УДК 631.52:635.63

Новые пчелоопыляемые гибриды огурца корнишонного типа

Т.И. Мокрянская

характеристика основным но ценным признакам и свойствам трех новых перспективных пчелоопыляемых гибридов универсального назначения Королек, Сверчок и Вьюрок, созданных в Приднестровском НИИ сельского хозяйства. Полученные гибриды сочетают в себе комплекс признаков лучших отечественных и зарубежных сортообразцов.

Ключевые слова: селекция, огурец, пчелоопыляемые гибриды, корнишоны, открытый грунт, защищенный грунт, урожайность, маринование, соление, дегустацион-

ная оценка.

ля консервирования огурца основной показатель качества - размер плода. По мере созревания и увеличения размера зеленца технологические качества огурца снижаются. Для производства продукции высших товарных сортов нужны мелкие плоды - пикули (3,0-5,0 см) и корнишоны (5,1-9,0 см); соотношение длины к диаметру согласно технологическим требованиям, не менее 2,8. Плоды пчелоопыляемых гибридов более востребованы и продаваемы на рынке в период консервирования. Благодаря высокой урожайности, привлекательному внешнему виду, выравненности, универсальности использования плодов, дружности отдачи урожая в последнее время спрос на семена гибридов огурца корнишонного типа быстро увеличивается [1, 2, 3, 4].

Зеленец огурца мелкой фракции обладает повышенным содержанием сухого вещества, сахаров и витамина С. В связи с этим, для соления и маринования целесообразно использовать плоды сортов и гибридов огурца мелких фракций, с плотной мякотью слаборебристой, бугорчатой поверхностью [5].

В связи с резким изменением экономического

> состояния с.- х. предприятий значительно повысился и стал доминирующим удельный вес производства огурца в личных подхозяйссобных твах (около 95% от валового сбора). Особенно быстро расширяется производство гибридов короткоплодного огурца корнишонного типа, предназначенного для маринования и засолки. Эти гибриды широко используют в открытом грунте и пленочных теп-



исследований: Цель подбор и оценка перспективных родительских форм и создание на их основе пчелоопыляемых гибридов F, корнишонного типа для пленочных теплиц и открытого грунта, различных оборотов.

Экспериментальная часть научно-исследовательской работы выполнена в Приднестровском научноисследовательском институте сельского хозяйства в 2014-2017 годах в пленочных теплицах (весенне-летний и летний обороты) и в открытом грунте при выращивании в расстил и на шпалере. Площадь делянки в теплице 2,0 м², схема посева 70×25-30 см. В открытом грунте площадь делянки 10 м², схема посева $(90+50) \times 10-15$ cm.

Основным исходным материалом для работы служили формы, полученные в лаборатории селекции Приднестровского НИИ сельского хозяйства.

В пленочных теплицах и в открытом грунте в питомнике родительских форм было высеяно пять материнских (41/86, 43, 65, 71/55, 95) и девять отцовских форм (52, 54, 56, 57, 58, 59, 62, 68, 90). В питомнике гибридов F, было высеяно сорок перспективных гибридных комбинаций.

Фитопатологическая оценка изученных образцов была проведена в период вегетации растений по пятибалльной шкале согласно методике Ширко В.Н. [7].

Технологическая оценка жая огурца (засолка, маринование) по фракциям была проведена в почвенной лаборатории ПНИИСХ по ГОСТам, принятым в консервной промышленности [8, 9].



Рис. 1. Гибрид F, Королек

Математическая обработка полученных экспериментальных данных была выполнена методом дисперсионного анализа по Доспехову Б.А. [10].

Стандартами служили гибриды Зубренок F_1 селекции ПНИИСХ и Аякс F_2 голландской селекции.

В наших исследованиях были применены следующие методы селекции:

- 1. Гибридизация:
- парные скрещивания преимущественно географически отдаленных форм;
- возвратные скрещивания (беккросы) – для насыщения формы устойчивостью к болезням.
- 2. Самоопыление (инцухт). В результате применения инцухта и отбора удается закрепить у огурца такие рецессивные признаки, как белошипость, отсутствие горечи в плодах и относительную устойчивость растений к болезням. Инцухт у огурца метод, позволяющий выделить, закрепить и сочетать в гибриде ценные признаки линий [11].
 - 3. Отбор:
 - индивидуальный;
 - групповой;
 - массовый.

Большое внимание уделялось степени и характеру проявления гетерозиса у гибридов F_1 , которые оценивали по ранней и общей урожайности, выходу стандартных плодов и корнишонов, урожайности корнишонной фракции и зеленцов.

Селекция высокоурожайных гетерозисных гибридов огурца пчелоопыляемого типа была и остается одной из главных задач в селекции тыквенных культур.

В результате селекционной работы с использованием методов гибридизации: парных скрещиваний, возвратных скрещиваний (беккроссов), самоопыления (инцухт), отбора: индивидуального, группового и массового на основе ранее созданных материнских форм созданы три новых перспективных пчелоопыляемых гибрида корнишонного типа универсального назначения Королек, Сверчок, Вьюрок.

