

В ХОРОШЕЙ КОМПАНИИ

На одной грядке часто выращивают растения двух овощных культур. В некоторых комбинациях они помогают друг другу, в других – мешают. При совмещении разных культур необходимо обратить внимание на то, чтобы листья и стебли не угнетали друг друга. Лучше совмещать компактные прямостоячие растения с кустистыми: морковь, которая развивает глубокую корневую систему, хорошо себя чувствует рядом с луком, формирующим поверхностную корневую систему.

В совместных посадках надо размещать культуры с разными сроками созревания. Так, после сбора урожая раннеспелых культур, к примеру редиса, салата, капусты кольраби, более позднеспелое растение продолжает развитие, используя дополнительную площадь. Необходимо заранее составить план размещения смешанных посадок. На следующий год основную культуру заменяют на другую.

Обязательное условие – благоприятное взаимное влияние. Для салата хорошими соседями могут стать земляника, огурец, морковь, редька и капуста, для дыни – кукуруза. Рядом с горчицей можно разместить различные виды капусты (цветную, кочанную, брюссельскую, кольраби), а также турнепс, редьку и горох. Отличную компанию луку составят капуста, свекла, земляника, томат, салат, чабер садовый, цикорий, петрушка – морковь, спаржа, томат. Гороху в качестве соседей подойдут морковь, турнепс, редька, огурец, кукуруза, фасоль, картофель и ароматические травы. Картофель можно сажать рядом с фасолью, кукурузой, капустой, хреном, баклажаном и луком. На редьку благотворно влияют свекла, шпинат, морковь, пастернак, огурец, тыква, дыня и томат, на землянику – фасоль кустовая, шпинат, салат. Вблизи от томата располагают капусту, спаржу, лук, фасоль и зеленные культуры.

Картофель нельзя размещать рядом с дыней, тыквой и томатом, а бобовые – рядом с луком и чесноком. Неблагоприятно влияют друг на друга редька и иссоп, а томат не нужно сажать рядом с капустой кольраби, фенхелем, картофелем и высокорослыми овощными культурами.

Оказывается, под кроной яблони можно вырастить такие растения, которые даже увеличивают ее урожай. Это, к примеру, горох, фасоль, бобы. Яблоня не снизит урожай, если в ее приствольном кругу разместить салат, редис, зеленый лук, пряные растения и томат. Причем многие садоводы считают, что помидоры губительно действуют на вредителя яблони – медяницу.

В. АЛЕКСЕЕВ

Существует способ выращивания «второго хлеба» под мульчей, который известен далеко не всем дачникам. А между тем он практически не требует обработки почвы, рыхления (это сделают дождевые черви и микроорганизмы), прополки, окучиваний. Отпадает острая необходимость поливать растения даже в самую жесткую засуху, подкармливать посадки, не нужно копать почву лопатой, чтобы убрать урожай. Выращивание картофеля под мульчей способствует улучшению структуры почвы и повышению ее плодородия.

Выращивать овощные культуры под слоем мульчирующего материала мы начали в 2008-2009 гг. Следует отметить, что погодные условия тех лет были приближены к среднесезонным. Высаживали картофель на обычном дачном участке, которому исполнилось без малого 20 лет. За время хозяйствования из-за ежегодных глубоких обработок почва стала пылить, то есть почти полностью была разрушена ее структура, поэтому после очередной перекопки, создания гряд и посева овощных культур земля быстро уплотнялась до состояния «асфальта» и при периодических поливах плохо впитывала воду. Поверхностный сток с размытым гряд – нередкое здесь явление, почва на этом участке дерново-подзолистая, легкосуглинистая, росли тут в основном малолетние сорняки, единично отмечались также многолетники – пырей и осот.

На участке высадили картофель нескольких среднеранних сортов, в качестве мульчи использовали лежалое сено тимopheевки, которое в результате хранения под открытым небом имело ряд очагов выпревания и подгнивания. В качестве мульчи можно использовать любые растения, но лучше всего – солому.

Перед посадкой внесли комплексное минеральное удобрение (нитрофоска – 1 спичечный коробок на 1 кв. м). В году, предшествующем посадке, участок был вспахан и засеян осенью озимой рожью. Перед посадкой провели рыхление почвы плоскорезом Фокина на глубину около 5-7 см. Направление рядков картофеля – с севера на юг.

Посадку проводили по схеме равностороннего треугольника, когда клубни располагаются по его вершинам, а длина каждой стороны 45 см. При этом основание треугольника располагается на одном ряду, а его вершина – на соседнем. У следующего треугольника, наоборот, основание будет на том ряду, где вершина первого, а вершина – на том ряду, где основание первого треугольника. То есть получается одинаковое расстояние и в ряду, и между рядами картофеля – 45 см. Почему именно такую схему мы решили использовать? Да потому, что длительное, почти 15-летнее, экспериментирование и испытания, проведенные российским земледельцем-опытником В. Ушаковым, показали преимущества данной схемы.

КАРТОФЕЛЬ ПОД МУЛЬЧЕЙ

Все огородники, возделывающие картофель по традиционным технологиям, знают, сколько нужно приложить труда, чтобы получить хороший урожай. Конечно, намного облегчают работу средства малой механизации, различные мотоблоки, мотокультиваторы и прочие механизмы, но далеко не всем они доступны, да и частое воздействие роторных рабочих органов приводит к ухудшению структуры почвы.



