

Особенности химической прополки при влажных погодных условиях

Осадки во время химической прополки и через некоторое время снижают ее эффективность. Для препаратов группы 2,4-Д, 2М-4Х необходимо не менее 4-6 ч. для эффективного проникновения в растения сорняков, для сульфонилмочевинных гербицидов – 2-4 ч. Однако гербициды с действующим веществом на основе 2,4-Д в виде эфира могут применяться за 1 ч. до выпадения осадков, например, *Прима, СК (и др. с аналогичным действующим веществом), Эстерон, 564 г/л к.э., Элант, КЭ*.

При температуре воздуха +25°C и выше, а также в условиях сильного ветра все работы по защите растений рекомендуется проводить в утренние, а лучше - в вечерние часы. Сильный ветер увеличивает потери препарата, который сносится на соседние поля и может вызвать повреждение, а иногда и гибель посевов чувствительных к ним культур, вызывает неравномерное попадание пестицида на посеvy, что приводит к потере эффективности и проявлению фитотоксичности в местах перекрытий.

При внесении гербицидов совместно с некорневой подкормкой рекомендуется соблюдать особые правила, так как сроки применения гербицидов и азотных удобрений в озимых не всегда совпадают. При внесении КАС необходимо использовать распылители с размером капель в два раза больше, чем гербицидов, но при внесении КАС в смеси гербицидами или фунгицидами используются распылители для гербицидов, фунгицидов, что усиливает износ аппаратуры.

В случае сомнения о возможности смешивания азотного удобрения и пестицида, рекомендуется тестирование следующим образом: в емкость (близкой по материалу бака опрыскивателя) вливают 2 части воды, 1 часть удобрения и 1 часть пестицида. Раствор перемешивают. Если в течение часа в смеси нет визуальных физических или других изменений, возможно ее применение в посевах. Наиболее приемлемый вариант – применить смесь на малой делянке и при положительном результате провести обработку основного посева. При перемене источника воды возможность смешивания проверяется снова.

При +15⁰ С и выше возможно повреждение культур от смеси КАС + гербицид (чаще всего от КАС), поэтому рекомендуется обязательное растворение КАС в воде до концентрации 10-15%, мочевины – 10%, аммиачной селитры – 1%, при этом учитывая, что КАС тяжелее воды.

Очень важно, чтобы хорошо работала в опрыскивателе мешалка и постоянно перемешивала раствор. Не допускается снос баковой смеси,

«перекрытия» при обработке и разворотах. Рекомендуется обработка краев поля (в местах разворота) на следующий день.

Сразу после проливных дождей, сильной росы применять КАС в смеси не рекомендуется, так как осадки делают структуру верхней пластинки листа более проницаемой (соответственно более чувствительной), поэтому опрыскивание посевов должно проводиться после просыхания листьев растений. Если растения повреждены морозом или имеют другие повреждения, применение КАС с гербицидами возможно только после выздоровления (через 6-8 часов, лучше на следующий день). Оптимальное время суток для внесения КАС в смеси с гербицидами - вечернее, так как поглощение азота ночью протекает медленнее. При +25⁰ С и выше все обработки растений днем прекращаются.

При внесении гербицидов совместно с некорневой подкормкой рекомендуется соблюдать некоторые правила, так как сроки применения гербицидов и азотных удобрений в озимых не всегда совпадают. *Распылители для внесения КАС и гербицидов различные, поэтому при внесении КАС распылителями для гербицидов или фунгицидов увеличивается износ аппаратуры!*

Зав. лаборатории гербологии, канд. с.-х. наук Сорока Л.И.