

Илья Мельников

Советы огороднику



Илья Мельников

Советы огороднику

Текст предоставлен правообладателем
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=184469

Аннотация

Огород должен быть выгодным! Это лейтмотив книги, продиктовавший выбор советов и вопросов для размышления. Под этим углом зрения написаны разделы о семенах, новых технологиях в овощеводстве.

Особое внимание обращено на распространенные ошибки и заблуждения огородников, не позволяющие получать высокие урожаи овощных культур и делающие порой работу на дачном участке малопривлекательной.

Содержание

УРОЖАЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СЕМЕНАМИ	4
ВО ЧТО НАМ ОБХОДЯТСЯ СЕМЕНА?	4
КАК ПРАВИЛЬНО ПОДГОТОВИТЬ СЕМЕНА К ПОСЕВУ	5
ЧЕМ ОТЛИЧАЮТСЯ СЕМЕНА С ИНДЕКСОМ «F1»?	7
КАК ПОЛУЧИТЬ ПОЛНОЦЕННЫЕ СЕМЕНА ПЕРЦА СЛАДКОГО?	10
УЧИМСЯ СЕЯТЬ	11
КАКОЙ КАРТОФЕЛЬ ВОЗДЕЛЫВАТЬ?	13
ПОЧЕМУ СЕМЕНА НЕ ВЗОШЛИ?	15
КАК РАССЧИТАТЬ ПОТРЕБНОСТЬ В СЕМЯНАХ?	16
О ТЕХНОЛОГИЯХ ОВОЩЕВОДСТВА	17
МОЖНО ЛИ ВЫРАЩИВАТЬ ТОМАТЫ БЕЗ РАССАДЫ?	17
Конец ознакомительного фрагмента.	18

СОВЕТЫ ОГОРОДНИКУ

УРОЖАЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СЕМЕНАМИ

ВО ЧТО НАМ ОБХОДЯТСЯ СЕМЕНА?

Многие огородники четко контролируют ассортимент семян, возделываемых ими культур, но неоправданно игнорируют их качество и характеристики сорта. Результатом этого часто становятся огорчения и обиды: сил и средств затрачено немало, а убирать практически нечего. Кого винить?

Первый вопрос: где покупать семена? Дешевле – на рынке у торговцев с лотками. Сегодня их встретишь где угодно. У них широкий выбор семян, одна беда – никто не даст гарантию, что с этих семян вырастет именно то, что указано на упаковке, и что они вообще взойдут. Надежней покупать семена в специализированных магазинах. Но и здесь не стоит гоняться за дешевизной. В данном случае совет может быть только такой: потерять рубль – это одно дело, а потерять рубль в совокупности с вложенным трудом – совсем другое.

Обязательно обратите внимание на дату упаковки и срок годности семян. Отечественные производители указывают также номер партии и смену. На импортных упаковках семян этих данных нет, но дается совсем не лишняя информация о сроках сева и высадки рассады, расстояниями между растениями в ряду и междурядий.

При покупке семян надо очень внимательно ознакомиться с характеристикой и особенностями сорта, инструкцией производителя. Зачем, скажем, покупать семена поздних томатов, если у вас нет теплицы, а лето в вашем регионе очень короткое? Конечно, томаты можно дозаривать, но разве их вкус сравним с красными красавцами, которые только что сняты с куста?

Наше внимание могут привлечь семена моркови невероятно больших размеров, но при этом мы проигнорируем то обстоятельство, что она кормовая. Если есть кролики, беда не велика. А если – нет, зачем кормовая морковь семье из 3-4 человек?

Перечень подобных промахов можно перечислять очень долго, постараемся не увеличивать его своим опытом.

Некоторые огородники каждый год выращивают очень большое количество сортов, например, томатов. Если есть время и возможности, такая практика не вызывает возражений. Но если возможности ограничены, лучше возделывать небольшое количество сортов – 2-3 максимум. Еще надежней – один, проверенный и устраивающий по всем параметрам. Остальные 1-2 – в порядке эксперимента. Технологию выращивания одного сорта легко изучить до мельчайших подробностей, а значит, всегда быть с урожаем.

Семенами многих культур огородники, как правило, обеспечивают себя сами, но некоторые семена приходится покупать. Причины разные, например: на дачном участке нельзя получить семена данной культуры, либо сорт, имеющийся у нас, не устраивает.

КАК ПРАВИЛЬНО ПОДГОТОВИТЬ СЕМЕНА К ПОСЕВУ

Подготовка семян к посеву занимает важное место в системе агроприемов, направленных на повышение урожайности овощных культур. Надо отобрать лучшие по посевным качествам семена, оздоровить их, повысить энергию прорастания.

