

Дисциплина: ТППР

Дата: 30.11.2023

Группа: 10-У

Тема: Выращивание баклажана в защищенном грунте

Задание: Изучить материал. Законспектировать.

Выполненную работу отправлять на электронную почту : Galina.ch65@mail.ru

Срок выполнения задания: 30.11.2023г

Выращивание баклажана в защищенном грунте

Подготовка почвы

При выращивании в теплицах используют под баклажан естественные грунты, но их необходимо улучшать. В улучшении нуждаются такие параметры как плотность, содержание органического вещества и доступных элементов питания. Для снижения плотности грунтов в них добавляют разрыхлители. В качестве разрыхлителей используют соломенную резку, шелуху, лузгу, опилки лиственных пород до 30% от объема субстрата. В качестве почвогрунта используют торфяные субстраты.

Для восполнения потерь и поддержания естественного почвенного плодородия ежегодно вносятся органические материалы. Свежий навоз и компосты лучше вносить под предшественник, из расчета 50-60 т/га. Непосредственно под культуру можно вносить перегной (20-30 т/га).

Выращивание рассады баклажанов и высадка в защищенный грунт

В теплицах баклажан выращивают только рассадным способом.

Семена можно замачивать в растворах стимуляторов роста и развития. Это могут быть различные гуматы, растворы микроэлементов и фитогормонов и т.п. Для стимуляции прорастания семена можно помещать во влажные камеры до наклевывания и затем высевать.

Для посева с пикировкой семена высевают в посевные ящики размером 40×60 см, а при выращивании без пикировки – непосредственно в контейнеры или ячейки кассет. Чем дольше будет находиться рассада до высадки в контейнерах или кассетах, тем больше должна быть их емкость.

При забеге рассады в 60 дней емкость должна быть объемом 1000-1200 см³, при забеге 45-50 дней – 350-600 см³, а в кассетах, где забег в пределах 30 дней, емкость ячейки 150-260 см³.

Для выращивания рассады используют готовые торфяные субстраты с добавлением удобрений. На 1 м³ субстрата вносят 1 кг комплексных водорастворимых безбалластных удобрений с микроэлементами типа акварин, кристаллон, полифид, мастер и т.п.

Семена высевают на глубину 0,5-1,0 см, проливают водой до полного смачивания земляного кома. Для проращивания свет не нужен, но температуру поддерживают высокую, в пределах + 24-28 0С. Обычно всходы появляются через 7-14 дней. При появлении всходов необходимо поместить растения под яркий свет и снизить температуру до +16-18 0С на 7-10 дней. Это предотвратит вытягивание всходов и их полегание.

При ранних сроках посева и недостатке естественной освещенности проводят досвечивание рассады. Первые 2-3 дня круглосуточно, а затем только в дневное время до 12-14 часов. В дальнейшем поддерживают температуру в солнечную погоду +24-28 0С, в пасмурную +20-22 0С, а ночью +16-18 0С. Влажность поддерживают на уровне 85-90% НВ грунта и 65-70% воздуха.

Обычно используют следующие схемы посадки баклажан: 70×35-40 см, 60×50 см, 50+90×40-45 см. Чем крупнее растения выращиваемого сорта, тем реже они должны размещаться.

Сроки высадки рассады определяются погодными условиями и особенностями обогрева теплицы. В обогреваемые теплицы высадку проводят, когда температура воздуха за ее пределами поднимется до положительных значений. В необогреваемые теплицы высадку проводят, когда снаружи температура устойчиво держится выше +10 0С. Высаживают рассаду в лунки по маркеру, не заглубляя выше семядолей и поливают из расчета 0,5-1,0 л на куст.

Уход

После приживания рассады, что происходит на 3-4 день, растения подвязывают. Подвязывают к индивидуальной опоре, к шпагату, опущенному с вертикальной шпалеры.

Растения баклажан в теплице сильно разрастаются как в высоту, так и в стороны. Для ограничения ростовых процессов растения формируют, удаляя боковые побеги, растущие из пазух листьев, лишние побеги и листья, затеняющие плодоносные побеги. Всего оставляют 2-3 вертикально растущих побега. Для лучшего проветривания растений по мере сбора плодов удаляют листья снизу вверх.

Сорняки удаляют ручными прополками и ограничивают их развитие применяя мульчирование соломенной резкой, неткаными материалами.

В процессе выращивания регулярно обкручивают вокруг шпагата оставленные побеги и удаляют лишние побеги и листья.

Полив

Для поливов используют разные способы: по бороздам, шланговый, капельный. Наиболее удобен капельный полив, позволяющий не только обеспечивать растения водой, но и совмещать поливы с корневыми подкормками. Уровень влажности, который следует поддерживать в период вегетации баклажан это 75-85% НВ, а воздуха 65-70%.

Подкормка

В период вегетации регулярно проводят подкормки растений. Интервал между подкормками 10-14 дней. Используют комплексные водорастворимые удобрения с микроэлементами. Концентрация раствора удобрений 0,5-1,0 г/л. В период налива плодов дополнительно проводят листовые подкормки. Здесь важно не превышать концентрацию раствора 0,3-0,5 г/л, использовать марки удобрений, содержащие азот в амидной форме (мочевина, амиды, аминокислоты) и калий в хелатной форме. Все подкормки прекращают за месяц до конца вегетации.