

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ СОРТОВ И ГИБРИДОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Тихоненко С. Н., Колотков С. С., Еременко П. С., Карачун Т. Н.

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства

НАН Беларуси»

аг. Тулово, Витебский р-н, Республика Беларусь

Создание и внедрение в производство новых сортов, потенциал урожайности которых предусматривает сочетание целого комплекса качественных признаков, является основным фактором высокой и стабильной урожайности картофеля [1]. Добиться сочетания всех необходимых показателей в новом сорте можно только при проведении его испытаний в конкретных агрометеорологических условиях. В 2022 году в условиях северо-восточного региона Республики (Витебская область) проводилось экологическое испытание новых гибридов картофеля селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», с целью их дальнейшего использования по назначению.

Цель исследований – провести в почвенно-климатических условиях оценку экологической пластичности новых сортов и гибридов белорусской селекции по комплексу хозяйственно ценных признаков.

Оценка сортов и гибридов картофеля белорусской селекции проводилась на опытном поле института в соответствии с методикой исследований по культуре картофеля [2]. Характеристика участка: почва дерново-подзолистая среднесуглинистая, подстилаемая моренным суглинком, глубина пахотного горизонта 21 см, pH – 5,30; гумус – 2,1; содержание подвижных форм P_2O_5 – 200 мг/кг, K_2O – 220 мг/кг; медь – 1,8; цинк – 2,9 бор – 0,5 мг/кг почвы. Предшествующая культура – зерновые.

Сорта и гибриды картофеля изучаются в сравнении с соответствующими стандартами по скороспелости. Схема опыта общепринятая, повторность четырехкратная, в повторении два рядка по 30 клубней в рядке (4 x 2 x 30). Расстояние между клубнями в рядке – 30-35 см. Площадь делянки – 14,7 м² (10,5 x 1,4).

Исследованиями установлено, что в группе ранних сортов № 143175-1 превосходил по урожайности стандарт, сорт Лилея, на 0,1 т/га. Из группы среднеранних наибольшую прибавку урожая обеспечил гибрид 123021-15 (2-й год испытаний), который превосходил стандарт Манифест на 1,1 т/га. Урожайность номера 143179-30 была выше на 0,4 т/га. В группе среднеспелых лучшим был гибрид 3-го года испытаний 3469-3. Он превосходил по урожайности оба стандарта на 2,7 и 3,1 т/га.

Хорошие результаты показали номера 2-го года испытаний 3563-6 и 3520-6. Их урожайность в сравнении с стандартными сортами Скарб и Янка была выше у первого на 2,4 и 2,8 т/га, а второго – на 1,8 и 2,2 т/га соответственно. Среднепоздний гибрид 9074-12 (2-й год испытаний) обеспечил прибавку урожая 1,2 и 2,7 т/га, а гибрид 58-16-14 превысил по урожайности только сорт Рагнеда – 1,5 т/га. Сведения по урожайности и другим хозяйственно ценным признакам переданы в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Максимальная крахмалистость установлена у среднепозднего сорта Вектар (стандарт) – 15,3 % и гибридов № 9074-12 (2 год) – 15,1 % и № 58-16-14 (1 год) – 14,8 % соответственно. Наименьшее количество крахмала содержится в клубнях раннего сорта Лилея (стандарт) – 12,7 %, среднераннего гибрида 10049-4 (1 год) – 13,0 % и среднераннего сорта Манифест (стандарт) – 13,1 %. В группе ранних сортов № 143175-1 превышал стандарт на 0,5 %, в среднеранней № 123021-15 – на 0,7 %, а № 10072-1 – на 0,5 %. В группе среднеспелых сортов содержание крахмала у испытуемых номеров было примерно одинаково.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические рекомендации по специализированной оценке сортов картофеля / С. А. Банадысев [и др.]. – Минск, 2003. – 70 с.
2. Методика исследований по культуре картофеля / Отделение растениеводства и селекции Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина, НИИ картофельного хозяйства; редкол.: Н. А. Андриюшина [и др.]. – М., 1967. – 225 с.

УДК 633.63:631.895 (476.6)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКИХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Турук Е. В., Лосевич Е. Б., Юргель С. И., Зверинская Н. И., Синевич Т. Г., Зимина М. В., Гончарук В. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сахарная свекла является культурой, получение высокого и стабильного урожая которой возможно только в условиях интенсивного земледелия при обеспечении высокого уровня агротехники, предполагающего значительные трудовые и денежные затраты. В современной технологии возделывания данной культуры одним из важнейших факторов, определяющим продуктивность посевов, является внесение удобрений [2].