

Олександр Майструк,
науковий співробітник з агрономії
компанія Agrosfera

Відомо, що ефективний захист сходів сільськогосподарських культур від бур'янів – це проведення заходів із застосуванням пестицидів.

Чи справді ґрунтові гербіциди є надійним захистом?

По-перше, в шарі ґрунту 5-7 см на площі 1 м² міститься від 1000 до 2500 різних видів насінин бур'янів, тож агротехнічні заходи боротьби не забезпечують повної чистоти посівів. Рішенням є ґрунтові гербіциди, які завдяки системній дії у верхньому шарі ґрунту створюють захист посівів під час сходів.

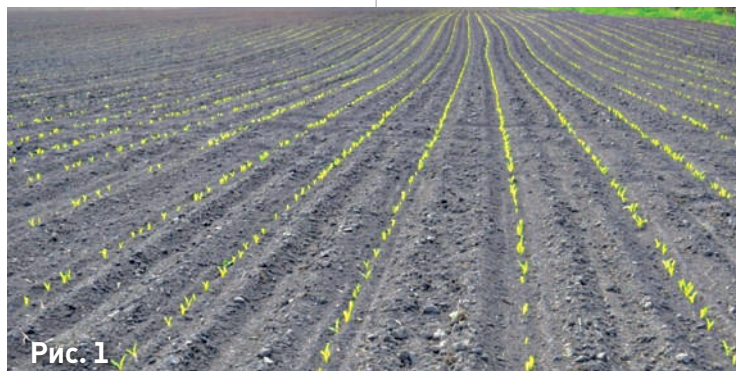
По-друге, гербокритичний період. Це час, протягом якого рослина конкурує з бур'янами за елементи живлення та вологу. Такий період триває від сходів до чотирьох тижнів. За цей час агрономи мають захистити культуру від бур'янів, а зробити це можна за умови використання ґрунтових гербіцидів. Оскільки період їх захисної дії – 30 днів, а за дотримання вимог застосування триває протягом 12 тижнів (рис. 1).

По-третє, впродовж трьох місяців від появи сходів культури бур'яни поглинають із ґрунту близько 160-200 кг/га азоту, 60-90 кг/га фосфору та 170-250 кг/га калію, що негативно впливає на врожай. Ще однією причиною активного використання ґрунтових гербіцидів є те, що страхові гербіциди мають визначену фазу внесення (2-4 справжні листки у бур'янів), а це не завжди можливо. Наприклад,

Ґрунтові гербіциди – надійна система захисту

через дощі агрономи не в змозі застосувати страхові гербіциди вчасно, тому змушені збільшувати норми використання страхових препаратів, а це своєю чергою призводить до фітотоксичності культури та знижує її врожайність.

Лінійка компанії **Agrosfera** представлена ґрунтовими гербіцидами Пропозит®, (пропізохлор), Тайфун®, (метолахлор), Екстрем®, (ацетохлор), Рейтар®, (прометрин) та Юпітер®, (імазетапір), які забезпечують надійний захист культур та вимоги сільгоспвиробників. Ці гербіциди компанії **Agrosfera** характеризуються різним механізмом дії та способом проникнення у рослину, а внаслідок цього й різною вибірковістю. Вибірковість дії ґрунтових гербіцидів пояснюється особливостями анатомічного й морфологічного складу рослин. Тобто культури виявляють біохімічну вибірковість через активне руйнування молекули препарату до неактивних сполук. Приклад такої вибіркової спостерігається у рослин кукурудзи, ріпаку, сої та гороху. Навіть у фазі 2-3 листки рослини кукурудзи та ріпаку можуть нейтралізувати гербіцид Пропозит®, (пропізохлор, 720 г/л), внесений у токсичній для бур'янів нормі 2,5 л/га. Соя та горох мають таку саму властивість щодо препарату Юпітер®, (імазетапір, 100 г/л). Ці гербіциди виявляють як страхову, так і ґрунтову дію. Інша вибірковість препаратів компанії **Agrosfera** характери-



зується тим, що внесений гербіцид фіксується у верхньому 10-сантиметровому шарі ґрунту й піддається звичайним процесам впливу, поглинання часточками глини та гумусу. За цих умов знищуються бур'яни, які проростають у верхніх шарах ґрунту. Такою вибірковістю характеризується препарат Рейтар®, (прометрин, 500 г/л). Варто відзначити, що гербіцид не пригнічує діяльність нітрифікуючих й азотфіксуючих бактерій, а отже, є найкращим препаратом на посівах сої та гороху. Також Рейтар®, – чудовий партнер у бакових сумішах із діючими речовинами з хімічного класу хлорацетаніліди (ацетохлор, пропізохлор, метолахлор).

Вологоємність діючої речовини пропізохлор препарату Пропозит®, та наявність ізопропілу в молекулі визначає його високу ефективність за зниженої вологості ґрунту. Тобто гербіцид Пропозит®, є найкращим для застосування в умовах з найменшою вологоємністю.

Препарат Екстрем®, ефективний та надійний завдяки діючій речовині ацетохлор, 900 г/л.

У нормі 2,5 л/га на посівах кукурудзи забезпечує контроль проблемних бур'янів, зокрема лободи білої, а також пальчатки, мишію, гірчаку, метлюгу, щиряці, та не виявляє фітотоксичності завдяки вмісту антидоту.

Щодо ґрунтового гербіциду Тайфун®, то він надійно захищає сходи цукрових буряків від найпоширеніших однорічних злакових і деяких двосім'ядольних бур'янів, фітотоксична дія препарату повністю відсутня завдяки діючій речовині метолахлор, 960 г/л. У багатьох країнах світу препарати з цією діючою речовиною успішно застосовуються на таких культурах, як кукурудза, соя, соняшник, горох, ріпак, картопля, томати, капуста, кавуни.

Втілюючи багаторічний досвід та знання, компанія **Agrosfera** пропонує аграріям комплекс ґрунтових гербіцидів, на основі яких можна побудувати ефективну систему захисту від бур'янів залежно від умов кожного окремого поля. □

Завантажуйте мобільний додаток



Google play



Download on the App Store

Замовити товар, отримати кваліфіковану консультацію:

- за безкоштовним номером 0 800 20 42 42
- на сайті www.agrosfera.ua
- через мобільний додаток Agrosfera