

ПРОИЗВОДСТВО ОРИГИНАЛЬНЫХ СЕМЯН КАРТОФЕЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И МИКРОУДОБРЕНИЙ

Осовик М. О., Хох Н. А.

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

Основная задача оригинального семеноводства картофеля в Республике Беларусь – это получение качественного семенного материала.

Использование регуляторов роста в семеноводстве картофеля является одним из современных приемов повышения продуктивности растений картофеля и качества [1]. Они обладают способностью активно влиять на гормональный баланс растений, стимулировать рост и развитие, повышать устойчивость к болезням и коэффициент размножения [2]. Для нормального развития культуре требуется комплекс питательных веществ, в который входят калий, азот, фосфор, магний, марганец, медь и др. Правильно применяя удобрения можно обеспечить растения питательными веществами в течение всей вегетации, повысить продуктивность и устойчивость культуры к болезням [3].

Целью исследований являлось производство семенного материала картофеля с применением современных средств химизации на этапе оригинального семеноводства.

Закладка питомников проводилась на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» в 2020-2022 гг. На основе биотехнологии ежегодно размножалось 10 и более сортов картофеля.

В 2022 г. получен семенной материал питомников оригинального семеноводства следующих сортов: ранние – Першацвет, Уладар; среднеранний – Манифест, Бриз; среднеспелые – Скарб, Янка, Гарантия, Баярскі; среднепоздний – Вектар и поздний – Выток.

Почва на опытном поле дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м мореным суглинком. Пахотный слой характеризовался следующими агрохимическими показателями: рН в КСІ – 5,4-5,8; содержание подвижного фосфора – 225-366, обменного калия – 177-365 мг/кг почвы; гумуса – 1,58-1,88 %. На семеноводческом участке перед посадкой внесены калийные (210 кг д. в./га), фосфорные удобрения (45 кг д. в./га) и азотные (80 кг д. в./га) удобрения, подкормка азотными удобрениями (40 кг д. в./га) осуществлена при высоте растений 15-20 см. Предшественник – озимые зерновые.

Во время вегетации для повышения продуктивности оздоровленного материала картофеля и повышения коэффициента размножения осуществлено две некорневые подкормки (последовательно регулятор роста Альбит 0,05 л/га и микроудобрение КомплеМетКартофель 2,5 л/га). В борьбе с болезнями в зависимости от сроков формирования семенной фракции и устойчивости сортов к фитофторозу проведено четыре фунгицидные обработки (Ридомил Голд МЦ 2,5 кг/га, Инфинито 1,6 л/га, Ревус топ 0,6 л/га, Бонджо форте 1,0 л/га). Контроль вредителей осуществляли инсектицидами Мовенто энерджи 0,6 кг/га и Протеус 0,75 л/га. При формировании необходимого количества семенной фракции (не менее 70 %) ботва удалена химическим способом (Реглон форте 1,5 л/га).

Валовый сбор в питомниках предварительного размножения составил 157,1 т. Средняя урожайность была на уровне 38,8 т/га, данный показатель превысили ранний сорт Першацвет (41,9 т/га), среднеранний сорт Манифест (40,8 т/га), среднеспелые сорта Скарб (41,3 т/га). Ожидаемый выход семян – 136,6 т (87 %)

В питомнике супер-суперэлиты собрано 716,7 т клубней. Средняя урожайность составила 39,9 т/га, выше данного значения оказалась продуктивность сортов Уладар (41,0 т/га), Скарб (40,3 т/га), Янка (42,5 т/га), Гарантия (41,6 т/га) и Вектар (41,1 т/га). Планируемый выход семян 74 %, или 530,4 т.

За период 2020-2022 гг. в питомниках предварительного размножения и супер-суперэлиты произведено 309,8 и 1600,5 т семенного материала соответственно, что достаточно для обеспечения схемы элитного семеноводства области.

ЛИТЕРАТУРА

1. Засорина, Э. В. Реакция сортов картофеля на применение регуляторов роста в Центральном Черноземье / Э. В. Засорина, К. Л. Родионов, К. С. Катунин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010. – Вып. № 5. – Т. 5. – С. 51.3.
- 2 Орлов, А. Н. Урожайность и качество клубней картофеля в зависимости от применения регуляторов роста / А. Н. Орлов // Актуальные проблемы земледелия на современном этапе развития сельского хозяйства. – Пенза, 2004. – С. 82.
- 3 Удобрение для картофеля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.fertilizerdaily.ru/20191010-kakie-udobreniya-stoit-ispolzovat-dlya-vyrashhivaniya-kartofelya>. – Дата доступа: 19.01.2023.