лета. Правда, осенью особой красотой ирга не блещет. Обычно вырастает один высоченный ствол, ягодами с которого охотно лакомятся птицы. Чтобы ягодами вместо птиц лакомилась вы сами, не давайте ей вырастать больше 2-2,5 метров, для чего постоянно укорачивайте у ирги верхушку, спиливать которую лучше поздней осенью. Подпиливание верхушки заставить появиться из почвы нулевым побегу. Обычно он идет прямо у ствола, поэтому взять откопать такой побег для размножения совсем непросто, этого обычно и не делают. Эти побеги надо тоже ежегодно укорачивать.

Сажают иргу как весной, так и осенью. Она хорошо приживается при условии, что у нее хорошая корневая система, поэтому обращайтесь на это внимание при покупке саженца. Черенками ирга размножается очень трудно, поэтому черенковать ее не стоит. Ее можно размножить отводками, но корни у прикопанной ветки нарастают медленно и обычно отсаживают прикопанное растение только через год. Зато ирга хорошо размножается семенами. Их высевают сразу после того, как ягоды созрели. Зрелую ягоду размазывают по туалетной бумаге и высевают на место прямо вместе с бумагой. Следите, чтобы почва в месте посевов не пересыхала. Весной появятся молодые растеньица, которые у же осенью можно пересадить на место, хотя они еще совсем маленькие. С пересадкой можно подождать до весны, но затягивать с пересадкой не следует, потому что взрослое или подростное растение пересадку переносит плохо, поскольку ее корневая система медленно приживается на новом месте. Зато потом с растением ни забот, ни хлопот. Растет себе сама и в уходе не нуждается. Конечно, ирга, как и любое растение, предпочитает плодородную почву и хорошее освещение, но будет мириться с тем, что есть. Не убирайте из-под растения листву, этого ей вполне хватит, чтобы прокормиться. Если время от времени будете баловать ее парой ведер органики по весне, то она отблагодарит вас отменным урожаем.

Растение исключительно зимостойкое, поэтому иргу можно использовать для защиты сада от северного ветра, а потому высаживать ее в качестве зеленого забора по северной границе участка. Она миролюбива и хорошо ладит со всеми жителями сада.

Сажаем ягодные кустарники.

Самое подходящее время для посадки ягодных кустарников и, в частности, смородины это конец августа - начало сентября. Если вы приобрели посадочный материал в конце сентября, то ориентируйтесь по погоде. Если по прогнозам осень ожидается теплая, то можно высаживать кусты даже в начале октября. У ягодных кустарников корневая система продолжает рост до самой поздней осени. Придется лишь замульчировать почву под посадками, для этого достаточно бросить под кусты выполотые сорняки, ботву томатов или кабачков. Если осень холодная с ранними морозами, то лучше прикопать кусты в горизонтальном положении до весны. И самой ранней весной их высадить. Посадочное место надо приготовить сразу с осени. Перед посадкой любое растение следует поставить на пару часов в воду, чтобы корни напитались водой.

Все кустарники, кроме малины и жимолости, следует сажать наклонно, независимо от того, сажаете ли вы тоненький прутик или кустик с 2-3 стеблями. При посадке в почву заглубляют стебли так, чтобы в земле оказались 3 нижние почки. Над поверхностью тоже оставляют только 3 почки. Всю остальную верхнюю часть куста срезают секатором.

Зачем это делается? Чтобы куст не начал преждевременно стареть, когда весной начнут раскрываться листья за счет питательных соков в стеблях. Корневая система, пострадавшая при пересадке, еще не успеет хорошо укорениться и начать полноценно снабжать почвенным раствором надземную часть. Поскольку хозяйкой каждого стебля является его верхушечная почка, которая оттягивает на себя все питательные вещества, то при слабой корневой системе питания хватает только для этой верхушечной почки. На ветке не образуются короткие обрастающие плодовые веточки-плодушки, она оголяется, листья у нее располагаются только на концах. То есть куст стареет сразу же в первый год посадки, поэтому и требуется обрезка при посадке куста, чтобы уменьшить надземную часть и убрать верхушечную почку.

Кроме того, очень важно, чтобы из земли сразу же пошли несколько побегов. Из закопанных в почву почек как раз и будут развиваться эти дополнительные побеги. Если кустик высадить вертикально, то он долго будет иметь ровно столько побегов, сколько вы высадили, даже если его заглубить при посадке в

почву. Такой вертикально посаженный куст не будет давать больших урожаев несколько первых лет.

