

Як видно з даних табл. 1 структура ентомокомплексу соєвого агроценозу суттєво різнилася за роками. Так кількість видів із ряду прямокрилих у 2018 та 2021 рр. становила по 1 виду, а у 2019 та 2020 рр. – по 2 види. Найменше видів із підряду клопів було виявлено у 2019 р., в усі інші роки спостерігали однакову кількість видів. Кількість видів із підряду цикад у роки дослідження збільшилась з 1 виду до 3. Видовий склад ряду твердокрилих майже не змінювався, кількість видів в усі роки досліджень була приблизно однаковою. Видовий склад ряду лускокрилі мав різні показники, найменше видів спостерігали у 2019 р., найбільше видів за даними досліджень було виявлено у 2020 р.

УДК 632.9

Ю. М. Ляска, доктор філософії, **О. О. Стригун**, д-р с.-г. наук
Інститут захисту рослин НААН

ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНСЕКТИЦИДІВ ПРОТИ БАВОВНИКОВОЇ СОВКИ

Для захисту кукурудзи розроблені і застосовуються у виробництві системи інтегрованого захисту, які включають організаційно-господарські й агротехнічні заходи, впровадження стійких сортів, застосування біологічних і хімічних препаратів. Поки що в цих системах домінуюче положення займає хімічний метод. У 2019 р. за даними Державної служби статистики України, загальна оброблена пестицидами площа минуло року склала 16,1 млн га.

При розробці системи захисту кукурудзи проти бавовникової совки у 2018–2019 рр. визначали дію хімічних інсектицидів: Карате Зеон 050 мкс (лямбда-цигалотрин, 50 г/л), Ампліго 150 ZС, ФК (150 г/л хлорантраніліпрол, 50 г/л лямбда-цигалотрин), Кораген 20 К.С. (хлорантраніліпрол, 200 г/л), Белт 480 SC, КС (флубендіамід, 480 г/л), Люфокс 105 ЕС, к. е. (75 г/л феноксикарб, 30 г/л люфенурон) (табл.).

У 2018 році технічна ефективність застосування Карате Зеон 050 мкс проти гусениць бавовникової совки на 3-й день після обробки становила 74,9 %, на 7-й день ефективність збільшилася на 4,9 % і становила 79,8 %, а на 14-й день – знизилася на 6,4 % (73,4 %).

У варіанті з Ампліго 150 ЗС, ФК ефективність на 3-й день становила 79,9 %, на 7-й день збільшилася на 6,3 % і становила 86,2 %, а на 14-й день після обробки ефективність знизилася на 6,1 % (80,1 %).

При застосуванні інсектициду Кораген 20 К.С. ефективність на 3-й день склала 84,6 %, до речі, це найвища технічна ефективність з усіх варіантів досліджу. На 7-й день вона збільшилася ще на 5,3 % і становила 89,9 %. На 14-й день смертність гусениць знизилася на 4,7 % (85,2 %).

На 3-й день після обробки інсектицидом Белт 480 СС, КС смертність бавовникової совки становила 77,2 %, на 7-й день вона збільшилася всього на 3,7 % (80,9), а на 14-й день технічна ефективність препарату знизилася на 7,3 % і становила 73,8 %.

У варіанті з інсектицидом Люфокс 105 ЕС, к. е. смертність шкідника на 3-й день склала 60,4 %, на 7-й день після обробки ефективність препарату збільшилася на 10,3 % і становила 70,7 %. На 14-й день дія препарату, на відміну від попередніх хімічних інсектицидів, не зменшувалася і збільшилася на 1,3 % і становила 72 %.

У 2019 році при застосуванні цих же препаратів технічна ефективність склала: Карате Зеон 050 мкс – на 3-й день після обробки – 72,5 %, на 7-й день ефективність залишається на рівні 73,0 %, і на 14-й день – збільшується на 1,7 % (74,7 %); Ампліго 150 ЗС, ФК ефективність на 3-й день становила 65,1 %, на 7-й день збільшувалася на 13,6 % і становила 78,7 %, а на 14-й день після обробки ефективність збільшилася ще на 2,6 % (81,3 %). Ефективність Корагену 20 К.С. на 3-й день склала 73,2 %, на 7-й день – 81,6 % і на 14-й день ефективність препарату становила 86,7 %; у варіанті з застосуванням Белт 480 СС, КС смертність бавовникової совки становила 61,8 %, на 7-й день вона збільшилася на 16,3 % (78,1), а на 14-й – 77 %; ефективність інсектициду Люфокс 105 ЕС, к. е. була такою: на 3-й день – 50,5 %, на 7-й день 59,9 % та найбільшою на 14-й день – 73,7 %.

Таким чином у 2018–2019 рр. при випробуванні інсектицидів проти гусениць бавовникової совки на посіві кукурудзи найвищу технічну ефективність забезпечили: Кораген 20 К.С. – 84,3 % та Ампліго 150 ЗС, ФК – 78,5 %. Дещо меншою ефективність була у варіантах з Карате Зеон 050 мкс та Белт 480 СС, КС – 74,8 % та у варіанті Люфокс 105 ЕС ефективність була меншою, і становила 64,8 %.