ХМЕЛЬНИЦЬКЕ ТЕРИТОРІАЛЬНЕ ВІДДІЛЕННЯ
МАН УКРАЇНИ
НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО УЧНІВ
"ЕРУДИТ" МІСТА СЛАВУТИ

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФІЗИЧНИХ МЕТОДІВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ (PHASEOLUSVULGARIS) НА ЇЇ ПРОРОСТАННЯ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ

ТРОФІМЮК АНТОН АНДРІЙОВИЧ,
ЗДОБУВАЧ ОСВІТИ 10-Б КЛАСУ, НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО КОМПЛЕКСУ "ДОШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД – ЗАГАЛЬНООСВІТНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД І СТУПЕНЯ, ГІМНАЗІЯ", М. СЛАВУТИ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ
НАУКОВИЙ КЕРІВНИК:
ТРОЯН - МАЛЄЄВА МАРИНА МИАКОЛАЇВНА,
УЧИТЕЛЬ БІОЛОГІЇ ТА ПРИРОДОЗНАВСТВА , ВЧИТЕЛЬ ІІ КАТЕГОРІЇ, НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО КОМПЛЕКСУ "ДОШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД – ЗАГАЛЬНООСВІТНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД І СТУПЕНЯ, ГІМНАЗІЯ"

Мета наукової роботи –теоретично обґрунтувати і практично довести покращення проростання насіння квасолі звичайної (Phaseolus vulgaris) та збільшення її продуктивності у результаті використання фізичних методів передпосівної обробки

ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ МЕТИ ПОСТАВЛЕНО ТАКІ ЗАВДАННЯ:

- ЗІБРАТИ, ВИВЧИТИ І СИСТЕМАТИЗУВАТИ ТЕОРЕТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ ПРО СПОСОБИ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ;
- ПРОВЕСТИ МОДЕЛЬНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ ТА З'ЯСУВАТИ, ЯКИЙ З ФІЗИЧНИХ МЕТОДІВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ НАЙЕФЕКТИВНІШИЙ;
- ПІДГОТУВАТИ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ.

Phaseolus vulgaris

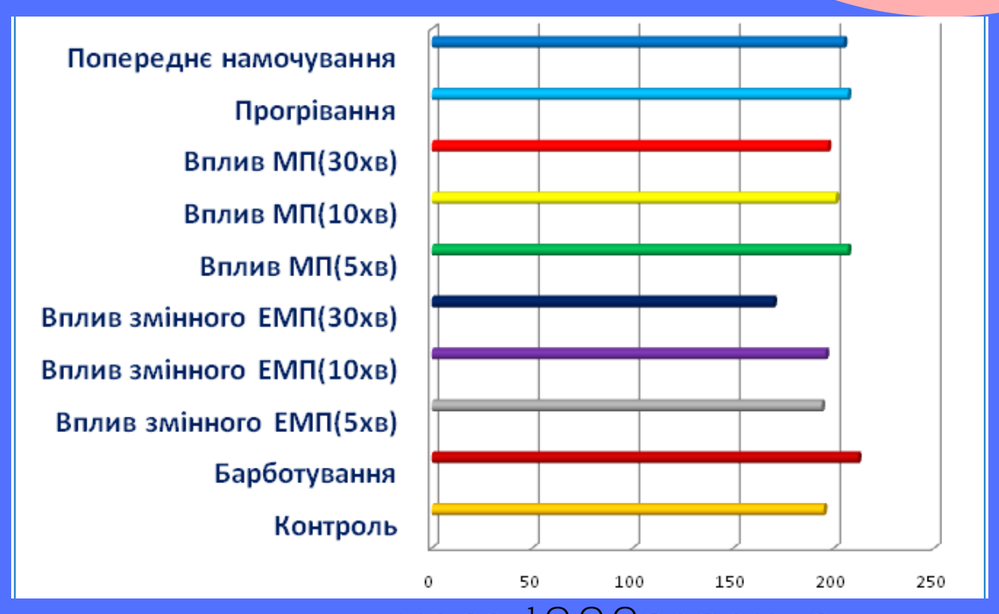
ОБ'ЄКТОМ ДОСЛІДЖЕННЯ Є КВАСОЛЯ ЗВИЧАЙНА (PHASEOLUS VULGARIS)

методи фізичної обробки насіння

ОСНОВУ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ РОБОТИ СКЛАДАЮТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ ПО ВИКОРИСТАННЮ ФІЗИЧНИХ МЕТОДІВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ, А САМЕ: НАМОЧУВАННЯ, БАРБОТУВАННЯ, ТЕРМІЧНА ОБРОБКА, ВПЛИВ МАГНІТНОГО І ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛІВ. ЯК ХОРОША АЛЬТЕРНАТИВА ВИКОРИСТАННЮ БІОСТИМУЛЯТОРІВ, ПРЕПАРАТІВ ГУМУСОВОЇ ПРИРОДИ, ЯКІ НЕГАТИВНО ВПЛИВАЮТЬ ЯК НА ЛЮДСЬКИЙ ОРГАНІЗМ ТАК І НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ: ЛАБОРАТОРНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ, ПОЛЬОВИЙ ДОСЛІД

ПРОВЕДЕНІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗАЛИ НЕОДНОЗНАЧНИЙ ВПЛИВ ФІЗИЧНИХ МЕТОДІВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ . НАЙБІЛЬШІ ЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ СТРУКТУРИ ВРОЖАЮ: «КІЛЬКІСТЬ БОБІВ НА РОСПИНІ», «КІЛЬКІСТЬ ЗЕРЕН У БОБІ», А ВІДПОВІДНО І «МАСА 1000 ЗЕРЕН» СПОСТЕРІГАЛИ У ВАРІАНТАХ, НАСІННЯ ЯКОГО ПОПЕРЕДНЬО ПІДДАЛИ БАРБОТУВАННЮ ТА ПРОГРІВАННЮ



маса 1000зерен, г