

ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР В ЗАСУШЛИВЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ ОСЕНИ 2024 ГОДА

Защита посевов сельскохозяйственных культур от сорных растений в современном многоукладном сельском хозяйстве Беларуси является одной из наиболее сложных задач.

В последние годы с изменением климатических погодных условий осенний период характеризуется повышенным температурным режимом и недостаточным количеством выпавших осадков. В засушливых погодных условиях сорные растения наиболее устойчивы к воздействию гербицидов. При засухе они имеют менее развитую листовую пластинку, некоторые дополнительно опушаются или усиливают восковой налет и т.д., что ухудшает смачиваемость и удерживаемость капель рабочего раствора на листовой пластинке, адсорбцию и передвижение рабочего раствора в растении, что снижает эффективность препаратов.

Видовой состав и степень засоренности посевов – факторы, без учета которых нельзя правильно оценить целесообразность и эффективность химической прополки, сделать обоснованный выбор гербицидов. Большинство рекомендованных гербицидов в осенний период в своем составе имеют д.в. почвенного действия. В засушливых погодных условиях возникает вопрос об их эффективности. Установлено, что их действие проявится, когда пройдут дожди (в т.ч. до начала зимовки). В условиях высокой температуры почвенные гербициды остаются на поверхности почвы, и семена сорных растений начинают давать ростки ниже этого уровня. Если осадки не появятся и верхний слой почвы останется сухим, гербицид не будет активным, следовательно, сорняки продолжают расти. Влажность воздуха ниже 55 % снижает биологическую эффективность химических прополок. Низкая влажность воздуха приводит к быстрому высыханию капель в воздухе и возрастает риск потерь действующего вещества.

При температуре воздуха +25 °С и выше, а также в условиях сильного ветра все работы по защите растений рекомендуется проводить в утренние (без обильной росы) или лучше в вечерние часы.

При недостатке осадков желательно внесение препаратов в ночное время или рано утром, после того, как растения оправились от жары предыдущего дня. Рекомендуется использование большего объема рабочего раствора (особенно для гербицидов почвенного действия – 400–500 л/га). Использование больших объемов воды и более крупных капель повышает эффективность гербицидов.

Сильный ветер увеличивает потери рабочего раствора от сноса, вследствие чего есть риск повреждения обрабатываемой культуры, а в отдельных случаях может наблюдаться гибель посевов чувствительных культур к применяемому гербициду. Это связано с неравномерным распределением препарата на растениях. Опрыскивание гербицидами, проведенное при неоптимальной погоде, обуславливает снижение биологической эффективности препарата и увеличивает проявление фитотоксического действия гербицида в местах перекрытий.

Поднятие пыли после прохода трактора с опрыскивателем также приводит к потерям рабочего раствора, так как капли «теряются» в пыли и не попадают на защищаемый объект. Не рекомендуется проводить обработки средствами защиты растений, в том числе и гербицидами, при температуре воздуха выше +25 °С.

Гербициды применяются в соответствии с видовым составом и количеством сорных растений. При смешанном типе засорения вносятся гербициды или их баковые смеси, эффективные против однолетних и многолетних двудольных и однолетних злаковых сорных растений.

Для усиления гербицидного действия рекомендуется применять гербициды по вегетирующим сорным растениям. Они проникают не только через корни, но и через зеленые части сорняков. Использование технологической колеи улучшает качество внесения препаратов, в результате чего культура не повреждается колесами.

Выпавшие во время химпрополки и вскоре после нее осадки также работают на снижение эффективности действия препарата. Например, гербицидам группы 2,4-Д и 2М-4Х для эффективного проникновения препарата в сорное растение необходимо не менее 4–6 часов, гербицидам группы сульфонилмочевин – 2–4 часа. При обработке гербицидами, содержащими в своем составе д.в. на основе кислоты 2,4-Д в виде эфира и флорасулам эффективность сохраняется даже в том случае, если через час после обработки выпали осадки. Это объясняется тем, что действующие вещества (2,4-Д) проникают через листья, а флорасулам – через листья и корневую систему в течение часа и распространяются по всем частям сорных растений, включая корни, и блокируют рост клеток в молодых тканях.

Для прополки посевов необходимо применять гербициды, рекомендованные «Государственным реестром средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

При проведении в настоящее время защитных мероприятий в посевах озимого рапса (применение инсектицидов и росторегуляторов) также

необходимо ориентироваться на регламенты их применения и не осуществлять таковые при дневной температуре воздуха выше 25 °С.

*Материал подготовили: Л. И. Сорока, С. В. Сорока, А. В. Сташкевич,
О. А. Шкляревская, Н. В. Кабзарь*