Штамбовая форма куста

Однако, существует особый способ посадки кустов в штамбовой форме. Когда куст специально формируется в виде деревца. Тогда его сажают вертикально, удаляя все побеги, кроме одного. Его укорачивают сразу при посадке, оставляя 3-4 почки над поверхностью земли. Затем следующей весной снова укорачивают все веточки на одну треть длины, повторяют укорачивающую обрезку еще раз следующей весной. Через 3-4 года ветки омолаживают, вырезая устаревшие до основного вертикального ствола. Появляющиеся волчки (вертикально растущие молодые побеги из пазухи листьев) укорачивают на одну треть. Такое деревце будет плодоносить 5-6 лет, затем оно устаревает и урожай падает. Урожай ягод на штамбовой форме растения всегда намного ниже, чем на кустовой.

Что делать, если куст посажен неправильно?

Если куст молодой, то надо глубоко всадить лопату с южной стороны от куста, приподнять куст, наклонив макушку на север, подсыпать в образовавшуюся подлость почву и засыпать нижнюю часть стеблей землей.. Лучше это сделать ранней весной. Все ветви укоротить на одну треть их длины.

Если куст старый, то следует все нижние ветви прищипить к почве, предварительно сделав гвоздиком бороздки на коре стеблей для более быстрого укоренения. Можно полить «Корневином». Чтобы место укоренения не пересыхало, подсыпьте сверху влажную почву и прикройте это место пленкой так, чтобы ее не сносил ветер. Камни класть не следует.

Когда на следующий год у наклонно посаженного куста начнут отрастать новые ветки, вы увидите, что на каждом посаженном стебле растут по две боковых веточки. Как только ростовая почка на конце каждой веточки убирается, из двух ближайших к ней почек, расположенных на ветке ниже места обрезки, начинают развиваться новые боковые побеги.

Черная смородина.

Сажаете куст наклонно, как об этом было сказано выше. На следующую осень вы укоротите все, выросшие за лето, боковые веточки, оставив всего по три почки на каждой. Ту же процедуру придется повторить еще раз. Вот теперь вы полностью закончили формирование куста, и вместо 1-3 посаженных стеблей у вас оказался куст с большим количеством веток на каждом побеге, идущем из земли.

В дальнейшем ежегодно надо в момент созревания ягод выщипывать все верхушечные почки на каждой ветке (или делать обрезку концов веток), чтобы избежать заболевания черной смородины сферотекой (американской мучнистой росой). Ветки черной смородины перестают плодоносить через 5 лет, поэтому после сбора урожая на четвертый год, отплодоносившие ветки этого возраста следует вырезать до самой почвы, не оставляя пеньков.

Когда взамен вырезанных веток из земли вырастут так называемые нулевые побеги, то в первую же осень их следует укоротить на одну треть их длины, и в дальнейшем больше не укорачивать.

Сажать черную смородину следует на солнце, но она вполне мирится и с полутенью (пол дня солнце, пол дня – тень). При посадке следует внести столовую ложку суперфосфата, так как это растение – любитель фосфора. В дальнейшем не забывайте один раз в год вносить под кусты фосфор (3 столовые ложки суперфосфата на 10 л воды под каждый куст) или хотя бы пол литровую банку золы по периметру кроны куста по влажной почве осенью. У черной смородины неглубокая корневая система, поэтому глубина посадки около 20 см. Для хороших урожаев нужна хорошая почва.

Сорта черной смородины

Для Северо-Запада самый подходящий и неприхотливый сорт – это Карельская стелящаяся (старинный финский сорт Бредторп) и соответственно сорта, полученные на основе Карельской стелящейся. Все они отличаются тем, что имеют слегка полегающую форму, ветки имеют слегка волнистую форму и далеко расходятся в стороны. Как только ветка ложится на землю, она сразу укореняется, поэтому куст может сильно разрастаться во все стороны. Под него следует ставить подпорки. Но зато все эти недостатки искупает плодовитость, крупноплодность, хорошие вкусовые качества ягод, устойчивость к болезням и вредителям, генетическая устойчивость сорта. Он

