

ПРОПОЗИЦІЯ

**Зрошування кукурудзи:
класичні схеми
та реальні потреби**

► стор. 54



Тваринництво
Ветеринарія

Спеціалізовані рішення для тваринництва

СІМСТ

Інтегровані рішення для тваринництва

Висока концентрація
Висока продуктивність



Тваринництво Ветеринарія

ЕФЕКТИВНІСТЬ НОВИХ ІНСЕКТИЦИДІВ НА ЗРОШУВАНІЙ СОЇ

Соя — цінна зернобобова культура, посівні площі якої в Україні останніми роками перевищують 1 млн га. Насіння сої містить 38–42% білка, 18–25% олії, багато вітамінів, мінеральних речовин та біологічно активних компонентів.

О. Шелудько,

канд. біол. наук, ст. наук. співробітник, ХДАУ.

О. Марковська, канд. с.-г. наук, ХДАУ.

В. Гонтарук,

регіональний представник фірми «Август».

Е. Репілевський,

директор ДП ДГ «Каховське»

Каховського р-ну Херсонської обл.

В. Ставратій,

керівник ТОВ «Лана-Подове-1»

Новотроїцького р-ну Херсонської обл.

Білок сої в групі зернобобових культур найповноцінніший і містить всі амінокислоти. Крім того, соя за допомогою бульбочкових бактерій фіксує атмосферний азот, збагачуючи ним ґрунт. Завдяки цій особливості соя є цінним попередником під основні сільськогосподарські культури.

Досвід багатьох господарств переконливо свідчить, що одержання високих урожаїв сої можливе лише за оптимальних умов вирощування.

У зв'язку з тим, що попит на зерно сої постійно підвищується, колективні та фермерські господарства з кожним роком розширюють її посівні площі, нерідко порушуючи науково обґрунтовану сівозміну. В таких господарствах сою вирощують на одному полі декілька років поспіль, а наси-

ченість сівозміни культурою перевищує 60%, що спричинює істотне розмноження шкідливих комах, грибних та бактеріальних хвороб.

Зрошуваним посівам сої останніми роками серйозну небезпеку становить комплекс листогризух совок: люцернова, бавовникова, совка-гамма, капустяна тощо. Втрата врожаю від них сягає 30%.

З метою оптимізації фітосанітарного стану посівів сої протягом вегетаційного періоду виробничники застосовують різні інсектициди та їхні бакові суміші. Проте у зв'язку з формуванням резистентних популяцій шкідників не завжди вдається надійно захистити посіви від цих небезпечних фітофагів.

Для захисту посівів сої від листогризух совок «Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні» на сьогодні містить чотири препарати: Борей, к. с.; Децис ф-Люкс, к. е.; Драгун, к. е.; Золон 35, к. е.

Враховуючи швидко пристосовуваність фітофагів до хімічних препаратів, слід проводити пошуки нових форм інсектицидів, які б надійно захистили посіви сої від цих небезпечних шкідників.

У 2010–2012 рр. на дослідному полі державного підприємства «Дослідне господарство "Каховсь-

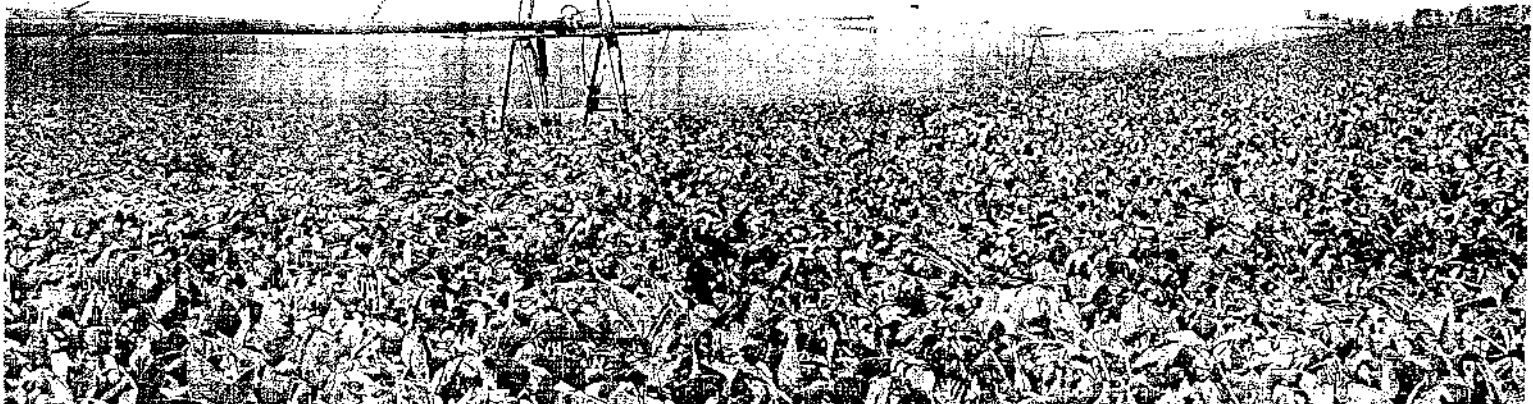
ке"» на Херсонщині вивчали ефективність препаратів Кораген 20, КС (0,15 л/га), Борей, к. с. (0,14 л/га), Драгун, к. е. (1,2 л/га) і Золон 35, к. е. (2,5 л/га), проти комплексу листогризух совок. Коротку характеристику досліджуваних інсектицидів наведено нижче.

