

УДК: 632.95:661.185

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ЭКОПРИЛ ПРИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОВМЕСТНО С ГЛИФОСАТАМИ

Тарасенко В.С., Тарасенко Н.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Уровень продуктивности сельскохозяйственных культур на современном уровне развития сельскохозяйственного производства на 70-80% зависит от использования агрохимикатов. Реалии таковы, что годовая стоимость удобрений и средств защиты растений достигает в наиболее прогрессивных хозяйствах 150-200 USD/га пашни. Если учесть, что большинство пестицидов импортируется, то становится понятным необходимость эффективного и рационального использования этих препаратов.

Результативность агрохимикатов определяется не только применяемой дозой, но и качеством покрытия обрабатываемой поверхности, а также длительностью контакта раствора с объектом обработки. Сократить непроизводительные потери рабочего раствора, неизбежно возникающие при опрыскивании вегетирующих растений вследствие скатывания капель, возможно при использовании поверхностно-активных веществ (ПАВ) [1, 2]. Одним из таких препаратов является Экоприл – водный раствор ПАВ, позволяющий снизить силу поверхностного натяжения.

Исследования по эффективности Экоприла проводились в 2010 г. в вегетационном опыте. Растения пырея ползучего в почвенной культуре обрабатывались разными дозами глифосатсодержащего препарата Радуга (360 г/л) без использования Экоприла и с ним (из расчёта 1 л/га). Расход рабочего раствора – 200 л/га. Через 21 день после обработки надземная масса убиралась и использовалась для проведения анализов. Повторность учётов 3-кратная.

В результате исследований была установлена высокая эффективность использования препарата Экоприл при его введении в рабочий раствор глифосата (табл.).

Таблица – Эффективность применения препарата Экоприл в вегетационном опыте

Вариант	Влажность обработанных растений, %	Содержание хлорофилла в сухой массе, %
Контроль	87,4	1,65
Радуга 2л/га	77,7	1,03
Радуга 2л/га + ПАВ «Экоприл»	70,6	0,43
Радуга 3л/га	61,2	0,61
Радуга 3л/га + ПАВ «Экоприл»	45,0	0,42
Радуга 4л/га	46,2	0,33
Радуга 4л/га + ПАВ «Экоприл»	39,5	0,25

Повышение дозы глифосатов усиливало действие препарата, что подтверждается степенью усыхания растений и разрушением хлорофилла. Использование же Экоприла позволило существенно усилить и ускорить эти процессы.

На основании проведённых исследований можно сделать вывод, что применение рабочих растворов глифосатов совместно с препаратом Экоприл позволяет повысить эффективность обработок и снизить их затратность.

Мы считаем, что однородность и схожесть технологического процесса производства отечественных глифосатосодержащих препаратов позволяет экстраполировать полученные данные на всю группу этих гербицидов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агрохим Компании-М Тренд 90 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agrohimiya.ru/article/39/4/> – Дата доступа: 30.01.2012
2. ОАО «ХИМПРОМ» Поверхностно-активное вещество Оксанол Агро. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.himprom.com/catalog/agro/126/13/>, – Дата доступа: 30.01.2012

УДК: 632.95:661.185

ПРИМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ КАК СРЕДСТВО СОКРАЩЕНИЯ ЗАТРАТ НА СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Тарасенко В.С., Тарасенко Н.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В Республике Беларусь в настоящее время производство растениеводческой продукции является высокотехнологичным процессом, основанным на активном использовании последних достижений сельскохозяйственной науки. Этот процесс состоит из различных составляющих, основными из которых являются подготовка почвы, подбор сортов и гибридов, применение средств химизации. И именно агрохимикатам принадлежит ведущая роль в формировании урожая культур. За последние двадцать лет пестицидная нагрузка в стране составляла 1,13-2,69 кг/га. Для стран Европы это количество составляет от 6 (во Франции) до 19 кг/га д.в. (в Голландии), для России этот показатель равен 0,2-0,3 кг/га [1]. Соответственно, столь высокий уровень химизации обуславливает и высокую затратность культур. И если учесть, что большинство пестицидов в страну импортируется, а следовательно, требуют значительных валютных ресурсов, то становится понятным и требования Директивы Президента РБ № 3, направленной на экономию и бережливость.

При применении средств защиты предприятия АПК иногда сталкиваются с проблемой их недостаточной эффективности и неравнозначности действия аналогичных препаратов. Дело в том, что любой пестицид содержит не только действующее вещество, но и вспомогательные компоненты, обеспечивающие его стабильность и в значительной мере определяющие эффективность. Эти добавки, несмотря на значительную стоимость, ничем не лимитируются и не контролируются.

Результативность агрохимикатов зависит от целого ряда составляющих: площади контакта с объектом, длительность этого периода, величины произ-