Часто семена сначала необходимо отсортировать. Для посева лучше использовать крупные, хорошо сформированные. Наиболее простой способ отбора при помощи ветра. Семена с высоты 1-1,5 м на небольшом сквозняке ссыпают на газету. При этом слишком легкие семена относятся дальше, их надо выбросить.

Можно отсортировать семена также в 3-5%-ном растворе поваренной соли или аммиачной селитры (30-50 г на 1 л воды). Семена засыпают в раствор и хорошо перемешивают. Полноценные семена оседают на дно, легкие всплывают. Всплывшие семена удаляют. Осевшие семена после этой операции хорошо промывают и подсушивают на воздухе. Более крупные семена – тыквы, кабачка, фасоли, гороха – можно отобрать на глаз.

После сортировки семян приступают к их прогреванию. Прогревание семян овощных культур повышает энергию прорастания и всхожесть, а также увеличивает количество женских цветков на растении. Прогревают так: хорошо высушенные семена тонким слоем рассыпают на 2-3 дня на батареях центрального отопления.

Прогревать рекомендуется прошлогодние семена огурца, тыквенных культур 10 часов при $40\pm C$.

Прогревание семян на батареях (или рядом с ними в зависимости от температуры) центрального отопления в течение месяца при температуре $25-28\pm C$.

Отметим, что семена гибридов не прогревают.

Непосредственно перед замачиванием или проращиванием семян проводят их обеззараживание.

Надо знать, что некоторые болезни овощных культур передаются с семенами. Избавить семена от инфекции можно сухим и влажным способами.

Семена перца, томата, огурца, кабачка, патиссона, дыни обрабатывают в 1%-ном растворе марганцевокислого калия (1 г на полстакана воды). В растворе семена выдерживают 15-20 мин, а затем хорошо промывают в проточной воде.

Семена капусты против килы и грибных болезней прогревают в воде при $50-60\pm C$ в течение 20 мин или полчаса при температуре $40-45\pm C$. Для этой процедуры можно использовать термос.

При термической обработке семян надо тщательно следить за температурой воды, потому что при заниженной температуре не будет достигнут нужный эффект, а при повышенной – семена просто погибнут.

Прогревание лука-севка практикуется на батареях центрального отопления или на печи при $40\pm C$ 8-12 часов.

Обеззараживают семена капусты и редиса также в кашице чеснока (25 г чеснока на 100 г воды) в течение часа, потом семена промывают.

Можно обеззараживать семена овощных культур и соком алоэ. Листья алоэ неделю выдерживают при температуре $2\pm C$, выжимают из них сок и опускают в него семена на сутки.

Следующая операция – намачивание и проращивание семян – ускоряет появление всходов и способствует получению более раннего урожая.

Для этого семена выдерживают во влажной неплотной ткани при температуре $18-20\pm C$ в стеклянной или эмалированной посуде.

Семена моркови, петрушки, сельдерея, пастернака, укропа, шавеля, лука намачивают 48 часов; томата, свеклы, салата – 24 часа; огурца, патиссона, кабачка, тыквы, редиса, редьки, капусты – 12 часов; гороха, фасоли – 4-6 часов.

Для проращивания семена помещают на влажную салфетку или фильтровальную бумагу (можно – на ткань), уложенную на блюдечко. Чтобы вода не испарялась и постоянно поддерживалась оптимальная влажность, блюдечко накрывают стеклом или ставят в полиэтиленовый пакет.

Проращивают при температуре $20-25\pm C$, пока не наклюнется

5-10 % семян. Высевать пророщенные семена надо обязательно во влажную почву.

Мелкие семена (моркови) перед севом можно слегка подсушить, смешать с песком для более равномерного посева.

Чтобы ускорить появление всходов и повысить интенсивность роста растений семена замачивают в растворах биологически активных веществ: семена огурца и томата – в 0,003%-ном, моркови и лука – 0,005%-ном растворе гетероауксина, 0,03-0,5%-ном растворе метиленовой сини, 0,017%-ном растворе янтарной кислоты. Эту операцию можно совмещать с замачиванием семян.

Обработку семян микроэлементами проводят перед посевом в течение 12-24 часов. Действие микроэлементов при такой обработке намного эффективнее, чем внесение микроэлементов в почву.

Семена огурца, томата, свеклы, сельдерея обрабатывают раствором медного купороса – 0,2-0,5 г/10 л воды, или раствором борной кислоты – 0,5 г/10 л). В растворе сернокислого марганца (0,5-1 г/10 л) – выдерживают семена моркови, томата, лука; в растворе сернокислого цинка (1-2 г/10 л) – семена свеклы, моркови и других корнеплодов; в питьевой соде (50-100 г/10 л) – семена огурца, томата, моркови, петрушки, свеклы.