Кораген, 20%-й концентрат суспензії, — препарат нового покоління контактно-системної дії, з високою ефективністю проти широкого спектру шкідливих комах на кукурудзі, помідорах, картоплі, яблуні та інших культурах. Діючою речовиною нового препарату є хлорантраніліпрол (200 г/л) із класу антраніламідів.

Борей — інсектицид, що містить дві діючі речовини (імідаклоприд + лямбда-цигалотрин (150 + 50 г/л) із різним механізмом дії (контактним, кишковим і системним). Рекомендований для боротьби з комплексом гризух і сисних шкідників, включаючи прихованоживучих, на зернових, зернобобових, овочевих та інших культурах.

Драгун — концентрат емульсії, що містить фосфоорганічні сполуки контактно-системної дії. Захищає зернові, зернобобові та інші сільськогосподарські культури від комплексу листогризух і сисних шкідників. Діюча речовина — хлорпірифос (480 г/л).

Золон — інсектоакарицид контактно-кишкової дії з діючою речовиною фозалон (350 г/л). Рекомендований для захисту зернових, зернобобових, овочевих, плодових та інших культур від найпоширеніших фітофагів.



стами для вивчення інсектицид-
тивостей Корагену були листо-
зовки: бавовникова (*Helicoverpa*
F.), люцернова (*Chloridea*
Nft.), совка-гамма (*Autographa*
L.), капустиана (*Mamestra*
L.) і С-чорне (*Xestia c-nigrum L.*).
Значими серед них були перші три
з них (42,3; 30,6 і 19,7%, відповід-
но) протягом вегетаційного періоду сої
лики розвиваються в двох-трьох
рядах.

Після зрощення посівів сої
масовому розмноженню совок
завдячує збільшенню їхньої шкодо-
тливості. Гусениці совок скелетують
сою, проїдають отвори та грубо
пошкоджують її, зменшуючи таким чи-
ном здатність та пригнічу-
ють ріст рослин. Пізніше, за появи
гусениць совок вигризують у них
через які видають насіння.
Значимими спостереженнями виявля-
ється пошкодження рослинам сої оптима-
льним розвитком шляхом підвищен-
ня вологості ґрунту та приземного шару
в екстремальних погодних умо-
вах, сприятливих масовому розмноженню
совок листогризучих совок та
завдячує їхньої шкодочинності.

Таблиця. Ефективність інсектицидів проти комплексу листогризучих совок
(ДП ДГ «Каховське», середнє за 2010–2012 рр.)

Варіант	Чисельність гусениць перед обробкою, екз./м ²	Ефективність захисту після обробки, %			
		на 3-й день	на 7-й день	на 14-й день	на 30-й день
Контроль (без хімічного захисту)	9,6	0	0	0	0
Кораген 20, КС, 0,15 л/га	8,9	100,0	98,7	94,0	90,7
Драгун, к. е., 1,2 л/га	7,2	85,2	83,0	78,7	50,2
Золон 35, к. е., 2,5 л/га	10,3	90,3	86,5	80,9	56,3
Борей, к. с., 0,14 л/га	8,7	96,4	93,6	91,2	77,2

Найбільша шкодочинність гусениць
совок проявляється в липні-серпні на
посівах сої з регулярним зрошенням за
вологості ґрунту в шарі 0,5–0,7 м 70%
НВ і вищій.

