Тема проекту: **Біологічні особливості поширення та методи боротьби з гроновою листокруткою (*Lobesia botrana Den. et Schiff*) на сортах винограду Мерло та Каберне Совіньйон ТОВ «Chateau Chizay», м. Берегове Закарпатської області.**

Автор **Логойда Євген Іванович,**

учень10-го біолого-хімічного класу

Мукачівського ліцею Мукачівської міської ради Закарпатської області

Телефон: 0662293999, електронна адреса:zhenyalogoyda@gmail.com

місце проживання: м. Мукачево, вулиця Небесної Сотні, 24

керівник: Гурзан Олександра Олександрівна, вчитель біології Мукачівського ліцею Мукачівської міської ради Закарпатської області.

**Актуальність теми**. Виноградарство – сукупність організаційних і технологічних прийомів розмноження, культивування і збору винограду. Галузь науки, що досліджує теоретичні та практичні питання вирощування винограду, розробляє засоби керування розвитком виноградної рослини з метою одержання стабільно високих урожаїв відповідної якості.

Виноградарство – це галузь, яка має свої традиції, історію, свої напрацювання. Але за останні роки спеціалісти в даній області стикаються з тим, що виноград, крім того що страждає від нестійких природних умов, ще й уражується багатьма хворобами і шкідниками. Це призводить до колосальних втрат урожаю і впливає на якість отриманої продукції. Неякісний виноград не може бути сировиною для споживання.

Дана робота є актуальною, оскільки було досліджено особливості поширення та методи боротьби з гроновою листокруткою *(Lobesia botrana Den. et Schiff)* на виноградниках ТОВ «Chateau Chizay», м. Берегове, Закарпатської області. Оскільки даний вид є найбільш поширеним на виноградниках України, зокрема Закарпатської області.

**Об'єкти досліджень** – гронова листокрутка (Lobesia botrana Den. et Schiff.). **Предмет досліджень** – ефективність використання препаратів проти гронової листокрутки *(Lobesia botrana Den. et Schiff)* на сортах винограду Мерло та Каберне Совіньйон.

**Мета науково-дослідницької роботи:** вивчення біологічних особливостей поширення та методів боротьби з гроновою листокруткою на сортах винограду Мерло та Каберне Совіньйон в Закарпатській області.

**Завдання:**

* Вивчити особливості поширення та пошкодження гроновою листокруткою виноградників ТОВ «Chateau Chizay», м. Берегове, Закарпатської області;
* Дослідити динаміку розвитку гронової листокрутки;
* Визначити ефективність використання препаратів проти шкідника.

**Методи дослідження: морфологічний** (для опису гронової листокрутки (Lobesia botrana Den. et Schiff.); з метою оптимізації строків проведення захисних заходів, виявлення спалахів гронової листокрутки на виноградниках широко застосовуються метод **феромоніторингу**. На базі практики ТОВ «Chateau Chizay» для встановлення початку льоту гронової листокрутки та для вивчення критеріїв чисельності використовували феромонні пастки. Динаміку льоту імаго гронової листокрутки досліджували за допомогою феромонних пасток "Атракон", які вивішували в насадження винограду на сортах Мерло та Каберне Совіньйон. Використовували ентомологічний клей "Пестифікс" та синтетичні статеві феромони фірми “Csalomon” (Угорщина); **статистичний** (для підрахунку); **візуальний** (для проведення фенологічних спостережень).

**Новизна:** методом феромоніторингу встановлено найефективніший вплив препаратів «Актара» та «Маврік» на зменшення кількості гронової листокрутки (Lobesia botrana Den. et Schiff).

**Практичне значення:** дані досліджень можна використовувати при вивченні природничих дисциплін, а також при вирощуванні даних сортів винограду в домашніх умовах.

**Висновки**. Найбільшої шкоди гронова листокрутка (*Lobesia botrana Den. et Schiff )* завдає генеративним органам винограду. Гусениці першого покоління живляться суцвіттям, друге покоління пошкоджує грони. За відсутності захисних заходів шкідник здатний знищити значну частину врожаю.

У 2020 році нами було проведено дослідження динаміки льоту гронової листокрутки (*Lobesia botrana Den. et Schiff.*). Пошкодження винограду гроновою листокруткою першої генерації в умовах господарства становило 10-21%, другої генерації - 16-26%. В умовах господарства дослідження щодо захисту винограду від гронової листокрутки проводились на двох сортах: Мерло та Каберне Савіньон. Використовувались препарати «Актара» та «Маврік». Пошкодження на сортах винограду з використанням препаратів становило 7,8 – 6,3%. На контрольній ділянці, де не використовувались препарати, показник пошкодженості становив понад 64,1%. Урожайність на сорті Мерло досягала 8,1 т/га, а на сорті Каберне Совіньон – 8,5 т/га. Ефективність препаратів по сортах становила 87,8% і 90,1% відповідно.