

Схемы формирования растений овощных культур семейства пасленовые в защищенном грунте

Цель занятия. Уметь проводить формировку растений томата, перца и баклажана в защищенном грунте в зависимости от оборота.

Задания.

1. Рассмотреть схемы формирования растений томата, перца и баклажана в зависимости от оборота.
2. Научиться формировать овощные культуры семейства пасленовые в зависимости от оборота.

Вводные пояснения

Формировка растений томата – чрезвычайно важный прием для успешного выращивания культуры. Особое значение формирование приобретает при выращивании высокорослых (индетерминантных) гибридов. Высаженную рассаду подвязывают к шпалере, не допуская сильного натяжения шпагата и тугой петли у основания стебля. Формируют растения в один стебель (рис. 7). Пасынки удаляют, пока их длина не превысила 5-7 см.

При выращивании томата в продленном обороте используют «метод приспускания». Растение томата подрастает на 15-25 см в неделю, и после 50-ти недель начиная с посева, может достичь 10-метровой длины. Поскольку теплицы не имеют такой высоты, растения необходимо приспускать с интервалами в 1-2 недели. Если верхушка растения достигает шпалеры, которая находится на высоте около трех метров, стебель приспускают и немного сдвигают в сторону. В определенный момент значительную часть стебля укладывают на поверхность гряд. Растения подвязывают к шпалере с помощью подвижного крючка и достаточного количества шпагата для дальнейшего использования. Преимуществами этой системы являются улучшенное качество плодов, больший их вес, защита плодов от прямых солнечных лучей.

