**Всеукраїнський інтерактивний конкурс «МАН-Юніор Дослідник»**

**Секція: Екологія**

**Тези**

**Екологічного проекту**

**учениці 10 - А класу**

**Пологівської гімназії**

**«Основа»**

**Запорізької області**

**на тему:**

**«Метод зеленого живцювання – перспективний напрямок у лісорозведенні»**

**Автор роботи: Цикало Тетяна Олександрівна**

**Керівник: Степура Наталія Володимирівна, вчитель біології, спеціаліст**

**вищої категорії**

**Мета дослідження :** довести переваги живцювання над насіннєвим розмноженням на прикладі хвойних рослин та запропонувати шляхи реалізації матеріалу.

**Об’єкт дослідження :** сінці хвойних рослин ( сосни ) та молоді саджанці , які вирощені шляхом живцювання.

 **Предмет :** сіянці , маточні форми ялівця, ялини канадської конічної форми, туї західної та їх молоді живці

 **Завдання наукової роботи:**

1. Охарактеризувати методи зеленого живцювання;
2. Проаналізувати літературу з даної проблеми;
3. Провести дослідження ;
4. Запропонувати оптимальний та найбільш перспективний метод лісорозведення для шкільних лісництв та приватних осіб;
5. Провести опитування серед населення щодо готовності використання послуги «Ялинка на прокат».
6. Запропонувати лісомисливському господарству впровадження природоохоронної послуги «Ялинка на прокат» і впровадити вирощування хвойних у горщиках.

 **Новизна роботи :** полягає у проведенні економічної оцінки посадкового матеріалу сіянців і живців та проведенні соцопитування населення з даної теми.

**Актуальність теми дослідження.**

 При всіх позитивних моментах насіннєвого  розмноження, значну кількість декоративних сортів і форм можна отримати  лише вегетативним шляхом, а в деяких випадках це навіть економічно доцільно. Насіннєве розмноження більшості хвойних часто утруднене через низьку доброякісність і тривалу схожість [насіння](http://ua-referat.com/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%96%D0%BD%D0%BD%D1%8F), а також повільного росту сіянців . Декоративні форми хвойних при насіннєвому розмноженні в більшості випадків не передають або передають незначно декоративні ознаки материнської рослини, а багато хто з них [насіння](http://ua-referat.com/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%96%D0%BD%D0%BD%D1%8F) не утворюють. Крім того, на проростання насіння потрібен час

Але насінне розмноження має крім переваг і свої недоліки…це низька доброякісність і тривала схожість [насіння](http://ua-referat.com/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%96%D0%BD%D0%BD%D1%8F), а також повільний ріст сіянців.

Є іще одна досить суттєва і актуальна на сьогодні перевага хвойних рослин над листяними – зникає необхідність утилізації опалого листя. За рік опади абсолютно сухої речовини з листя, хвої, гілок, кори такі:

* Сосняк 1,5 – 3,0 т;
* Ялинник 18 – 25 т;
* Діброва 3,5- 4,5 т.

**Теоретичне та практичне значення :** матеріали наукової роботи можуть бути корисні вчителям і застосовані у шкільному лісництві як методична література, на уроках біології при вивченні теми «Способи розмноження рослин» у класах профільного вивчення біології. А також на уроках екології для екологічного виховання підростаючого покоління.

**Висновки**

* Живцювання сприяє швидкому відтворенню рослин при повному збереженні материнських ознак.
* Зникає необхідність утилізації опалого листя.
* Хвойні рослини виділяють фітонциди, тобто ефірні масла мають здатність вбивати або затримувати розмноження шкідливих бактерій, мікробів і грибів.
* Враховуючи зростаючий попит на декоративні форми хвойних рослин слід збільшити кількість парників та розширити асортимент садивного матеріалу.
* Вести роз’яснювальну роботу серед населення і, насамперед, молодого покоління про використання новорічних ялинок у горщиках .