Закладення досліду та обліки чисель-
ності шкідливих комах виконували згід-
но із загальноприйнятими методиками
(Методики випробування і застосування
пестицидів за редакцією професора
С. Трибеля (К., 2001 р.)). Розмір дослід-
них ділянок – 30 м², розміщення рен-
домізоване; повторність чотириразова.
Хімічні обробки дослідних ділянок про-
водили за допомогою ранцевого обприс-
кувача «Титан-14». Час проведення
хімічних обробок – закінчення льоту
метеликів і кладки яєць самками та масо-
ве відродження гусениць першого віку.

Агротехніка вирощування сої (сорт
Даная) загальноприйнята для зрошува-
них земель. Сівбу проводили в опти-
мальні строки (друга декада квітня),
ґрунт дослідного поля – темно-каштан-
овий важкосуглинковий. Поливання
проводили дощувальною установкою
«Фрегат» за зменшення вологості ґрун-
ту нижче ніж 70% НВ.

Метеорологічні умови вегетаційного
періоду зрошуваних посівів сої в 2010–
2012 рр. були сприятливими для розвит-
ку й розмноження комплексу совок
(бавовникова, люцернова, совка-гамма,
капустиана, С-чорне). Температура під
час проведення обприскування дослід-
них ділянок становила 19,2–20,3°C,
відносна вологість повітря – 53–56%,
швидкість вітру – 0,3–0,5 м/с. На чет-



Шановні читачі!
Видавничий дім «Юнівест Медіа» пропонує вашій увазі
«Доповнення до переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених
до використання в Україні» 2013

Для отримання видання поштою заповніть бланк замовлення і надішліть його на адресу:
01601 Київ, вул. Тургенєвська, 38, ТОВ «Юнівест Медіа» (відділ продажу друкованої продукції).

Варіанти оплати:

- Через банк
- Поштовим переказом
- Переказом через Ощадбанк

Кошти перераховуйте на

п/р 26002001304471 в АТ «ОТП Банк» м. Києва, МФО 300528, код ЄДРПОУ 33257927.

Одержувач – ТОВ «Юнівест Медіа».

У разі виникнення питань щодо придбання звертайтеся у відділ продажу друкованої продукції
ТОВ «Юнівест Медіа» за тел.: (044) 499-97-60, 499-97-68, 499-97-69

або за e-mail: realise@uninvest-media.com

Бланк замовлення

Для фізичних та юридичних осіб обов'язково зазначити:

Ім'я _____
Прізвище _____
Повне ім'я _____
Адреса (село) _____
Місто, вулиця, будинок, квартира _____
Почта _____
Телефон _____

Для юридичних осіб обов'язково зазначити:

Назва організації _____
Код ЄДРПОУ _____
№ свідоцтва про реєстрацію платника ПДВ _____
Індивідуальний податковий номер _____
Статус платника податку на прибуток _____
П/р _____ МФО _____

Я бажаю придбати:	Кількість	Ціна, грн	Ціна, грн
«Доповнення до переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні» 2013 за спеціальною ціною	1	125,00*	145,00**

* умови отримання в офісі компанії «Юнівест Медіа»

** з урахуванням вартості поштової доставки

вертий день після хімічної обробки проведено вегетаційні поливання в нормі 350–400 м³/га.

Чисельність комплексу листогризучих совок перед закладанням досліду становила 7,2–10,3 екз./м², які пошкодили 3–4% рослин у слабкому ступені.

Результати обліків, проведених на третій день після хімічних обробок, показали, що чисельність гусениць совок істотно зменшилася на всіх варіантах досліду. Найкращу ефективність захисту (100%) одержано на варіанті із застосуванням Корагену 20, КС (0,15 л/га). Дещо менший рівень загибелі совок було зафіксовано від використання Борею, к. с. (96,4%). За застосування інсектицидів Золон 35, к. е., і Драгун, к. е., чисельність шкідників зменшилась, відповідно, на 90,3 і 85,2% (таблиця).

На сьомий день після хімічної обробки ефективність відмічених препаратів становила, відповідно, 98,7; 93,6; 86,5 і 83,0, на 14-й день, відповідно, – 94,0; 91,2; 80,9 і 78,7. На 30-й день після застосування Корагену 20, КС, і Борею, к. с., чисельність гусениць совок зменшилась на 90,7 і 77,2%, на варіантах із використанням Золону 35, к. е., і Драгуну, к. е., ефективність захисту була нижчою, відповідно, – 34,4 і 40,5%.

