

режиму вимагають додаткової уваги. Існуючі конструкції осушувальних систем через свої технічні особливості не в змозі забезпечувати оптимальний водний режим ґрунтів окремих площ індивідуально для кожної культури, особливо якщо це стосується земель зі складним рельєфом. Вибір способів меліорації таких земель залежить від їх площі та глибини, конфігурації, загального ухилу місцевості, ґрунтових і гідрогеологічних умов, вирощуваних культур з різними нормами та технологіями зволоження. Застосування локальних меліоративних заходів направлене на так зване точкове ведення сільськогосподарського виробництва, коли використання сучасної техніки та технологій дає можливість регулювати водний режим, відслідковуючи дані індивідуально для кожної ділянки меліорованої території, і при цьому давати оцінку та рекомендації щодо подальшого її використання.

УДК 635.649:631.527.5:631.544.4:581.543

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ И БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГИБРИДОВ F₁ ПЕРЦА СЛАДКОГО В ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦАХ

**Моисеева М.О., Кильчевский А.В., Никонович Т.В., Пугачева И.Г.,
Добродькин М.М.**

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки,
Республика Беларусь, 8-02233-79617

The results of the test in 2012 marked heterosis hybrids characterized by early and good performance of the wall thickness of pericarp.

Ключевые слова: перец, селекция, гибрид.

В 2012 году на опытном поле кафедры сельскохозяйственной биотехнологии и экологии Белорусской государственной сельскохозяйственной академии проводилось комплексное изучение 30 гибридов F₁ перца сладкого совместно с родительскими формами. Анализ изучаемых образцов показал, что по срокам созревания 27 из 30 гибридных комбинаций относятся к ранним с периодом вегетации 101-114 дней, однако большинство родительских форм являлись позднеспелыми, за исключением сортов Подарок Молдовы, Алеся, Памяти Жегалова, Золотистый и Ожаровский. Наибольшее число изучаемых образцов характеризовались раскидистым типом куста. Сомкнутый тип куста отмечен у гибрида Ожаровский ×Топбой и материнской формы Ласточка; компактный – у гибридов Подарок Молдовы×260-09, Ожаровский ×260-09 и родительской линии 260-09. Максимальная высота растений (80-88,3 см) отмечена у гибридных комбинаций Золотистый×Ласточка и Золотистый×Гурман. К группе низкорослых относились следующие исходные формы: Линия 260-09 и Подарок Молдовы. Высота остальных образцов была от 45,0 до 80,0 см. Число боковых побегов, чаще всего, составляло 2-3. Исключениями являлись комбинации Золотистый×Топбой, Подарок Молдовы×260-09, Ожаровский×Тройка и родительская линия 260-09, которые имели по 4 боковых побега. Максимальная степень облиственности отмечена у родительских сортов Тройка, Красный кубик, 260-09 и гибридной комбинации

Ожаровский×Топбой. При разрастании и созревании плоды у большинства испытанных образцов располагались «вниз». Смешанное расположение плодов характерно для гибридных комбинаций: Красный кубик×Алеся, Красный кубик×Тройка, Золотистый×Гурман, Золотистый×Топбой, Подарок Молдовы × Ласточка, Подарок Молдовы × Топбой, Ожаровский ×260-09, а также родительских сортов Ласточка, Красный кубик и Ожаровский.

Наряду с признаками растений важное селекционное значение имеют признаки плодов. Число камер в плодах изучаемых гибридов и родительских форм чаще всего было равно четырем, за исключением комбинации Подарок Молдовы×Ласточка у которой преобладали плоды с пятью камерами. Ширина плодов изучаемых образцов варьировала от 5,5 до 11,2 см; длина – от 4,0 до 16,3 см. Соотношение этих показателей дает представление о внешнем виде плодов и их форме, которая была разнообразной: конусовидной, цилиндрической, томатовидной, кубовидной и усечено-конусовидной.

Важным хозяйственно-ценным признаком перца является толщина стенок перикарпия. Его значения у анализируемых образцов изменялись от 4,7 до 10,0 мм. Самыми ценными в этом отношении можно считать комбинации Памяти Жегалова×Топбой, Красный кубик×Гурман, Ожаровский×Топбой и родительскую форму Топбой, толщина перикарпия у которых составляла 9,7-10,0 мм. Неконкурентоспособными по этому признаку (4,3-5,0 мм) являлись комбинации Красный кубик×Алеся, Памяти Жегалова×Гурман. У остальных образцов толщина перикарпия составляла 5,0-9,0 мм. Окраска зрелых плодов большинства изучаемых образцов в биологической спелости была красной; а у комбинаций Золотистый× 260-09, Золотистый× Гурман, Золотистый× Топбой – желтой, и комбинации Подарок Молдовы×Гурман – оранжевой.

Таким образом, по результатам испытания в 2012 году по фенологическим и биометрическим показателям выделены гетерозисные гибриды, характеризующиеся раннеспелостью и хорошими показателями толщины стенки перикарпия, а также отличающиеся по окраске и форме плодов этокомбинации: Памяти Жегалова×Топбой, Красный кубик×Гурман, Ожаровский ×Топбой.

УДК 631.5:633.34



ПРОДУКТИВНІСТЬ СОЇ ЗА ВНЕСЕННЯ РІЗНИХ ДОЗ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ ТА ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ

Олепир Р. В., старший науковий співробітник
Полтавська державна сільськогосподарська дослідна
станція ім. М. І. Вавилова
Інституту свинарства і АПВ НААН України

The results of studies on the impact of technology elements (mineral fertilizers and microbiological preparation) on the productivity of soybean in the Eastern Forest-steppe of Ukraine are presented.