Некоторые огородники успешно практикуют замачивание семян в вытяжке древесной золы, содержащей около 30 элементов минерального питания. Берется 20 г золы, ее настаивают в 1 л воды в течение 2 суток, периодически помешивая. В этот раствор добавляют 1 столовую ложку жидкого коровяка. Семена заворачивают в марлю и погружают в полученный раствор на 5-6 часов. После замачивания семена промывают проточной водой.

ЧЕМ ОТЛИЧАЮТСЯ СЕМЕНА С ИНДЕКСОМ «F1»?

В последние годы на прилавках магазинов наряду с обычными названиями сортов семян появились гибриды F1. Внешне, кроме индекса F1 с названием сорта, эти семена ничем не отличаются от любых других. Но цена на гибридные семена значительно выше, и это не случайно. Чтобы понять разницу между семенами, необходимо знать кое-что о семеноводстве.

Многие годы мы использовали семена только обычных сортов овощных культур. Под понятием обычный сорт понимают созданную селекционером отдельную разновидность растений с определенными хозяйственными (урожайность, скороспелость, товарность), морфологическими (число листьев и их форма, размер плода и его окраска и т. д.) и другими признаками.

Самая важная особенность сорта – это его способность сохранять все свои как положительные, так и отрицательные свойства в следующем потомстве. При получении и заготовке семян с растений обычного сорта, особенно у самоопыляющихся (томат, горох, фасоль) или частично самоопыляющихся овощных культур (перец, баклажан, салат, бобы), в последующем потомстве мы получим растения с практически точно таким же набором признаков. Способность передавать все свои свойства потомству позволяет легко поддерживать и размножать, даже на приусадебном участке, сорта самоопыляющихся культур.

Однако при массовой заготовке семян, когда не применяют регулярный отбор лучших для данного сорта растений, в течение 3-5 лет возможна потеря некоторых характерных для данного сорта признаков. Происходит, как говорят овощеводы, вырождение сорта. Поэтому при хорошо налаженном семеноводстве сортов даже самоопыляющихся овощных культур, один раз в 3-5 лет необходимо приобретать семена элиты понравившегося вам сорта. Покупать их лучше не на рынке, а в магазинах, принадлежащих специализированным предприятиям, занимающимся созданием, размножением и реализацией семян сортов овощных культур.

Гораздо сложнее, хотя также вполне возможно размножать или поддерживать сорт любой перекрестноопыляющейся овощной культуры

– огурца, капусты, кабачка, моркови, свеклы, тыквы, арбуза и т. д. Наличие рядом цветущих растений другого сорта данной культуры (например, на приусадебном участке) приводит к переопылению, а следовательно, к частичной или полной потере характерных для данного сорта признаков. И чем ближе расположены два разных сорта, тем сильнее происходит переопыление. При этом в получаемом потомстве наблюдается смесь признаков двух, трех и большего числа сортов, а сорт в итоге сорт исчезает, мы имеем растение со случайными признаками и свойствами и низкой продуктивностью.

Пчела или шмель, переносящие пыльцу, перелетают от цветка к цветку на расстояние до 2000 м. Поэтому размножение даже простых перекрестноопыляющихся сортов на приусадебном участке требует специальных знаний по биологии цветения той или иной культуры. Если соблюдать пространственную или любую другую изоляцию, а также проводить принудительное самоопыление, то в следующем потомстве хорошо отселектированный сорт в основном сохранит все присущие только ему свойства. Таким образом, у простого сорта возможно в течение нескольких лет получение и заготовка семян, из которых вырастут растения, сохранившие все его основные признаки.

Иначе размножается гибрид F1. Давно было известно, что при скрещивании двух различных сортов в потомстве увеличивается размер растений, ускоряются их рост и развитие, повышаются скороспелость и урожайность. Это повышение жизненной силы в потомстве,

полученном от скрещивания двух различных сортов, называется гетерозис. Чем более контрастны родительские сорта, чем сильнее они отличаются друг от друга, тем выше гетерозис.

Использование явления гетерозиса начато в 20-30-х годах прошлого столетия. По всем овощным культурам ведется гетерозисная селекция и получены гибриды F1, которые широко используются в производстве. В странах с развитым сельским хозяйством в овощеводстве практически не выращивают обычные сорта, их заменили гибриды F1. В СНГ замена обычных сортов на гибриды F1 идет довольно медленно. Это объясняется частично тем, что при низком уровне агротехники, который существует в большинстве овощных хозяйств, преимущества гибридов F1 перед обычными сортами нивелируются. Но в защищенном грунте, где на учете каждый метр площади, используют только гибриды F1.

В чем преимущества гибридов F1? Благодаря скрещиванию двух специально созданных родительских линий растения гибридов F1 более однородны и выравнены по своим биологическим и морфологическим признакам, чем обычные сорта. Они отличаются также скороспелостью и более высокой урожайностью, устойчивостью к неблагоприятным факторам среды и однородностью продукции.

