

Стратегія захисту кукурудзи

Олександр Майструк,
 науковий співробітник з агрономії
 компанії Agrosfera

Останніми роками у виробництві найпоширенішою системою захисту посівів кукурудзи від бур'янів вважається хімічна.

Розповсюдженими бур'янами в кукурудзі є злакові (пирій, гумаї, тонконіг, просо) та дводольні (амброзія, гірчиця, гірчаки (види), осоти (жовтий, рожевий), лобода біла, паслін чорний та щириця), котрі зменшують її врожайність на 25-30%.

Кукурудза як культура вимагає правильного захисту на початкових стадіях розвитку: від сходів і до 40-50 днів. З фази 2-3-го повноцінного листка і до виходу 10-го, бур'яни у сходах кукурудзи сильно зменшують її врожайність. У цю стадію культура найуразливіша, оскільки в період 2-3 листка проходить диференціація зародкового стебла, а у 5-6 листків – закладається качан. Тому в ці вимогливі фази кукурудза чутлива до впливу негативних чинників, до котрих належать не тільки бур'яни, а й дія самих гербіцидів, які застосовують для захисту.

З огляду на це компанія Agrosfera пропонує високоефективний толерантний гербіцид Нікоміл® (нікосульфурон, 60 г/л) для захисту кукурудзи від злакових та деяких дводольних бур'янів із чималим вікном застосування. Толерантність препарату до кукурудзи підтверджується тим, що нікосульфурон рекомендовано для захисту надто вразливих до впливу інших препаратів батьківських ліній



кукурудзи на площах гібридизації.

Гербіцид має препаративну форму МС (суспензія, що змішується з олією), чим вигідно відрізняється від інших препаратів з аналогічною діючою речовиною нікосульфурон, які мають формуляцію КС (концентрат суспензії). Завдяки масляній основі препарату Нікоміл® активна речовина добре тримається на листі бур'янів, водночас прискорюючи терміни знищення їх у посівах. Це одна з головних переваг цього гербіциду.

Діюча речовина препарату нікосульфурон входить до групи сульфонілсечовини, яка пригнічує активність ферментів: ацетолактатсинтети (ALS) та синтази ацетогідроксикислоти (AHAS). Тому після застосування, орієнтовно на 10-14 день, за сприятливих умов бур'яни припиняють рости, набирають червонува того відтінку й гинуть.

Не менш важливою перевагою є те, що нікосульфурон найтолерантніший до кукурудзи на пізніших фазах росту (7-10 листків) завдяки селективності метаболізму (цитохром Р450).

Препарат знищує злакові бур'яни з їх кореневою системою – це ще одна перевага, важлива в боротьбі з пирієм



повзучим або гумаїом. Повна їх загибель настає упродовж 15-20 діб після внесення. Норма витрати препарату становить 0,7-1 л/га, а фаза застосування по кукурудзі від 3 до 10 листків. Максимальна доза гербіциду (1 л/га) використовується для контролю перерослих однорічних або багаторічних злакових бур'янів.

Нікоміл® чудово змішується з певними препаратами, а найвипробуванішою баковою сумішшю буде застосування Нікоміл® + Сулам®. Завдяки нікосульфурону у складі препарату Нікоміл® знищує злакові бур'яни, а 2,4-Д та флорасулам у складі препарату Сулам® дводольні, тобто змішану забур'яненість, де переважає лобода біла. Цю суміш дозволено застосовувати до 7 листків культури.

Також компанія Agrosfera зазначає, що, крім препарату Сулам®, Нікоміл® застосовується з гербіцидами Футурин® та Леґіон® залежно від видового складу бур'янів, присутніх на полі. Однак таку суміш можна вносити тільки до 5 листків кукурудзи.

На підтвердження сказаного вище зауважу, що на полях господарства СТОВ «Мрія» Хмельницької області представлена схема захисту (Нікоміл® 0,9 л/га + Сулам®

0,4 л/га) виявилася якісною, як на дводольних бур'янах кукурудзи – 92%, так і на злакових – 100%. Ефективність дії препарату на бур'яни становила: щириця звичайна – 97%, лобода біла – 89%, гірчак (види) – 90%, гірчиця польова – 92%, тонконіг, пирій, мишій – 100% (рис. 1).

Це лише один приклад. Такі самі успішні результати були отримані в різних ґрунтово-кліматичних умовах України з препаратами Сулам® та Футурин®.

Зверніть увагу, що гербіцид має деякі особливості використання. Нікоміл® не можна застосовувати на полях кукурудзи протягом 14 днів до чи після обробки фосфорорганічними інсектицидами. Не вносити після дощу чи роси, а у дні з підвищеною температурою роботи доцільно проводити вранці або вечері. Для ефективно дії гербіциду на бур'яни не можна застосовувати міжрядний обробіток до та через 10-14 діб після використання препарату. Обмежень у сівозміні щодо культур немає.

Вибираючи препарат Нікоміл®, ви одержуєте зручний гербіцид із чималим вікном застосування на кукурудзі та безліч можливостей, що зуміють розв'язати проблеми на полі. ☐