

В одном из опытов биогумус вносили в защищенном грунте с заделкой его на глубину 12-15 см и последующим посевом семян огурца.

Биохимический анализ показал, что плоды огурца, выращенные в варианте с внесением биогумуса, сухих веществ содержали 3,3%; без него — 2,9%, сахара и аскорбиновой кислоты — соответственно 2,6 и 2,1%; 6,5 и 6,3 мг/100г. Наряду с этим, в 1,9 раза увеличилось содержание нитратов.

Биогумус, полученный на основе гидролизного лигнина, обладает хорошими водно-физическими свойствами, он не вызывает угнетения растений и служит источником питания.

Дальнейшая работа предусматривает расширение набора культур и изучение путей использования биогумуса с последующей подготовкой рекомендаций и разработкой технологий.

УДК 635.63:631.52

СОЗДАНИЕ ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИХ ГИБРИДОВ ОГУРЦА УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

А. П. Шкляр *ов*

Белорусский НИИ овощеводства

С 1991 г. в БелНИИ овощеводства начаты работы по селекции короткоплодного партенокарпического огурца для защищенного грунта и малогабаритных пленочных укрытий. Данного рода исследования в этом направлении не проводились в республике, так как работа эта широко велась в Молдавии. С изменением политической и экономической ситуации такое направление в селекции стало актуальным в Беларуси. Кроме того, специалисты во всем мире постепенно стали отдавать предпочтение селекции партенокарпических гибридов, по сравнению с пчелоопыляемыми. Такая известная голландская фирма, как Royal Sluis работает над созданием гибридов с частичной партенокарпией для открытого грунта, так как причину снижения урожайности пчелоопыляемых сортов и гибридов видят в отсутствии насекомых-опылителей.

При изучении более 200 сортообразцов огурца, были отобраны образцы с ограниченным ветвлением, признаками вегетативной партенокарпии, короткоплодные и включены в скрещивания с типичными партенокарпиками.

У гибридов F₁ преобладали особи с нормально сформированными зеленцами. И только в случае, когда в качестве матери использовались партенокарпики, часть особей была с признаками партенокарпии и растения по данному признаку были весьма разнообразны. Это еще раз

подтверждает, что признак партенокарпии наследуется как неполное доминирование и гетерозигота (P_p) имеет бессемянные плоды, завязавшиеся партенокарпически, чего нельзя сказать о рецессивной гомозиготе (pp).

В опыте отмечена зависимость образования партенокарпических плодов от температуры, светового режима, площади питания, но на общем фоне проявления наследуемого признака — это не значительный фактор и он не принимался во внимание.

В целях создания чистых линий отборы проводились уже в расщепляющемся потомстве F_1 среди гетерозиготных (P_p) особей. В результате чего в F_4 отмечены особи с высокой степенью партенокарпии. По предположению С.М. Букасова, продолжительное ведение чистых линий способствует партенокарпии. Наши опыты подтвердили это предположение.

Поскольку большинство авторов полагают, что отборы, по интересующему нас признаку следует проводить только закрепив его в F_2 , гибриды F_1 скрещивали с партенокарпическими.

В результате отбора выделили чистые линии и беккроссированные сложные материнские формы, полученные на основе лучших отечественных и зарубежных образцов.