Очень ценное качество гибридов – хорошая приспособляемость к меняющейся и не всегда благоприятной среде. В экстремальных условиях возделывания (ранней весной, при резких перепадах температуры) гибриды F1 развиваются значительно лучше, чем обычные сорта. Высокий уровень адаптации к неблагоприятным факторам способствует получению стабильно высоких урожаев. В гибридах F1 путем правильного подбора исходных родительских линий частично удается преодолеть отрицательные корреляционные связи, например, между продуктивностью и скороспелостью. Сочетание двух этих хозяйственно важных признаков в одном растении у гибрида F1 – одно из наиболее ценных достижений селекции.

Очень важное свойство гибридов F1 – их генетическая устойчивость к болезням и вредителям. Особенно это актуально при выращивании овощных культур в пленочных теплицах. Специфика микроклимата защищенного грунта, продолжительное выращивание на одном месте одной или двух культур приводят к значительному накоплению патогенной микрофлоры и фауны. Химические методы борьбы с болезнями и вредителями в защищенном грунте не всегда эффективны и надежны. К тому же плоды томата или огурца, предназначенные для потребления в свежем виде, не должны содержать остаточных количеств пестицидов. Поэтому генетическая устойчивость гибридов F1 к болезням всегда выше, чем у обычных сортов. Получены и используются в производстве гибриды F1 томата с устойчивостью к трем-четырем болезням и нематодам.

Дружные всходы, выравненность растений, высокое качество и однородность плодов, устойчивость к болезням и вредителям – положительные качества гибридов F1. Поэтому для приусадебного участка, если есть такая возможность, необходимо приобретать семена только гибридов F1.

Однако с гибридных растений заготавливать семена нельзя. Потомство получается разнородным, о высоком урожае не может быть и речи. Получить самостоятельно гибридные семена в условиях приусадебного хозяйства, не имея нужных родительских линий, невозможно. Работы по скрещиванию двух родительских линий для получения гибридных семян проводят вручную в защищенном грунте. Насколько это сложно покажем на примере томатов. При получении гибридов F1 необходимо на материнской линии удалить тычинки на всех раскрывающихся цветках, заготовить пыльцу с раскрывшихся цветков отцовской линии и аккуратно нанести ее несколько раз (в течение двух-трех дней) на рыльце пестика. (Пыльцу заготавливают с помощью вибратора.)

Один человек за сезон может получить всего 3-4 кг гибридных семян томата, поэтому и цена на гибридные семена в несколько раз выше, чем на обычные. Дорого это на самом деле или нет? Чтобы ответить на этот вопрос огородник должен знать, что затраты на семена

составляют всего лишь 1 % от стоимости полученной продукции. Так стоит ли экономить на семенах?

КАК ПОЛУЧИТЬ ПОЛНОЦЕННЫЕ СЕМЕНА ПЕРЦА СЛАДКОГО?

Первое условие – выращивайте на огороде или в теплице только один сорт перца. Горький перец должен расти не ближе 100 м от сортов сладкого перца, т.к. пыльца горького перца легкая и в сухую, жаркую погоду хорошо переносится ветром. Попадая на цветок сладкого перца, она его оплодотворит. На следующий год из семян такого сладкого перца может вырастет полугорький перец.

Если в теплице растут разные сорта сладкого перца, желательно, чтобы в ней не летали пчелы. Они перекрестят сорта между собой и в итоге сортовые качества утратятся.

Для семенных целей отбирают наиболее развитые, здоровые растения. Плоды снимают в фазе полной спелости, т.е. при появлении характерной (красной, желтой, оранжевой) окраски. Плод вместе с плодоножкой отделяют от растения и дозаривают в сухом помещении при комнатной температуре.

Сорта Здоровье, Алеся и другие тонкостенные дозаривают в течение 5-6-ти дней. Толстостенные – Калифорнийское чудо и др. – 2-3 дня. Дело в том, что из-за большого количества сока в плодах этих сортов быстро начинается гниение, и семена теряют всхожесть.

Отделив от мякоти, семена сушат при температуре 50 ± 5 °C. Хранят в сухом помещении при комнатной температуре в бумажных пакетах или мешочках из ткани. Семена сладкого перца теряют всхожесть через 1-2 года.

УЧИМСЯ СЕЯТЬ

Огородники знают, как трудно получить хорошие всходы моркови. Семена прорастают медленно и недружно. Всходы часто бывают изреженными. Испытайте посев жидкостный. Он позволяет получить ранние и дружные всходы. Способ посева разработан в Англии. В чем его суть?

Предварительно пророщенные семена высевают в жидком гелеобразном носителе. При этом всходы появляются на 5-7 дней раньше, растения развиваются быстрее, чем при посеве сухими семенами, повышается урожай. Наибольший эффект можно получить при выращивании моркови на раннюю продукцию с укрытием пленкой, что ускорит поступление урожая на 2-3 недели.