Посадка растений треугольным способом помогает им использовать жизненное пространство наилучшим образом. Дело в том, что, когда корни одинаковых культур в треугольнике соприкасаются друг с другом, они останавливают рост и экспансию в данном направлении, не вступают в межвидовую борьбу за «место под солнцем». Кроме того, энергия корневых систем и наземных частей культур, расположенных в треугольнике, оптимально «покрывает» все жизненное пространство под и над землей, не давая никакого шанса для роста сорняков между ними.

Клубни разложили на почву в соответствии со схемой посадки, сверху укрыли слоем сена толщиной около 20 см. На соседних грядках для сравнения картофель выращивали традиционным способом.

Дальнейшие наблюдения показали, что, несмотря на несколько позднее появление всходов по сравнению с традиционной гребневой посадкой, растения, возделываемые под мульчей, при одинаковой высоте имели значительно больше стеблей (каждый дополнительный стебель обеспечивает прибавку урожая).

На опытных посадках с мульчей не требовалось дополнительной борьбы с сорняками. В единичных случаях сквозь нее пробивались пырей и осот, но только в тех местах, где мощность мульчи была меньше 10 см.

На участке с мульчей почву не обрабатывали, только добавили сено в междурядья во время формирования клубней, так как укрывной материал со временем осел до 10-15 см. Мульчу добавляли, чтобы избежать позеленения товарных клубней.



Посадки под мульчей из-за более позднего появления всходов, меньше повреждал колорадский жук, так как основная часть насекомых в период всходов была сосредоточена на посадках традиционной технологии.

Особый микроклимат, создавшийся в посадках под мульчей, способствовал тому, что фитофтороз проявил себя на растениях под мульчей намного позднее, чем на экземплярах, которые мы выращивали по традиционной технологии. Видимо, это связано с поглощением лишней воды мульчирующим материалом и уменьшением влажности воздуха в припочвенном слое, что препятствовало распространению гриба.

Растения картофеля в мульче сохраняли зеленую ботву примерно на 1,5-2 недели дольше, чем на традиционной грядке. Соответственно, удлинился период налива клубней. Этот способ позволяет наблюдать за формированием и ростом клубней: достаточно приподнять или раздвинуть мульчу. Практически все клубни растение образует на поверхности почвы, и только часть их (10-15%) немного заглублена в почву.

Уборка картофеля проста: растения мы поднимали за ботву и вытаскивали вместе с клубнями, а те, что отделились, доставали руками. Клубни по сравнению с традиционными посадками оказались чистыми, ровными, без повреждений проволочником, поскольку находились не в почве, а на ее поверхности.

Земля после уборки была очень рыхлой и достаточно влажной. Это связано с большим количеством червей, которые ежедневно рыхлят почву, а также с деятельностью почвенной микрофлоры, активно разлагающей мульчирующий слой. Вообще такого количества дождевых червей на участке раньше не

отмечалось. Следовательно, их популяция значительно увеличилась.

Несмотря на преимущества, у предложенной технологии существуют и недостатки. При использовании мульчи (сена или соломы) необходимо планировать и защиту посадок от грызунов. Можно, к примеру, разложить отравленные приманки по периметру участка. И сено, и солому очень любят мыши, хотя, возможно, здесь прямой связи и нет, так как в 2008 г. в целом мышей было больше обычного.

Как только на участке массово распространились черви (что, несомненно, очень хорошо), появилось большое количество кротов, для которых черви – основа питания. Но в принципе на растения картофеля кроты видимого негативного эффекта не оказали.

При использовании в виде мульчи сена или соломы часто происходит прорастание семян, опавших с соломы или многолетних трав. Такая ситуация произошла и у нас: посадки, кроме небольшого засорения осотом и пыреем, имели очаги прорастания тимopheевки.

После уборки картофеля почву мы не обрабатывали, только увеличили слой мульчи до 20 см, так как старое сено за сезон довольно активно разлагалось микроорганизмами. В данном случае мульча послужит органическим удобрением для последующих культур.

После картофеля на опытном участке в следующем году высадили белокочанную капусту. Растения размещали аналогично картофелю, только расстояния между рядами и растениями в ряду увеличили до 60 см. Правда, большую проблему создали кроты, которые сразу после посадки ринулись на капусту и перекопали прикорневую зону рассады. В результате корни оголились и растения приживались достаточно долго. За сезон провели некорневую подкормку навозной жижей и минеральными удобрениями, периодически поливали растения и боролись с вредителями. Урожайность капусты оказалась несколько выше, чем на традиционной посадке, но затраты труда – значительно меньше.

Предложенная агротехника позволяет не только получить гарантированный урожай, но и сэкономить много времени и сил. Технология подходит практически для любых участков, кроме излишне увлажненных. В этом случае, если лето окажется очень сырое, мульча будет аккумулировать много влаги. Тогда необходимо или уменьшать слой мульчи, или временно снимать ее, либо продумать дренажную систему и систему вентиляции. Простор для экспериментов широкий, и чем больше будет практического опыта, тем лучше.

А. СОРОКИН,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Ю. ПАНКРАТОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук