

Тема: Технология производства привитой рассады томата.

1. Сущность метода верхушечной или японской прививки. Планирование работ.
2. Выбор подвоя. Особенности выращивания подвоя и привоя.
3. Подготовка к проведению прививки. Техника выполнения прививки.
4. Достижения срастания подвоя и привоя.
5. Пикировка рассады, перевалка, высадка на постоянное место.

Сущность прививки состоит в соединении (срастании) подвоя и привоя, сращиваемых по месту среза под углом 45° . Такой метод прививки называется японским или верхушечным. Цель прививки – достижение толерантности к неблагоприятным условиям почвы и внешней среды, снижение пестицидной нагрузки, повышение устойчивости к вершинной гнили, повышение урожайности и качества плодов, и как результат – достижение высокого уровня рентабельности.







Процесс пикирования состоит из нижеследующих стадий:

1. Планирование.
2. Посев подвоя.
3. Посев привоя.
4. Подготовка к прививке.
5. Прививка.
6. Срастание.
7. Перевалка (пикировка сеянцев).



1. Планирование.

Дата посева, прежде всего, зависит от привоя (культурного гибрида), а также от условий, созданных в теплице. Именно поэтому мы настоятельно рекомендуем протестировать семена на всхожесть. После этого вы сможете определить коэффициент всхожести и количество времени необходимое от посева до прививки.

Учитывая эти результаты, дата посева подвоя будет на 2-4 дня раньше, чем дата посева привоя (культурного гибрида). Подвой очень светолюбив, поэтому хорошее освещение – один из самых главных факторов для его выращивания. Рекомендуем располагать лотки с проростками в хорошо освещенном месте.

После посадки поместите кассеты в теплицу или в любое другое тепло, хорошо освещенное помещение. Накройте подносы с кассетами прозрачным полиэтиленом, чтобы избежать пересушивания семян, или же разместите подносы в помещении с высокой влажностью.



Уберите пленку сразу, как только появятся первые проростки. Влажность должна быть очень высокой, чтобы избежать пересыхания почвы.

Максифорт F1 (Maxifort F1)

Назначение: подвой для индетерминантных томатов.
Сроки созревания: ранний.

Растение: сильнорослое, со среднерослой корневой системой.

Способы выращивания: пленочные и стеклянные теплицы.

Устойчивость к болезням: ToMV/Fol.race 0-1/For/PI/Va/Vd/Ma/Mi/Mj.

Преимущества: получение более раннего и высокого урожая; меньшие затраты на химические обработки; более продленный оборот; толерантность к неблагоприятным условиям внешней среды, высокая устойчивость к вершинной гнили плодов; высокий уровень рентабельности использования привитых растений.





Унифорт F1 (Unifort F1)



Назначение: подвой для индетерминантных томатов (для почвенной культуры).

Срок созревания: ранний.

Растение: среднерослое, с мощной корневой системой.

Способы выращивания: пленочные теплицы.

Устойчивость к болезням: ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Va/Vd/Ma/Mi/Mj/ *Phytophthora nicotianae*.

Преимущества: получение более раннего и высокого урожая; снижение затрат на химические обработки; более продленный оборот; толерантность к неблагоприятным условиям внешней среды; высокая устойчивость к вершинной гнили плодов, толерантность к низким температурам почво-грунта, в результате — высокий процент приживаемости привитых растений.

Бьюфорт F1 (Beaufort F1)

Назначение: подвой для индетерминантных томатов.

Сроки созревания: ранний

Растение: сильнорослое, со среднерослой корневой системой.

Способы выращивания: пленочные и стеклянные теплицы.

Устойчивость к болезням: ToMV/Fol:race 0-1/For/Pl/Va/Vd/Ma/Mi/Mj.

Преимущества: получение более раннего и высокого урожая; меньшие затраты на химические обработки; более продленный оборот; толерантность к неблагоприятным условиям внешней среды, высокая устойчивость к вершинной гнили плодов; высокий уровень рентабельности использования привитых растений.



Посев привоя и привоя.



Производите посев строго по рекомендациям, приведенным ниже:

Дата посева привоя (культурного гибрида) напрямую зависит от теста на всхожесть, проведенного вами ранее. Наиболее подходящее время для прививки, это когда стебли привоя и подвоя имеют одинаковую толщину. Обычно привой растет быстрее, чем подвой поэтому его посадку производят на 2-4 дня позже.

Исходя из этого, приблизительно через 15-17 дней будет возможно проводить прививку растений. Для наилучших результатов получения качественной и здоровой рассады от 11 дня растение необходимо содержать при более низкой температуре (19°C).

Примечание:

Не следует использовать слишком большое количество грунта при посеве семян, так как это оказывает плохое влияние на всхожесть.

Рекомендованные условия для наиболее высокой всхожести:

Температура: 24-25°C в дневное и ночное время суток.

Влажность воздуха: 80%.

Концентрация солей: Ес 1.5 – 1.8 ms/cm.

Кислотность раствора: рН 6.0 – 6.5

Освещение: 4.500 (05:00 – 16.00).

Подготовка к прививке.

Перед прививкой желательно хорошо удобрить растения (для подвоя рекомендуется ЕС 2-3 MS/CM). По возможности не поливайте растения менее, чем за 3 часа до начала проведения прививки, так как корневой давление может быть слишком высоким, что негативно сказывается на сращивании прививки.