до сих пор существует без всякой обрезки и ухода на старинных заброшенных с 1945 года финских хуторах. При этом отлично плодоносит. Карельская смородина дает урожай всегда, потому что срок цветения у нее растянут почти на две недели и хотя часть цветков уходит от весенних заморозков. Кроме того, цветут нижние ветки и те, что расположены в центре куста так же обильно, как и периферийные. Созревание ягод у нее тоже растянуто, поэтому урожай приходится снимать в несколько приемов. С одной стороны это неудобно для тех, кто продает ягоды, но с другой стороны это очень удобно для тех, кто растит урожай для себя и своей семьи. Во-первых, ягоды можно снимать постепенно, особенно не утруждаясь. Во-вторых, на нижних ветках урожай есть еще в конце августа, что дает возможность сварить киселек, когда уже нет никаких ягод. У этого сорта есть еще одно достоинство, у него не остается на ягодах чашелистников, поэтому их легко перерабатывать.

К ранним сортам относятся неплохой сорт Приморский чемпион, Сеянец Голубки. К средне ранним сортам можно отнести белорусский сорт Минай Шмырев, у которого прямостоячие высокорослые кусты, хорошая урожайность, крупные вкусные ягоды, но иногда сорт поражается клещами. Зато он устойчив к большинству болезней, в том числе и к махровости. К средним сортам относятся сорта Загадка, Измайловская, Карельская, Нарядная, Оджебин, Пилот Александр Мамкин и новые сорта Володинка, Бинар, Велой, Детскосельская. Практически все они устойчивы к болезням, в том числе к махровости, и к почковому клещу. Четыре последних сорта имеют раскидистые кусты. Совсем недавно для Северо-Запада были районированы новые сорта Зеленая дымка и Трилена средних сроков созревания. Самый поздний сорт Победа, но в условиях Северо-Запада недостаточно зимостойкий. У него подмерзает корневая система при внезапных морозах без снега после оттепели.

В последнее время появились сорта с исключительно крупными, величиной с вишню, ягодами. Однако они, на мой взгляд, недостаточно урожайные. Это сорт алтайской селекции, который вполне хорошо прижился и на Северо-Западе, Галинка и северный сорт Вологда.

Красная смородина.

Эта ягода отлично растет и плодоносит повсеместно, а для Северо-Запада она одна из основных ягодных культур. Неприхотливый, в общем-то, кустарник, обладающий хорошей зимостойкостью и очень большой урожайностью, поэтому не надо сажать много кустов, особенно на небольшом участке. Немного, это сколько? Для семьи из 3-4 человек достаточно одного куста, поскольку при хорошем уходе взрослый куст красной смородины способен ежегодно давать до 10-12 кг ягод. Надо только правильно выбрать сорт и место для посадки. Садоводы предпочитают черную смородину. Обычно они ссылаются на то, что у красной смородины слишком кислые ягоды. Это верно только для старинных сортов, таких, например, как Голландская красная. Но в последнее десятилетие создано много новых сладкоплодных сортов, в ягодах которых сахара содержится ничуть не меньше, чем в ягодах черной смородины. При этом следует помнить, что красная смородина полезнее черной, особенно для людей, так скажем, «в возрасте».

Что любит красная смородина?

Солнечное местоположение, слабокислые суглинки с pH 5-5,5, усиленные дозы калия. Поскольку у нее довольно глубокая корневая система (сосущие корни проникают на глубину 40 см), то посадочные ямы следует делать глубиной не менее 60 см. Перед посадкой яму следует хорошо заправить органикой и минералкой, поскольку куст может расти на одном месте до 25 лет. Конечно, перед посадочной заправкой на этот долгий срок не хватит, кусты придется ежегодно подкармливать, в основном калийным удобрением, не содержащим хлор.

Если у вас глина или близко к поверхности подходят грунтовые воды, кусты следует сажать на гребнях или холмах, высотой не менее 40 см, чтобы корни не сгнили в воде.

Когда и как сажать красную смородину?

