

ВАНТЕКС И ДАНАДИМ ЭКСПЕРТ – надежное решение проблемы с вредителями озимого поля

Получить урожай высокого качества без своевременного проведения химических мероприятий по защите посевов в современных условиях практически невозможно. А борьба с особо опасными вредителями стала неотъемлемой частью технологии выращивания озимых зерновых колосовых культур.

Ассортимент инсектицидов компании Кеминова позволяет предложить сельхозтоваропроизводителям эффективную защиту озимого поля от клопа вредной черепашки и хлебной жужелицы.

Вантекс, МКС (60 г/л гамма-цигалотрина) – пиретроидный инсектицид контактного и кишечного действия, обладающий акарицидной активностью. Зарегистрирован для защиты сельскохозяйственных культур от широкого спектра вредителей. Эффективно уничтожает грызущих и сосущих вредителей из отрядов жесткокрылых, перепончатокрылых, прямокрылых, двукрылых и чешуекрылых (имаго и личинки). Обладает быстрым действием – гибель насекомых, попавших под обработку, начинается через несколько минут после применения препарата. Эффективен в широком интервале температур (от +8 до +35°C). Дождустойчив. За счет высоких абсорбционных свойств формуляции осадки, выпавшие через час после опрыскивания, не снижают эффективности препарата против вредных объектов. Совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, применяемых в те же сроки.

Данадим Эксперт, КЭ (400 г/л диметоата) – фосфорорганический инсектоакарицид системного и контактно-кишечного действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей. Данадим Эксперт обладает высокой начальной токсичностью. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 часов после применения. Период защитного действия – 2–3 недели. Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, применяемых в те же сроки, за исключением щелочных и серосодержащих препаратов.

ВАНТЕКС И ДАНАДИМ ЭКСПЕРТ В БОРЬБЕ С КЛОПОМ ВРЕДНОЙ ЧЕРЕПАШКОЙ



Клоп вредная черепашка (*Eurygaster integriceps*) – один из наиболее опасных вредителей посевов зерновых культур.

Борьба с клопом вредной черепашкой – важный элемент в системе защиты озимых зерновых, так как

вредитель помимо количественного вреда (прямые потери – недобор урожая), может снизить качество зерна до фуражных показателей из-за потери клейковины. В годы массового размножения поврежденность зерна клопом может достигать до 30%. Массовые обработки рекомендуются проводить по личинкам клопа, единичные – по взрослому клопу.

Принимать решение о проведении химических обработок против клопа вредной черепашки необходимо по результатам обследований. ЭПВ по имаго на изреженных посевах составляет 0,5–1 экз./м², при хорошей густоте стеблестоя – 2 экз./м²; по личинкам младших возрастов – 5 экз./м², старших возрастов – 2 экз./м² и более. В случае достижения ЭПВ следует начинать проводить обработки при численности 30% личинок третьего возраста. При численности вредителя ниже ЭПВ, обработки не проводятся.

Отправным фактором в выборе схемы защиты служит температура воздуха:

- при температуре воздуха в момент обработок до +24°C, дешевле синтетических пиретроидных препаратов приема не найти;

- при температуре воздуха в момент обработок выше +24°C, рекомендуем баковые смеси пиретроидных инсектицидов (50–70% от нормы расхода) с фосфорорганическими препаратами (50–60% от нормы расхода).

В течение нескольких лет на юге России изучали эффективность инсектицидов и их баковых смесей с разными нормами расхода: Вантекс (0,07 л/га), Данадим Эксперт (1,0 л/га), Вантекс + Данадим Эксперт (0,04 + 0,6 л/га; 0,05 + 0,5 л/га).

Производственные испытания препаратов в Ставропольском крае (ФГБУ «Россельхозцентр») проводили в течение последних трех лет. Опрыскивание посевов озимой пшеницы (сорт Петровчанка) осуществляли в фазе молочно-восковой спелости. На момент обработки численность личинок второго возраста варьировала в пределах 22–27%, третьего возраста – 74–78% в зависимости от года испытаний. Результаты испытаний во всех вариантах опыта показали 100-процентную биологическую эффективность в борьбе с клопом вредной черепашкой.

В Ростовской области (2010 г.) обработку посевов пшеницы (сорт Донская

юбилейная) проводили в фазе молочной спелости при численности личинок клопа вредной черепашки первого возраста 50,2%, второго – 41,1, третьего – 8,7%. Анализ полученных данных показал, что численность вредителя снижается в течение 14 дней после обработки. Стопроцентная эффективность получена в вариантах с баковыми смесями Вантекс + Данадим Эксперт (0,03 + 0,5 л/га; 0,05 + 0,5; 0,06 + 0,6 л/га).

