МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВІДДІЛ ОСВІТИ ТА У СПРАВАХ ДІТЕЙ БОРОДІНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ

КОНКУРС МАН – ЮНІОР ДОСЛІДНИК

НОМІНАЦІЯ ЕКОЛОГ-ЮНІОР

РОЗМНОЖЕННЯ ТРОЯНД ЖИВЦЯМИ -

ЕФЕКТИВНИЙ І ПРИБУТКОВИЙ

СПОСІБ РОЗВЕДЕННЯ ТРОЯНД

РОБОТУ ВИКОНАЛА:

 Чиканчи Аліна Вячеславівна

 Дата народження: 16.04.2008 року

 учениця 7 класу

 Перемогівського НВК

 «ЗОШ І-ІІ ступенів –

 дошкільний навчальний заклад»

 контактний телефон: 0986784326

 Керівник:

 Кірович Євдокія Степанівна

 вчитель біології

 Перемогівський НВК

 Кваліфікаційна категорія - І

 Контактний телефон: 0687469112

БОРОДІНЕ - 2021

**ТЕЗИ**

Робота »Розмноження троянд живцями – ефективний і прибутковий спосіб розведення троянд».

Автор: Чиканчи Аліна Вячеславівна, учениця 7 класу Перемогівського навчально – виховного комплексу »Загальноосвітня школа І-ІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад» контактний телефон 0986784326

Керівник: Кірович Євдокія Степанівна, вчитель біології, кваліфікаційна категорія – І ,

Тел. 0687469112

**Мета і завдання дослідницької роботи.**

• Основною метою, яка стала переді мною - це знайомство з теоретичним матеріалом з теми дослідження.

• Ознайомлення зі способами розмноженням троянд за допомогою живців.

• Провести розмноження троянд та дослідження за їх проростанням.

•. З'ясування, які способи вкореніння живцями троянд є ефективнішими

• Виростити з живців кущі троянд і надати їх для озеленіння центру нашого села та школи

• Розробити бізнес – ідею на тему «Розмноження троянд із живців – прибутковий бізнес».

**Предметом дослідження є:**

**•** Троянди різноманітних сортів.

• Живці троянд.

• Стимулятори росту для кореневої системи живців.

 **Об'єкт дослідження:**

Живці троянд, які ми отримали різноманітними способами.

**Актуальність теми**

 Ще з давніх часів в житті людей троянди грали велику роль. Ці рослини ще вміють дарувати гарну енергію, лише згадайте посмішку і радість людей, яким ви подарували троянди. Красиві, свіжі і ніжні букети сприяють хорошим думкам, заряду енергії і почуттю задоволеності життям. А для того, щоб зберегти і розповсюджити ці прекрасні квіти моя тітка розмножує троянди за допомогою живців. Це питання мене зацікавило, і я вирішила ознайомитися з різноманітними способами її розмноження, які б мали можливість не тільки красиву троянду отримати в подарунок, але з неї виростити новий кущ, який б радував своєю красою. На мою думку самим легким способом є ромноження троянд живцями, який до того ж як з'ясувалось, є прибуковим і рентабельним. Для того, щоб отримати більше теоретичних знань з теми та розширити свої знання про розмноження троянд живцями, мною були розглянуті і вивчені наукові роботи Рубцова О. «Rosa в Україні: генофонд, історія, напрями досліджень, досягнення та перспективи», Меттока. «Енциклопедія по вирощуванню троянд. - Життя рослин.», робота. Д. Хессайона «Все про троянди», З. Кліменко. «Секрети вирощування троянд» та інші. Багато теоретичних та практичних знань отримала також від різноманітних інтернет – джерел.

**Мною було проведено і проаналізовано такі дослідження:**

 **Дослідження №**1 «Вирощування троянди з живців під банкою, живцювання у вермикуліті, розмноження живцями троянд з букету,  способами **«**Бурито» і «Траннуа», у картоплі, у контейнерах, склянках, ящиках та парниках – «живниках». Результати досліджень показали, що кращим способом є розмноження за допомогою живців у вермикуліті майже всі вкоренілися. Другим лідером став спосіб вирощування у парниках – «живниках» та за допомогою картоплі: з 10 живців 7 утворили корені. Спосіб «Буріто» та розмноження у контейнерах, склянках, ящиках однакова кількість 60 % живців. Гірший результат має спосіб вирощування живців з букету: тільки 4 живця з 10 утворили коренці.

**Дослідження №**2 «Використання стимуляторів росту кореневої системи живців». Для дослідження використовувала стимулятори росту природнього і хімічного складу та без використання будь якого стимулятора. Дослідження дало такі результати : Зрозуміло, що використовувати потрібно стимулятори росту і природні і хімічні для отримання якісних кущів троянд. Бачимо, що кращий результат показав дослід під час якого використовували «Корневит», природній стимулотор (алоє) має непоганний результат і гірший – у живців без використання будь яких стимуляторів для укореніння кореневої сисиеми.

**ВИСНОВКИ**

 Троянди – благородні квіти, які можна вирощувати на присадибній ділянці. Розмноження троянд живцями – нехитрий спосіб «клонування» рослин, Цей спосіб мене зацікавив та дуже вразив своєю простотою та невибагливістю. У своїй роботі я вивчила та систематизувала великий обсяг інформації з різноманітних джерел і мені вдалося зібрати матеріал про троянди та ознайомитися з різноманітними способами розмноження живцями; визначити умови їх розмноження та підібрати оптимальні. Під час дослідження визначила здатність проростання живців в певних умовах з використанням певного методу живцювання за допомогою експериментів. Крім того визначила обізнаність учнів з цього питання, ознайомила їх з результатами мого дослідження. Я хочу навчити їх самостійно вирощувати троянди за допомогою живців. Це питання дуже зацікавило не тільки учнів, а також їх батьків, працівників школи і навіть жителів нашого села. Які так захопилися розмноженням троянд живцями, що вирішили спробувати самостійно вирощувати троянди живцями. Якщо правильно організувати роботу по вирощуванню троянд можна отримати непоганий прибуток і з мінімальними затратами. Цю роботу можуть робити навіть діти старших класів.

У квітковому бізнесі важливо максимально скоротити час між посадкою і отриманням квітки для зрізання. Найефективніший та швидкий спосіб – це вирощування троянд з живців в вермикуліті або використання стимулятору росту коренів «Корневит». Тоді бізнес по вирощуванню троянд буде прибутковим і високорентабельним. Завдяки цим методам розмножування троянд отримуємо від 40% до 100% сильних живців з гарною кореневою системою. А за допомогою розчинів для прискорення росту коренів, природного чи хімічного складу, отримуємо готові кущі в максимально короткі терміни.

 Ми плануємо розмножити та надати школі та селу, отримані з живців кущі троянд для озеленіння центру нашого села та ділянок школи.