

СHEMINOVA АККУРАТ® ЭКСТРА – ЗАЛОГ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Применение гербицидов требует четкого представления о регламентах их применения – знания чувствительности сорных растений к гербицидам, сроков их внесения, безопасности использования по отношению к защищаемой культуре и окружающей среде.

Нарушения в технологии выращивания зерновых культур в последние годы привели к значительному увеличению степени засоренности посевов. Для предотвращения распространения устойчивых видов сорняков в сельскохозяйственных ценозах спектр гербицидной активности применяемых препаратов должен перекрывать спектр сорной растительности.

• Обеспечивает двойную защиту против более чем 60 видов широколистных сорняков, произрастающих в посевах ячменя и пшеницы

Производные сульфонилмочевин – представители нового поколения системных гербицидов. Они эффективны в очень малых нормах расхода, проявляют высокую активность к двудольным сорнякам и избирательность к зерновым культурам. Производные сульфонилмочевин подавляют синтез нескольких незаменимых аминокислот, при этом останавливается рост растений, они буреют, краснеют, происходит некроз тканей, а затем наступает гибель. Двудольные сорняки проявляют наибольшую чувствительность к таким гербицидам в ранние стадии роста, поэтому они рекомендуются к применению в ранние фазы развития зерновых культур. Препараты на основе сульфонилмочевин уничтожают сорняки на протяжении всего периода вегетации, поэтому их можно применять при допосевной, довсходовой или послевсходовой обработке. Эффективность гербицидов повышается при теплой, влажной погоде. Низкие нормы расхода (1–50 г/га) производных сульфонилмочевин позволяют не загрязнять окружающую среду, тем не менее, некоторые из них фитотоксичны для чувствительных широколистных культур и на почвах со щелочной реакцией почвенного раствора могут вызвать последствие.

Чтобы минимизировать нежелательное последствие в севооборотах сульфонилмочевинных гербицидов, компания Кеминова создала комбинированный гербицид с минимальным содержанием «долгоживущих» сульфонилмочевин – Аккурат® Экстра, ВДГ (680 г/кг тифенсульфурон-метила + 70 г/кг метсульфурон-метила). Это системный селективный гербицид для защиты посевов зерновых культур от однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков. Разрешен для применения в посевах пшеницы яровой и озимой, ячменя ярового в норме расхода 25–35 г/га.

• Контролирует такие проблемные однолетние сорняки, как подмаренник, виды горцев и ромашки

В рекомендуемых нормах расхода и регламентах применения, препарат не фитотоксичен для зарегистрированных культур. Минимальные интервалы (период времени от последней обработки до высева следующей культуры) для возделывания культур определяются нормой расхода действующего вещества на гектар и скоростью разложения метсульфурон-метила в данном препарате. На разложение в почве влияют

• Отсутствуют ограничения для последующих культур севооборота

следующие показатели: норма расхода, рН почвы, активность почвенных микроорганизмов, температура и влажность почвы. Низкое значение рН, высокие температура и влажность почвы увеличивают темпы деградации метсульфурона, в то время как высокое значение рН, низкие температура и влажность почвы замедляют его разложение. Учитывая низкие нормы расхода, риск последствия на последующие культуры севооборота минимален, что было подтверждено регистрационными испытаниями препарата и как результат – отсутствие ограничений по севообороту.

Опрыскивание посевов зерновых культур проводят весной в ранние стадии роста однолетних (2–4 листа) и многолетних (стадия розетки) сорняков, начиная с фазы двух листьев до конца кущения культуры.

Гербицид быстро поглощается листьями и частично – корневой системой сорняков, способен свободно перемещаться по всему растению с нисходящим и восходящим током питательных веществ. Благодаря системному флюом-ксилемному действию препарат проникает во все части растения и накапливается в точках роста, включая «спящие» поч-

• Один из самых экономичных в своем классе

ки корнеотпрысковых многолетников. На биохимическом уровне гербицид блокирует фермент ацетоллактатазу (ALS), участвующий в биосинтезе незаменимых аминокислот, что нарушает процессы синтеза белков и вызывает прекращение деления клеток в меристемных зонах сорняков.

Аккурат® Экстра оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, возшедшие в посевах на момент опрыскивания, и частично – на появившиеся уже после обработки (вторая волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков.