Как и все кустарники, ее сажают ранней осенью, в течение всего сентября. Ямы копают размером 50х50 см и, как уже говорилось, глубиной 60 см. На дно кладут щепу, нарубленные ветки, можно класть стебли малины, переслаивают все вынутой из ямы землей, добавляя в посадочную яму мел или доломит (пол литровую банку), три столовые ложки азофоски и дополнительно вносят столовую ложку калийного удобрения, не содержащего

хлор. Вместо мела и доломите можно использовать золу (литровая банка на яму). Когда яма заполнится на три четверти высоты, землю в ней утрамбовывают, добавляют хорошо перепревший компост, уплотняют, поливают водой, делают в центре ямы холмик и расправляют на нем корни саженца. Перед посадкой, как всегда, саженец надо на два часа поставить в воду, чтобы он хорошо напитался водой. Неплохо добавить в воду «Корневин», для быстрее образования новых корней. Если есть сухие или поломанные корни, то их естественно перед посадкой следует удалить. Куст надо обязательно сажать наклонно, так, чтобы три нижние почки на каждом стебле были заглублены в почву, а над землей оставлены тоже всего три почки. Над верхней из них на каждом стебле делают прямой срез. Затем засыпают посадки почвой, которая осталась после копки ямы. Если эта земля слишком плотная, то ее разбавляют песком. После этого саженец поливают, чтобы почва хорошо налипла на корни, но ни в коем случае не утаптывают. Если корни оголились после полива, то почву дополнительно подсыпают, но больше не поливают.

В посадочные ямы можно вносить одну столовую ложку AVA вместо всех других минеральных удобрений и три года не делать минеральных подкормок. Раскислитель при этом, естественно, надо вносить (лучше всего использовать доломит или мел). Первые два-три года идет рост корневой системы и только потом начинается быстрый рост надземной части куста. Исключение составляет сорт **Джонкер-Ван-Тетс**, который растет быстро, как черная смородина. В год посадки осенью куст больше не подрезают и слегка окучивают на высоту 10-12 см. Весной куст надо обязательно разокучить и укоротить все, выросшие за прошедшее лето ветки, на одну четверть их длины. В дальнейшем красную смородину ни окучивать, ни разокучивать, ни укорачивать не надо. Вырастающие из земли побеги замещения укорачивают весной на треть их длины. Примерно через пять лет куст должен иметь около десяти сильных основных ветвей разного возраста. Лишние побеги замещения вырезают до уровня почвы, не оставляя пеньков. Через 12-15 лет плодоносящие ветки устареют и прекратят плодоношение, их следует заменить на молодые так же, как у черной смородины.

Сорта красной смородины.

Старинный сорт **Голландская красная** я сажать не советую, несмотря на то, что он устойчив к болезням и вредителям и дает обильный урожай. У этого него мелкие и очень кислые ягоды.

Из ранних сортов достаточно распространен сорт народной селекции **Чулковская**, не представляющий большой ценности.

Сорт **Ранняя сладкая** представляет интерес из-за большого содержания сахара в ягодах и раннего их созревания. Ягоды в кисти выровненные по величине, куст раскидистый, довольно высокий, сорт урожайный.

Первенец (финский сорт **Эрстлинг аус Фирлянден**) имеет высокие компактные кусты, ягоды крупные кисло-сладкие, созревают рано и могут висеть на кусте до сентября, не теряя вкуса. Сорт высокоурожайный (до 12 кг с куста), устойчив к антракнозу, морозостойкий.

Джонкер Ван Тетс сорт зарубежной селекции. Куст компактный, сильнорослый, очень урожайный. Длинные кисти ярко красных ягод скрыты листьями, поэтому их почти не трогают птицы. Сорт устойчив к антракнозу.

Из сортов среднего срока созревания неплохо иметь на участке один из сортов **Версальская белая»** или **Версальская розовая**, ягоды которых имеют отличный вкус, который теряют, к сожалению, при перезревании. Оба сорта достаточно урожайные, но не слишком морозостойкие. Кусты раскидистые, ветки ломкие.

Красный крест сорт иностранной селекции, морозостойкий, урожайный, но довольно сильно поражается антракнозом. Цветки у него темно красные, ягоды светло красные, хорошего десертного вкуса. Кусты средней величины, раскидистые, ветви ломкие.

Сорт **Фея плодородная** зарубежной селекции имеет раскидистые кусты средней величины. Сорт в отдельные годы поражается антракнозом. Ветви ломкие. Урожайность хорошая, ягоды крупные, но довольно кислого вкуса.

Щедрая сорт выведен на Павловской опытной станции под С-Петербургом. Урожай созревает в среднеранние сроки. Кусты средней величины, умеренно раскидистые. Ягоды светло красные, средней величины имеют кислосладкий вкус. Сорт высоко урожайный. В отдельные годы может сильно поражаться антракнозом.

