

УДК 637.5 : 592. 752] : 632. 937 (292.485)

Мелюхіна Г. В., здобувач наукового ступеня кандидат наук

Науковий керівник – к. б. н., доцент Горган М. Д.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

e-mail: meluoxina-galina@yandex.ru

ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНИХ ХІМІЧНИХ ГРУП ІНСЕКТИЦИДНОЇ ДІЇ ВІД ЗЛАКОВИХ ПОПЕЛИЦЬ (*НОМОРТЕРА*, *APHIDIDAE*) НА ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

В Україні серед комах, які наносять шкоду посівам пшениці озимої, комплекс злакових попелиць заслуговує особливої уваги й за останнє десятиріччя їх роль як комах-фітофагів значно зросла. Злакові попелиці є небезпечними шкідниками пшениці озимої в усіх ґрунтово-кліматичних зонах країни.

Поселяючись великими колоніями, вони висмоктують соки з органів, порушуючи фізіологічні процеси, що особливо шкідливо у фазах формування зерна й молочної стиглості. Під час дозрівання сильно пошкоджена рослина формує щупле та недорозвинене зерно, а маса його в таких рослинах знижується на 5-10 %, також знижується його посівні якості тим самим суттєво знижується урожай пшениці озимої. Тому без застосування інсектицидів неможливо забезпечити її рентабельне вирощування.

Експериментальні дослідження проводили упродовж 2014-2016 рр. на сорті Либідь в умовах стаціонарних дослідів (агрокомпанії Syngenta AG в с. Мала Вільшанка Білоцерківського району Київської області). Розмір дослідної ділянки 100 м². Повторність 4 – кратна. У досліді засто-

совували інсектициди у фазу цвітіння – початку молочної стиглості з різними нормами витрати. Схема досліду передбачала варіанти з контролем (обробка водою), Карате Зеон 050 CS к.е., (лямбда-цигалотрин, 50 г/л) - 0,15 л/га, БИ 58 Новий 40% к.е. (диметоат 400л/га) - 1,5 л/га, Моспилан, ВП (ацетаміпрід 200 г/кг) -1,5 л/га, Коннект (імідаклопрід – бета - цифлутрин) - 0,5 л/га, Актара 25 WG в.г., (тіаметоксам 250 г/кг) - 0,14 л/га.

В результаті проведених досліджень встановлено що найбільш ефективними препаратами виявилися БИ-58 Новий і Карате Зеон 050 CS, за їх застосування загинуло 100 – 74,7 % комах-фітофагів. Слід відмітити, що на оброблених ділянках у варіанті з Моспилан, ВП загинуло 99,5 – 71,6 % комах-фітофагів, а за варіанту із Коннект 85,3 – 68,0 %. Найменш ефективним проти злакових попелиць на пшениці препарат Актара 25 WG 82,4 – 62,3 % комах-фітофагів.

Урожайність пшениці озимої у контролі становила - 3,2 т/га, у варіантах з застосуванням БИ-58 Новий і Карате Зеон 050 CS відповідно 3,8 – 5,0 т/га, Моспилан, ВП і Актара 25 WG 4,9 - 4,3 т/га, а хімічного еталону Коннект – 5,3 т/га.

удк 595.78/.79: 502.743

Moroz M. S., PhD in biology, associate professor,

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

e-mail: mykolamoroz@i.ua

NUMBER REGULATION AND PRINCIPLES OF MANAGEMENT OF VITAL SYSTEM *APHIDOLETES APHIDIMYZA* ROND

The formation of biotic complexes in agrocenoses directly is affected by all components of the process of growing crops. In recent decades, anthropogenic factor causes an unprecedented pace transform ecosystems. Artificially created permanent and rapid changes in anthropogenic biotic and abiotic origin affect the adaptation mechanisms of natural insect groups appear on their morphological physiological, genetic condition causing changes of the viability and performance. The presence or introduction of fodder plants with different ecological strategies (competitors plants resistant to stress and ruderal segetal) also affect differently the ontogeny, ethology, polyphagia, and spread of insect phytophagous. In the agricultural sector of Ukraine for the

production of plant products unjustified increase is observed in areas of monocultures, stable uncontested use of fertilizers, crop protection chemicals. This can lead to irreversible incident on trophics niche, interspecific competition, which is also the dominant steady decline and even extinction of a large number of species of insects.

In view of the above, to develop effective measures to control the number of herbivores in agrobiocenosis there is continuous monitoring of species composition, abundance, distribution and biocenotic communications of beneficial insects.

The technology of breeding *Aphidoletes aphidimyza* Rond. Aphidophage is relatively easily propagated in vitro and reproduced in agrocenoses. It is established