Посев проводят рано, как только созреет почва, но так, чтобы не допустить замораживания проросших семян в грунте. В условиях средней полосы сев обычно ведут во второй половине апреля, в зависимости от погоды. Основную обработку почвы на участке лучше провести осенью, чтобы весной не задерживаться с посевом. Подготовку семян начинают за 2-4 дня до посева. Для набухания семена замачивают в теплой воде на 10-12 ч, воду несколько раз меняют, удаляя всплывшие легковесные семена. Затем воду сливают, набухшие семена рассыпают тонким слоем на тарелке, покрытой тканью или фильтровальной бумагой. Сверху семена накрывают чистой влажной неплотной тканью. Проращивание семян проводят в теплом месте при температуре $20-25\pm$ С. Надо следить, чтобы семена не подсыхали. Избыток воды нежелателен, поскольку затрудняет поступление кислорода, необходимого для прорастания.

После появления корешков перемешивать семена надо осторожно, не повреждая проростков. В этот период особенно внимательно следят за влажностью семян, при необходимости добавляют воду, так как с ростом корешков потребность во влаге увеличивается.

Средняя продолжительность проращивания – 2-4 суток.

Проращивание проводят до появления корешков у основной массы семян длиной не более 0,5 см. Единичные семена могут иметь

корешки и больше. Количество проросших семян в партии к этому моменту обычно составляет до 40 %. Чтобы получить более выровненный посевной материал, можно регулярно отбирать проросшие семена с корешками от 2 до 5 мм и хранить их в холодильнике при температуре $+1-4\pm$ С во влажной ткани в полиэтиленовом пакете. Однако отбор очень трудоемок и требует большой осторожности и внимания, дабы не повредить корешки и не допустить их подсыхания. Проводить его можно лишь при посеве на небольшой площади и, конечно, если есть на это время.

Есть другой способ проращивания семян – в аэрируемой воде. Он прост. Семена помещают в воду, через которую пропускают воздух с помощью аквариумного компрессора в течение всего времени проращивания. Семена должны хорошо перемешиваться потоком воздуха. Предварительное замачивание семян можно не проводить, но через 10-12 ч после начала аэрирования воду меняют. В аэрируемой воде прорастание семян идет более дружно.

Если семена подготовлены к посеву, а сеять нет возможности, то пророщенные семена сохраняют в холодильнике во влажном состоянии в полиэтиленовом пакете при температуре $+1-4\pm$ С, не допуская подмораживания и подсыхания. Такая закалка пророщенных семян не только не ухудшает их качества, но способствует повышению всхожести.

Семена высевают в жидком гелеобразном носителе. За рубежом для этой цели используют ряд специально полученных препаратов. На

приусадебном участке с успехом можно применять клейстер, приготовленный из картофельного крахмала. Клейстер готовят

заранее, чтобы он успел остыть. Основное требование к крахмальному клейстеру – он должен быть однородным, без сгустков, достаточно вязким, чтобы удерживать пророщенные семена

во взвешенном состоянии.

Для приготовления 1 л клейстера надо в 100 мл холодной воды размешать 30 г картофельного крахмала. В литровую банку

наливают 900 мл кипящей воды, и в нее тонкой струйкой при постоянном помешивании добавляют разведенный крахмал. Затем банку помещают в кастрюлю с кипящей водой и, помешивая, нагревают полученный крахмальный клейстер до температуры 92 ± 2 °С. После этого клейстер охлаждают, периодически помешивая, чтобы не допустить образования пленки на поверхности. Если она все же образовалась, ее удаляют. Жидкий носитель-гель для посева пророщенных семян готов.

Важно заранее рассчитать необходимое количество семян, чтобы получить оптимальную густоту растений. Для этого нужно знать всхожесть семян. Ее определяют в домашних условиях, прорастив 100 семян при температуре $20-25 \pm 2$ °С в течение 10-15 дней и подсчитав количество проросших. Оптимальное количество всходов на 1 м рядка составляет 50-60 шт. Чтобы получить нормальные всходы на 10 м длины рядков, проращивают от 2 г (при всхожести семян 70 % и выше) до 3 г (при всхожести 50 %) сухих семян и готовят 200 мл крахмального клейстера. Пророщенные семена смешивают с охлажденным до комнатной температуры клейстером непосредственно перед посевом. Смесь готовят сразу на всю площадь грядки. Семена перемешивают с клейстером очень осторожно, не повреждая корешков, до равномерного распределения семян в жидкости. Пророщенные семена могут находиться в крахмале не более 6 ч, иначе всхожесть их понизится. Сеют в предварительно политые бороздки. Смесь семян с клейстером выливают тонкой струйкой по 20 мл на 1 м рядка. Это удобно делать с помощью стеклянного стаканчика с носиком или шприцем. При небольшом навыке легко добиться равномерного распределения жидкости с семенами в рядке.

