Тези до науково-дослідницької роботи

**«Вивчення взаємодії комах з навколишнім середовищем, екосистемою винограднику та забруднювальними речовинами»**

Волкової Дар’ії Анатоліївни, учениці 9 класу Виноградівського опорно-го закладу освіти - ліцей з дошкільним відділенням, початковою школою та гімназією Арцизької міської ради. Керівник:Мітєва Олена Василівна, вчитель біології та хімії Виноградівського опорного закладу; тел.: 0971867670

**Метою** дослідження роботи є вивчення особливостей взаємодії комах з навколишнім середовищем **-** поширеною складною штучною екосистемою, виноградником,  де налагоджені взаємозв’язки між усіма його компонентами.

Під час дослідження нами було поставлено **задачі:** ознайомитися з особ-ливостями життєдіяльності комах винограднику; з особливим напрямком у сільському господарстві, що займається вирощуванням винограду - виног-радарством; з одним із способів розмноження винограду: щепленням.

**Методи дослідження:** описовий, експериментальний та спостереження.

**Актуальність теми** роботи визначається проблемою загрози хімічними інсектицидами та їх нагромадженням в навколишньому середовищі, що пот-ребує особливих підходів до організації захисних заходів. Її розв’язання тіс-но пов’язана з методами боротьби зі шкідниками, які сприяють скороченню кількості застосування пестицидів у рослинництві та ґрунтуються на взаємо-відносинах між рослинами, комахами і навколишнім середовищем; зі складо-вими технології виноградарства, які підтримують цілісність цієї екосистеми.

Під час дослідження ми ознайомилися з особливостями життєдіяльності комах винограднику, складовими технології виноградарства, а також з од-ним із способів розмноження винограду: щепленням.

Надзвичайно поширеною складною штучною екосистемою є вино-градник. Важливість його вирощування визначається цінними лікувально-

оздоровчими властивостями свіжого винограду і отриманої продукції.

Така штучна екосистема створена на півдні України в селі Шабо:1200 га виноградників і сучасний технологічний комплекс.  Щоденний догляд та ко-мплексний підхід сприяє вирощуванню понад 20 сортів винограду, привезе- них з Франції, Італії та Грузії. Є тут і суто місцевий сорт – Тельті-Курук.

Серед складових технології виноградарства є і інтегрована система захи-сту рослин від комах шкідників, що сприяє уникненню нагромадження в на-вколишньому середовищі хімічних речовин. Більшість шкідників контро-люється природним способом - корисними комахами, які забезпечують 80% або більше захисту виноградинка.

Розмноження винограду щепленням, дозволяє отримати якісний посад-ковий матеріал улюблених та нових сортів, підвищити морозостійкість або стійкість рослини до захворювань, омолодити старий виноградник, замінити сорт та формувати нові кущі.

**Висновки:** Будь-яка екосистема є збалансованою. І кількість шкідників не перевищує число видів, що полюють на них. **Тому, для захисту рослин від шкідників, та захисту корисних комах краще застосовувати біометоди, а** інсе-ктициди широкого спектру дії використовувати лише в складних випадках .

Виноградарство – перспективна галузь, ефективність якої залежить від технологій вирощування цієї культури та її догляду.

Розмноження винограду щепленням - дозволяє не тільки швидко отри-мати молодий плодоносний кущ, а й підвищити смакові і візуальні якості врожаю. Дана процедура має свої нюанси і особливості, свої складності. Проте, на власній ділянці землі, можливо самостійно виростити кущ вино-граду. Він буде створювати чарівну тінь у дворі та прикрашати арки і аль-танки ніжно - зеленим листям і витонченим цвітінням, що з часом заміниться апетитними гронами смачних та корисних ягід.