

ЛИТЕРАТУРА

1. Шварацкий, В. Анализ современного состояния зернового производства в Республике Беларусь / В. Шварацкий, В. Дурович // Аграрная экономика. – 2023. – № 5(336). – С. 34-50.
2. Эффективность применения гербицидов при возделывании озимого тритикале / А. П. Гвоздов [и др.] // Земледелие и селекция в Беларуси. – 2018. – № 54. – С. 40-44.
3. Испытание гербицидов под овес посевной в Акмолинской области Казахстана / М. А. Аужанова [и др.] // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 9. – С. 40-47.

УДК 635.21:631.532

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ ПРИ РАЗМНОЖЕНИИ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В ПОЛЕВЫХ ПИТОМНИКАХ

Осовик М. О., Чашинский А. В.

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

Урожайность картофеля определяет совокупность факторов и в наибольшей степени тот, который в данных условиях находится в минимуме [1]. Для условий Беларуси – это прежде всего элементы питания. В связи с этим основная задача заключается в рациональном, научно обоснованном использовании удобрений. Сейчас применение удобрения должно обеспечить реализацию потенциальной продуктивности возделываемого сорта, высокое качество урожая, а также повышение плодородия почвы. Для повышения эффективности удобрений, устойчивости растений к неблагоприятным условиям внешней среды все большее значение приобретают природные и синтетические регуляторы роста стимулирующие действия [2].

Целью исследований являлась оптимизация минерального питания оздоровленных растений картофеля путем применения регуляторов роста и микроудобрений в питомниках предварительного размножения.

Место проведения – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» 2022-2024 гг. Исследования проводились на трех сортах: Першачет – ранний, Баярскі – среднеспелый, Вектар – среднепоздний.

Почва на опытном поле дерново-подзолистая супесчаная, подстилаяемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Пахотный слой характеризовался следующими агрохимическими показателями: рН в КСІ – 5,6-5,8; содержание подвижного фосфора – 161-194, обменного калия – 176-227 мг/кг почвы; гумуса – 1,4 %. В полевых питомниках закладка опыта осуществлялась в оптимальные сроки для Гродненской области.

Посадка проводилась вручную, деланки трехрядковые. Общая площадь – 30 м², учетная – 10 м², повторность опыта четырехкратная.

Схема опыта:

1. Контроль (без обработок в период вегетации);
2. Альбит* – 0,05 л/га (фаза смыкания рядков – бутонизация) + 0,05 л/га (через 10-15 дней);
3. Атоник Плюс* – 0,2 л/га (первые 2-3 листа) + 0,2 л/га (через 14 дней) + 0,2 л/га (период бутонизации – начало цветения);
4. БиовермТехно ** – 4 л/га (при высоте растений 15-20 см) + 4 л/га (бутонизация) + 4 л/га (спустя 10-12 дней);
5. АгроНАН Актив** – 150 мл/га (при высоте растений 10-12 см) + 150 мл/га (период бутонизации – начало цветения) + 150 мл/га (через 10-12 дней).

Примечание – * регулятор роста; ** микроудобрение.

До закладки питомников внесены минеральные удобрения из расчета N₈₀P₄₀K₁₅₀. Химпрополка проведена до всходов картофеля почвенным гербицидом Магнат (0,95 кг/га), при наличии злаковых сорняков дополнительно применяли граминицид Миура (1,0 л/га). В борьбе с болезнями во время вегетации провели четыре фунгицидные обработки (Ридомил Голд МЦ – 2,5 кг/га, Инфинито – 1,6 л/га, Ревус Топ – 0,6 л/га, Ширма – 0,4 л/га). Контроль вредителей осуществляли инсектицидом Протеус – 0,75 л/га.

При визуальной оценке опытных деланок в питомниках предварительного размножения симптомов вирусных болезней и признаков фитофтороза на фоне защитных мероприятий не обнаружено. Отсутствие вирусных инфекций было подтверждено методом ИФА.

В ходе исследований установлено, что использование регуляторов роста и микроудобрений привело к увеличению высоты растений картофеля в полевых питомниках на 3-14 см, стеблеобразовательная способность выросла на 0,2-0,6 штуки.

Применение средств химизации увеличило коэффициент размножения в полевых питомниках, но их эффективность в большей степени определялась сортовыми особенностями. Так, максимальный коэффициент размножения на сорте Першцацвет обеспечил регулятор роста Атоник Плюс (12,5), на сорте Баярскі – регулятор роста Атоник Плюс (14,8), АгроНАН Актив (14,7) у сорта Вектар – микроудобрения АгроНАН Актив (11,3) и Биоверм Техно (11,2).

ЛИТЕРАТУРА

1. Власенко, Н. Е. Удобрения картофеля / Н. Е. Власенко. – Москва: Агропромиздат, 1987. – 219 с.
2. Прусакова, Л. Д. Роль эпибрассиностероидов в росте, устойчивости и продуктивности растений / Л. Д. Прусакова, С. И. Чижова // Агрохимия, 1996. – №2. – С. 137-150.