После посева бороздки засыпают рыхлой почвой. Глубина заделки семян – 1,5-2 см. До появления всходов почву поддерживают во влажном состоянии.

Этот метод посева пророщенными семенами можно применять и для других овощных культур с мелкими семенами.

КАКОЙ КАРТОФЕЛЬ ВОЗДЕЛЫВАТЬ?

К великому сожалению, очень многие огородники к возделыванию картофеля относятся недостаточно серьезно, в результате чего урожай самой распространенной культуры из года в год огорчает. Удивляться тут не чему. Ответим на самый важный вопрос: что мы садим? Чаще всего то, что окажется под рукой. А это наш прошлогодний картофель, либо специально купленный на рынке в самый последний момент перед посадкой. Садим на удачу и... проигрываем, труд идет насмарку, остается только списать неурожай на пресловутые неблагоприятные климатические условия.

А причина неудачи прежде всего в семенном материале.

В последние годы на рынке появились голландские сорта картофеля. Это неспроста. Только разнообразные, новые сорта (сорт картофеля эффективен всего 10 лет), безвирусный посадочный материал и современные технологии способны обеспечить стабильные высокие урожаи картофеля. В среднем в Голландии получают 400 ц клубней с 1 гектара. Что представляют собой голландские сорта картофеля?

Это преимущественно высококачественные столовые сорта, значительная часть их предназначена для переработки на полуфабрикаты и готовые продукты. По срокам созревания наибольшая часть сортов относится к среднеранней и среднеспелой группе с интенсивным первоначальным развитием ботвы и относительно ранним клубнеобразованием. Сорта поздних сроков созревания имеют весьма ограниченное распространение.

Все сорта характеризуются исключительно культурным, выравненным гнездом, правильной формой клубней, привлекательным внешним видом, неглубокими, почти поверхностными глазками.

При использовании современных технологий обычно все сорта способны обеспечивать высокую урожайность. По содержанию сухих веществ в клубнях различия по сортам очень существенны: от очень высокого уровня до очень низкого.

Среди характеристик особого внимания заслуживает относительно высокая степень устойчивости ряда сортов к вирусам, которые вызывают наиболее тяжелые формы болезней: скручивание листьев, полосчатую и морщинистую мозаику. Ботва большинства голландских сортов средне и даже сильно поражается фитофторозом, что требует проведения многократных обработок фунгицидами в период вегетации. Вместе с тем многие сорта высокоустойчивы к этой болезни, что способствует поддержанию хорошего качества картофеля при хранении. Отличительная особенность многих голландских сортов – устойчивость к картофельной нематоде и раку, парше обыкновенной.

Однако все сказанное о голландских сортах картофеля не означает, что, увидев в продаже посадочный материал из Нидерландов, надо его купить и высокий урожай будет обеспечен. Значение имеет реакция растений на иные условия выращивания. Климатические условия Голландии, где выведены эти сорта, наиболее благоприятны для их выращивания. Их нормальному развитию способствуют длительный световой день, достаточная влажность и умеренные дневные температуры в период вегетации. Тем не менее многие из голландских сортов при испытаниях показывают хорошие результаты и в других условиях с более коротким световым днем и более высокими температурами. Некоторые сорта способны переносить засуху, поэтому могут возделываться в странах с более сухим и жарким летом. В зависимости от условий выращивания некоторые характеристики сортов могут и меняться. Например, при коротком световом дне отмечается более раннее созревание, нередко сорт может оказаться более восприимчивым к фитофторозу и т. д.

В России проведены испытания многих голландских сортов картофеля с учетом возможности их адаптации к иным условиям выращивания. Наилучшие результаты показали

новые голландские сорта картофеля: Приор, Сантэ, Романо, Эстима, Кондор, Агрия и некоторые другие. Познакомимся с их основными особенностями и признаками.

Приор – это очень ранний сорт с желтым цветом кожурой. Устойчив к картофельной нематоде. Относительно устойчив к вирусным болезням. Средне поражается фитофторозом по листьям, более устойчив по клубням.

Сантэ – очень урожайный сорт, требует большой площади питания – расстояния между рядами и растениями. Среднеранний сорт. Клубни овальной формы с многочисленными мелкими глазками, желтой кожурой и желтой мякотью. Клубни выравнены по форме и размеру. Обладают высокими вкусовыми качествами, содержат много сухих веществ, пригодны для переработки. Первый зарегистрированный в Нидерландах сорт с комплексной устойчивостью к вирусам. Выше средней устойчивости к фитофторе по ботве и более высокая по клубням. Устойчив к некоторым видам нематод. По итогам испытания сорт выдвинут к районированию в Беларуси.

