

СОНЯШНИК І КУКУРУДЗА: КОМАНДНА СТРАТЕГІЯ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ



Основне джерело зниження продуктивності посівів соняшнику та кукурудзи — їх конкурентна боротьба з бур'янами. За середньої забур'яненості посівів непродуктивно використовується 120–140 кг/га азоту, фосфору та калію, до того ж бур'яни споживають вологу у два-три рази більше, ніж основна культура. Тож втрати врожаю можуть становити 25–30%. Для боротьби з багаторічними та пізніми ярими бур'янами слід використовувати післясходові гербіциди. На сьогодні їх пропозиція на ринку доволі обмежена.

Нещодавно компанії «Дюпон» і «Дюпон Піонер» знайшли інтегроване рішення, що складається з насіння гібридів соняшнику з ознаками стійкості до трибенурон-метилу і гербіциду **Експрес**[®], що контролює широкий спектр бур'янів. Ця технологія отримала назву **ExpressSun**[™]. Її застосування дає змогу використовувати препарат по вегетації і забезпечує високу ефективність проти широкого спектра дводольних бур'янів, зокрема амброзії полинолистої. Гібриди отримують допомогу в конкурентній боротьбі з бур'янами, однак генетичний потенціал, який в них закладений, реалізується не повною мірою. Оптиміальним вирішенням цієї проблеми є спільне застосування разом зі страховими гербіцидами стимуляторів росту та мікродобрив. У той час як гербіцид виконує свою роботу зі знищення бур'янів, стимулятори росту та мікродобрива знімають гербіцидне навантаження на рослину, підвищують її адаптивні властивості, зокрема шляхом підвищення посухостійкості.

ДУМКА ЕКСПЕРТА



Юрій ТКАЧИЧ, д-р с.-г. наук, завідувач лабораторії захисту рослин ДУ Інститут сільського господарства степової зони НААН України

Упродовж двох років ми заклали досліди зі спільного застосування на посівах соняшнику та кукурудзи страхових гербіцидів, зокрема **Експрес**[®] та **Таск**[®] компанії «Дюпон» і стимуляторів росту **Вимпел**[®], **Вимпел-К**[®] та мікродобрив **Оракул**[®] **мультикомплекс**, **Оракул**[®] **коламін бор** компанії «Долина».

Результати наших досліджень свідчать, що якщо тільки інкрустувати насіння соняшнику препаратом **Вимпел-К**[®], 500 г/т + протруйник, то прибавка буде мінімальною — лише

Вплив елементів захисту на врожайність й адаптивні властивості кукурудзи (2012–2013 рр.)

Варіант	Урожайність, ц/га	Засухостійкість, %	Жаростійкість, %
Таск [®]	56,1	100	100
Вимпел-К [®] , у фазі 3–5 листків Таск [®] + Вимпел [®]	61,0	109,8	111,0
Вимпел-К [®] , у фазі 3–5 листків Таск [®] + Вимпел [®] + Оракул [®]	62,7	118,3	122,2
Вимпел-К [®] , у фазі 3–5 листків Таск [®] + Вимпел [®] + Оракул [®] , у фазі 7–8 листків Вимпел [®] + Оракул [®]	64,8	135,2	135,5

Витрати на придбання препаратів окупаються у декілька разів!

Вплив елементів захисту на врожайність й адаптивні властивості соняшнику, гібрид ПР64Е83 (2012–2013 рр.)

Варіант	Урожайність, ц/га	Засухостійкість, %	Жаростійкість, %
Експрес [®]	25,9	100	100
Експрес [®] + Вимпел [®]	28,5	127,0	127,4
Експрес [®] + Вимпел [®] + Оракул [®] МК + Оракул [®] коламін бор	30,4	130,2	130,7

0,5–1 ц/га. Коли ж ми обробляли насіння, а потім вносили **Вимпел**[®], 500 г/га у фазі 2–3 пар листків, результат був зовсім іншим. Так, прибавка сягала **2,6 ц/га**, тобто близько 10%. У варіанті, де використовували обробку насіння **Вимпел-К**[®] та у фазу 2–3 пар листків до гербіциду **Експрес**[®], 40 г/га додавали **Вимпел**[®] + **Оракул**[®] **мультикомплекс**, 1 л/га + **Оракул**[®] **коламін бор**, 1 л/га, отримували вже **4,5 ц/га**, тобто майже 20% до контролю.

У досліді з кукурудзою отримали також цікаві результати. У разі протруювання препаратом **Вимпел-К**[®] 500 г/т, а потім внесення **Вимпел**[®], 500 г/га + **Оракул**[®] **мультикомплекс**, 1 л/га + **Оракул**[®] **біоцинк**, 1 л/га у фазі 3–5 і 7–8 листків прибавка була на рівні **8,7 ц/га!**

Чим пояснюється такий ефект? Застосування стимуляторів росту та мікродобрив компанії «Долина» сприяє збільшенню польової схожості рослин, що, своєю чергою, позитивно впливає на розвиток культури. У разі застосування позакоренових підживлень препаратами підвищується висота рослини і площа листового апарату, відповідно — фотосинтез у тканинах відбувається активніше.

Ще на одному цікавому та корисному моменті хочу наголосити. Степова зона, де ми про-

водили дослідження, належить до зони ризикованого землеробства. Високі температури і посухи спостерігаються дедалі частіше. Тож стійкість рослини до стресових умов є запорукою стабільного врожаю.

Результатом застосування стимулятора росту **Вимпел**[®] і мікродобрив **Оракул**[®] стало збільшення адаптивних властивостей соняшнику та кукурудзи, зокрема, підвищувалась посухо- та жаростійкість, рослини економно витрачали вологу, відповідно знижувався коефіцієнт вологоспоживання. Якщо говорити мовою цифр, то після застосування препарату **Вимпел**[®] на кукурудзі у фазу 3–5 листків посухостійкість збільшилась до 109,8% (якщо контроль брати за 100%), а після застосування з **Вимпел**[®] **Оракул**[®] **мультикомплекс** — до 118,3%. У разі ж використання повної схеми, про яку я говорив раніше, показник посухостійкості сягав 135,2%.

Аналогічні результати ми отримали і щодо жаростійкості. Якщо контроль — це 100%, то у варіанті застосування **Вимпел**[®] у фазі 3–5 листків фіксували 111%, а у варіанті повного препаратного навантаження — 135,5%. Окрім збільшення висоти рослини та площі листків, зростає і маса тисячі зерен, що, звичайно, позначається на врожайності.

Перед застосуванням препаратів уважно читайте тарну етикетку Copyright © 2012 DuPont. Всі права захищені.

The DuPont Oval Logo, DuPont[™] та всі продукти, позначені ® або [™], є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками E. I. du Pont de Nemours and Company або її філій.

ГРУПА КОМПАНІЙ
ДОЛИНА

www.dolina.lg.ua

Начальник відділу продаж на території України

Грицай Федір Іванович
Моб. +38 050 348-85-55

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ:

Східний регіон:

Швець Роман Володимирович
Моб. +38 (050) 475-49-05

Південний регіон:

Кравець Павло Миколайович
Моб.: +38 (095) 291-92-36,
+38 (067) 524-31-47

Центральний регіон:

Каташинський Олексій Миколайович
Моб.: +38 (050) 471-12-48,
+38 (067) 694-16-79

Західний регіон:

Дарманський Сергій Васильович
Моб.: +38 (050) 426-65-72,
+38 (067) 694-07-92