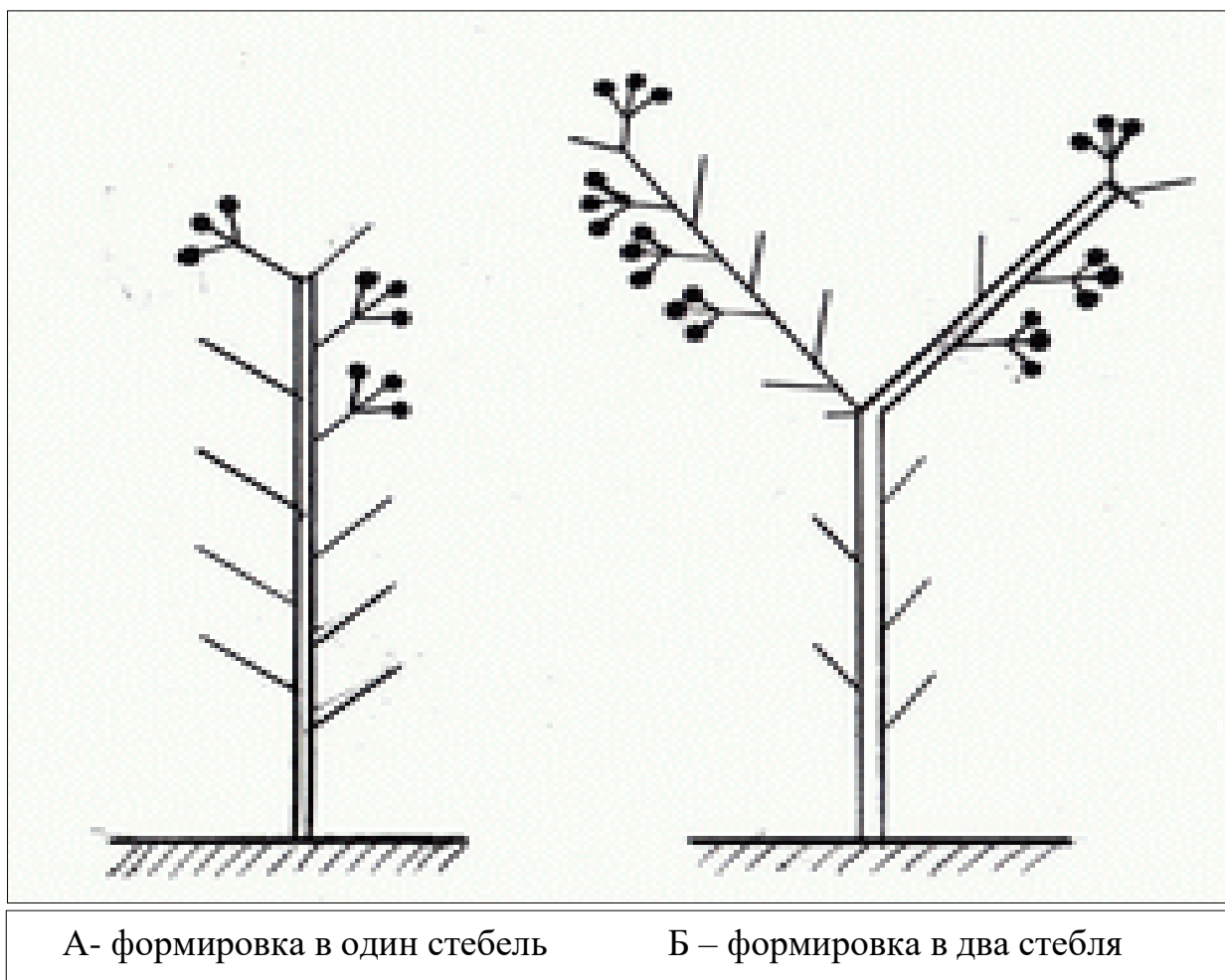


Рисунок 7 – Схемы формирования растений томата

При формировании кустов в два стебля оставляют основной побег и пасынок, растущий под первой цветочной кистью. Он, как правило, наиболее мощный. Все остальные – выше и ниже регулярно, примерно один раз в неделю, удаляют.

Имеются различные типы побегов: пасынки, развиваются в пазухах листьев. Существует 3 пазухи листа между двумя кистями. Наибольший стеблевой побег развивается в верхней пазухе. Это так называемый *верхний пасынок*. Пасынки в двух нижних пазухах – небольшие. Если овощевод хочет повысить количество стеблей томата, то необходимо сформировать дополнительные стебли из верхнего пасынка. *Кистевые пасынки*, развиваются на верхушке кисти. Они характеризуется сильным вегетативным ростом. *Нижние пасынки*, развиваются у основания стебля, сразу над корнями. Все побеги необходимо удалять еще молодыми во избежание

больших ран. Но не слишком рано, иначе работа будет очень кропотливой. Большие побеги необходимо удалять с помощью острого ножа. Это также необходимо проделывать с двойными верхушками. Особенно, как можно скорее, важно удалять крупные побеги у основания, но не следует оставлять большие ранки.

Утром, в условиях высокого тургора, легко проводить пасынкование. Обкручивание основного стебля от основания к верхушке легче проводят, когда тургор уменьшается (вторая половина дня). Тем не менее, пасынкование и обкручивание часто осуществляются параллельно. Эффективнее всего эту работу проводить раз в неделю. Если есть необходимость разделить пасынкование и обкручивание стеблей на две отдельные операции, то следует пасынковать утром, а обкручивание проводить в послеобеденное время.

Растения перца и баклажана при выращивании в защищенном грунте также как и растения томата формируют в один или два стебля.

Формирование растений перца. При выращивании перца в теплице формированию растений следует уделить особое внимание, так как от этого зависит будущий урожай. Перец формируют чаще всего в два стебля. В начале роста перец развивается, имея единый главный стебель. После появления 9-12 листьев (в зависимости от сорта и освещённости) этот стебель разветвляется на 2-3 боковых побега. Ещё до момента высадки рассады в грунт постепенно удаляют все листья до первого разветвления. Формирование начинается с удаления отрастающих боковых побегов на главном стебле до разветвления по мере их появления. В месте разветвления формируется крупный, так называемый, коронный бутон. Для того чтобы растение не остановилось в росте, сосредоточив все свои силы на выращивание первого плода из этого бутона, а продолжало набирать листовую массу, бутон нужно удалять.



Далее продолжают вести растение в 2 стебля. Для этого в первой развилке оставляют только 2 побега первого порядка. Если вырастает третий, удаляют его. Оставленные стебли будут основными скелетными, их подвязывают по отдельности к шпалерной проволоке, а впоследствии периодически подкручивают. При дальнейшем росте в каждой последующей развилке оставляют один, наиболее сильный, в качестве скелетного побега продолжения (его не трогают), а второй, более слабый,

прищипывают после одного листа и плода, остальные (чаще их и не бывает) также удаляют. Все последующие разветвления формируют так же. По мере роста растения обрывают появившиеся цветки и завязи ниже первого разветвления. Удаляют все пустые и отплодоносившие побеги. За месяц до конца вегетации необходимо прищипнуть все точки роста, чтобы растение могло направить свои силы на вызревание уже завязавшихся плодов, а не на бесполезный рост листовой массы. Этот метод формирования является основным. Он подходит к условиям выращивания высокорослых крупноплодных перцев в тепличных комбинатах.

Порядок выполнения работы

1. Изучить теоретический материал.
2. Согласно индивидуальному заданию составить схему формирования растений томата, перца и баклажана.

Контрольные вопросы

1. Хозяйственно-биологические признаки гибридов томата, перца и баклажана, используемые для выращивания в защищенном грунте.

2. Технология выращивания томата в продленном обороте.
3. Технология выращивания томата в летне-осеннем обороте.
4. Технология выращивания перца в защищенном грунте.
5. Технология выращивания баклажана в защищенном грунте.
6. Схемы формирования растений томата, перца и баклажана в защищенном грунте.
7. Способы управления генеративным и вегетативным развитием растений томата.