

Жаркое засушливое лето нынешнего года отрицательно отразилось на развитии картофеля. Урожай его оказался значительно ниже обычного, клубни многих сортов сформировались уродливые, полноценной семенной фракции выросло мало. Однако хотелось бы дать несколько советов, как в трудных условиях засушливого лета получить и сохранять семенные клубни под урожай будущего года.

КАРТОФЕЛЬ В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ



Прежде всего нужно помнить, что в целом от жары и засухи меньше пострадали ранние посадки раннеспелых сортов, например таких как *Жуковский ранний*, *Снегирь*, *Ред Скарлетт* и др.

Используя значительные весенние запасы влаги в почве, картофельные растения ранних сортов сформировали хорошо развитую ботву, бутонизация и закладка клубней прошли при достаточной влажности, следовательно, количество клубней под кустом близко к норме. Недостаток влаги и высокие температуры в дальнейшем не позволили этим клубням набрать нужную массу. Семенные клубни от ранних посадок следует хранить отдельно от других сортов. Их нельзя держать в душных закрытых подвалах, поэтому необходимо чаще проветривать подвалы и погреба, еще лучше, если в хранилищах предусмотрены вентиляционные отверстия. Семенные клубни хорошо вызрели, в следующем году они могут дать дружный ранний урожай.

Семенной картофель раскладывают тонким слоем, температуру хранения по возможности поддерживают сначала

в пределах 16-18°, затем постепенно снижают до 8-10°, в период основного хранения, зимой, ее устанавливают на уровне 2-4°.

Более поздние посадки картофеля нынешним летом оказались в сложном положении. В некоторых регионах после посадки и фактически до начала августа не было дождей. Кусты сформировались недоразвитые, ботва не сомкнулась, завязь образовалась небольшая, клубни уродливые. Многие сорта почти не цвели, так как опадали бутоны. Именно так повел себя весьма распространенный сорт *Удача*. Так же показали себя и другие влаголюбивые сорта (*Невский*, *Луговой*, *Сантэ*). На районированных в России голландских сортах *Ред Скарлетт*, *Сантэ* и других отмечено сильное израстание и уродливость клубней.

Тем не менее не следует отказываться от использования сортов, плохо проявивших себя в условиях текущего года. При нормальной влажности и температуре в следующем году из семенных клубней этих сортов может сформироваться полноценный и качественный урожай. Особенно

если для посадки вы приобретали элитные или другие клубни высоких репродукций.

Возможно, на поливе удалось вырастить хороший урожай картофеля. В этом случае также необходима подготовка семенных клубней к зимнему хранению с учетом некоторых особенностей. Даже при достаточном количестве влаги высокая температура (выше 30°) почвы и воздуха оказывает вредное влияние на развитие картофеля и формирование урожая, так как в сущности картофель – культура умеренного климата. Идеальная температура для роста и развития картофеля 16-18° (при хорошей освещенности). При более высокой температуре снижается поступление питательных веществ из почвы, замедляются процессы фотосинтеза, а в случае продолжительного воздействия температур 30-35° рост растений и клубнеобразование практически прекращается.

Семенные клубни картофеля, убранные с поливных участков, нуждаются в постепенном охлаждении, проветривании и озеленении. Их рассыпают тонким слоем (в 1-2 клубня) под навесом или в другом проветриваемом помещении, избегая прямого попадания солнечных лучей. Выдерживают 15-20 дней, после чего перебирают. Загнившие, вялые, уродливые клубни выбраковывают. Хранят их в сетках или насыпях тонким слоем, обеспечивая постоянный доступ свежего воздуха.

Соблюдение перечисленных условий поможет сохранить семенные клубни, выросшие в стрессовых условиях текущего года. Если вегетационный период следующего года будет менее жарким и засушливым, то можно рассчитывать на хороший урожай «второго хлеба».

Е. МОЛЧАНОВА,
кандидат биологических наук

В ноябре все вокруг кажется неживым и уныло-монотонным. Попробуйте вернуть лето, это маленькое волшебство по силам каждому: на подоконниках городской квартиры или сельского дома можно устроить настоящую зеленую феерию. Здесь под защитой луковых «шпажек» будут красоваться бордовые фонтаны свеклы, окруженные нежной листвой кресс-салата, кинзы и укропа. И нужно для этого не так уж и много. Понадобятся широкий цветочный горшок или ящик для выращивания цветов на балконе, наполненные рыхлой плодородной землей и, конечно, семена трав, луковички, корнеплоды.

Если погода стоит теплая, в саду еще можно выкопать эстрагон, лук-слизун, щавель и мангольд и посадить их в горшки. Первые три культуры – многолетние, мангольд – двулетник, на второй год он зацветает. Этим растениям осенью приходится останавливаться в развитии из-за холодов, а в теплом помещении они всю зиму будут радовать глаз и обеспечат свежей зеленью.

Берут для выгонки здоровые некрупные (3-4 см в диаметре) луковички. Лучшие сорта **репчатого лука** – многозачатковые *Арзамасский местный*, *Бессоновский местный*, *Ростовский репчатый местный*, *Спасский местный улучшенный*, *Стригуновский местный*, *Погарский местный улучшенный* и др. Они дают больше зелени, так как из каждого зачатка формируется 3-5 листьев. Высаживать эти сорта можно не раньше ноября (период покоя у них длится 2-3 месяца). Высокоурожайные ранние сорта **лука-шалота**: *Сибирский желтый*, *Межсезонье*, *Спринт*, *Сир 7*, у которых период покоя еще более продолжительный, поэтому на выгонку их высаживают не раньше третьей декады февраля.

Перед посадкой луковички держат сутки в теплом (30-35°) розовом растворе марганцовокислого калия, а затем обрезают верхние части лукович (шейку) почти «под ноль» – по плечики. Если требуется много зелени, луковички можно посадить вплотную друг к другу, подсыпая и уплотняя почву между луковичками и слегка (на две трети) присыпая их землей. Если же зелень призвана еще и украшать окно, то между луковичками можно оставить небольшое расстояние, а потом туда подсеять укроп или кресс-салат. Ящики ставят в прохладное темное место до тех пор, пока не появятся первые ростки. Впрочем, ждать приходится недолго: после прогревания и обрезки лук прорастает быстро. Кстати, если лук поливать прохладной водой (12-17°), расти он будет очень медленно, но зато перо формируется крепкое, темно-зеленое. Теплая (30-35°) вода провоцирует быстрое отрастание

ЛЕТО НА ОКОШКЕ



тонких светло-зеленых листьев. Зелень лука срезают, когда она вырастет в длину 12-15 см. Правда, после 2-4 срезов луковичка истощается и посадочный материал приходится менять.

Можно для выгонки использовать и **лук-слизун**. Нередко его корневища высаживают в сентябре, а потом удивляются, что растение образует мало листьев. Этому виду лука тоже нужен период покоя, поэтому высаживают его не раньше октября-ноября, заранее выкопав корневища. Растение, если срезать с него листья, до посадки отлично сохраняется в погребе или в холодильнике.

Свеклу на зелень высаживают только мелкими (меньше куриного яйца) корнеплодами. Причем перед посадкой их стоит рассортировать: более крупные посадить отдельно от совсем маленьких (2-3 см в диаметре): у них разная скорость прорастания и продолжительность жизни. Как и в случае с луком, большое количество зелени можно получить, располагая корнеплоды вплотную, так называемым мостовым способом, предварительно обрезав корешок до живой ткани. Задельывают их мелко, оставляя верхушечную почку на поверхности почвы. Прорастает свекла, как и лук, быстрее в прохладе и темноте. Первые листья можно срезать через 2-3 недели.

Семена **быстрорастущих зеленных культур** (укроп, кресс-салат, салатная горчи-

ца, бораго, водяной кресс, кинза, базилик) высевает в контейнеры. Задельывают их в бороздки на глубину 3-5 мм, растения, достигшие в высоту 12 см, выдергивают и используют в пищу. Правда, аромат у зимних трав несколько слабее, чем у тех, что росли в огороде.

У **петрушки** и **сельдерея** всходы появляются только недели через 2-3 после посева, да и ростки не спешат набирать силу, поэтому для выгонки удобнее использовать здоровые, не травмированные корнеплоды, у которых не повреждены (обрезаны или подпорчены) головки. Отличную чистую зелень дают короткие, толстые, диаметром около 2 см, корнеплоды петрушки массой 30-80 г. У сельдерея лучшими для посадки являются корнеплоды массой 100-200 г.

Петрушку высаживают по схеме 4x4 см, между растениями сельдерея оставляют 6 см. Верхушки корнеплодов при посадке обязательно оставляют приподнятыми над уровнем почвы на 1,5-2 см, если же заглубить их полностью или увлажнять точку роста, всходов можно и не дожидаться, они просто сгниют. Поливать петрушку и сельдерея нужно редко, не допуская переувлажнения. Избыток влаги ведет к пожелтению листьев, размягчению и загниванию корнеплодов.

На подоконнике, как и в огороде, чтобы получать зелень непрерывно, приходится создавать своеобразный конвейер: каждые две недели засевают или засаживают новую емкость. Ведь лук, чеснок, однолетние зеленные зимой отдают урожай быстро, и через месяц после посадки ящик можно освобождать, дезинфицировать (например, крепким раствором марганцовокислого калия) и менять или обеззараживать грунт.

Для дезинфекции почву обычно поливают кипятком и в течение 25-30 мин. прокалывают в нагретой духовке. Правда, подобная обработка уничтожает всю микрофлору, обитающую в земле, – и вредную, и полезную, и почва превращается в «мертвый» субстрат. Особенно осторожно нужно прогревать торф: он может начать тлеть. Этот грунт безопаснее дезинфицировать на водяной бане: в большую емкость кладут пару кирпичей, наливают на дно воду до уровня в 5 см. Внутрь ставят ведро, на две трети наполненное торфом, и на небольшом огне пропаривают его в течение 2 часов.

Обеззараженную землю желательно «оживить». Сделать это можно, используя биопрепараты, содержащие полезные микроорганизмы (Байкал ЭМ-1) или компостные смеси (биокомпост, биогумус, суперкомпост Пикса и др.).

Еще один дезинфицирующий прием – промораживание, который, однако, полной гарантии не дает, так как некоторые микроорганизмы выдерживают подобную «экзекуцию». Проще всего, на мой взгляд, очистить почву от патогенов с помощью биопрепарата глиокладин. При температуре выше 15° во влажной почве он за 2-3 недели полностью нейтрализует обитающих в почве возбудителей грибных заболеваний. Биопрепарат гамаир позволит избавиться и от вредных бактерий, но вносить его можно только через 7 дней после глиокладина.

У многих, впрочем, может возникнуть резонный вопрос: зачем выращивать зелень на тесном подоконнике, когда в магазине можно всегда ее приобрести? Ответ прост – для выращивания красивой товарной продукции в овощеводческих хозяйствах применяют и удобрения, и ядохимикаты. Это значит, что экологически чистой и безопасной для здоровья покупную зелень при всем желании назвать сложно, в отличие от той, что вырастет на вашем окошке.

В. ОЗЕРОВА,
агроном