



Первые на грядке

Как правильно посеять и посадить в открытый грунт ранние овощи

Рудольф ГРАШИН

Первыми в открытый грунт мы сеем наиболее холодостойкие культуры – морковь, редис, петрушку и другие. Также в ранние сроки стараемся посадить лук семейный и репчатый. О том, как правильно сделать первые посевы и посадки и в какие сроки, рассказывает декан факультета агротехнологий и земледелия Уральского государственного агрономического университета Михаил Карпухин.

Морковь не терпит корку

— Казалось бы, что может быть проще в возделывании, чем морковь? Но вот у многих она очень плохо всходит. Видимо, не всегда правильно её сеют? А как правильно?

— Морковь относится к мелкоземьям культуры, а раз так, то нужно особое внимание уделить подготовке посевного слоя – это три-четыре сантиметра почвы. Этот слой надо хорошенько измельчить граблями, разбить в нём все комочки. Морковь, по сравнению с другими овощными культурами, достаточно неприхотлива, но и под неё надо обязательно вносить удобрения. Если говорить о минеральных, то на каждый квадратный метр грядки по 25–30 граммов мочевины, 30 граммов суперфосфата и 40 граммов сульфата калия.

Если вы приверженец органического удобрения, то вместо минеральных можно использовать древесную золу – 300–500 граммов на квадратный метр. Обязательно нужен перегной, но ни в коем случае не навоз. Для моркови лучше, если органические



Главное при посеве овощей на грядку – создать посевной слой: разрыхлить хорошенько почву, в которую лягут семена

удобрения будут внесены под предшественник, за год. Высеивать семена на тяжёлых почвах нужно не глубже 2–3 сантиметров, а на лёгких – 4–5 сантиметров. Посевы обязательно постарайтесь замульчировать сверху или закрыть укрывным материалом, плёнкой. Это будет препятствовать образованию сверху почвенной корки. Корка – самое страшное для моркови. Если она у вас появилась – получите изреженные всходы.

Фосфор для корней

— Каковы особенности посева других холодостойких культур?

— В ранние сроки прежде всего сеют петрушку, укроп, листовую сельдерей, редис.

Общее правило для их сева – это опять же сделать хороший посевной слой почвы, чтобы в нём сохранялась влажность и не было верхней корки. Также нужно позаботиться о питательных веществах в почве.

Часто пишут, что на начальном этапе из элементов питания прежде всего нужен азот. Для корнеплодов важны также фосфорные подкормки, делать их надо на этапе, когда появились семядольные листочки. Конечно, чрезмерного удобрения следует избегать. Норма такова: 20–25 граммов двойного суперфосфата развести в 10 литрах воды и поливать. Что это даёт? Когда семядольные листочки раскрылись, растение начинает формировать корневую систему, а фосфор улучшает

углеводный обмен в растениях, тем самым способствует её развитию.

Что попозже, а что – пораньше?

— Можно ли в ранний период сеять Петровскую жёлтую репу?

— Репу я бы советовал сеять попозже, чем морковь, потому что если ударит заморозок, она может уйти в стрелку. Самое главное для этой культуры – внести достаточное количество калийных удобрений в грядку перед посевом. Не зря в старину её сели на погорелках – территориях после пожара, и там она хорошо удавалась. Также позднее, на неделю-две, чем морковь, сеют свёклу.

— Каковы сроки посадки

для лука: одни говорят, что лучше садить в ранние сроки, другие, наоборот, стараются повременить?

— Вот тут, определяясь со сроками, нужно помнить биологическую особенность лука: если температура почвы поднялась выше 12–15 градусов, то начинается резко развиваться лист у лука и плохо – корневая система. Поэтому поздно лук сеять нельзя: уже 10–12 мая репчатый лук обязательно надо посадить. Что касается лука-шалота или семейного лука, его можно высаживать раньше, попав под холод, он не уходит в стрелку. Чтобы лук-севок не ушёл в стрелку, его надо прогреть при температуре около 50 градусов. Для этого достаточно подержать его несколько дней у батареи.

В ТЕМУ

В ранние сроки можно сеять и другие овощные культуры, например, пастернак. По внешнему виду этот овощ очень похож на морковь. Его также можно широко использовать в кулинарии. Например, без пастернака не готовят борщ на Кубани, а диабетикам этот овощ может заменить картофель. Вместо клубней его можно класть в супы, а пюре из пастернака и цветной капусты будет вкуснее картофельного. Сеять пастернак лучше всегда свежими семенами. Перед посевом их полезно замочить в тёплой воде.

Правила посадки лука

— А надо ли обрезать верхушку луковички перед посадкой, как делают многие?

— Если хотите выгнать зелень, то луковичку севка можно обрезать по плечики. Но делать это надо до того, как выйдёт зелёный лист, если подрежете с зелёными зачатками листа, то потом он будет желтеть. Это касается и шалота. Если репчатый лук и шалот выращиваете на репку, то ничего резать не надо.

— Как правильно садить лук?

