

Соняшник та кукурудза в екстремальних умовах вирощування

Ігор Ткаліч,
доктор сільськогосподарських наук
Юрій Ткаліч,
кандидат сільськогосподарських наук

Андрій Кохан,
кандидат сільськогосподарських наук

Інститут сільського господарства
Степової зони НААН України

Посуха – одна з головних проблем агропромисловості. В останнє десятиріччя майже кожен другий рік (2000, 2001, 2002, 2003, 2007, 2010 рр.) на території України був посушливим. При цьому втрати врожаю коливались в межах 20-80%. Тому актуальною проблемою в рослинництві є не тільки виведення посухостійких сортів/гібридів та спрямування технологій на збереження вологи, але й пошук нових препаратів, які посилюють посухо- та жаростійкість рослин. При підвищенні температури повітря більше 35°C спос-терігається розтріскування пильників, висихання пилку та втрата його здатності до проростання, в свою чергу, це призводить до череззерниці качанів, формування невивпненої середини в кошиках соняшнику та зниження продуктивності культури.

Як показали дослідження Інституту сільського господарства Степової зони, одним із головних заходів в підвищенні жаростійкості посівів є введення в технологію вирощування антистресантів. Такими препаратами є «Вимпел-К» на обробітку насіння та «Вимпел» на обробітку рослин. Їх використання змінює метаболізм рослин, підвищуючи в'язкість цитоплазми, осмотичний тиск, збільшує кількість активних речовин, органічних кислот, що зв'язують аміак. Дослідження підтвердили: дані препарати дозволяють підвищити жаростійкість культур за рахунок зменшення втрати вологи під дією високих температур (табл. 1). Особливо це помітно при застосуванні страхових гербіцидів. Так, застосування PPP «Вимпел» на соняшнику у фазі 3-4 пар листків у нормі 0,5 кг/га в комплексі з гербіцидом дозволяє на 22-28% зменшити втрати вологи, це підвищує посухостійкість культури майже на 30%. Кукурудза, на відміну від соняшника, гірше реагує на високі температури. Так, застосування PPP «Вимпел» в технології вирощування кукурудзи дозволило на 20-30% підвищити стійкість рослин до високих температур.

Таблиця 1. Вплив стимулятора росту «Вимпел» на посухо- та жаростійкість соняшнику гібрида PR64E83 та кукурудзи, 2011 р.

Варіант	Посухостійкість		Жаростійкість		Урожайність, т/га
	кОм*	%	Побуріння листка, %	%	
Соняшник					
Контроль (ручні прополки)	65	100,0	68	100,0	3,20
Обробіток в фазі 3-4 пар листків гербіцидом	63	103,1	62	108,8	3,25
Обробіток в фазі 3-4 пар листків PPP «Вимпел» (0,5 кг/га) з гербіцидом	46	129,8	45	133,8	3,47
Кукурудза					
Контроль	74	100	65	100	8,95
Обробіток у фазі 7-8 листків гербіцидом	47	136	47	128	9,43
Обробіток у фазі 7-8 листків PPP «Вимпел» (0,5 кг/га) з гербіцидом	33	155	38	142	9,80

Примітка: * – Електричний опір тканин

Слід відзначити, що застосування PPP «Вимпел» в баковій суміші зі страховим гербіцидом дозволило на соняшнику зняти гербіцидний стрес майже на 10%, а на кукурудзі – на 12%. Підвищення жаро- та посухостійкості також зумовлено кращим розвитком кореневої системи за рахунок обробітки насіння стимулятором росту «Вимпел-К» в нормі 0,5 кг/т. Інкрустації насіння PPP «Вимпел-К» та обприскування посівів кукурудзи та соняшника PPP «Вимпел-К» позитивно вплинули на підвищення адаптивних функцій рослин: збільшилась інтенсивність формування асиміляційного апарату,

зріс вміст хлорофілу в листках, посилились ростові процеси та пристосованість до несприятливих факторів навколишнього середовища. Використання стимуляторів в технології вирощування покращує технологічні показники культур, стійкість рослин до вилягання та якість збирання врожаю – товщину і висоту стебла. Препарати «Вимпел-К» та «Вимпел» – це високоєфективні стимулятори-антидепресанти на соняшнику та кукурудзі. При їх застосуванні підвищується продуктивність фотосинтезу, посухостійкість, жаростійкість і врожайність, знімається гербіцидний стрес у рослин. □

За більш докладною інформацією щодо придбання або використання препаратів звертайтеся до наших представників:

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ

Начальник відділу продаж Центр, Північ	Грицай Федір	050 34-88-555	Захід	Демчук Володимир	067 694-07-92
Схід	Швець Роман	050 475-49-05	Менеджер по роботі з корпоративними клієнтами	Семенець Володимир	050 471-12-48, 067 694-16-79
Південь	Кравець Павло	095 291-92-36, 067 524-31-47			

ТОРГОВІ ПРЕДСТАВНИКИ

Луганськ	Шевченко Павло	095 291-92-56
Донецьк	Ісечко Юлія	050 475-28-70
Дніпропетровськ	Гоменюк Юрій	095 291-92-66
Запоріжжя	Пілія Паата	050 428-29-25, 067 638-35-16
Харків	Астраханцева Оксана	095 291-53-48, 067 524-08-10
Миколаїв	Кротик Сергій	050 426-14-25, 067 524-06-85
Херсон	Чернишенко Михайло	050 425-09-33, 067 640-10-12
Одеса	Дядько Ігорь	095 291-53-59, 067 524-06-90
АР Крим	Кольцов Сергій	050 426-14-31, 067 64-00-285
Кіровоград, Черкаси	Шмагайло Катерина	050 425-09-11, 067 640-02-86
Полтава, Суми	Мащенко Сергій	050 475-36-90, 067 640-02-71
Львів, Волинь, Закарпаття, Івано-Франківськ	Макало Юрій	067 694-18-38
Житомир, Рівне	Висоцький Анатолій	050 475-28-30, 067 64-00-291
Тернопіль, Хмельницький	Вівчар Володимир	050 475-36-80, 067 640-02-10

ВИРОБНИК

НДП «Долина» Україна, 91051
м. Луганськ, квартал Левченко, 1а/18
т/ф +38(0642) 717-100, 58-44-09
www.dolina.lg.ua

