

БЕЛОРУССКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ИНФОРМАЦИИ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ В
АГРОПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

№ 088

Шифр 01.01.07

1994

УДК 635.63:631.526.325

ВЫРАЩИВАНИЕ СЕМЯН ГИБРИДОВ ОГУРЦА

Гибрид - организм, полученный в результате скрещивания разнородных в генетическом отношении родительских форм. Отсюда следует, что начальным этапом в производстве семян гибридов является элитное семеноводство родительских форм.

Элитные семена материнской формы выращивают преимущественно в зимних теплицах. Лучший срок посадки рассады - март-апрель. Хорошие результаты дает микрорассада, выращенная в пластиковых кассетах (по технологии, разработанной в БелНИИ овощеводства. Схема посадки рассады 1,5...1,6 x 0,4...0,45 м. Важное значение имеет выбраковка. Первую проводят в рассадный период (удаляют экземпляры с уродливыми семядолями); вторую - перед высадкой рассады (удаляют ослабленные и нетипичные растения); третью - когда обозначаются цветочные бутоны в нижних узлах главного стебля (удаляют растения, имеющие бутоны мужских цветков).

Во время формирования растений удаляют боковые побеги (плети) и цветки в пазухах шести - восьми нижних листьев. В дальнейшей побег прищипывают на 2...3 листа. Все женские цветки на высоте до 1 м на главном стебле удаляют. После образования на растении 3...5 зеленцов проводят сортовую очистку. Выбраковывают ослабленные растения и растения с не-

В
И
Ф
О
Р
М
А
Ц
И
Я

типичными плодами.

В качестве элитных отбирают раннезрелые, продуктивные, хорошо развитые растения с типичной формой плодов. На них семенники оставляют в средней и верхней зонах на главной стебле и боковых побегах (5...10 семенников). Уродливые (крючковидные) и бессемянные (с затронутом цветочным концом) удаляют.

Очень важным моментом в производстве семян материнской линии имеет стимуляция образования мужских цветков. Для этого необходимо провести двукратную обработку растений 0,1 % раствором гиббереллина: первую в фазе 4...5 настоящих листьев, вторую - через неделю.

Для нормального опыления на каждые 500 кв. м теплицы нужно иметь сильную пчелосемью. Чтобы не допустить прилета насекомых снаружи, двери и окна теплицы обтягивают сеткой из марли.

Отцовские формы также выращивают в зимне-весенних теплицах. Выбраковку начинают с рассады. Удаляют растения с уродливыми семядолями. После посадки рассады и ее приживаемости, выбраковку продолжают. Удаляют ослабленные растения. Позже оставляют растения с типичными для линии (сорта) плодами. Отцовские формы чаще всего характеризуются смешанным типом цветения (имеются женские и мужские цветки). Растения отцовских форм некоторых гибридов (Манул, Кукарача, Нацу Фусинари...) образуют недостаточное количество мужских цветков. В этом случае требуется обработка гиббереллином (0,1...0,15 %). Обработки начинают в фазе 2...3 настоящих листьев и проводят 5...6 раз с интервалом 3...5 дней.

При формировании растений побеги первого порядка прищипывают над 3...4 листом, чтобы обеспечить большое количество мужских цветков. Очень тщательно формируют растения в первые два месяца после посадки. Необходимо удалять отмирающие, желтеющие листья и отплодоносившие побеги.

Семена гибридов выращивают в теплицах в зимне-весеннем обороте (как и родительские формы). Посадка рассады родительских форм в марте-апреле обеспечивает наибольшую надежность семеноводства и наименьший урожай семян.

Рассаду выращивают из расчета 75...80 % растений материнской формы и 25...35 % отцовской. Кроме того, следует предусмотреть резерв для выбраковки в количестве 30 % материнских и 15 % отцовских растений. Посев боль-

шностиа отцовских форм проводят на 7...14 дней раньше материнских, чтобы обеспечить массовое образование мужских цветков к началу цветения материнских растений.

Высаживают родительские формы чередуящими рядами: на один ряд отцовских растений 3...4 ряда материнских. В период массового цветения ежедневно на один распустившийся женский цветок материнского растения должно приходиться не менее трех мужских цветков отцовского сорта (линии).

На материнских растениях через неделю после посадки удаляют все завязи, бутоны и зачатки боковых побегов в пазухах пяти нижних листьев. В период вегетации регулярно снимают все уродливые, больные плоды, а также неоплодотворенные завязи. На одном растении оставляют от 5 до 15 семенных плодов, в зависимости от мощности растения и сроков созревания семенников. Важнейший прием получения высококачественных гибридных семян - своевременные сортовые прочистки. Первую прочистку проводят перед посадочной рассадой, при этом удаляют растения, нетипичные по морфологическим признакам, и растения, у которых бутоны мужских цветков расположены выше пятого междоузлия (только на материнской линии), - и все слабые, отстающие в росте. В начале цветения проводят вторую сортовую прочистку по бутонам. Удаляют растения с нетипичными признаками (по опушению, форме завязей). На материнских растениях выщипывают единично появившиеся бутоны мужских цветков и выбраковывают растения промежуточного типа.

В период формирования семенников материнские растения осматривают ежедневно и обнаруженные мужские бутоны удаляют. В начале плодоношения проводят третью сортовую прочистку и удаляют растения, нетипичные по опушению завязей, по окраске и форме плодов, больные и слабые, малопродуктивные. Во время четвертой сортовой прочистки на материнских растениях в начале созревания семенников удаляют экземпляры, отличающиеся по окраске, форме плода, характеру сетки.

При появлении единичных семенников на материнских растениях и сформировании зеленцов на отцовских, проводят апробацию и составляют акт. Перед уборкой семенники тщательно отбирают, выбраковывая мелкие и больные плоды.

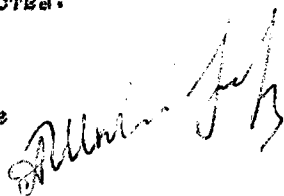
Собирают в 2...3 приема по мере их созревания. При сборе выбраковывают семенники, пораженные аскохитозом, антракнозом, белой гнилью. Семенники дозаривают при температуре 20...25°C в течение 7...10 дней в теплице или в светлом сухом помещении в ящиках, или на стеллажах не-

большим слоем (1...2 семенника). Дозаривание семенников в больших кучах или на почве недопустимо, так как происходит их загнивание и затем снижается всхожесть семян.

Выделенные семена вместе с внутриплодной жидкостью помещают в деревянные или эмалированные емкости для сбраживания. Оптимальная температура для брожения семян + 25°С. Экспозиция - неделя. Затем их промывают и сушат при активной вентиляции до 8...10 % влажности. Из одного плода можно получить 3...10 г семян.

Адрес для справок и вопросов: 223013, Минский р-он, п.Самохваловичи, БелНИИ свомеводства.

А.П.Шклярюв



Спецредактор Е.А.Лебедев

Редактор А.В.Ерашова
Корректор О.А.Походина

Подписано в печать 12.12.94 Офсетная печать. Усл.печ.л. 0,23
Уч.-изд.л. 0,18 Тираж 1150 экз. Заказ

Ротапринт БелНИИЭИ АПК. 220108, Минск, Казинца, 103.