

ЛИТЕРАТУРА

1. Генетические ресурсы растений в Беларуси: мобилизация, сохранение, изучение и использование / Ф. И. Привалов [и др.] / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». – Минск, 2019. – 452 с.
2. Генофонд плодовых и ягодных растений Беларуси: атлас сортов плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда / З. А. Козловская [и др.]; под общ. ред. З. А. Козловской, А. А. Таранова; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т плодородства. – Минск: Беларуская навука, 2020. – 542 с.

УДК 631.527:635.62

ГИБРИД ТЫКВЫ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ПЕКТИНА

Колесник И. И., Заверталюк В. Ф.

Днепропетровская опытная станция ИОБ НААН
г. Днепро, Украина

Пектин – один из наиболее важных классов биологически активных соединений [1-5].

По результатам оценки сортов тыквы среднее содержание пектина в распространенных сортах колеблется в пределах 0,25-0,86 %.

Производство пектина – динамично развитый бизнес. Объемы его производства составляют примерно 28-30 тыс. т в год. Крупные производители пектина – фирмы «Hercules Inc», «Herbstreith und Fox KG», «Herbstreith & Fox, Cargill», «Danisco», «CP Kelco», «Yantai Andre Pectin» в качестве источников для его производства используют преимущественно яблочные и цитрусовые выжимки [6].

Получение пектина из сырья плодовых и цитрусовых культур в Украине проблематично, поскольку этой продукции не хватает и для свежего потребления. Поэтому наиболее эффективным и дешевым источником пищевого пектина может служить тыква. Кроме того, по безотходной технологии из тыквы можно получить не только пектин, но и каротин.

Целью научных исследований было создание и передача в систему ГСИ гибрида столовой тыквы с повышенным содержанием пектина.

В качестве исходного материала использовали генотипы разновидности зимняя (var. hiberna) вида *Cucurbita maxima* Duch. (тыква крупноплодная).

Селекционная работа была выполнена в Днепропетровской опытной станции ИОБ НААН в период 2016-2020 гг. Полевые опыты и се-

лекционный процесс вели согласно апробированным в бахчеводстве методикам [7-9].

Экспериментальную работу по созданию нового гибрида Фараон F₁ начали в 2016 г. с выделения исходных форм для гибридизации. В 2019-2020 гг. гибрид Фараон F₁ проходил конкурсную оценку на фоне видового стандарта Слава F₁ (днепровской селекции).

По результатам КСИ новый гибрид тыквы крупноплодной Фараон F₁ существенно превысил стандартный гибрид Слава F₁ по общей и товарной урожайности плодов и другим хозяйственно ценным показателям (средняя масса плода, содержание сухого вещества, вкусовые качества плодов, дружность созревания плодов, выравненность плодов по форме и размеру плода, устойчивость против стресс-факторов).

Товарная урожайность стандарта составила 32,0 т/га, гибрида Фараон F₁ – 36,9 т/га (+4,9 т/га, или 15,3 % к стандарту).

В результате химического анализа мякоти плодов, выполненного в лаборатории Института овощеводства и бахчеводства (ИОБ НААН), новый гибрид Фараон F₁ существенно превысил стандарт по четырем из пяти основных параметров для тыквы: по содержанию сухого вещества (14,24 %, +2,20 % к стандарту), аскорбиновой кислоты (17,67 мг%, +2,56 мг/100 г), бета-каротина (5,16 мг%, +0,65 мг%), пектина (3,14 %, +2,13 %). Содержание сахара в сравниваемых гибридах было одинаковым – по 10,13 %.

Растения гибрида тыквы Фараон F₁ формируют плоды сплюснутой формы, серого цвета, сегментированные, средней массой 4,7 кг. Мякоть красно-оранжевая, толстая, плотная, сладкая. Вкусовая оценка – 9 баллов. Vegetационный период гибрида – 130 дней. Устойчивость к угловатой бактериальной пятнистости листьев – 7 баллов. Гибрид Фараон F₁ отличается высокой транспортабельностью (9 баллов) и лежкостью плодов (более 9 мес).

Схема размножения нового гибрида Фараон заключается в естественном переопылении материнского и отцовского компонентов гибрида с дополнительным обрыванием мужских цветков на материнских растениях в течение 15-20 дней с момента начала женского цветения. Соотношение материнской и отцовской форм на участке гибридизации – 2 : 1.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тищенко, В. М. Пектин и пектинсодержащие продукты / В. М. Тищенко // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2009. – № 13. – С. 290-291.
2. Черно, Н. К. Пищевые волокна в рациональном питании человека / Н. К. Черно, М. С. Дудник, С. П. Липовецкая // Сборник научных трудов. – Москва, 1989. – С. 12-14.
3. Проблемы гематологии / Л. Г. Богомолова [и др.]. – 1958. – № 2. – С. 49-53.

4. Припугина, Л. С. Рациональное питание. Здоровье: республиканский межведомственный сборник МЗ УССР. – 1991. – № 1. – С. 64-67.
5. Меньшиков, Д. Д. Антимикробное действие пектинов / Д. Д. Меньшиков, Е. Б. Лазарева, Т. С. Попова // Антибиотики и химиотерапия. – 1997. – № 12. – С. 10-15.
6. Качалай, Д. П. Методические указания по использованию в лечебно-профилактических целях пектинов и пектиносодержащих продуктов / Д. П. Качалай. – Киев, 1990. – 14 с.
7. Методика селекційного процесу та проведення польових дослідів з баштанними культурами: методичні рекомендації. – Київ: Аграрна наука, 2001. – 132 с.
8. Картопля, овочеві та баштанні культури. Сортовипробування баштанних культур (кавун, диня, гарбуз), кабачка і патисона. Методика Державного сортовипробування сільськогосподарських культур. – Київ, 2001. – Вип. 4. – С. 50-53.
9. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. – Москва: Колос, 1979. – 416 с.

УДК 632.95:633/635(476)

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РУКОВОДСТВА ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЕСИКАНТОВ В ПОСЕВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Корпанов Р. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Десикация (химическая сушка) – часть технологии возделывания сельскохозяйственных культур, призванная ускорить созревание, путем уменьшения содержания влаги в растениях с помощью химических препаратов.

Сегодня в «Государственном реестре средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» зарегистрировано 30 десикантов, из которых 21 глифосатсодержащий гербицид (с концентрацией от 360 до 550 г/л), 7 дикватсодержащих десиканта (5 – на основе диквата, 150 г/л; 2 препарата на основе дикват-иона, 200 г/л), 1 препарат на основе карфентразон-этила и 1 глюфосинатсодержащий продукт [1].

Важный элемент биоэкологической стратегии гербицидооборота в структуре посевных площадей. В связи с доминированием глифосатсодержащих продуктов среди десикантов при планировании внесения глифосатов в послеуборочный период, для предуборочной десикации рекомендуются препараты на основе диквата, глюфосината аммония и карфентразон-этила согласно «Государственному реестру...», с целью