

УДК 632:633.1

ВПЛИВ ЗАСТОСУВАННЯ ІНСЕКТИЦИДІВ НА ОЗИМІЙ ПШЕНИЦІ ПРОТИ КЛОПА ШКІДЛИВОЇ ЧЕРЕПАШКИ

Я.Л. Донець, студент
Миколаївський національний аграрний університет

Останнім часом більш інтенсивно розвивається тенденція використання засобів захисту рослин при вирощуванні озимої пшениці, через те, що шкідливі організми в середньому призводять до витрат врожаю, що перевищують 30%, а в окремі роки – 50%. Усе це вимагає застосування різних методів захисту рослин з тим, щоб зменшити частку втрат врожаю від шкідників.

Одним з найшкідливіших фітофагів зернових колосових є клоп шкідлива черепашка.

Дослідження з зазначеної теми проводились у ФОП «Вертейко М.М.».

Об'єкти дослідження – сорт озимої пшениці Житниця одеська, інсектициди – Бі-58-новий, к.е., Фастак, к.е. Тип ґрунту у досліді – чорнозем південний залишково-слабосолонцюватий, важко суглинковий, на карбонатному лесі.

Попередник – горох.

Схема досліді:

№ п/п	Варіант досліді	Норми витрати, л/га
1	Контроль	Без інсектицидів
2	Бі-58-новий, 40% к.е.	1,5
3	Фастак, 10% к.е.	0,1
4	Суміш Бі-58-новий, к.е. + Фастак, к.е.	0,75+0,05

Повторність досліді чотири разова. Площа облікової ділянки становить 104 м².

Вирощування озимої пшениці здійснювали у відповідності з технологією прийнятою для Степової зони.

Проти дорослого клопа та інших супутніх шкідників посіви обробляли інсектицидами 20.05.2019 року та 25.05.2019 року. В дні проведення обробки посівів озимої пшениці інсектицидами проти дорослого клопа (20 травня) температура повітря була в межах +21°C, відносна вологість повітря 40%, швидкість вітру 4 м/с, (25 травня) температура повітря була в межах 15°C, відносна вологість повітря 46%, швидкість вітру 4 м/с. У травні обліки шкідників проводили 19, 23, 26 та 3 червня. Обліки шкідника у проводили 14, 18, 21 і 28 травня.

Проти личинок клопа посіви у обробляли 12 червня, обліки шкідника проводили 10, 15, 19, 26 червня та 8 липня.

Розрахунки ефективності дії інсектицидів та їх суміші проводив за загальноприйнятою методикою:

$$E = \frac{A - B}{A} \times 100$$

де: А – чисельність шкідника до обробки, екз. на м², (шкідлива черепашка);

В – чисельність після обробки.

Завдяки застосуванню інсектицидів чисельність шкідника знизилась: на варіанті з використанням Фастаку, 10% к.е. – в 2,5, Бі-58-нового, 40% к.е. – в 3,0, суміші інсектицидів – в 3,3 рази вона була менше, ніж на контрольних ділянках. До періоду збирання урожаю чисельність шкідника зменшилась на всіх варіантах, але на ділянках, оброблених інсектицидами, особливо сумішшю, все ж була значно нижча, ніж на необроблених.

Отже, сумісне застосування Бі-58 Новий з піретроїдними інсектицидами дає змогу підвищити ефективність дії компонентів, подовжити термін захисної дії порівняно з піретроїдами окремо.