

поживних речовин відповідають зоотехнічній нормі (105–110 г перетравного протеїну в одній кормовій одиниці) та дають можливість упродовж 30–35 діб отримати екологічно чисту рослинну органічну сировину для заготівлі листостеблової маси, сінажу або силосу із пров'ялених трав.

УДК 632.931.4

**Горяньська Ю. В.**

Українська науково-дослідна станція карантину рослин Інституту захисту рослин НААН, с. Бояни, Новоселицький р-н, Чернівецька обл., 60321, Україна,  
e-mail: horianska23@gmail.com

## **ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ БІОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ ВІД КОЛОРАДСЬКОГО ЖУКА (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA* SAY.)**

Картопля (*Solanum tuberosum* L.) належить до найпоширеніших сільськогосподарських культур, яку вирощують більш ніж у 130 країнах світу. Вона посідає одне з перших місць серед інших сільськогосподарських культур за універсальністю використання в господарстві.

Однак, одним з основних напрямків отримання високої та стабільної врожайності картоплі є захист рослин від шкідників та хвороб упродовж всього вегетаційного періоду.

Найнебезпечнішим шкідником картоплі в Західній лісостеповій провінції є колорадський жук (*Leptinotarsa decemlineata* Say.), за масового заселення яким можуть бути повністю знищено великі площі даної культури. Пояснюється це насамперед надзвичайно високою плодючістю жука: протягом періоду вегетації одна самка може відкласти приблизно до 800 яєць і за спекотного літа дати 2–3 генерації

Із заходів боротьби застосовують обробку картоплі від колорадського жука біологічними та хімічними препаратами, а також щотижневий збір жуків і личинок вручну з подальшим знищенням. Зменшення чисельності шкідника сприяють прополки, розпушування та підгортання.

Метою досліджень було вивчити ефективність біологічного захисту картоплі від колорадського жука.

Дослідження проводили у 2017 р. в умовах стаціонарного польового досліду Української науково-дослідної станції карантину рослин Інституту захисту рослин НААН.

Спостереження та обліки насаджень картоплі виконували протягом вегетації рослин від початку пошкодження картоплі колорадським жуком і до відмирання самого бадилля. Оглядаючи кожен кущ картоплі на дослідній ділянці, відмічали кількість кущів заселених

жуками і личинками, середню чисельність шкідників на один кущ, а також кількість яйцекладок.

У дослідях вирощували картоплю сортів 'Серпанок' та 'Слов'янка'. Облік урожаю здійснювали подільською, вручну. Збір урожаю проводили у фазу технічної стиглості.

Під час вегетаційного періоду проводились фенологічні спостереження за розвитком колорадського жука. Так, поява перших яйцекладок спостерігалась 29.05., поява личинок – 01.06. Середня кількість яєць в одній яйцекладці становила 29 шт. Середня кількість яєць/кущ – 24–27 шт.

Наступний облік насаджень картоплі проведено 24.06. Чисельність імаго колорадського жука становила в середньому 40 екз./роsl. (сорт 'Серпанок') та 39 екз./роsl. (сорт 'Слов'янка'). Чисельність личинок колорадського жука в середньому складала 12 екз./роsl. (сорт 'Серпанок') та 14 екз./роsl. (сорт 'Слов'янка').

29.06. чисельність імаго колорадського жука становила в середньому 39 екз./роsl. (сорт 'Серпанок') та 37 екз./роsl. (сорт 'Слов'янка'). Чисельність личинок становила в середньому 10 екз./роsl. (сорт 'Серпанок') та 9 екз./роsl. (сорт 'Слов'янка').

Під час вегетації кількість яйцекладок складала від 0,5 до 2 на одну рослину (від 18 до 26 яєць в кожній). Чисельність імаго колорадського жука становила від 1,2 екз./роsl. у кінці травня до 2,0 екз./роsl. у II декаді червня. Чисельність личинок коливалася від 5 до 11 екз./роsl.

За результатами досліджень встановлено, що перші особини дорослих зимуючих жуків з'являлися на посівах картоплі не залежно від сорту в кінці травня і на початку червня. Масова поява личинок на картоплі припадала приблизно на фазу бутонізації і початок цвітіння. В цей час рослини особливо чутливі до пошкоджень.

На початок фази цвітіння чисельність личинок колорадського жука до обробок складала від 24 до 63 екз./роsl. (сорт 'Серпанок'). По сорту 'Слов'янка' чисельність личинок колорадського жука становила від 25 до 59 екз./роsl.

Обробку препаратом біологічного походження проводили після появи личинок (24.06.) у період спричинення насадженням картоплі найбільшої шкоди. Облік чисельності личинок колорадського жука проводили на п'яту добу. На варіантах досліджень із застосуванням препарату Колорадоцид, 6 л/га кількість личинок колорадського жука зменшилась і складала 11 екз./роsl., що у 3,5 рази менше проти контролю без обробок (сорт 'Серпанок').

Останню обробку здійснювали по мірі появи нових молодих жуків. При цьому, із застосуванням біопрепарату Колорадоцид, 6 л/га структура популяції колорадського жука зменшувалась по різному. Варто відмітити, що така тенденція зберігалась протягом всього вегетаційного періоду.