

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 обусловливало 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 (HCp_{05} 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

максимальный эффект от применения минеральных и органических удобрений, использования высококачественного посадочного материала и других мер.

Следует отметить, что помимо двудольных сорных растений в агроценозах культуры вредоносными являются и однодольные виды сорняков, на долю которых приходится 2-5 видов (32,3-51,4% от общего количества). Среди засорителей посадок картофеля доминируют из однолетних злаковых – просо куриное (*Echinochloa crus-galli* L.), мятлик однолетний (*Poa annua* L.); из многолетних злаковых – пырей ползучий (*Agropyron repens* Beauv.).

Картофель наиболее чувствителен к засоренности в фазу полных всходов – начала цветения, когда у большинства почвенных гербицидов заканчивается период защитного действия. Поэтому необходимо применение препаратов в период вегетации культуры, граминициды и являются таковыми.

В РУП «Институт защиты растений» проведена оценка эффективности препаратов Малибу 104 КЭ, Квикстеп, МКЭ и Шедоу, КЭ в посадках картофеля, согласно методическим указаниям [1, 2]. Численность однолетних злаковых сорняков в агроценозе культуры к моменту опрыскивания граминицидами варьировала от 46 до 110 шт./м², многолетних – от 57,6 до 94,0 шт./м².

В результате исследований установлено, что через месяц после проведения обработки препаратом Малибу 104 КЭ, эффективность достигла 92,7% по снижению численности однолетних злаковых сорняков и 95,3% по снижению их вегетативной массы. Рост и развитие проса куриного испытываемый гербицид сдерживал на 95,6 и 96,8%, мятлика однолетнего – на 82,0 и 86,4, пырея ползучего на 95,7 и 98,4% и способствовал сохранению урожая клубней от 104,8 до 198,4 ц/га.

Биологическая эффективность граминицида Квикстеп, МКЭ варьировала от 90,9 до 98,5% против проса куриного и от 78,1 до 94,4% против пырея ползучего. Хозяйственная эффективность препарата составила 125,3-168,8% в сравнении с контролем.

Применение гербицида Шедоу, КЭ показало, что препарат подавлял рост однолетних злаковых сорных растений от 93,0 до 97,2%, вегетативную массу – от 94,8 до 98,1%. Граминицид высокоэффективно (95,6-100%) снижал численность проса куриного. В борьбе с мятликом однолетним гербицидная активность препарата Шедоу, КЭ была несколько ниже и варьировала от 83,6 до 86,9%. Развитие пырея ползучего изучаемый препарат подавлял на 83,2-97,5%. Сохраненный урожай клубней картофеля достигал 186,9 ц/га.

Таким образом, все изучаемые граминициды показали высокую

биологическую эффективность (до 98,5%) и способствовали сохранению урожая клубней картофеля до 198,4 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по полевому испытанию гербицидов в растениеводстве / ВНИИЗР. - М., 1981. - 46 с.
2. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию; Ин-т защиты растений; сост.: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. - Несвиж, 2007. - 58 с.

УДК 632.952:658.155:633.11«324»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ФИРМЫ «БАСФ» В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

Зезюлина Г. А., Зень А. В., Брукиш Д. А.

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

Озимая пшеница поражается комплексом болезней, из которых хозяйственно значимыми являются такие, как мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, ржавчина, фузариоз колоса. Вредоносность их можно значительно снизить, используя протравители семян и фунгициды для обработки посевов, ассортимент которых ежегодно пополняется. В связи с этим целью наших исследований было определение эффективности экспериментального протравителя Басф 728 и фунгицида Рекс плюс в системе защиты посевов озимой пшеницы от болезней.

Полевые опыты закладывали в 2016-2017 гг. на опытном поле УО «ГТАУ» в 4-кратной повторности. Схема опыта: 1. Контроль – Кинто дуо 2,5 л/т ст. 00 – (без фунгицидов); 2. Басф 728 ст.00 – Абакус ультра 1,0 л/га ст.39 – Осирис 1,5 л/га ст. 59; 3. Басф 728 ст.00 – Рекс Плюс 1,0 л/га ст. 39 – Осирис 1,5 ст. 59. Развитие болезней, биологическую и хозяйственную эффективность определяли по общепринятым методам.

После посева и до окончания вегетационного периода (середина октября) болезни в посевах озимой пшеницы не наблюдались. Весной преобладание холодной погоды с ночными заморозками в апреле и недостаток влаги сдерживали развитие пшеницы и поражение ее патогенами до фазы флаг листа. В этот период на листьях 3-го яруса обнаружены признаки септориоза с развитием болезни 1,8% в контроле, где семена протравливались препаратом Кинто дуо и 1,2% – в вариантах с