Как показывают результаты конкурсного сортоиспытания по комплексу хозяйственно ценных признаков и свойств данные гибриды в пленочной теплице превысили стандарты Зубренок достоверно на 12–15% и Аякс на 11–14%.

В открытом грунте эти же три гибрида имели достоверное преимущество по выходу корнишонной фракции в сравнении со стандартами Зубренок на 21–23% и Аякс на 15–17%.

Ниже приведена подробная характеристика новых перспективных короткоплодных пчелоопыляемых гибридов огурца F_1 Королек, F_1 Вьюрок, F_1 Сверчок.

Гибрид F. Королек **(рис. 1)** – ранний, пчелоопыляемый гибрид корнишонного типа с женским типом цветения. Период от всходов до начаплодоношения 42-45 дней. Растение высокорослое, плоды белошипые, корнишоны длиной 6,7-8,2-9 см, диаметр 2,4-2,6 см, индекс формы 2,8-3,2, масса 25-50 г. Урожайность в пленочной теплице 13,2-16,1 кг/ M^2 , B OTKPHTOM грунте до 90,5 т/га. Выход корнишонной фракции 5,1-9,0 см составляет в пленочной теплице 83-86% и 77-90% в открытом грунте. Выход стандартных плодов 89-91% в плетеплиночной це и 91-95% в открытом грунте. Дегустационная

оценка маринованных и соленых плодов 4,6–4,8 балла. Поражаемость пероноспорозом в весенне-летнем обороте 1,8 балла, в летнем обороте 2,0 балла, в открытом грунте в расстил 2,3 балла и в открытом грунте на шпалере 0,5 балла.

Гибрид F₁ Вьюрок (рис. 2) – среднеранний пчелоопыляемый гибрид корнишонного типа с женским типом цветения. Период от всходов до начала плодоношения 44–46 дней. Растение высокорослое, плоды белошипые длиной 5–9 см, диаметр



Рис. 2. Гибрид F, Вьюрок



Рис. 3. Гибрид F, Сверчок

2,3–2,9 см, индекс формы 2,2–3,1, масса 30–55 г. Урожайность в пленочной теплице 11,5–15,1 кг/м², в открытом грунте до 89,6 т/га. Выход корнишонной фракции 5,1–9,0 см составляет в пленочной теплице 80–81% и 76–90% в открытом грунте. Дегустационная оценка маринованных и соленых плодов 4,7–4,9 балла. Поражаемость пероноспорозом в весенне-летнем обороте 1,5 балла, в летнем обороте 1,4 балла, в открытом грунте в расстил 2,0 балла и в открытом грунте на шпалере 0,5 балла.

Гибрид F, Сверчок (рис. 3) среднеранний, пчелоопыляемый гибрид корнишонного типа с женским типом цветения. Период от всходов до начала плодоношения 46-48 дней. Растение высокорослое, плоды черношипые длиной 5,9-7,8 см, диаметр 2,4-2,8 см, индекс формы 2,5-2,8, масса 22-39 г. Урожайность в пленочной теплице 12,5-15,8 кг/ M^2 , в открытом грунте до 91,3 т/га. Выход стандартных плодов от общего урожая составляет в пленочной теплице 91%, в открытом грунте 92%. Выход корнишонной фракции 5,1-9.0 см составляет в пленочной теплице 78-83%, в открытом грунте 75%. Дегустационная оценка маринованных и соленых плодов 4,8-4,9 балла. Поражаемость пероноспорозом в весенне-летнем обороте 2,0 балла, в летнем обороте 2,3 балла, в открытом грунте в расстил 2,5 балла и в открытом грунте на шпалере 0,8 балла.

Выводы

По данным комплексной оценки в пленочной теплице и открытом грунте, выделены три перспективных гибрида корнишонного типа, как наиболее урожайные, с высоким выходом стандартных плодов, которые отлича-

ются хорошими вкусовыми качествами при мариновании и солении.

Созданные новые гибриды огурца свидетельствуют о конкурентоспособности пчелоопыляемых гибридов универсального типа селекции Приднестровского НИИ сельского хозяйства.

