

## ЗАЩИТА ЯРОВОГО РАПСА ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Засоренность посевов ярового рапса может привести к значительным потерям урожая маслосемян, снижению качества продукции, увеличению затрат на проведение агротехнических мероприятий и уборки. В связи с низкой конкурентоспособностью культуры по отношению к сорным видам в начальный период вегетации крайне важно своевременно провести комплекс защитных мероприятий, включающий мониторинг фитосанитарной ситуации, выбор эффективных препаратов, рекомендованных «Государственным реестром...» и их применение в оптимальные сроки.

Для защиты от малолетних двудольных и злаковых сорных растений целесообразно использование довсходовых гербицидов на основе различных действующих веществ и их комбинаций: *диметенамид-П*, *квинмерак*, *кломазон*, *метазахлор*, *С-метолахлор*, *пропизохлор*.

Препараты, содержащие в своем составе *метазахлор* или *пропизохлор*, можно применять также по всходам культуры и сорных растений (семядольные листья). Необходимо учитывать, что эффективность почвенных гербицидов зависит от многих факторов, основными из которых являются срок применения и влажность почвы. Рекомендуется проводить обработку сразу после посева или в течении трех дней после него.

Особенно строго следует соблюдать регламенты применения гербицидов на основе *кломазона* (обработка почвы не позднее, чем через 30 часов после посева) и избегать перекрытий проходов опрыскивателя. После применения данных препаратов возможно побеление первой пары настоящих листьев у рапса, обусловленное снижением скорости биосинтеза каротиноидов. Через 2–3 недели после обработки зеленая окраска листьев восстанавливается.

При отсутствии влаги в верхнем слое почвы после внесения довсходовых гербицидов их эффективность резко снижается, а в условиях переувлажнения, возможно вымывание препарата в нижние слои плодородной почвы, а также проявление фитотоксичности для культуры.

Если в период сева ярового рапса наблюдается засуха, следует отдать предпочтение послевсходовым (страховым) гербицидам. Высокий уровень биологической эффективности в большинстве случаев достигается при их использовании на ранних стадиях развития сорных растений (первая пара настоящих листьев). После фазы двух настоящих листьев повышается устойчивость к гербицидам, что объясняется накоплением пластических веществ в тканях листьев и покрытием их поверхности защитным восковым налетом.

При применении гербицидов по вегетирующим растениям необходимо соблюдать следующие правила:

- проводить обработку строго соблюдая указанные в «Государственном реестре...» сроки и нормы расхода препаратов;
- при обработке важно учитывать температурный режим;
- при использовании баковых смесей необходимо проверять совместимость препаратов и их компонентов;
- учесть возможное воздействие гербицида на культуры, которые, согласно севообороту, будут размещены на обрабатываемой территории.

Подбор гербицидов по вегетации осуществляют с учетом преобладания в сорном ценозе тех или иных видов.

Для эффективного контроля однолетних двудольных сорных растений, в т. ч. из семейства крестоцветных, используют гербициды на основе *этаметсульфурон-метила*. Против осота полевого и широкого спектра однолетних двудольных видов рекомендованы гербициды с действующими веществами: *аминопиралид* и *пиклорам* или их комбинацией. При наличии в посевах ярового рапса видов осота, ромашки, горца в фазе 3–4 листьев культуры применяют гербициды на основе *клопиралида*.

В хозяйствах республики широко используется система защиты рапса «CLEARFIELD» или «Чистое поле». К ее преимуществам можно отнести самый широкий на данный момент спектр двудольных и злаковых сорных растений, которые эффективно контролируют гербициды Нопасаран, КС (*имазамокс, 25 г/л + метазахлор, 375 г/л*), Нопасаран Ультра, КС (*имазамокс, 35 г/л + квинмерак, 250 г/л*) и Нопасаран Флекс, ВРК (*имазамокс, 17,5 г/л + квинмерак, 75 г/л + аминопиралид, 4 г/л*). Данные гербициды применяются только на устойчивых гибридах рапса «CLEARFIELD», поскольку на обычных сортах или гибридах их использование приводит к сильному угнетению или полной гибели культуры. Обработку следует проводить до фазы 4–5 листьев у двудольных и 4-х листьев у злаковых сорных растений.

При смешанном типе засорения, включая и некоторые многолетние виды, используют также другие препараты на основе *имазамокса*, включенные в «Государственный реестр...». Применяют данные гербициды только на сортах и гибридах рапса CL, устойчивых к *имидазолиномам*.

Для уничтожения злакового компонента в посевах ярового рапса используют грамминициды, имеющие в составе следующие действующие вещества: *галоксифоп-Р-метил, клетодим, пропаквизафон, флуазифоп-П-бутил, хизалофон-П-тефурил (квизалофон-П-тефурил), хизалофон-П-этил (квизалофон -П-этил)*.

Применение многокомпонентных гербицидов на основе веществ с разным механизмом действия позволит охватить более широкий спектр сорных растений, что создаст благоприятные условия для реализации потенциала урожайности культуры.

*Материал подготовили: Запрудский А.А., Богомолова И.В., Полозняк Е.Н., Яковенко А.М.*