В Краснодарском крае эффективность инсектицидов Вантекс и Данадим Эксперт и их баковых смесей изучали на опытных участках КНИИСХ (2010 г.). Опрыскивание посевов пшеницы (сорт Москвич) проводили в фазе молочно-восковой спелости при численности личинок 7–11 экз./м² (младшие и начало отрождения третьего возраста). Как показали исследования, даже при аномально высоких дневных температурах (была засуха) в период проведения опыта, превышающих средние многолетние данные на 4,8–6,8°C (в первой и второй декадах июня), эффективность баковой смеси Вантекс + Данадим Эксперт (0,07 + 1,0 л/га) составила 89% на третьи сутки учета, 85% – на седьмые и 81% – через две недели после обработки.

Применение инсектицидов Вантекс и Данадим Эксперт позволило во всех регионах получить планируемый урожай высокого качества.

ВАНТЕКС И ДАНАДИМ ЭКСПЕРТ В БОРЬБЕ С ХЛЕБНОЙ ЖУЖЕЛИЦЕЙ



Вредоносность хлебной жужелицы (*Zabrus tenebrioides*) остается высокой в районах интенсивного возделывания озимой пшеницы (особенно при бессменных посевах этой культуры). Вредят личинки осенью и весной, основная вредоносность хлебной жужелицы приходится на осень. На всходах озимых они обгрызают паренхиму листа, оставляя комки спутанных изжеванных жилок. Поврежденные растения нередко погибают. При очаговом заселении посевов озимой пшеницы растения погибают лишь частично и на незначительной площади. Жуки вредят в фазах налива зерна и молочной спелости, выедают зерна в колосках, обгрызают чешуйки и ости, иногда объедают весь колос, измолочивая его. В результате снижается урожай зерна.

ЭПВ по личинкам старших возрастов – 2 экз. на 1 м², младших возрастов – 4 экз. на 1 м².

Производственно-демонстрационные опыты (ФГБУ «Россельхозцентр», 2011 г.) по оценке



биологической эффективности баковых смесей инсектицидов Вантекс и Данадим Эксперт в борьбе с личинками хлебной жужелицы проводили в Краснодарском крае на озимой пшенице (сорт Память). Выход жуков из летней диапаузы начался во второй декаде августа. Откладка яиц жуками продолжалась до конца октября. Отрождение личинок жужелицы началось раньше появления всходов озимых, растения повреждались с фазы «шильца». В зиму ушли в основном личинки второго возраста.

Опрыскивание посевов проводили в фазе начала кущения озимой пшеницы. Учеты перед обработкой показали, что в популяции 65% личинок хлебной жужелицы второго возраста и 35% – первого. Заселение вредителем диффузное, численность личинок высокая, по вариантам от 125 до 133 экз./м², в течение недели после обработки температура воздуха была в пределах активности питания личинок (активно питались 92% личинок).

Биологическая эффективность через семь дней после обработки по вариантам составила от 92,5 до 98,4%, через двадцать дней – от 93,9 до 99,2%. Наиболее эффективна была баковая смесь Вантекс + Данадим Эксперт (0,16 + 1,5 л/га).

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВАНТЕКС С ПРИМЕНЕНИЕМ АВИАЦИИ

Применение пестицидов авиационным способом уже давно стало частью технологического процесса производства сельскохозяйственной продукции, а не «скорой помощью» в борьбе с массовыми вредителями. Использование авиации в защите растений направлено на удешевление затрат на опрыскивание посевов культур без снижения эффективности использования препаратов, а также на увеличение производительности и скорости проведения обработок.

На сегодняшний момент инсектицид Вантекс – один из нескольких зарегистрированных инсектицидов (см. «Госкаталог

пестицидов и агрохимикатов, ... 2012 г.»), разрешенных к применению на сельскохозяйственных культурах с помощью авиации.

Авиационное опрыскивание инсектицидом Вантекс с помощью самолетов Ан-2 и вертолетов Ми-2 рекомендовано следующим регламентами применения: на пшенице против клопа вредной черепашки, тли, пядицы с н.р. 0,06–0,07 л/га; на ячмене яровом против пядицы – 0,07; на рапсе против рапсового цветоеда – 0,04–0,06; на пастбищах и дикой растительности против саранчовых (в период развития личинок младших возрастов) – 0,06–0,08 л/га.