Ютербогская зарубежный сорт имеет невысокие раскидистые кусты. Ягоды очень светлого окраса, кисло сладкие, вкусные могут висеть на кустах до самых заморозков. Сорт высокоурожайный (до 13 кг с куста), морозостойкий, устойчивый к антракнозу.

Ненаглядная хороший сорт, морозостойкий, устойчивый к грибным заболеваниям, урожайный. Кусты средней величины полу раскидистые. Ягоды крупные, красного цвета, кисло-сладкого вкуса.

Красная Андрейченко сорт имеет полу раскидистые кусты средней высоты, высокую урожайность, морозостойкость и устойчивость к грибным заболеваниям. Крупные ягоды кисло-сладкого вкуса красного окраса.

Из поздних сортов можно назвать только **Голландскую красную**, **Варшевича** и **Рондом**. Из них наибольший интерес представляет последний из трех сортов. Сорт зарубежной селекции, высокоурожайный, морозостойкий, достаточно устойчивый к антракнозу. **Рондом** имеет невысокий компактный куст. Ягоды крупные, красного цвета, приятного кисло-сладкого вкуса.

Крыжовник

Его недаром называют северным виноградом, ибо по своим лечебным свойствам и полезности он ни в чем винограду не уступает, разве, что во вкусовых качествах.

Достоинством крыжовника являются его неприхотливость, выносливость, урожайность, долговечность.

Он хорошо растет практически во всех областях, в том числе и на Северо-Западе. В отличие от черной смородины некоторые сорта крыжовника менее зимостойкие и приросты текущего года, то есть молодые концы веток, могут вымерзнуть до уровня снежного покрова при температурах ниже 33 градусов мороза, хотя крона крыжовника обычно выдерживает морозы до 40 градусов. Неблагоприятны и зимние оттепели с последующими морозами без снега. Корни могут подмерзнуть в таких условиях уже при температуре ниже 3-5 градусов мороза. Обычно же корневая система способна выдерживать до 20 градусов. Цветочные почки, как и у черной смородины, выносят сильные морозы до 35 градусов без повреждения, бутоны только минус 6, цветки только минус 3, а молодые завязи всего минус 2 градуса.

Так что при сильных весенних заморозках, весь урожай можно потерять.

Иногда крыжовник мульчируют осенью, чтобы уберечь его корневую систему от гибели в морозные бесснежные зимы, а так же против зимующих под кустами вредителей. Но весной мульчу обязательно надо от куста отгрести, во-первых, чтобы в слое мульчи не образовались дополнительные корни, которые следующей зимой все равно погибнут, а растения напрасно израсходует на них силы, а во-вторых, чтобы погибли зимовавшие под кустом вредители.

Сажают крыжовник только осенью, лучше всего в сентябре. Перед посадкой корни надо опустить в воду на 2-3 часа, чтобы они напитались влагой. Если есть возможность, то добавить в воду Корневин, который способствует корнеобразованию. Яму копают 50х50 см, глубиной не менее 40 см. Яму заполняют до половины высоты смесью выкопанной из ямы почвы и хорошо перепревшего компоста, которого потребуется не менее 8-10 кг на яму. Добавляют в яму пол стакана двойного гранулированного суперфосфата и два стакана золы. Другие удобрения вносить с осени не следует, поскольку осенними дождями и зимними оттепелями их смывает в нижние слои почвы. При посадке корни тщательно расправляют на небольшом холмике, который делают в центре ямы. Крыжовник можно сажать вертикально, но лучше его сажать наклонно, чтобы быстрее пошли из земли нулевые побеги. Крыжовник способен давать дополнительные корни, поэтому при посадке корневую шейку заглубляют на 3-5 см. Затем яму полностью засыпают почвой, которую выкопали из ямы и хорошо поливают. Когда земля осядет, ее дополнительно подсыпают. Я критически отношусь к рекомендациям утаптывать почву вокруг саженца после посадки. Нет лучшего способа для заполнения пустот в зоне корней почвой, чем полив, а утаптывание приводит лишь к тому, что к корням будет плохо поступать воздух, а это в начальный период приживания растения нежелательно, так что будем обходиться без утаптывания. После полива, который делают за несколько приемов, замульчировать поверхность почвы под кустом любой сухой землей слоем примерно 7-8 см.

Сорта крыжовника.

