**ТЕЗИ**

**ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНОМАНІТНИХ ЗАХОДІВ БОРОТЬБИ З КОМАХАМИ-ШКІДНИКАМИ КАРТОПЛІ**

**Дорогань Юлія Дмитрівна,** Харківський ліцей №107 Харківської міської ради Харківської області, 9 клас;

**Смирнова Алла Анатоліївна,** вчитель біології, ІІ кваліфікаційної категорії Харківського ліцею №107 Харківської міської ради Харківської області.

*Метою* роботи було встановити рівень та швидкість впливу різних хімічних, біологічних та народних заходів боротьби на комах-шкідників картоплі.

*Об’єкт* досліджень: комахи-шкідники картоплі.

*Предмет* досліджень: рівень впливу різних заходів боротьби на комах-шкідників картоплі.

Картопля — одна з основних сільськогосподарських культур. Велике значення в світовому землеробстві, зокрема в Україні, картопля має завдяки різноманітному використанню. Бульби картоплі широко використовуються для годівлі тварин у сирому й запареному вигляді. Картопля є цінною сировиною для виробництва спирту, крохмалю, глюкози, декстрину чи іншої важливої продукції для господарства.

*Актуальність* дослідження визначена тим, що на картоплі можуть розвиватися безліч хвороб і шкідників, які при значному розмноженні можуть уражати до 80% врожаю, або повністю весь врожай. У бульб картоплі, як ні в якої іншої рослини багато ворогів - шкідників і хвороб.

До основних методів захисту сільськогосподарських культур належать: організаційно-господарський, агротехнічний, селекційно-генетичний, біологічний, хімічний, фізико-механічний, біотехнічний, карантинний.

На Україні розвивається близько 60 видів шкідників, переважна більшість яких належать до багатоїдних. Із спеціальних шкідників найбільш небезпечний і шкодочинний колорадський жук. Найбільшої шкоди завдають такі шкідники, як колорадський жук та капустянка звичайна.

Найшвидше та найефективніше проти них діють хімічні препарати, але вони є найбільш токсичними для людини. Найгірший результат має народний метод боротьби і за тривалістю дії і за кількістю знищених осіб, але він є найбільш безпечним. Біологічні препарати не так швидко діють, як хімічні, але їхня дія також досить тривала і кількість знищених осіб значна.

При виборі того чи іншого препарату треба врахувати його токсичність, дію його на людей, корисних комах і навколишнє середовище.