

Фитотоксичность гербицидов



Неправильное применение пестицидов может привести к ожогам листьев и снизить урожайность до 20%, а в некоторых случаях возможно полное его уничтожение.

Оценка различных действующих веществ гербицидов по фитотоксичности:

- наиболее опасны – 2,4-Д (соли и эфиры), МЦПА, дикамба, клопиралид;

- умеренно опасны – противозлаковые гербициды (но для злаковых культур они могут быть очень опасны – зависит от фазы культуры, нормы расхода, антидота), флорасулам, сульфонилмочевины (без антидотов);

- слабо опасны – сульфонилмочевины с антидотами.

Причины фитотоксичности:

- нарушение сроков обработки зерновых культур – большинство гербицидов можно применять только в фазу кущения, а при появлении первого узла (начала выхода в трубку) обработка прекращается;

- при температуре воздуха выше 21-23°C фитотоксичность начинает резко увеличиваться;

- недостаток влаги, даже при низких температурах, резко увеличивает опасность ожогов гербицидами;

- при сильном поражении корней корневыми гнилями, даже при умеренных температурах и хорошей влагообеспеченности, фитотоксичность возрастает;

- яровой ячмень более чувствителен к отрицательному действию гербицидов, чем яровая пшеница.

Контроль фитотоксичности гербицидов:

- все гербициды против широколистных сорняков, особенно содержащие гормональные действующие вещества, применяют только по кущению, при достижении первым узлом высоты более 1 см над поверхностью почвы запрещается использование гербицидов;

- обработки проводятся при устойчивом состоянии приземного слоя атмосферы. При скорости ветра для штанговых модификаций малообъемных опрыскивателей до 4 м/с, $t = 10-20^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $> 50\%$;

- в рабочий состав для профилактики добавлять биопрепараты (Псевдобактерин 2, ПС с Супернатантом, Планриз, Бинорам и т.д.) и стимуляторы (Гумат +7 «Здоровый Урожай», Циркон, Альбит и др.). При добавлении в баковую смесь фунгицидов, следует учитывать, что биопрепараты на основе бактерий не надо смешивать с химическими фунгицидами, особенно обладающими антибактериальными свойствами.

По всем интересующим вопросам обращаться в Исилькульский районный отдел филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области по тел. 8(38173) 20-371.

Ведущий агроном по защите растений

Щепак И.В.