

Особенности защиты сахарной свеклы от сорняков в 2021 году

Чечеткина И.В.,

зав. отделом агротехники сахарной свеклы,

Гуляка М.И.,

кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник
РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле»

Весенний период 2021 года характеризовался холодными погодными условиями с обилием влаги, которые неблагоприятно сказываются на интенсивности роста и развития растений сахарной свеклы. Прорастание семян задерживается, а период всходов очень растянут. Прошедшие в начале мая сильные дожди способствовали уплотнению верхнего слоя почвы. Как следствие, в дальнейшем может образоваться почвенная корка, которая также негативно повлияет на всходы свеклы. В сложившихся условиях будет наблюдаться неравномерная динамика всходов свеклы и сорняков. Всходы свеклы могут быть разнофазовыми и изреженными, а сорняки будут появляться раньше свеклы, что снизит эффективность обработок.

Из всех методов борьбы с сорной растительностью химический является наиболее эффективным, но достаточно дорогостоящим и требующим рационального подхода. Очень важно не только грамотно подобрать оптимальную схему

применения гербицидов, но и обеспечить их качественное и своевременное внесение. Особое внимание следует уделить регламенту применения гербицидов, а при выборе полагаться на «Государственный реестр средств защиты растений...».

При дробном послевсходовом опрыскивании гербицидами борьба с сорняками в посевах свеклы проводится целенаправленно: с учетом динамики формирования сорного ценоза, видового состава сорных растений, спектра действия препаратов, приготовления баковых смесей гербицидов, температурного режима, почвенных особенностей конкретного поля, погодных и других условий. Оптимальный срок обработки определяется фазой развития доминирующих и особенно трудно уничтожаемых сорняков, таких как щирца запрокинутая, виды горца, подмаренник цепкий, пикульник обыкновенный и др. В фазу семядолей для преобладающих видов сорных растений достаточны минимальные нормы расхода гербицидов. Следует учесть и то, что в почве с повышенным содержанием гумуса отмечается повышенная активность почвенных микроорганизмов, соответственно быстрый распад гербицидов. На таких почвах необходимо использовать гербициды, действующие вещества которых попадают в растения через листовую поверхность.



В условиях этого года, когда почва содержит достаточно влаги, до посева (с заделкой в почву, на глубину 2-3 см) или до всходов сахарной свеклы рекомендуются почвенные гербициды (Пилот, Голтикс, Пирамин Турбо, Дуал Голд). На полях, где еще нет всходов свеклы, но уже появились сорняки и почва сухая, можно внести глифосатсодержащие препараты в дозе 2,0 л/га. Если прошел небольшой дождь и верхний слой почвы влажный, до появления всходов свеклы можно вносить глифосат 1,5 л/га (оригинальный препарат) или 2,0 л/га (аналог) в баковой смеси с метамитроном 2,0 л/га.

Первую обработку послевсходовыми гербицидами нужно проводить в фазе семядолей сорняков (не более 10-15% может быть в фазе 1-й пары настоящих листьев). Необходимо учитывать сложившиеся погодные условия. Неустойчивая погода весной, в период всходов сахарной свеклы, создает определенные проблемы при проведении защитных мероприятий. Снижение температуры ниже 0 °С и последующая обработка в течение нескольких часов может негативно сказаться не только на культуре, но и на эффективности препарата. Однако нельзя допускать перерастания сорняков, так как у них (марь белая, горец птичий, горец вьюнковый, подмаренник цепкий и др.) вырабатывается фазовая устойчивость к гербицидам, что потребует более высоких норм расхода пестицидов. Это повлечет за собой угнетение культуры и увеличение затрат на обработки. В чувствительные фазы развития сорняков необходимо использовать минимально рекомендуемые нормы расхода гербицидов с добавлением ПАВ.

Оптимальный температурный промежуток для гербицидов – 16-24 °С на поверхности почвы. Наиболее чувствительна сахарная свекла к действию гербицидов в течение первых 6 часов после опрыскивания. Обработки необходимо планировать так, чтобы в момент их проведения и следующие 6 часов после их завершения температура воздуха была ниже 24 °С. Наиболее эффективны в такой ситуации будут вечерние и ночные опрыскивания.

Не рекомендуется в первую химическую обработку использовать многокомпонентные баковые смеси (3 и более препарата) с целью снижения гербицидной нагрузки на культуру.

При сильном недостатке влаги в почве и наличии суховея необходимо отказаться от по-

чвенного гербицида и работать бетанальной группой (Бетанал Макс Про, Бицепс Гарант, Бетанал Эксперт ОФ, Кианит, Бетарен Супер и др.) в повышенной дозировке (1,2-1,4 л/га). Почвенный компонент в данном случае лучше применить отдельно при выпадении осадков в течение 4-6 суток после применения бетанальной группы. При отсутствии осадков увеличить дозу бетанала в последующие обработки.