— Под лук обязательно надо внести перегной и фосфорно-калийные удобрения. Главное, чтобы питательные вещества были сосредоточены в верхнем слое грядки – не глубже 20–25 сантиметров. Чтобы вывести шалот из состояния глубокого покоя, можно на сутки замочить в растворе эпина или циркона.

Этот лук высаживают на расстоянии 25 сантиметров друг от друга, потому что в гнездах у него бывает по 4–6 и даже более луковец. Репчатый можно сажать теснее, оставляя 10–12 сантиметров в рядке и 12–15 – между рядками. Высаживать в грунт луковички надо так, чтобы сверху над ними оставалось два сантиметра почвы.

Способы добыть лучший эликсир плодородия

Рудольф ГРАШИН

Все садоводы хотят, чтобы земля на их участках была плодородной. Для этого они часто возят машинами торф, навоз, перегной, чернозём и даже песок. Но не всегда остаются довольны полученным результатом. Как же исправить качество почвы на участке внесением привозных материалов, не навредив ей?

ТОРФ ИЛИ ЧЕРНОЗЁМ?

Самый доступный на Среднем Урале материал для внесения в почву – торф. Машины с ним на обочинах дорог – почти на всех выездах из Екатеринбурга. Многие считают: раз он чёрный с виду, то сразу придаст земле плодородия, но ошибаются. В торфе, наоборот, очень мало важнейших элементов питания – фосфора, калия, микроэлементов.

— Нет смысла вносить торф в чистом виде, потому что гумуса от него не образуется. Но можно его рассыпать по поверхности почвы, мульчировав её, это принесёт больше пользы, – говорит доцент кафедры химии, почвоведения и агроэкологии УрГАУ Людмила Каренгина. – Торф может быть разным: фрезерный или добытый из-под дис-



Покупая машины с чернозёмом и землёй на обочинах дорог, вы рискуете занести на участок болезни растений и вредителей

ковой борозы. Фрезерный – более однородный, в нём нет древесных остатков. А вот в торфе после дискования, который собрали и погрузили экскаватором, как раз попадаются крупные твёрдые куски, остатки дернины.

Но зачастую вдоль дорог продают не фрезерный торф, а добытый экскаватором где-нибудь незадолго до ближайшего болота. Вместе с ним привезёте к себе

кучу древесных корней, коряг и... болотные растения в качестве сорняков. Очень часто такой некачественный торф стараются привезти хозяевам под вечер, чтобы те впопыхах не увидели весь этот сор.

Зная, что от торфа толку будет немного, садоводы берут чернозём, перегной или плодородную землю. Но для меня всегда была загадкой, где же на Урале можно най-

ти столько чернозёма? За него зачастую выдают верхний слой почвы, снятый с мест, отведённых под строительство дорог и жилья. Казалось бы, земля «отдохнула» и будет хорошо родить. Но...

— С таким чернозёмом вы можете занести не только сорняки, но и болезни: килу, паршу картофеля, даже нематоду. Это микроскопический вредитель, который не увидит глазом

и можно рассмотреть только под микроскопом. Избавиться от него очень трудно, – предупреждает Людмила Каренгина.

А если он добыт рядом с дорогами, то может содержать вдобавок и тяжёлые металлы, попавшие в почву от выхлопов проезжающего автотранспорта.

ПРАВИЛЬНЫЙ ПЕРЕГНОЙ. Не зря многие опытные дачники считают, что лучший эликсир плодородия – это навоз. В нём нет болезней, правда, есть очень много семян сорняков, особенно в весеннюю пору, когда скот ещё держат на зимнем кормлении с использованием сена.

— Возу навоз с фермы, – поясняет водитель японского грузовичка Алексей. – Качество хорошее, а хороший навоз не должен быть жидким, в нём должна быть подстилка – солома или опил.

Тонна навоза на ферме стоит около 400 рублей, садовод с грузовиком его продают уже по 1 тысяче рублей. Примерно такая же стоимость и тонны перегноя с торфом. Опытные садоводы сами делают из навоза перегной, не рискуя занести на участок болезни или сорняки. – Когда вы делаете из на-

воза компост, то при его горении большая часть семян сорняков погибает, гибнет также вся патогенная микрофлора, потому что бурт разогревается до 40–50 градусов, так происходит обеззараживание компоста, – говорит Людмила Каренгина.

Кроме навоза, в такой компост можно класть торф, опил, растительные остатки. Кстати, не пытайтесь делать компост из свиного навоза – он считается самым «холодным» и практически не горит. Садоводам его лучше не приобретать. Хорошо идёт в компост конский и овечий навоз, а также самый доступный – коровяк.

Правильный перегной не обязательно готовить самим на участке, его можно приобрести, отыскав в Интернете сайты фирм, специализирующихся на доставке таких материалов. Партнёры таких компаний сами готовят перегной на основе навоза и торфа на фермах. При желании покупателя даже делают его лабораторный анализ, хотя специальной сертификации перегной или навоза по закону не требуется. А вот покупая торф, поинтересуйтесь, сертифицирована ли его разработка.

