

УДК 632.954:635.21(476.6)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА БОКСЁР КЭ В ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ

Брукиш Т. П., Брукиш Д. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Картофель – одна из основных сельскохозяйственных культур Беларуси, которая используется в пищевой и перерабатывающей промышленности, служит сырьем для производства крахмала, гидрола, патоки, декстрина, спирта и др.

Увеличение производства картофеля зависит от многих факторов. В первую очередь от вредных организмов, которые развиваются в период вегетации на культуре, только от сорняков потери могут достигать 50% и более. Кроме того, вредоносность сорных растений увеличивается, т. к. они являются резерваторами вредителей, болезней и вирусов, в результате чего снижается качество и товарность клубней картофеля.

Опыты закладывались в 2017 г. на опытном поле УО «ГТАУ» с делянками площадью 25 м². Количество повторностей проведения опыта – 4, размещение делянок – рендомизированное. Учёты и наблюдения проводились на основании методик, общепринятых в гербологии. Предшествующая культура – озимая пшеница. Сорт картофеля – Скарб. Средство защиты растений: гербицид Боксёр, КЭ (Просульфокарб, 800 г/л). Мероприятия по уходу за посадками: фоновая обработка Актара – 0,06 кг/га, Акробат МЦ – 2 кг/га, Дитан Нео Тек – 1,4 кг/га, Полирам ДФ – 2 кг/га; подкормки микроэлементами: 1-я при смыкании ботвы в рядках, 2-я – смыкание ботвы в междурядьях. Норма расхода рабочей жидкости – 300 л/га.

Схема опыта была следующая:

1. Вариант без применения гербицидов.
2. Ручная прополка (эталон 1). Содержание делянок без сорняков на протяжении всего периода вегетации.
3. Зенкор ультра, КС (эталон 2). После посадки до появления всходов культуры – 0,6 л/га. После всходов при высоте картофеля до 5 см – 0,55 л/га.
4. После всходов при высоте картофеля до 5 см Боксёр, КЭ – 3,5 л/га. После всходов при высоте картофеля до 25 см Боксёр, КЭ – 1,5 л/га.
5. После всходов при высоте картофеля до 5 см Боксёр, КЭ – 3,5

л/га. После всходов при высоте картофеля до 25 см Боксёр, КЭ – 2,0 л/га.

Первый учёт численности сорняков через 30 дней после обработки показал, что в эталонном варианте с гербицидом Зенкор ультра, КС общая численность сорных растений снижалась на 94,4%, а во время второго учета через 60 дней после применения – на 90,1%. Испытуемый препарат Боксёр, КЭ (3,5 л/га + 1,5 л/га) сработал на уровне эталона, при этом эффективность через 30 дней после применения составляла 85,2%, а через 60 дней – 90,1%. Эффективность Боксёра, КЭ (3,5 л/га + 2,0 л/га) в целом была несколько выше, так, через 30 и 60 дней она составила 92,2% и 94,2%, соответственно.

Следует отметить, что в отношении таких видов, как марь белая, дымянка лекарственная, куриное просо и рапс (самосев) эффективность Зенкора ультра, КС и Боксёра, КЭ была на одном уровне, тогда как против подмаренника цепкого эффективность в вариантах с применением Боксёра, КЭ была выше, чем в эталонном (Зенкор Ультра, КС).

Применение гербицидов обуславливало снижение вегетативной массы сорняков. В вариантах с обработкой Зенкором ультра, КС и Боксёром (3,5 л/га + 1,5 л/га) эффективность по данному показателю составляла 75,4 и 73,2% соответственно, тогда как при применении Боксёра, КЭ с нормами расхода 3,5 л/га и 2,0 л/га – 81,7%.

Во всех вариантах был получен высокий сохраненный урожай (22,6-24,3 т/га), и отсутствие статистических различий между вариантами (НСР₀₅ 2,9 т/га) свидетельствуют об отсутствии негативного влияния на урожайность гербицида Боксёр, КЭ, что позволяет рекомендовать его для государственной регистрации в защите посадок картофеля от однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков (в т.ч. подмаренника цепкого).

УДК 632.21:632.51

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГРАМИНИЦИДОВ В ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ

Волчкевич И. Г.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Для получения высоких и устойчивых урожаев картофеля обязательным мероприятием при его выращивании является борьба с сорняками. Роль гербицидов при производственном возделывании культуры огромна, т. к. на засоренных посадках картофеля невозможно получить