Старинный сорт **Хаутон** имеет темно красные ягоды, но, к сожалению, мелкие. Его надо иметь обязательно, потому что без ягод вы не останетесь при любых погодных условиях.

Зеленый бутылочный. Сорт имеет средние вкусовые качества, но очень крупные ягоды, имеющие длинное «горлышко», как у бутылки. Из его зеленых ягод, в которых еще не успели образоваться семена, варят изумительно вкусное «царское» варенье.

Есть два старинных сорта среднего срока созревания **Русский красный** и **Русский желтый**. Высокие с дугообразными ветвями кусты очень урожайные, а главное, не поражаются мучнистой росой.

Есть еще два хороших старинных сорта **Английский желтый** и **Английский зеленый**, которые мало поражает мучнистая роса, но оба сорта недостаточно зимостойкие и частенько подмерзают в морозные зимы выше уровня снегового покрова. Кусты легко восстанавливаются, но урожайность при этом получается низкой. Зато вкусовые качества отменные.

Примерно так же себя ведет и старинный сорт **Финик**, с ягодами янтарного цвета в зрелом виде. Ранний и сладкий сорт, который любят дети.

Из относительно новых сортов устойчивостью к мучнистой росе отличаются все, имеющие черный или темно фиолетовый окрас ягод.

Мичуринский сорт **Черный негус** имеет огромный хаотичный куст, который практически ничем никогда не болеет. К тому же обладает хорошей зимостойкостью и хорошей устойчивостью к поздним весенним заморозкам, а потому дающий ежегодно стабильно высокий урожай ягод, с тонкой нежной кожицей, пригодных для варки варенья в зрелом виде. Из них получается вино и компот прекрасного виноградного вкуса и красивого цвета. Единственным недостатком сорта является его большая шиповатость.

Черныш имеет тоже высокий, но компактный куст, очень шиповатый. Окрас у ягод почти черный, вкус отличный. Сорт устойчив к вредителям и болезням, в частности, не болеет мучнистой росой.

Африканец устойчивый к заболеваниям сорт. Его тонкие вертикальные ветви усыпаны черными ягодами хорошего вкуса. Существенное преимущество сорта – у него почти нет шипов.

Изабелла имеет огромный куст. Сорт среднего срока созревания, мало околочен. Ягоды имеют цвет и вкус винограда Изабелла. Заболеванию мучнистой росой сорт не подвержен.

Один из самых ранних сортов **Сеянец Лефора** имеет невысокий шаровидный куст и мелкие шипы. Ягоды овальной формы в зрелом виде имеют красный цвет, причем они сразу имеют хороший вкус еще до созревания. Сорт зимостойкий и мало подвержен заболеванию мучнистой росой.

Краснославянский сорт обладает высокой зимостойкостью, средней шиповатостью, отличным вкусом, но в условиях Северо-Запада поражается мучнистой росой. Сорт среднего срока созревания, урожайный с нарядными крупными малиновыми круглыми ягодами.

Старинный шведско-финский сорт **Олави (Хеномайнен Пулайнен)** имеет ягоды среднего вкуса. Сорт зимостойкий, слабо поражается мучнистой росой, средне околюченный, но требует постоянного присмотра, так как быстро хиреет при загущении.

Малахит имеет кисловатые ягоды ярко зеленого цвета с небольшим восковым налетом. Очень урожайный.

Московский красный имеет ягоды темно красного цвета необычайно вкусные. Но сорт неустойчив к мучнистой росе. Сорт редкий. Его сразу можно узнать по некоторой особенности. Единственный сорт, который поднимает листья вверх, показывая изнанку листа. Околючен в средней степени.

Из желтых сортов есть довольно устойчивый к болезням сорт **Лучистый** и **Дамские пальчики** – это очень поздний сорт.

Есть еще интересный сорт – **Сливовый** с ягодами, у которых кожица темная, а мякоть, как у сливы, мягкая мясистая желтого цвета. Куст слабо околюченный.

Сорт **Ранний розовый** вкусный, но малоурожайный и неустойчив к мучнистой росе.

Сорт **Родник** имеет ягоды зеленого цвета, сорт устойчив к мучнистой росе, слабо шиповатый.

Орленок малошипый, ягоды фиолетового цвета посредственного вкуса.

К бесшипым сортам относится сорт **Капитан** с ягодами почти черного цвета посредственного вкуса, но из них получается изумительного вкуса варенье. Сорт обладает высокой урожайностью. Другой бесшипый сорт – это **Колобок**.