Доставка в ближайшие пригороды Екатеринбурга торфа и перегноя КАМАЗом, а это 10 кубов, в среднем обойдётся в 9 000 – 9 500 рублей. Доставка навоза осуществляется ЗИЛАми (6 кубов) и ISUZU (4 куба) – в 6 000 и 4 000 рублей соответственно

Лунный календарь

Сею зеленные культуры

Погода на Среднем Урале радует садоводов, а луна до середины мая будет растущей, так что на дачном участке можно активно заниматься посадками.

- 13 и 14 мая – отличное время для полива и подкормки растений минеральными удобрениями, деления и посадки многолетников. Можно посеять кабачки на рассаду.
- 15 и 16 мая рекомендуется посеять зеленные культуры (салат, редис, горчица листовая и другие), возможна высадка рассады томата, перца, баклажана, огурцов в теплицу.
- 17 мая можно заняться копкой земли, прожигиванием, окуливанием, подготовкой посадочных ям, поливом и удобрением рассады.

Наталья ДЮРЯГИНА

Как выращивают растения в космосе?

Станислав МИЩЕНКО

Недавно «Областная газета» побывала в Звёздном городке, где готовят космонавтов к полёту на земную орбиту. Наши корреспонденты встретились там с космонавтом из Екатеринбурга Сергеем Прокопьевым. Во время экскурсии по Центру подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина наш земляк рассказал, как выращивают растения в космосе.

— В невесомости они могут расти двумя способами, – объясняет Сергей Прокопьев. – Растения либо цепляются за какую-то поверхность и вытягиваются вдоль неё, либо начинают

тянуться к свету – всё зависит от их типа. Выращивают растения обычно на гидропонике. В закреплённые на горизонтальной поверхности ёмкости с искусственным субстратом сеют семечко и создают условия, чтобы через капсулу или оранжевую прогонялся воздух. Для другой используют воду или другую питательную жидкость. Обычно она подаётся автоматически, хотя в европейском модуле МКС астронавты поливают растения вручную: из небольшого шприца они выдавливают воду через специальную трубочку прямо в субстрат. После посадки растения подсвечивают светодиодами лампами. Сроки их роста в невесомости практически не отлича-

ются от земных, поэтому уже через три-четыре недели мы можем получить очень хороший урожай салата или японской капусты мизуна.

Чаще всего в космосе выращивают именно их: особого ухода и сложной агротехники салатные культуры не требуют. Так же как и другие популярные у космических садоводов растения – лук, редис, горох, пшеница, ячмень. Их выращивают на российских орбитальных станциях уже более полувека. В ходе биологических экспериментов наши учёные выяснили, что растения в невесомости можно культивировать длительное время, сопоставимое с двухлетней экспедицией на Марс. За счёт ис-

пользования специальных орбитальных станций они прекрасно переносят отсутствие гравитации. Да и на вкус космические растения ничем не отличаются от земных.

— Во время моей экспедиции на МКС был момент, когда нам разрешили съесть салат, выращенный в оранжевом отсеке станции МКС «Серийной Лунной-Экспедиции», – отметил Сергей Прокопьев. – Половину биологических образцов она собрала и отправила на Землю, а другую половину съел наш экипаж. Вкуснее еды на станции я не ел. Казалось бы, обычный салат, но за шесть месяцев это была единственная свежая зелень, которую мы ели в космосе.

Сергей добавил, что сейчас астронавты НАСА выращивают на американском сегменте МКС помидоры. Культивировать их намного сложнее, чем зелень, но если удастся получить урожай томатов, то это будет большим прорывом в космическом земледелии. А вот российские космонавты пока не могут похвастаться такими успехами: в настоящее время на нашем сегменте станции нет оранжереи для выращивания растений. Её должны доставить на борт нового космического модуля «Наука» в 2020 году. В новой оранжерее космонавты смогут возделывать морковь и салат.

ВЫГОДНО И НАДЕЖНО!

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КООПЕРАТИВ «ФАБРИКА ПРОДУКТОВ ВС» предлагает доходность на паевой взнос **до 18%** годовых. Действует лимит на заключение договоров ПАРКИ И СТОЛ ЗАКАЗОВ ОТ ТМ «ФАБРИКА ПРОДУКТОВ ВКУСНО И СЫТНО» ВКУСНО, СЫТНО И НЕДОРОГО!

www.pk-ros.ru

г. Екатеринбург, ул. Степана Разина, 74

Тел.: 8 (343) 295-13-03, 8 (922) 030-1251

Оптовые продажи Тел. 8-800-350-42-07 www.bc-63.ru

Инвестиционный пай «Семейный». Срок 12 мес. Пополняемый. Проценты выплачиваются по требованию. Сумма пая не ограничена. Только для членов ПК «Фабрика Продуктов ВС». Вступительный взнос в ПК – 100 руб. Подробную информацию об организаторе, условиях и сроках проведения акции узнавайте по указанным телефонам. Страховой партнер ООО СК «Орбита» ПК «Фабрика продуктов ВС» ОГРН 1186313042882