Эба – среднепоздний сорт с желтым цветом кожурой и желтой мякотью. Имеет хорошие вкусовые качества, пригоден для производства чипсов и фри, хорошо хранится. Устойчив к вирусным болезням даже при простом размножении. Пригоден для выращивания на песчаных и легких почвах.

Романо – среднеранний сорт. Клубни округло-овальной правильной формы с неглубокими глазками, красной кожурой и кремово-белой мякотью. Ботва развивается быстро, хорошо переносит засуху. Сорт устойчив к фитофторе листьев и высокоустойчив по клубням. Устойчив к вирусным болезням. Пригоден для выращивания на различных почвах, клубни имеют крепкую кожуру, не повреждаются при уборке. Вкусовые качества хорошие, пригоден для производства фри. Этот сорт широко распространен во многих странах, пользуется широкой популярностью. В урожае практически отсутствуют мелкие клубни.

Эстима – популярный сорт, показывает замечательные результаты в различных странах. Средне-ранний, высокоурожайный, устойчив к вирусным болезням. Клубни крупные, однородные по форме и размерам, с очень поверхностными глазками и бледно-желтой мякотью. В испытаниях на песчаных почвах урожай составил более 3 ц со 100 м².

Кондор – среднеранний сорт. Клубни крупные, удлиненно-овальные, глазки поверхностные, красная кожура и кремовато-желтая мякоть. Сорт обеспечивает высокую урожайность на любых типах почв с значительным выходом крупных клубней, которые хорошо хранятся и обладают замечательными вкусовыми качествами. Ботва быстроразвивающаяся, с крепкими, толстыми стеблями и хорошей облиственностью. Сорт устойчив к вирусным болезням и парше. Характеризуется как новый мировой сорт с красной кожурой клубней.

Агрия – среднеранний сорт. Клубни удлиненно-овальной формы, с поверхностными глазками и желтой мякотью. Устойчив к картофельной нематоде. Относительно устойчив к фитофторозу. Обладает высокими вкусовыми качествами. Требователен к условиям произрастания. Голландские специалисты характеризуют сорт как новый, высокоурожайный сорт с высокопропорциональными крупными клубнями, высоким содержанием сухих веществ. Сорт пригоден для промышленной переработки.

ПОЧЕМУ СЕМЕНА НЕ ВЗОШЛИ?

Семена плодовых и ягодных культур прорастают после того, когда пройдут период покоя в течение длительного зимнего времени при воздействии на них низкой положительной температуры (от $0-5\pm C$) и оптимальной влажности и аэрации. Другими словами – они должны пройти стратификацию. Даже небольшое отклонение от агротехнических требований стратификации сильно снижает всхожесть семян.

Если семена прошли стратификацию в естественных условиях (вы посеяли их осенью), и тогда нет гарантии хороших всходов. В чем может быть причина неудачи? Во-первых, слишком большая глубина заделки таких мелких семян, как семена малины, земляники, смородины. Во-вторых, ошибка в сроках посева. В-третьих, к плохой всхожести может привести пересушивание семян. Часто семена не всходят из-за заиливания почвы весной. Как видно, причин невсхожести семян много, и не все они здесь перечислены.

Понаблюдаем за естественным ходом подготовки семян ягодных культур к прорастанию. В июле, когда стоит жаркая погода, упав на землю, семена высыхают и в сухом состоянии остаются до сентября-октября. Осенью под влиянием дождей, повышенной влажности воздуха они увлажняются и набухают. Влажными и набухшими семена лежат на поверхности почвы до зимы. А ранней весной, как только растает снег, семена наклеиваются и прорастают.

Естественный ход подготовки семян к прорастанию у семечковых и косточковых культур несколько иной, чем у ягодных. У косточковых созревшие плоды, упав с дерева, лежат на земле сначала в зрелой, а потом гнилой мякоти, постоянно находясь во влажном состоянии. К концу осени сгнившая мякоть плодов вместе со здоровыми семенами слегка прикрывается опавшими листьями, в дальнейшем – снегом. Семена, перезимовав под снегом в уплотненной подстилке, весной хорошо прорастают. Мякоть плодов к этому времени полностью сгнивает.

Как обеспечить и повысить всхожесть семян?

Семена семечковых и косточковых культур можно высевать в грунт сразу после отделения их от мякоти в зависимости от времени созревания плодов и вызревания семян. Семена ягодных культур после отделения от мякоти лучше высушить и хранить в комнатных условиях вплоть до посева, а высевать в конце сентября.