В хозяйствах Краснодарского края производственные испытания инсектицида Вантекс проводили с нормой расхода препарата 0,06–0,07 л/га и рабочей жидкостью 25 л/га на посевах озимой пшеницы (сорт Крошка) с использованием самолета Ан-2 с опрыскивателем ОС-1М на штатных рабочих режимах и по типовому профилю. Опрыскивание посевов проводили в фазу молочной спелости пшеницы при численности личинок клопа вредной черепашки 7,4 шт./м² (преобладали личинки первого и второго возрастов).

Вантекс с н.р. 0,07 л/га обеспечил снижение численности личинок на третьи сутки после обработки на 99%, через две недели – 98%; с н.р. 0,06 л/га – на 97 и 95% соответственно. При этом достоверной разницы в эффективности между вариантами с разными нормами расхода препарата и эталоном на основе лямбда-цигалотрина (н.р. 0,15 л/га) не было выявлено. Эффективность оставалась на высоком уровне до уборки урожая. Кроме того, под влиянием препарата снижалась численность присутствующей в посевах на момент обработки злаковой тли, биологическая эффективность составила 97–98%.

На землях несельскохозяйственного пользования Вантекс (н.р. 0,06–0,08 л/га) применяли против личинок

младших возрастов итальянского пруса. Численность вредителя была в среднем 16 экз./м², преобладали личинки второго возраста. При применении инсектицида с н.р. 0,06 л/га гибель личинок на первые, третьи и седьмые сутки после обработки составила 91, 93 и 90% соответственно. Максимальная эффективность наблюдалась на третьи сутки после опрыскивания.

На посевах озимого рапса (сорт Оникс) обработки Вантексом проводили против жуков рапсового цветоеда (при численности 8,6 шт./растение) с н.р. препарата 0,06 л/га и рабочей жидкости 50 л/га. Численность вредителя на третьи сутки после обработки снизилась на 94%, через две недели – на 89% и существенно не отличалась от эталона (наземное внесение с той же нормой расхода препарата). При этом на контроле за данный период отмечалось увеличение численности жуков с 7,9 до 14,2 шт./растение, что привело к увеличению числа поврежденных бутонов, цветков и в дальнейшем – к значительному снижению урожайности семян рапса на этом варианте. Достоверный сохраненный урожай семян по сравнению с контролем на варианте с испытываемым препаратом составил 3,8 ц/га. При этом существенной разницы в урожае с эталоном не было. Наблюдения за сопутствующими вредителями, присутствующими в посевах в момент обработки, показали, что эффективность Вантекс против черной крестоцветной блошки и семенного скрытнохоботника составила 90%.

По результатам эксплуатационной оценки применения инсектицида Вантекс экспертами не обнаружено дополнительного загрязнения конструкции ВС и аппаратуры рабочей жидкостью. Разрушений металлических и неметаллических материалов элементов конструкции аппаратуры, в том числе уплотнительных элементов насосного агрегата и штанг, не отмечено.

СHEMIHOVA

Краснодар
+7 (918) 333-13-15, +7 (988) 248-89-12
Ставрополь
+7 (962) 496-50-29, +7 (962) 445-96-29
Ростов
+7 (928) 226-94-47

Краснодарский край
ООО «Торговый Дом «Аверс»,
тел.: (86153) 57-7-29, 57-2-43
ЗАО «Арипланта», тел.: (861) 226-76-91,
226-69-37
ООО «ЮгРегионАгроСервис»,
тел.: (861) 228-00-25, 228-09-58
ООО «Аротек», тел.: (861) 221-71-13,
221-71-14

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ

Краснодарский край
ЗАО НПО «Агропрогресс», тел.: (861) 252-57-07
ООО «Торговый Дом «КубаньАгрохим»,
тел.: (861) 237-65-14
ООО «Ландшафт», тел.: (86146) 26-5-73, 26-5-58
ЗАО «ЭкоГрин», тел.: (861) 224-75-37, 224-55-28
ООО «Кристалл», тел.: (86130) 95025,
95026, 95027
ООО «Химснаб», тел.: (861) 234-29-62,
231-55-77

Ставропольский край
ООО НП «КВН-Агро»,
тел.: (8652) 94-83-67, 94-83-68
ООО «Юг-Агро», тел.: (8652) 38-24-84,
38-54-74
ЗАО «Фонд Экономического Сотрудничества»,
тел.: (8652) 37-22-30, 71-71-71
ООО «АГРОХИМИЯ», тел.: (8663) 57-10-05,
57-10-14

Ростовская область
ЗАО «Агротехнология»,
тел.: (863) 227-95-95,
227-98-38
ООО «Компания «РосАгроСервис»,
тел.: (863) 263-22-81,
261-36-99
ООО «Межрегионагрохим»,
тел.: (8442) 35-12-76, 39-10-51