

характеризовались сорта Коломба, Овация, Мастак, Тайфун, Гарантия, Рубин. Данные сорта обеспечили урожайность на уровне 45,0-50,9 т/га, высокую товарность клубней, относительную устойчивость к болезням и хорошие вкусовые качества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бугаевский, В. К. Испытание сортов картофеля белорусской селекции на Кубани / В. К. Бугаевский, В. Н. Самодуров, В. В. Тараненко, Р. С. Шарифуллин, Ю. Г. Просятников // Картофелеводство. Сб. научн. трудов. – Минск, 2010. – Т. 17. – С. 12.
2. Колядко, И. И. Стратегия селекции картофеля в Беларуси / И. И. Колядко // Земляробства и ахова раслін. – 2004. – № 6. – С. 34.
- 3 Корзун, О. С. Адаптивные особенности селекции и семеноводства с/х растений / О. С. Корзун, А. С. Бруйло // Пособие. – Гродно, 2011. – С. 51.

УДК 632.954: 632.95.028:631.4

ДИНАМИКА ДЕТОКСИКАЦИИ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ИМАЗАМОКСА В ПОЧВЕ

Арашкович С. А.

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

Вопрос контроля сорной растительности особенно актуален для гороха овощного, т. к. из-за зарастания посевов культуры сорняками урожай снижается на 30-50%, в отдельных случаях возможна полная гибель посевов [1].

При использовании гербицидов возникает риск загрязнения окружающей среды остаточными количествами действующих веществ и их метаболитов. Вопрос безопасности может быть решен при проведении мониторинга динамики разложения действующих веществ пестицидов и оценки риска их применения при защите культуры. Для контроля злаковых и широколистных сорных растений среди прочих используют вещества группы имидазолинонов, среди которых в качестве действующего вещества в состав многих препаратов почвенного действия входит Имазамокс. Это обусловило цель исследований, которая заключалась в изучении динамики детоксикации Имазамокса в почве.

Полевые исследования проводили на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в посевах гороха овощного сорта Влад в 2019 г. согласно агротехнике возделывания, общепринятой для данной

зоны. Предшественник – яровые зерновые. В эксперименте анализировали следующие варианты опыта: 1. Контроль (без защитных мероприятий); 2. Интенсивная защита с использованием химических средств защиты растений (против однолетних двудольных и злаковых сорняков – гербицид Корум, ВРК (Бентазон, 480 г/л + Имазамокс, 22,4 г/л) в норме расхода 1,5 л/га + ПАВ ДАШ, 1,0 л/га в фазе 1-3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков – 1-3 настоящих листьев); 3. Экологизированная защита с преимущественным использованием биопрепаратов Ресойлер, Ж (6,0 л/га) и Фунгилекс, Ж (2,5 л/т), против однолетних двудольных и злаковых сорняков – гербицид Корум, ВРК в норме расхода 1,0 л/га + ПАВ ДАШ, 1,0 л.

Отбор почвенных проб проводили на 0-е, 30-е и 40-е сутки после обработки растений гороха овощного препаратом Корум, ВРК. Остаточные количества Имазамокса в почве определяли методом высокоэффективной жидкостной хроматографии согласно методическим указаниям [2].

Анализ результатов исследований показал, что на 0-е сутки в экологизированной системе защиты культуры содержание Имазамокса в почве составило 0,072 мг/кг, в варианте с интенсивной защитой – 0,094 мг/кг (таблица).

Таблица – Содержание Имазамокса в почве

Вариант опыта	Срок отбора проб, сутки после внесения	Значение, мг/кг
Без защитных мероприятий	0	не обнаружен
	30	не обнаружен
	40	не обнаружен
Экологизированная защита	0	0,072
	30	не обнаружен
	40	не обнаружен
Интенсивная защита	0	0,094
	30	0,015
	40	не обнаружен

Возможно, это связано с особенностью биологических препаратов, примененных для оздоровления почвы, а также для предпосевной обработки семян, т. к. оптимизация микробиоты почвы может способствовать ускорению детоксикации пестицидов.

В обоих вариантах значения были ниже уровня ПДК (1,5 мг/кг). Дальнейшие исследования в динамике показали, что действующее вещество полностью разрушалось в течение 30 сут после обработки в варианте с экологизированной защитой и в течение 40 сут после обработки в варианте с интенсивной химической защитой.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о перспективности экологизации защиты гороха овощного путем включения в систему защиты биологических препаратов, а также о необходимости ежегодного определения остаточных количеств гербицидов, особенно при интенсивном использовании химических средств защиты растений, поскольку их применение даже в рекомендованных нормах расхода в различные годы может привести к накоплению остаточных количеств в почве выше допустимых нормативов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Власенко, Н. Г. Некоторые аспекты проблемы контроля засоренности посевов / Н. Г. Власенко, Т. П. Садохина // Современные средства, методы и технологии защиты растений: материалы междунар. науч.-практ. конф., Новосибирск, 10-11 июля 2008 г. / НГАУ, СибНИИЗХим; редкол.: Н. Г. Власенко (под общ. ред.) [и др.]. – Новосибирск, 2008. – С. 42-45.
2. Определение остаточных количеств пестицидов в пищевых продуктах, сельскохозяйственном сырье и объектах окружающей среды: Сборник методических указаний. – Вып. 4. – М.: Федеративный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007. – 254 с.

УДК 633.2/3:631.559

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Бабич Б. И., Макаро В. М., Гавриков С. В.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН
Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Основным условием для ведения конкурентоспособного животноводства являются дешевые и качественные корма. Получение таких кормов возможно при высокой эффективности сельскохозяйственного производства с учетом природных факторов, биологических, энергетических и материальных ресурсов. Для кормопроизводства вопрос снижения стоимости кормов является актуальной проблемой, в т. ч. за счет интродукции перспективных, новых и малораспространенных культур. В практике сельского хозяйства Беларуси в последнее время все большую актуальность приобретает расширение ассортимента возделываемых кормовых