• Эффективен против многолетних широколистных корнеотпрысковых сорняков, таких как виды бодяка и осота, а также подавляет развитие вьюнка полевого

Обычно одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода. Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой прекращаются в течение нескольких часов после применения гербицида. В первые 5–7 суток происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 10–14 суток образуются хлоротичные пятна и отмирают точки роста, а гибель происходит в течение 3–4 недель после обработки, в зависимости от погодных условий и вида сорняков. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке на ранних стадиях развития малолетних двудольных и розетки многолетних корнеотпрысковых сорных растений, а также при благоприятных условиях роста: оптимальной влажности и температуре.

Высокая эффективность гербицида Аккурат® Экстра на посевах озимой пшеницы доказана результатами многолетних испытаний в передовых хозяйствах Кубани. Демонстрационно-производственные опыты проводили в ООО ПЗ «Наша

Родина» Гулькевичского района (восточная подзона) и в ООО «УПХ «Брюховецкое» (западная подзона) центральной зоны возделывания зерновых в Краснодарском крае. В 2011 году засоренность в опытах была типичной для данной зоны выращивания озимых.

Высокая засоренность отмечена в ООО ПЗ «Наша Родина» – от 110 до 150 шт./м², с преобладанием таких злостных зимующих сорняков как подмаренник цепкий, мак-самосейка. Выше порогов вредности насчитывалось ясколки вильчатой, видов звездчатки (средняя, злаковая), видов верони-

• Имеет широкое технологическое окно в сроках применения и удобные для работы нормы расхода препарата

ки (пашенная, персидская). Единично встречались виды яснотки (пурпурная, стеблеобъемлющая), виды ярутки (полевая, пронзенная), пикульник малый. Несколько ниже – от 80 до 130 шт./м² была засоренность на опытном поле в ООО «УПХ «Брюховецкое». В составе сорного ценза преобладали такие же зимующие виды, как и в ООО ПЗ «Наша Родина». В посевах также отмечены пастушья сумка, ясколка вильчатая, фиалка полевая, ярутка пронзенная, виды вероники (пашенная, персидская), яснотка стеблеобъемлющая. Единично встречались – подмаренник цепкий, мак-самосейка, дескурайния Софии, ярутка полевая, яснотка пурпурная, воробейник полевой, виды звездчатки (средняя, злаковая), лисохвост полевой.

• Упрощает процесс подготовки рабочего раствора за счет отсутствия операций по смешиванию компонентов баковой смеси

Стадии развития сорных растений на момент обработки были различны начиная от всходов до бутонизации. Продолжительная теплая осень и позднее наступление зимы (морозы и снежный покров отмечались во второй половине января 2011 года) способствовали всходам, росту и развитию зимующих сорняков в течение ноября – марта 2010–2011 годов. В целом до 80% сорняков от их общей численности в обеих подзонах были высотой до 10 см, то есть в сравнительно устойчивой фазе для выявления гербицидных возможностей препарата.

Как и в опытах прошлых лет, Аккурат® Экстра в норме расхода 35 г/га проявил высокую эффективность против основных типичных сорняков озимых зерновых культур. Гибель сорняков на посевах озимой пшеницы уже через три недели составила 76,3 и 75% в разных почвенно-климатических зонах. Спустя шесть недель эффективность повышалась до 96,5 и 94% соответственно.

В ООО ПЗ «Наша Родина» (восточная подзона) на фоне высокой засоренности такими опасными видами как подмаренник цепкий, мак-самосейка гербицид показал эффективность 95,5–95,8%. Гербицид полностью уничтожил ясколку вильчатую, на 93,5% – виды звездчатки (средняя, злаковая) и на 95,3% – виды вероники (пашенная, персидская).

В ООО «УПХ «Брюховецкое» (западная подзона) при несколько дру-

• Не требует добавления адьювантов. Просто растворите препарат в баке опрыскивателя и работайте!