Спостереження за дією інсектицидів на розвиток листогризучих совок свідчить, що Кораген 20, КС, та Борей, к. с., ефективно контролюють чисельність гусениць совки-гамма, бавовникової, люцернової, капустиної та С-чорне на всіх стадіях розвитку, тобто як молодшо-

го, так і старшого віків. На варіантах із обробкою Золоном і Драгуном строк ефективної дії препаратів був меншим. Крім знищення гусениць листогризучих совок, Кораген зменшує чисельність лучного метелика та павутинних кліщів, а також має овідидну дію.

Спостереження за розвитком рослин сої після обприскування їх досліджуваними інсектицидами показало, що вони не справляють негативного впливу на рослини.

Пошкоджуваність рослин гусеницями листогризучих совок на контрольному варіанті через місяць після закладання досліду зростає від 3,0 до 41,9% за середнього і сильного ступенів. За застосування Корагену 20, КС, і Борею, к. с., було пошкоджено 7,8 і 9,7% рослин у слабкому ступені; на варіантах із використанням інсектицидів Золон 35, к. е., і Драгун, к. е., відповідно, – 15,6 і 18,9% рослин за слабого та середнього ступенів пошкодження.

Аналіз даних урожайності сої сорту Даная на дослідних ділянках показав, що найвищі показники (4,02 т/га за 2010–2012 рр.) одержано на варіанті із застосуванням Корагену 20, КС, з нормою витрати препарату 0,15 л/га та Борею, к. с. (0,14 л/га), де збережено від втрат 0,73 і 0,65 т/га зерна. Обробка інсектицидами Золон 35, к. е. (2,5 л/га) і Драгун, к. е. (1,2 л/га) сприяла збереженню від втрат зерна на рівні, відповідно, 0,52 і 0,45 т/га.

Істотне покращання фітосанітарного стану забезпечив інсектицид Кораген 20, КС, під час захисту сої (сорт Даная) від

комплексу листогризучих совного метелика у виробничих у ДГ «Каховське» Каховського і «Лана-Подове-1» Новотроїцького Херсонської обл. у 2012 р. н 650 і 590 га.

Одноразове застосування КС, в обох господарствах із норми 0,15 л/га сприяло зменшенню чисельності фітофагів на 93,2–95,0% від втрат, відповідно, 0,6 т/га зерна за врожайності 4,0 і 3,7

Високу ефективність захисту посівів сої (сорт Велишкідників одержано в ТОВ «Ужба» Новотроїцького сонської обл. завдяки використанню інсектициду Борей, к. с., 0,1-комплексу листогризучих совного метелика – понад 90 сприяло одержанню врожаю 3,52 т/га на площі 460 га.

Висновки

1 Серед нових високоефективних інсектицидів для захисту посівів комплексу листогризучих сов ефективними препаратами є Кораген 20, КС, із нормою витрати 0,15 л/га та Борей, к. с. (0,14 л/га), які надійно контролюють чисельність фітофагів і зменшують їхню шкоду. У період досліджень (2010–2012 рр.) фітотоксичності інсектицидів не відмічено.

2 Одноразове застосування Корагену 20, КС, із нормою витрати 0,15 л/га в виробничому досліді ДП «Каховське» Каховського р-ну і ТОВ «Лана-Подове-1» Новотроїцького р-ну Херсонської обл. у 2012 р. сприяло зменшенню чисельності фітофагів на 93,2% від втрат, відповідно, 0,63 т/га сої за врожайності 4,0 т/га.

3 Захист посівів сої від листогризучих совок та лучного метелика з використанням інсектициду Борей (0,1 л/га) в ТОВ «Ужба» Новотроїцького сонської обл. у 2012 р. сприяло покращанню фітосанітарного стану та збереженню 0,63 т/га сої за врожайності 4,0 т/га.

4 Широке використання інсектицидів Кораген 20, КС, і Борей, к. с. в агропідприємствах і фермерських господарствах України дасть змогу надійно захистити посіви сої від комплексу листогризучих совок та лучного метелика, що сприятиме збереженню врожаю та істотному збільшенню виробництва зерна.

Зрошуваним посівам сої серйозну небезпеку становить комплекс листогризучих совок: люцернова, бавовникова, совка-гамма, капустина тощо. Втрата врожаю від них сягає 30%

