

л/га + Эколист моно Цинк 1 л/га + Эколист моно Бор 1 л/га (в фазу 8-10 листьев) (сумма дополнительных затрат – 262,7 руб./га) позволило получить максимальные уровни прибавки зерна кукурузы, следовательно, был получен дополнительный доход в размере 273,1 и 368,3 руб./га соответственно.

Таким образом, внедрение в производство данных схем некорневого применения удобрений (варианты 3 и 4) на посевах кукурузы способствует росту агрономической и экономической эффективности, что подтверждает сложившееся мнение о целесообразности проведения внекорневых подкормок [1-3].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Емельянова, В. Н. Эффективность жидкого комплексного удобрения Нитроспид 39 при возделывании кукурузы на зерно / В. Н. Емельянова, С. И. Юргель, А. К. Золотарь // Материалы конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» / XX Международная научно-практическая конференция, Гродно : ГГАУ, 2017. – С. 178-180.
2. Юргель, С. И. Влияние баковых смесей удобрений на качественные показатели зерна кукурузы / С. И. Юргель, В. Н. Емельянова, И. М. Мартысюк // Материалы конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» / XX Международная научно-практическая конференция, Гродно : ГГАУ, 2017. – С. 274-276.
3. Юргель, С. И. Влияние баковых смесей удобрений на урожайность зерна кукурузы / С. И. Юргель, В. Н. Емельянова, И. М. Мартысюк // Материалы конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» / XX Международная научно-практическая конференция, Гродно : ГГАУ, 2017. – С. 276-278.

УДК 635.21:631.526.32

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГИБРИДЫ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Якимчик Е. И., Хох Н. А.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»  
г. Щучин, Республика Беларусь

Сорт – важнейший фактор увеличения продуктивности и основной элемент инновационных технологий в картофелеводстве. Для введения в производство новых сортов необходимо определиться с их приспособленностью к конкретным агроклиматическим условиям [1]. Поэтому экологическое испытание сортов картофеля актуально и имеет большое практическое значение.

Цель исследований – дать оценку гибридов картофеля по продуктивности, товарности и устойчивости к болезням.

Закладка опыта, учеты и наблюдения соответствовали методике экологического сортоиспытания [2].

Полевые опыты размещались на опытном поле института в 2016-2017 гг. Предшественник – озимые зерновые. Почва участка дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели пахотного слоя почвы следующие: рН – 5,2-5,3; содержание подвижного фосфора – 250-384 мг/кг почвы, обменного калия – 175-203 мг/кг почвы, гумуса – 1,38-1,44%.

Объектами исследований являлись гибриды картофеля различных групп спелости: ранний – 092924-59, среднеспелые – 3199-1, 8662-13, 3509-15, среднепоздние – 77-10-2, 77-10-15. Гибриды изучались в сравнении с соответствующими стандартами по скороспелости: для ранней группы – сорт Лилея; среднеспелой – Скарб, Янка; среднепоздней – Рагнеда, Вектар. Для групп спелости с двумя стандартами рассчитывались средние показатели продуктивности и товарности (средний стандарт).

Ранний гибрид 092924-59 по продуктивности превзошел стандарт на 4,2 т/га, по товарности находился на уровне сорта Лилея (st.).

В среднеспелой группе выделился гибрид 8662-13 – прибавка урожая клубней составила 4,6 т/га, уровень товарности превысил средний стандарт на 5,5%. Продуктивность гибрида 3509-15 составила 54,0 т/га, что выше стандарта на 3,7 т/га, уровень товарности соответствовал среднему стандарту. Гибрид 3199-1 по продуктивности (-10,6 т/га) уступал, по товарности – соответствовал среднему стандарту.

В среднепоздней группе урожайностью и товарностью на уровне среднего стандарта характеризовался гибрид 77-10-15, гибрид 77-10-2 с товарностью практически аналогичной стандарту уступал по продуктивности на 5,7 т/га.

Для оценки способности гибридов обеспечивать высокую продуктивность в различных погодных условиях рассчитывался коэффициент адаптивности [3]. Потенциально высокопродуктивными считаются гибриды, значение коэффициента которых превышает 1,0. За два года исследований к наиболее пластичным по продуктивности с коэффициентом адаптивности 1,0-1,15 относятся гибриды: 092924-59 (ранний), 8662-13, 3509-15 (среднеспелые), 77-10-15 (среднепоздний).

Визуальный учет вирусных болезней показал, что изучаемые гибриды характеризовались на 3,4-9,2% меньшим количеством вирусных растений по сравнению с сортами-стандартами.

В результате клубневого анализа установлено, что клубни гибридов 092924-59, 8662-13, 3509-15 поражались паршой обыкновенной на 0,3-0,8% меньше сортов-стандартов. Однако у гибрида 3509-15 выявлено 0,5% клубней с признаками сухой гнили, неотмеченной у стандартов. На клубнях вышеуказанных гибридов не отмечено наличие

ростовых трещин, дуплистости и железистой пятнистости, пораженность клубней сортов-стандартов при этом варьировала от 0,3 до 3,0% в зависимости от болезни и сорта. Гибрид 77-10-15 за два года исследований отличался здоровыми клубнями без признаков заболеваний.

Таким образом, наиболее перспективными гибридами по комплексу признаков (продуктивность, товарность, устойчивость к болезням) являются: ранний гибрид 092924-59, среднеспелый – 8662-13 и среднепоздний гибрид 77-10-15.

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1 Колядко, И. И. Парадный мундир для картошки / И. И. Колядко // Белорусское сельское хозяйство. – 2012. – №10 (126) – С. 21-24.
- 2 Методические указания по экологическому сортоиспытанию картофеля [Текст] / Рекомендации. – Самохваловичи. – 1993 – 15 с.
- 3 Корзун О. С. Адаптивные особенности селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений / О. С. Корзун, А. С. Бруйло // Гродно: ГГАУ. 2011. – 51 с.