Почву вскопывают на глубину 25-30 см. Затем проборонуйте ее, нарежьте борозды глубиной 5-7 см. Дно борозды выровняйте и слегка уплотните. Семена высевайте в середину борозды на расстоянии одно от другого 1-2 см у семечковых, 2-3 см – у косточковых, 0,5-1 см – у ягодных. Посеянные семена, не засыпая землей, закройте лентой из полиэтиленовой пленки шириной 25 см. На нее насыпьте слой земли 3-4 см таким образом, чтобы вся пленка была ею закрыта. Это необходимо, чтобы пленку не сдуло ветром и чтобы ни почва, ни семена под ней не высохли. Пленку оставьте до весны.

Ранней весной, как только почва "поспеет", снимите присыпку с пленки и саму пленку. Как правило, к этому времени семена уже имеют проростки в виде белых точек. За зиму семена несколько вдавливаются в почву, что способствует лучшему их прорастанию. Мелкие наклюнувшиеся семена ягодных культур присыпьте очень тонким слоем почвы таким образом, чтобы не было видно проростков, более крупные – косточковых и семечковых культур – замульчируйте землей слоем 0,5-0,7 см. В дальнейшем ухаживайте за всходами и растениями, как обычно.

КАК РАССЧИТАТЬ ПОТРЕБНОСТЬ В СЕМЯНАХ?

Семена сегодня достаточно дорогие, набирать их впрок, т.е. больше потребности, бессмысленно – на следующий год они могут не взойти. Докупать семена, если их не хватило, также плохо, поскольку оптимальные сроки сева могут быть упущены. Для того, чтобы сразу купить достаточное количество семян разных овощных культур, надо знать нормы высева. Для ориентации дадим нормы высева семян овощных культур первого класса (г/м²).

Баклажан – (при выращивании рассадой) 0,08.

Бобы – 15.

Брюква – (рассадой) 0,07.

Горох лущильный – двустрочный посев – 13-1, сплошной посев – 16-20.

Кабачок – 0,4.

Капуста белокочанная ранняя – (рассадой) 0,05, средняя – (рассадой) 0,04, поздняя и пекинская – (рассадой) 0,03.

Капуста цветная и брокколи – (рассадой) 0,05, брюссельская, савойская и краснокочанная – (рассадой) 0,04, кольраби – (рассадой) 0,06.

Кукуруза сахарная – 2,4.

Лук репчатый (чернушка) на репку, сладкие и полуострые сорта – 0,6, острые сорта – 0,9, (чернушка) на севок – 7-10.

Лук-порей – (рассадой) 0,5.

Лук-батун – 1.

Морковь – 0,5.

Огурец – 8.

Пастернак – 0,5.

Патиссон – 0,4.

Петрушка – 0,6.

Перец – (рассадой) 0,1.

Ревень – (рассадой) 0,3.

Редис – 1,5.

Редька – 0,5.

Репка – 2.

Салат – 0,3.

Свекла – 1,6.

Сельдерей – (рассадой) 0,2.

Тмин – 0,9.

Томат – (рассадой) 0,5.

Тыква – 0,3.

Укроп на зелень – 25, на семена – 1,2.

Фасоль – 7-14.

Шпинат – 3-4.

Щавель – 0,4.

Как рассчитать потребность в посадочном материале лука, чеснока?

Зубков чеснока понадобится 50-80, лука-севка на репку при диаметре мм: 7-10 – 40-60 шт., 10-14 – 50-70 шт., 15-22 – 70-100 шт., 23-30 – 110-150 шт. Корневых черенков хрена – 70-100 шт.

О ТЕХНОЛОГИЯХ ОВОЩЕВОДСТВА

МОЖНО ЛИ ВЫРАЩИВАТЬ ТОМАТЫ БЕЗ РАССАДЫ?

Такие опыты успешно проводились в России. Сначала расскажем о технологии выращивания томатов в Черноземной зоне. Семена томатов высевали в период между 25 апреля и 10 мая, когда почва на глубине 4 см прогреется до $12-14\pm C$.

Весной почву боронуют граблями, выравнивая поверхность, удаляют сорняки и так содержат участок до сева. Перед посевом прополку повторяют. Семена к посеву готовят так, как и для рассадного способа. Обеззараживают 1%-ым раствором марганцовокислого калия, после промывают в проточной воде. Затем желательно семена замочить на 8-12 часов в воде или стимуляторах роста, чтобы быстрее появились всходы.

Для посева в грунт рекомендуются такие сорта и гибриды томатов, как Белый налив 241, Гранд, Игрек 2, Грот, Альфа, Юниор F1, Свитанок, Солнечный, Гном. Лунки располагают на расстоянии в междурядьях 60-70 см, между лунками – 30 см. В лунку во влажную почву на глубину 3-4 см помещают по 3-4 семени. После посева почву уплотняют ладонью, чтобы контакт семян с почвой был лучшим. До появления всходов поливать нет необходимости, так как после полива образуется корка, которая затрудняет появление всходов.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.