

УДК 633.49: 631.544

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ**

**Карпеш А. И.**

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

Обязательное мероприятие для получения высоких и устойчивых урожаев картофеля – борьба с сорняками. Получить высокий урожай на засоренных посадках невозможно, даже если для этого будут использоваться наилучшие виды удобрений в оптимальных дозах, высококачественный семенной материал и другие критерии интенсификации. Сорные растения влияют на уровень поражения клубней картофеля грибными и вирусными заболеваниями [1]. Кроме того, сорной растительностью используются питательные вещества, необходимые для картофеля, затеняются культурные растения, а также значительно затрудняется уборка картофеля. В связи с этим значение гербицидов при выращивании семенного и продовольственного картофеля особенно велико.

Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь в посадках картофеля, содержит более 60 рекомендованных к применению гербицидов на основе 15 действующих веществ [2]. Кроме того, корпорации пестицидной индустрии ежегодно предлагают препараты с новыми действующими веществами, либо усовершенствованные уже имеющиеся.

Учитывая вышеизложенные предпосылки, научные исследования по разработке оптимальных схем химической защиты картофеля от сорных растений при выращивании семенного и продовольственного картофеля являются востребованными и не теряют своей актуальности.

Полевые исследования проведены с использованием среднеспелого сорта Скарб. Повторность 4-кратная. Размещение делянок рендомизированное.

При проведении исследований до всходов картофеля использованы следующие почвенные гербициды: Аркаде, КЭ, 4,5 л/га; Лазурит Супер, КНЭ, 0,9 л/га; Экстракорн, СЭ, 3,5 л/га. Гербициды Лазурит Супер, КНЭ, 0,45 л/га и Маис, СТС, 30 + 20 г/га применены по всходам культуры.

В результате исследований установлено, что наибольшая биологическая эффективность получена при внесении на посадках картофеля сорта Скарб гербицида Маис, СТС – 91,8% по снижению численности сорных растений и 96,2% по снижению вегетативной массы картофеля.

Эффективность других используемых гербицидов составила: Аркаде, КЭ – 81,8%; Лазурит Супер, КНЭ – 90,6%; Экстракорн, СЭ – 81,8% по снижению численности сорных растений и соответственно 91,6; 92,7; 91,2% по снижению вегетативной массы картофеля. Полученные данные свидетельствуют о достаточно высокой эффективности препаратов, что позволяет им занимать свою нишу в интегрированной системе защиты растений.

Максимальная продуктивность картофеля получена при использовании гербицида Лазурит Супер, КНЭ (0,9 + 0,45 л/га) двукратно: 0,9 л/га до всходов и 0,45 л/га по всходам до 5 см высоты культуры и составила 409,5 ц/га. Данный показатель на 89,5% больше, чем в варианте без обработки гербицидами. Другие исследуемые гербициды по отношению к варианту без обработки показали более скромные, но достаточно высокие результаты продуктивности: Аркаде, КЭ – 61,8%; Экстракорн СЭ – 82,7%; Маис, СТС – 58,3%.

Рентабельность производства картофеля при использовании исследуемых гербицидов достаточно высока по отношению к варианту без обработки гербицидами и составляет от 77,8 до 130,6%, варьируя в пределах опыта. Лидирующую позицию по экономической эффективности занял вариант с внесением гербицида Лазурит Супер, КНЭ, показав уровень рентабельности 130,6%, что на 102% выше, чем в варианте без обработки.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кюрцингер, В. Картофель: борьба с сорняками, уборка, хранение и ингибиторы роста / В. Кюрцингер // Новое сельское хозяйство. – 2009. – № 4. – С. 60.
2. Волчкевич, И. Г. Современный ассортимент гербицидов при возделывании картофеля / И. Г. Волчкевич, Д. М. Конопацкий // Наше сельское хозяйство. – 2014. – № 4. – С. 40-42.