При наличии влаги в почве для усиления действия препаратов бетанальной группы в первую обработку добавить почвенный гербицид на основе метамитрона (Пилот, Митрон, Лавина) в дозе 1,0-1,5 л/га. При риске выпадения осадков раньше, чем через 4-6 часов после применения, целесообразно увеличить долю почвенного компонента и снизить долю препарата бетанальной группы на 10-15%.

Смесь гербицидов бетанальной группы с почвенным компонентом в первую обработку при соблюдении всех условий и регламента применения контролирует первую волну сорной растительности на уровне 90%.

В борьбе с падалицей рапса традиционных сортов и гибридов лучше сочетать комбинации действующих веществ на основе ленацила и метамитрона, ленацила и трифлусульфурон-метила, а также увеличить нормы внесения препарата на основе метамитрона. Из традиционных послевсходовых схем защиты высокой эффективностью против падалицы рапса озимого обладают гербициды на основе метамитрона (Пилот 1,5 л/га), метамитрона и ленацила (Пилот Плюс 1,5 л/га), трифлусульфурон-метила и ленацила (Карибу Дуо Актив 0,2-0,21 кг/га), бетанальной группы (Бетанал Макс Про 1,1-1,5 л/га, Бицепс Гарант 1,0-1,5 л/га). Падалицу рапса гибридов, устойчивых к гербицидам группы имидазолинонов (производственная система Clearfield), успешно контролируют комбинации гербицидов на основе метамитрона и ленацила (Пилот Плюс 1,5-1,75 л/га), трифлусульфурон-метила (Трицепс 0,02 кг/га).

Своевременность второй обработки гербицидами также важна для эффективной борьбы с сорняками. В зависимости от их видового состава и фазы развития подбираются препараты и их баковые смеси. Обычно применяют гербициды на основе д.в. клопиралид (Лонтрел-300, Хакер) для борьбы с трудноискоренимыми сорняками (виды осотов, ромашка непахучая, василек синий и др.) в смеси с бетанальной группой.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Их нужно вносить не раньше фазы второй пары листьев сахарной свеклы.

Основная масса злаковых сорняков (куриное просо, щетинники) появляется после повышения среднесуточных температур, обычно после второй гербицидной обработки. Обработку необходимо провести до момента смыкания листьев культуры в междурядьях с помощью 1-2 последовательных опрыскиваний граминицидами (Миура, Таргет Супер, Фюзилад Форте, Пантера и др. в рекомендованных дозировках). Если куриное просо осталось под листом – провести обработки в более поздние сроки, после появления проса в верхнем ярусе (в максимальных дозировках).

В последние годы в республике **обострилась проблема засорения посевов цветущими растениями сахарной свеклы**. Так, низкие положительные температуры в апреле и мае текущего года способствуют частичному прохождению растениями сахарной свеклы стадии яровизации, что в дальнейшем может способствовать появлению в посевах очагов цветущих растений. В случае их несвоевременного удаления эти растения осемятся, что увеличит площадь засорения. Данная проблема наиболее актуальна для севооборотов с насыщением сахарной свеклой более 25%. Посевы, засоренные цветущими растениями, затрудняют работу уборочной техники. Корнеплод цветущих растений более твердый и имеет невысокие технологические характеристики. Для устранения проблемы необходимо:

- посев при температуре почвы на глубине 5 см на уровне 5-6 °С;
- строгое соблюдение севооборота с насыщением сахарной свеклой до 20%;
- удаление цветущих растений до стадии семяобразования.

Заключение. Химический метод борьбы с сорной растительностью является наиболее быстрым и эффективным, однако требует тщательного соблюдения регламентов при обработках, таких как: сроки применения, нормы расхода, фазы развития сорняка, приготовление баковых смесей гербицидов, температурный режим в период обработки, подбор гербицидов в зависимости от сорного ценоза на конкретных полях. От соблюдения вышеназванных критериев зависит эффективность защиты ваших посевов, тем самым снижая затраты и экономя ваши деньги. ■



УМНАЯ ХИМИЯ

ЧП «Умная химия»

г. Гродно ул. Дзержинского, 40-31,
230023, Республика Беларусь

e-mail: chim.smart@gmail.com

Тел./факс: 8015 2717121,
8015 2682095,
8029 5478230,
8029 7654800

УНП 59086261

СРЕДСТВА
ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ



Bayer



СЕМЕНА
КУКУРУЗЫ

СЕМЕНА
ЛЮЦЕРНЫ

masseeds



ТЕХНОЛОГИЯ ОДНОГО ПРОХОДА
PRO-TILL MZURI

БОЛЕЕ, ЧЕМ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ◆ Улучшение структуры почвы
- ◆ Отсутствие плужной подошвы
- ◆ Повышение урожайности
- ◆ Возможность повышения урожайности
- ◆ Возможность улучшения качества урожайности

MZURI PRO-TILL – ЭТО ЭКОНОМИЯ
MZURI PRO-TILL – ЭТО УЛУЧШЕНИЕ
MZURI PRO-TILL – ЭТО ПРЕИМУЩЕСТВА