

Особенности защиты растений в условиях засухи 2018 года

В настоящее время отмечается засуха. В связи с чем поверхностный слой кутикулы сорных растений уплотнен и проникновение гербицидов происходит медленнее, чем в обычных условиях.

При температуре воздуха +25 °С 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.

Много вопросов связанных с появлением низких температур и даже заморозков. Всегда, если растения культуры находятся в состоянии стресса рекомендуется все мероприятия по защите проводить не ранее 6–8 часов или еще лучше на следующий день. При этом и при внесении азотных удобрений разбросным способом – те же рекомендации. Обычно, для внесения гербицидов почвенного действия и фунгицидов нормы расхода рабочего раствора увеличивают до 400 л/га.

О применении глифосатсодержащих гербицидов

Озимые часто располагаются по пласту многолетних трав. В данном случае использование глифосатсодержащих гербицидов после отрастания 1 укоса трав и сорняков обеспечивает их полную гибель, соответственно, упрощается разделка пласта трав.

Для получения максимального эффекта от применения глифосатсодержащих гербицидов необходимо соблюдать следующие правила:

1. В момент обработки сорные растения должны активно вегетировать, так как препараты попадают в них через листья и другие зеленые органы. Пырей должен иметь 3–4 активно ассимилирующих листа (высота 10–20 см), осоты – 4–5 листьев (диаметр розетки 10–20 см). При сухой погоде для стимулирования отрастания осотов и однолетних сорняков можно провести дискование стерни, дожидаясь появления свежих розеток и после этого применить гербицид. Для лучшего отрастания пырея механические обработки, напротив, не желательны;

2. Оптимальная температура воздуха для воздействия препаратов составляет от 15 до 25 °С. Применять гербициды при температуре воздуха выше 23–25 °С не рекомендуется из-за опасности испарения гербицида. В таких условиях обработку лучше запланировать на вечерние часы. Необходимо учитывать, что в жару и в сухую погоду сокодвижение в растениях замедляется: в таких условиях препарат просто не успевает поступить в корневища и скорость отмирания сорняков замедляется. *Поэтому в засушливых условиях, при низком срезе полёгших зерновых культур, для стимулирования отрастания двудольных многолетних сорняков (осот, бодяк, чистец, мята) желательно провести дискование стерни, а через 2–3 недели после него – опрыскивание по отросшим сорнякам; пырей ползучий отрастает медленнее, для него обработку почвы проводить нежелательно, на таких полях следует повременить с применением глифосатов, дожидаясь его отрастания до высоты 10–20 см.*

3. Так как глифосаты передвигаются по всей корневой системе сорняков, полная их гибель (пожелтение и засыхание) происходит в течение 14–21 дня;

4. Оптимальный расход рабочей жидкости – не более 100–200 л/га;

- нормы внесения глифосатпроизводных, содержащих 36 % действующего вещества, зависят от видового состава сорняков. Против пырея применяют 4–5 л/га, видов полыни, осотов – 5–6 л/га. Нормы расхода гербицидов-производных глифосата с другим содержанием действующего вещества корректируются согласно «Государственного реестра...».

5. Спешить нежелательно – смотри пункт 1. Глифосаты можно применять за 1–2 недели до наступления первых заморозков. Хотя эти гербициды работают и при температуре 5 °С, однако их действие замедляется. Даже после заморозков гербициды действуют, хоть медленно, но не менее эффективно, если к моменту опрыскивания побурение вегетативной массы сорняков вследствие холодов составляет менее 25 %;

6. В целях экономии и для расширения спектра действия целесообразно применение глифосатсодержащих гербицидов (с содержанием д.в. 360 г/л) в норме 4,0 л/га в смеси с препаратами, содержащими в качестве д.в. дикамба - дианат, ВР, 0,2-0,3 л/га или диален супер, ВР, 0,7-1,0 л/га, гербицидами группы 2,4-Д и 2М-4Х, например 2,4-Д, 720 г/л в.р.к., 1,2 л/га, 2,4-Д, 70% в.р.к., 1,4 л/га, агритокс, в.к., 1,2–1,5 л/га и др. При этом 4 л/га глифосатсодержащих гербицидов обеспечивают высокую эффективность (более 90% гибели растений пырея), а добавка диалена, диалена супер усиливает благодаря синергетическому эффекту действие против видов осота, полыни (чернобыльника), мяты, чистеца болотного, дремы белой равное 6,0 л/га 36% глифосатсодержащих гербицидов. Против осотов, вьюнка и других двудольных многолетних сорняков возможно последовательное применение 3,0–5,0 л/га 36% глифосатов, через 2 недели- 1,5–2,0 л/га 2,4-Д или 1,0 л/га диалена супер. Применение гербицидов в смесях позволяет снизить стоимость обработки приблизительно на 10–20 долл. США/га при достаточно высокой биологической эффективности.

Директор РУП «Институт защиты растений» Сорока С.В.