

РЕЦЕНЗІЯ

на статтю Ф.С. Мельничука, С.А. Алексєєвої, О.В. Гордієнко,
К.Б. Шатковської «Вплив зрошення на розвиток совки озимої в посівах
пшениці озимої та кукурудзи»

У зрошуваних спеціалізованих сівозмінах, що відрізняються високою інтенсифікацією всіх ланок технології виробництва сільськогосподарської продукції, першочергове значення мають методи використання хімічних заходів, які є особливо небезпечним для навколишнього середовища. В зрошуваних умовах змінюються мікрокліматичні параметри ґрунту і приземних шарів повітря, що призводить до змін фенології як сільськогосподарської культури, так і фітофагів.

Для успішного захисту рослин від шкідливих комах необхідні знання їх екології, без чого неможлива раціоналізація існуючих і розробка нових безпечних заходів зниження чисельності фітофагів до економічно невідчутного рівня і збереження природних регуляторів чисельності ентомофагів.

В посівах кукурудзи совка озима особливо небезпечна на ранніх фазах вегетації культури. За умов теплої весни одна гусениця шкідника здатна за добу знищити до 15 паростків кукурудзи. Це призводить до втрати врожайності від 10 до 30 %.

В Україні цілеспрямованих досліджень щодо встановлення впливу застосування зрошення (краплинного та дощування) на біологічний розвиток та, відповідно, можливості регулювання чисельності совки озимої, не проводилось. Тому, для побудови успішної системи захисту проти вказаного шкідника важливим завданням є встановлення залежності коливання чисельності фітофага, його особливостей розвитку від виду поливу.

Авторами статті встановлено, що застосування зрошення сприяє суттєвому зниженню (на 6,8-67,7 %) частки цього виду шкідника, порівняно до богарних умов. Дощування та краплинне зрошення є достатньо ефективним заходом зниження щільності популяції фітофага (I-II віку весняної генерації). За період спостережень відмічено, що зрошення посівів способом дощування є вагомим фактором у обмеженні чисельності гусениць совок.

Авторами проаналізовано вплив зрошення на розвиток підгризаючих совок в агробіоценозах кукурудзи в умовах Степу Сухого, що дає змогу визначити ступінь загрози посівам культури, спланувати та скоригувати основні заходи захисту культури від цього шкідника.

Представлена стаття має важливе практичне значення, а отримані результати досліджень дають підставу рекомендувати її до публікації у фаховому науковому журналі.

Заступник директора
з наукової роботи Інституту водних
проблем і меліорації НААН,
доктор сільськогосподарських наук,
старший науковий співробітник



А.П. Шатковський