Виды сорного растения		Эффективность, %		
		70–80	80–90	90–100
Амброзия, виды	<i>Ambrosia spp.</i>			
Бодяк, виды	<i>Cirsium spp.</i>			
Василек синий	<i>Ceinturea cyanus</i>			
Вероника, виды	<i>Veronica spp.</i>			
Вьюнок полевой	<i>Convolvulus arvensis</i>			
Гореч, виды	<i>Polygonum spp.</i>			
Гречишка татарская	<i>Fagopyrum tataricum</i>			
Гулявник лекарственный	<i>Sisymbrium officinale</i>			
Дымянка аптечная	<i>Fumaria officinalis</i>			
Звездчатка, виды	<i>Stellaria spp.</i>			
Горчица полевая	<i>Sinapis arvensis</i>			
Крапива жгучая	<i>Urtica urens</i>			
Крестовник, виды	<i>Senecio spp.</i>			
Лебеда, виды	<i>Atriplex spp.</i>			
Мак-самосейка	<i>Papaver rhoeas</i>			
Мальва, виды	<i>Malva spp.</i>			
Марь белая	<i>Chenopodium album</i>			
Марь многосемянная	<i>Chenopodium polyspermum</i>			
Молочай, виды	<i>Euphorbia spp.</i>			
Незабудка, виды	<i>Myosotis spp.</i>			
Осот розовый	<i>Cirsium arvense</i>			
Осот желтый	<i>Sonchus arvensis</i>			
Паслен черный	<i>Solanum nigrum</i>			
Пастушья сумка	<i>Capsella bursa-pastoris</i>			
Пикульник, виды	<i>Galeopsis spp.</i>			
Подмаренник цепкий	<i>Galium aparine</i>			
Редька дикая	<i>Raphanus raphanistrum</i>			
Ромашка, виды	<i>Matricaria spp.</i>			
Смолевка, виды	<i>Silene spp.</i>			
Фиалка полевая	<i>Viola arvensis</i>			
Щавель, виды	<i>Rumex spp.</i>			
Щирица, виды	<i>Amaranthus spp.</i>			
Ярутка полевая	<i>Thlaspi arvense</i>			
Яснотка, виды	<i>Lamium spp.</i>			

гом видовом составе Аккурат® Экстра одинаково эффективно снижал численность ясколки, видов вероники. Кроме того, отмечена высокая гибель пастушья сумки (96,5%). Полностью уничтожены виды яснотки (пурпурная, стеблеобъемлющая), ярутка пронзенная.

Высокая эффективность гербицида позволила сохранить до 22,1 ц/га урожая зерна в восточной подзоне (участки в сильной степени засорены маком и подмаренником) и 9 ц/га в западной подзоне, или 17,8% прибавки к контролю. За счет высокой эффективности масса сохраненного урожая при применении Аккурат® Экстра составила от 9 до 22,1 ц/га.

Практика возделывания зерновых в условиях ЮФО показывает, что оптимальным во многих случаях является применение гербицидных

препаратов в виде баковых смесей, позволяющих расширить спектр действия и оптимизировать нормы расхода гербицидов, а также повысить их избирательность к культурным растениям.

Использование баковых смесей позволяет избежать накопления в агроценозе видов сорняков, устойчивых и малочувствительных к тому или иному применяемому гербициду в чистом виде. Ассортимент препаратов компании Кеминова позволяет предложить производству для борьбы с комплексной засоренностью посевов зерновых культур высокоэффективные баковые смеси препаратов: Фокстрот, ВЭ + Аккурат® Экстра, ВДГ – 0,8 л/га + 20 г/га и 1,0 л/га + 25 г/га; Фокстрот, ВЭ + Аккурат® Экстра, ВДГ + Агроксон, ВР – 1,0 л/га + 20 г/га + 0,25 л/га.

СHEMINOVA Помогает вам расти!

Гербициды

- АГРОКСОН®, ВР
- АККУРАТ®, ВДГ
- АККУРАТ® ЭКСТРА, ВДГ
- АТОН®, ВДГ
- ГЛИФОС®, ВР
- ГЛИФОС® ПРЕМИУМ, ВР
- ИННОВЕЙТ®, КС*
- КЕРНЕЛ®, ВР
- ЛЕНАЦИЛ®, СП
- ФЕНОВА® ЭКСТРА, ВЭ
- ФОКСТРОТ®, ВЭ
- ФОКСТРОТ® ЭКСТРА, КЭ*

Инсектициды

- ВАНТЕКС®, МКС
- ВАРРАНТ®, ВРК*
- ДНАДИМ® ЭКСПЕРТ, КЭ
- ЗОЛОН®, КЭ
- КРАФТ®, ВЭ*
- НОВАКТИОН®, ВЭ
- ПАРАШЮТ®, МКС
- САЙРЕН®, КЭ
- ФУФАНОН®, КЭ

Фунгициды

- ЗУММЕР®, КС*
- ИМПАКТ®, СК
- ИМПАКТ® СУПЕР, КС*

Протравители семян

- ВИНЦИТ®, СК
- ВИНЦИТ® ФОРТЕ, КС
- ВИНЦИТ® ЭКСТРА, КС
- ПИКУС®, КС*

125445, г. Москва, ул. Смольная, д. 24 Д
 тел.: (495) 783-90-03, факс: (495) 783-90-04
 www.cheminova.ru