Прививка должна проводиться в хорошо освещенном помещении, но без проникновения прямых солнечных лучей. Предварительно необходимо изготовить небольшую тепличку – тоннель, высотой до 60 см из прозрачной пленки. Для защиты от прямых солнечных лучей может быть использован специальный защитный экран (белая полиэтиленовая пленка или светлый лутрасил).

Влажность в тоннеле должна быть не менее 80%.

Подготовьте весь необходимый материал: силиконовые клипсы или зажимы, полиэтиленовую пленку, ножи, этикетки, термометр, распылитель, укрывные материалы.

Тщательно продезинфицируйте руки и все вспомогательные материалы спиртосодержащим раствором или водкой.

Температура должна быть 21-23°C.

Не рекомендуется использовать старые ножи. Всегда используйте новый нож и заменяйте его каждый раз, когда начинаете делать новую прививку.

Ни в коем случае не курите до и во время прививки.

Техника выполнения прививки.

Толщина стеблей привоя и подвоя должна быть одинаковой для наилучшего сращивания. Прежде всего, с помощью острого лезвия аккуратно обрежьте подвой от себя под углом 45°. Рекомендуем обрезать подвой под семядольным листом. Высота стебля должна быть не менее 2 – 3 см.

Если стебель будет длиннее, то растения могут упасть под тяжестью своего веса. Для этого у вас под рукой всегда должны быть специальные клипсы с отверстием для подпорки. Слишком короткий стебель подвоя может создать проблемы при формировании его корневой системы.

Разместите клипсы для прививки на каждом стебле подвоя. Клипсы при этом не должны быть слишком большого размера. Обязательно опрысните растения водой.

Под таким же углом сделайте надрез на привое (культурном гибриде). Наиболее распространено производить надрез, не затрагивая семядолей, но, в большинстве случаев, это не влияет на результат прививки.

Поместите привой в ранее подготовленную клипсу с подвоем так, чтобы срез совпал, и привой с подвоем плотно прилегали друг к другу. После этого еще раз опрысните растения и поместите в заранее подготовленный тоннель.

Примечание:

Рабочее место для проведения прививки должно быть чистым (при необходимости проведите влажную уборку помещения) и хорошо освещенным. Но при этом избегайте прямых солнечных лучей. Воздух и пыль между двумя стволами (привоем и подвоем) может испортить весь процесс прививки.

Оптимальная температура для прививки 22-23°C.

Не срезайте больше верхушек, чем вам понадобится.



Надрез растений необходимо делать именно под углом 45°. От этого будет зависеть успех вашей прививки.

Для избегания пересушивания растений необходимо их постоянно опрыскивать.

Старайтесь поддерживать температуру внутри тоннеля на уровне 28-29°C, так как более высокая температура может привести к плохим результатам.

В тоннеле необходимо поддерживать высокую влажность.

Срастание подвоя с привоем.

Процесс срачивания растений занимает в среднем 7 дней. Очень важно, чтобы растение находилось вне зоны доступа прямых солнечных лучей. Постарайтесь создать благоприятный климат для срачивания ваших растений.

Пока растения не прижились, очень важно держать их в тени. Поэтому первые 3 дня накрывайте их солнцезащитной пленкой.

Проверяйте растение только с внешней стороны пленочной теплицы (тоннеля).

На четвертый день проверьте, какая влажность внутри тоннеля и нет ли неприятного запаха.

На пятый день рекомендуется проделать небольшое отверстие и проверять условия внутри тоннеля каждый час. Сбрызните растение чистой водой снова закройте тент. Вечером или утром можно будет повторить

процедуру. На шестой день сделайте отверстие больше, если растениям это не причинило вреда, то на 7-ой день можно убрать пленку.

При оптимальных условиях процедура прививки может закончиться на 1 день раньше.

Примечание:

Вентиляцию внутри тоннеля проводите постепенно и постарайтесь создать условия, близкие к условиям в теплице. Это необходимо для адаптации привитых растений.

В тоннеле необходимо поддерживать высокую влажность.

Основы реализации. Задачи прививки.

Основные условия успешной прививки:

- -соблюдение чистоты;
- -аккуратность;
- -планирование и подготовка каждой операции;
- -четкое выполнение всех правил проведения прививки;
- -надежный и сильный подвой такой, как Максифорт F1;
- -качественные гибриды привоя концерна Monsanto.

После полного срастания подвоя и привоя дайте растению укрепиться в течение 2-х дней, после чего проводится пикировка растений из кассет в горшки (стаканчики) с последующей расстановкой. Перевалку растений в горшки следует проводить на 9-й день.

При пересадке заглублять растения в почву следует не ниже места прививки.

Примечание:

Клипсу удалять необязательно, она отпадает сама по мере увеличения стебля растения. В тоннеле необходимо поддерживать высокую влажность.

Таким образом, используя этот перспективный метод – метод прививки на подвое.

Максифорт F1, вы не только сможете избежать множества неприятностей, связанных с болезнями растений, но и увеличить свой урожай в несколько раз, сохранив его прекрасный вид!

Заключение.

Подвой Максифорт F1 обладает рядом уникальных характеристик: он способен образовывать мощную корневую систему – малотребовательную к структуре, влажности, температуре почвы, концентрации солей. За счет этого обеспечивается устойчивость к холоду, жаре, другим стрессам, лучше используются элементы питания.

Прививка овощных культур настолько простая и легко осваиваемая операция, что ее может повторить любой желающий. Применив ее, вы снимите с себя массу проблем и получите ощутимую прибавку урожая.