Сорт **Ленинградец** интересен фиолетовым цветом ягод довольно хорошего вкуса.

Сорт **Балтийский** с ягодами зеленого цвета обладает исключительно высокой урожайностью.

Сорт Салют привлекателен устойчивостью к мучнистой росе.

Один из самых поздних и крупноплодных сортов – **Голиаф (Зеленый финик)** с ягодами красного цвета, к сожалению, сильно поражается мучнистой росой.

Ягода-малина

Малина отлично растет на солнечных и влажных местах практически по всей территории России. Она следует за человеком буквально по пятам. Обратите внимание на обочину только что проложенной дороги, лесную вырубку, пожарище и вы тотчас же заметите молодые кустики малины. Семена малины, в основном, разносят птицы. В птичьих желудках сами семена не перерабатываются, только слегка размягчается прочная семенная оболочка, что способствует их быстрому прорастанию. При размножении малины семенами следует об этом помнить и перед посевом семена скарифицировать (нарушать семенную оболочку, прокатывая семена по наждачной бумаге) либо выдерживать примерно полчаса в слабом растворе соляной кислоты или в желудочном соке (продается в аптеке).

Сорт Неслуховский очень ранний, вкусный, один из самых крупных, с ягодами в виде розового бочонка, не поражается мучнистой росой, но, к сожалению, подмерзает.

Лучше всего малину сажать в конце лета в те же сроки, что и землянику, то есть с середины августа до середины сентября. Но можно пересаживать ее с одного места на другое весной и даже в середине лета, если требуется отсадить молодую поросль. Рекомендуется выбирать под посадку солнечное место. Почву улучшают внесением перепревшего компоста (1-2 ведра под растение). Раскисляют золой (не менее литровой банки под куст) или вносят по стакану извести. Есть разные способы выращивания малины. Часто ее сажают большой куртиной, располагая растения по схеме 50х50 см равномерно по всей площади, при этом заглубляют стебли в почву при посадке на 3-4 см. Если посадить малину глубже, стебель может загнить, а если выше, то возникает опасность вымерзания посадок зимой. Посадкой все и кончается, поскольку дальше малину бросают на произвол судьбы. Она растет сама по себе, как в лесу. Подкормок не делают, старые стебли не вырезают, листья не убирают. Лишь поливают из шланга по почве в сухую погоду. Подземная часть малины живет около 12 лет, поэтому куртину придется переносить на другое место.

Однако, чаще малину растят вдоль границ участка в одну или две строки, располагая кусты на расстоянии 80 см друг от друга, а ряды на расстоянии -метра. Ширина ряда для малины должна

быть около 40 см. Всю поросль, выбивающуюся за это ограничение, следует вырезать, иначе малина расплзется вокруг посадок на довольно большое расстояние. При посадке рядами, удобнее копать не отдельные ямы для каждого куста, а сплошную траншею, в которую и высаживать растения. Обычно рекомендуется сажать сразу по два растения вместе. Перед посадкой корни надо обязательно опустить в воду не менее, чем на два часа, чтобы они напитались влагой, неплохо добавить в воду «Корневин» или «Гетероауксин». Но не следует держать корни в воде более длительное время, поскольку они потеряют весь содержащийся в них калий, а это приведет к ослаблению растения на раннем этапе приживания. В посадочные ямы или траншеи следует внести все, что было указано выше, хорошо пропитать почву водой, так чтобы растения высаживались в грязь. Сделать холмики, расправить на них корни (поломанные или сухие предварительно следует вырезать), и засыпать их сухой почвой. При посадке в траншею, ее полностью засыпают почвой после посадки кустиков на холмики, расположенные в траншее в восьмидесяти сантиметрах друг от друга. Почву после посадки не уплотняют, а лишь слегка обжимают вокруг стеблей малины. Посадочный материал малины сразу при покупке следует укоротить, оставив стебли высотой всего 20-25 см. Если вы отсаживаете молодую поросль со своей плантации, то ее тоже следует укоротить перед посадкой на такую же высоту. Иначе листья, испаряющие влагу, иссушат стебель, который не снабжается влагой, пока куст не прижился и не появились сосущие корешки.