Библиографический список

- 1.Винничук Б. Современная технология выращивания корнишонного огурца // Овощеводство и тепличное хозяйство. 2012. № 6. С. 13–17.
- 2.Коноплева Л.И., Носова О.Н. Корнишоны все более популярны // Гавриш. 2003. № 5. С. 4.
- 3.Портянкин А.Е. Гибриды огурца корнишонного типа // Гавриш. 2008. № 2. С. 3–5.
- 4.Resenberg L. Texture of pickles produced from commercial scale cucumber fermentation using calcium chloride instead of sodium chloride: thesis of Master of Science. North Carolina. 2013. P. 147.
- 5.Налобова В.Л., Хлебородов А.Я. Селекция и семеноводство огурца открытого грунта. Минск: Беларус. навука, 2012. С. 85.
- 6.Гороховский В.Ф. Перспективные гибриды огурца универсального назначения // Овощеводство: сб. науч. тр. Т. 12. Минск, 2006. С. 3–6.
- 7.Ширко В.Н. Методы исследования устойчивости к заболеваниям томатов и огурцов при селекции новых сортов. В кн.: Методика селекции и семеноводства овощных культур. Ленинград, 1964. С. 89–93.
- 8.ГОСТ 1633-73 Консервы. Маринады овощные. М.: Изд-во стандартов, 1982. С. 14.
- 9.ГОСТ 7180-73 Огурцы соленые. Государственный комитет стандартов Совета Министров СССР. М., 1982. С. 5.
- 10.Доспехов Б.А. Методика полевого опыта М.:

Агропромиздат, 1985. 351 с.

11. Гусева Л.И. Инцухт в селекции огурцов. В кн.: Методы селекции сельскохозяйственных растений в Молдавии. Кишинев: Штиинца. 1972. С. 129–131.

Об авторе

Мокрянская Татьяна Ивановна,

аспирант лаборатории селекции, ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». E-mail: pniish@yandex.ru

New bee-pollinated hybrids of a cornichon cucumber

T.I. Mokryanskaya, post-graduate student of the breeding laboratory, Transnistrian Scietific Research Institute of Agriculture. E-mail: pniish@yandex.ru

Summary. There was given a characteristic of the basic economic-valuable features and properties of three new promising hybrids pollinated by bees of multi-purpose Corolek, Cricket and Reel, created in the Transnistrian agricultural research Institute. The received hybrids combine a set of features of the best domestic and foreign varieties.

Keywords: breeding, cucumber, hybrids pollinated by bees, pickles, indoor and greenhouse, harvesting, pickling and salting, a testing evaluation.

В Татарстане прошла выставка «Казань Экспо»

В середине февраля в столице Республики Татарстан в МВЦ «Казань Экспо» прошла выставка агропромышленного комплекса и перерабатывающей промышленности с участием 320 российских организаций и предприятий. Всего же в двух выставочных павильонах свою продукцию представили свыше 3 тыс. представителей АПК.

В день открытия площадку посетили президент региона Рустам Минниханов, государственный советник РТ Минтимер Шаймиев, премьер-министр РТ Алексей Песошин, председатель Государственного совета РТ Фарид Мухаметшин, председатель Совета муниципальных образований РТ Экзам Губайдуллин, руководители местных министерств и ведомств, муниципальных образований, начальники районных управлений сельского хозяйства и продовольствия и др.

Выставка охватила все сферы агропромышленного комплекса – с.-х. технику, средства защиты растений и удобрения, семена культур, оборудование для переработки, упаковки и сортировки продукции и многое другое.

Например, ООО ПК «Агромастер» представило на выставке посевные комплексы, новую вариаторную установку на бункер и предпосевной средний скоростной культиватор. По производству сельхозтехники компания находится в первой десятке российских фирм. Она выпускает более 270 наименований техники.

 Работаем по всей России – от Калининграда до Сахалина, а также в Казахстане, Монголии и Армении.
Уникальность посевных машин заключается в том, что их обслуживает один механизатор. Здесь не нужны несколько сеяльщиков. Обычно сеялку обслуживает четыре-пять человек. Таким образом производительность вырастает в семь-восемь раз. Стоимость такой машины составляет от 700 тыс. до 5 млн р, – сообщил исполнительный директор ООО ПК «Агромастер» Фархад Шамсеев.

Исполнительный директор компании «Экосфера» Эдуард Антонов рассказал, что компания занимается машиностроением уже 12 лет.

– Мы составили математическую модель – одни из немногих на территории России. Инженеры казанские, расчетчики наши, сопротивление материалов тоже наше. За аналог взяли французские и испанские сельхозмашины. Собрали все самое лучшее, провели сертификацию, получили одобрение Минпромторга РФ и сейчас работаем в качестве российского производителя», – сообщил Эдуард Антонов.

Кроме того, в рамках выставки прошли тематические мероприятия по различным отраслям сельского хозяйства. Среди них – круглый стол по механизации. На нем речь шла о повышении эффективности машинно-тракторного парка. Еще один круглый стол был посвящен комплексным решениям для управления сельхозпредприятием и мониторингу его работы. Участники рассмотрели вопросы оптимизации питания с.-х. культур, создания системы поддержки фермеров, развития с.-х. кооперации и др.

В рамках мероприятия была предусмотрена обширная деловая программа, состоялись семинары и мастерклассы по актуальным вопросам развития земледелия и животноводства. На выставке «Казань Экспо» посетители также могли приобрести качественные натуральные товары на ярмарке продукции фермерских хозяйств из регионов Поволжья.

Источник: www.mcx.ru