



ВАСХНИЛ
БЕЛОРУССКИЙ ФИЛИАЛ ВНИИТЭИ Agroprom

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

№ 219

Шифр 1.1.1.1.

1991

УДК 635.63.032/.34

**ПРОИЗВОДСТВО МИКРОРАССАДЫ ОГУРЦА
ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА**

В последние годы погодные условия в республике усложнили получение хорошего огурца в открытом грунте. Проведенные исследования в БелНИИовощеводства показали, что очень эффективным приемом стабильной урожайности этой культуры является ее возделывание рассадным способом. Это создавало возможность повысить урожайность в 1,5, а в отдельные годы и в 3 раза по сравнению с возделыванием через семена. Рассадная культура огурца способствует поступлению урожая на 7...15 дней раньше.

Одной из главных проблем в переводе огурца на рассадную культуру является трудоемкость производства рассады. В связи с этим разработанная технология выращивания огурца на промышленной основе с минимальными затратами ручного труда.

Для получения дружных и равномерных всходов посев проводят только полновесными семенами.

© БФ ВНИИТЭИ Agroprom, 1991

ИНФОРМАЦИЯ

МИНСК

на третий день. При появлении на поверхности подсемя-
дольного колена, изогнутого в виде петельки, пленку
снимают и в течение 5 суток дневные температуры под-
держивают в пределах от 15 до 18°C, ночные 12...15°C.
Далее температура в дневные часы составляет 20...25°C,
ночью - 16...18°C.

Поливать растения необходимо чаще теплой водой
22...25°C, но не очень обильно. Чрезмерное переувлаж-
нение питательной смеси в ячейках кассеты уменьшает
содержание в них воздуха и приводит к нарушению дея-
тельности активно функционирующих органов. Влажность
воздуха 78...80 % в ячейках кассет обеспечивает макси-
мальный прирост сухой фитомассы. При увеличении влаж-
ности до 93...95 % появляется гниль у основания стебля,
что приводит к гибели рассады.

Рассаду в возрасте 10 дней и перед высадкой под-
кармливают кристаллином из расчета 20 г на 10 л воды.

За 5...7 дней до высадки в открытый грунт ее за-
каливают, снижая температуру в сооружениях защищенного
грунта и уменьшая поливы. Непосредственно перед посад-
кой рассаду обильно поливают.

Высаживают растения в возрасте 20 дней / как пра-
вило рассада имеет два настоящих листа/ в первой-вто-
рой декаде мая. Таким образом в кассетах формируется
высококачественная рассада с хорошей адаптационной
способностью после посадки. Высаживают ее двухстрочным
ленточным способом с расстоянием между рядами в ленте
40 см, в ряду 30...40 см, а между лентами 160 см. Поса-
дку ведут между кулисами, которые заложены осенью из
озимой ржи шириной 1,8 м, с междукулисным простран-
ством 14 м. Между кулисами на 2...4 С выше температура
воздуха и почвы, уменьшается скорость ветра, что спо-
собствует быстрому росту растений, цветению и плодоно-
шению огурца.

В осенний период вносятся 120...150 т/га навоза и
фосфорно-калийные удобрения из расчета P_2O_5 60 т/га K_2O 90 т/га.
Азотные вносят весной в дозе N_{60-70} кг/га.

После посадки над высаженной рассадой устанавли-
вают дуги на расстоянии (с обеих сторон) 10 см от ряд-
ков. Располагают их через полтора метра. Затем посадки
укрывают пленкой (ширина 1,5 м), натягивая ее по дуг-
гам, а края присыпают почвой. Приоткрывается она при
необходимости проведения прополки, а также для закали-
вания растений за 10...15 дней до цветения.

Урожайность огурца, выращенного рассадной культу-

Для этого их опускают в чистую воду или в 5 %-ный раствор поваренной соли (50 г на 1 л воды) и в течение 30 минут постоянно перемешивают. Для посева берут семена, находящиеся на дне сосуда. Погружают их на 20 минут в 1 %-ный раствор перманганата калия с последующей тщательной промывкой, или обрабатывают 2...3 %-ным раствором перекиси водорода, нагретым до 38...45°C, в течение 5...10 минут. Хороший результат дает замачивание семян на 12 часов в растворе микроэлементов, а также обработка регуляторами роста. На 1 л воды расходуют: борной кислоты, медного купороса, сернокислого цинка, сернокислого марганца по 100 мг и 20 мг молибденовокислого аммония. После чего семена подсушивают до сыпучего состояния.

В качестве субстрата лучше использовать торф "Двина" с содержанием питательных веществ, мг/л грунта: азота / $\text{NH}_4 + \text{NO}_3$ / - 220, фосфора / $\text{P}_2 \text{O}_5$ / - 150, калия / $\text{K}_2 \text{O}$ / - 270, кислотность pH - 5,5...6,5 и влажностью 60...65 %.

Для выращивания микрорассады наиболее целесообразно использовать кассеты с поливинилхлоридной пленки объемом ячеек 24...26 см³. Наполнять кассеты торфосмесью можно вручную или с помощью специальной установки, созданной в институте. Она дозирует торфосмесь в ячейки кассет и формирует лунки для семян. Посев проводится вручную или высевальным аппаратом, 64-х семян одновременно во все ячейки кассеты.

Глубина заделки семян 0,5...1 см. Семена в торфосмесь необходимо ложить горизонтально, что облегчает выход семядолей на поверхность. Однако при вертикальном размещении семян у 30 % всходов семядолей не освобождаются от семенной оболочки.

Засеянные кассеты расставляют на ровной поверхности, не допуская контакта корней с почвой, чтобы избежать выхода их за пределы ячейки через отверстие в дне.

После расстановки кассеты накрывают прозрачной полиэтиленовой пленкой. Такой прием создает определенный микроклимат в ячейке и вокруг нее, характеризующийся повышением температуры почвы и воздуха на 3...4°C. Относительное постоянство влажности под пленкой исключает необходимость ежедневных поливов до появления всходов. Температура воздуха поддерживается на уровне 25...28°C. В таких условиях всходы появляются

рой в среднем за 1988...1990 гг составила 390 ц/га, а при выращивании через семена - 132 ц/га.

Адрес для справок и запросов: 223013. Минская обл., п.о. Самохваловичи, БелНИИО.

А.А.Аутко, А.П.Шляров

Спецредактор В.Н.Косенок Редактор И.И.Шварловский

Подписано к печати 28.11.91 Офсетная печать.
Усл.печ.л.0,23 Уч.-изд.0,17 Тираж 685 экз. Заказ 150
Цена 40 коп.