Сажать следует несколько разных сортов, поскольку малине требуется переопыление. Кроме того, надо иметь в малиннике сорта разного срока созревания. В дальнейшем оставляют не более 4 молодых побегов в кусте в дополнение к 4 прошлогодним стеблям. Если оставлять в начале лета более 4 молодых побегов, кусты сильно загущаются, что приводит с одной стороны к плохой освещенности, а, следовательно, к падению урожайности, с другой стороны, к распространению грибных заболеваний.

Сорта малины

Из современных сортов следует выбирать наиболее зимостойкие и устойчивые к основным грибным заболеваниям, с крупными ягодами. Из сортов с красными ягодами наиболее перспективны **Бальзам, Брянская, Иллюзия, Крендо, Скромница, Спутница, Малаховка, Метеор, Патриция, Рубиновая, Солнышко, Маросейка, Мираж, Пересвет, Гусар.**

Очень крупные ягоды до 6-8 г у сортов **Падишах**, **Таганка**, **Айнсберри**. Есть сорта с еще более крупными ягодами **Краса России** и **Каприз богов**. Из сортов с желтой окраской ягод перспективны сорта **Беглянка**, **Желтая Спирина** (почти не поражается долгоносиком), **Желтая ананасовая Вигорова**, **Желтый гигант** (к сожалению не зимостоек и требует укрытия на зиму), **Сластена желтая**. Следует сказать, что желтая малина возделывается точно так же, как и красная. Из сортов с черным окрасом ягод наиболее известны сорта **Кумберленд** и **Бристоль**. Перспективными являются сорта **Нью-Логан** и **Эрли Кумберленд**. Черная (американская) малина отличается от красной не только окраской ягод. Во-первых, у нее мощная, уходящая вглубь корневая система, поэтому она довольно устойчива к засухе. Ее можно поливать гораздо реже, нежели красную. Во-вторых, она не образует корневых отпрысков. В-третьих, она не полегает, кусты у нее прямостоячие, поэтому черная малина не нуждается в опорах. Однако она менее зимостойкая, поэтому на зиму побеги следует пригибать к земле и укрывать лапником. Молодые кусты следует правильно формировать, тогда образуется мощный куст, дающий обильный ежегодный урожай. Для этого в начале вегетации следует удалить все поломанные, сухие, больные, слабые побеги, вырезая их до основания. Как только однолетние побеги отрастут до 50 см, у них следует укоротить концы на 10 см, тогда к сентябрю сформируются длинные побеги. Следующей весной самые слабые из этих побегов вырезают до основания, а сильные укорачивают, оставляя всего 4-5 почек. В это же лето образуется компактный мощный куст.

В последние годы начали широко распространяться сорта новой селекции, получившие название «рашбуш». Сорта этой селекции дважды плодоносят на одних и тех же побегах. В конце лета на молодых побегах текущего года и еще раз на них же летом следующего года, то есть они являются ремонтантными сортами малины. Одним из первых сортов этого направления был выведенный еще Мичуриным сорт **Прогресс**. Сейчас таких сортов довольно много, это сорта **Сентябрьская**, **Фоллголл**, **Корблюер**, **Журавлик**, **Херитедж**, **Бабье лето**. Скажу сразу, в условиях Северо-Запада эти сорта мало перспективны из-за ранних осенних заморозков. Ягоды не успевают не только созреть, но и нормально отцвести. Концы побегов вымерзают, весной их приходится отрезать, а потому летнее плодоношение просто мизерное.

Очень интересное направление в селекции малины – создание сортов, плодоносящих на побегах текущего года, (то есть однолетних малин). После плодоношения малину просто

скашивают и все. На следующий год отрастают новые побеги, на которых и созревает урожай. За такой плантацией легко и удобно ухаживать, кроме того, однолетняя малина практически не подвергается нападению вредителей и болезней. В условиях Северо-Запада эта малина не успевает созреть до конца. Большая часть урожая погибает на кустах от мучнистой росы или заморозков. Но есть забавный способ, позволяющий сохранить весь урожай. Просто перед заморозками или при длительных осенних дождях, обычно поливающих землю в начале сентября, надо просто срезать верхнюю часть кустов и вместе с ягодами и даже цветами поставить в качестве букета в вазы с водой. Малина полностью дозреет прямо в букетах, не теряя сладости и аромата. Однолетние сорта малины: **Геракл**, **Августина**, **Надежная**, **Элегантная**, **Абрикосовая** (желтая).