

ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ НА ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ КАРТОПЛІ



Роботу підготував :

Назаренко Олег,

учень 8 класу

Бойківщинської загальноосвітньої
школи

I-III ступенів

Науковий керівник:

Осадча Оксана Миколаївна –

вчитель біології

Бойківщинської ЗОШ I-III ступенів



- **Мета дослідження:** оцінити можливість збільшення урожаю картоплі шляхом використання доступних елементів технології її вирощування



Завдання дослідження:

- встановити вплив маси посадкового матеріалу на морфометричні показники надземної частини рослин картоплі та загальну продуктивність;
- з'ясувати вплив передпосадкової обробки бульб деревною золою, розчинів препаратів «Гумісол» та «Престиж» на морфометричні показники надземної частини рослин картоплі та загальну продуктивність;
- виявити залежність між передпосадковою обробкою бульб на особливості проходження основних фаз розвитку картоплі.



Сорт картоплі

Забава

середньоранній

- Вплив якості посадкового матеріалу на урожайність картоплі



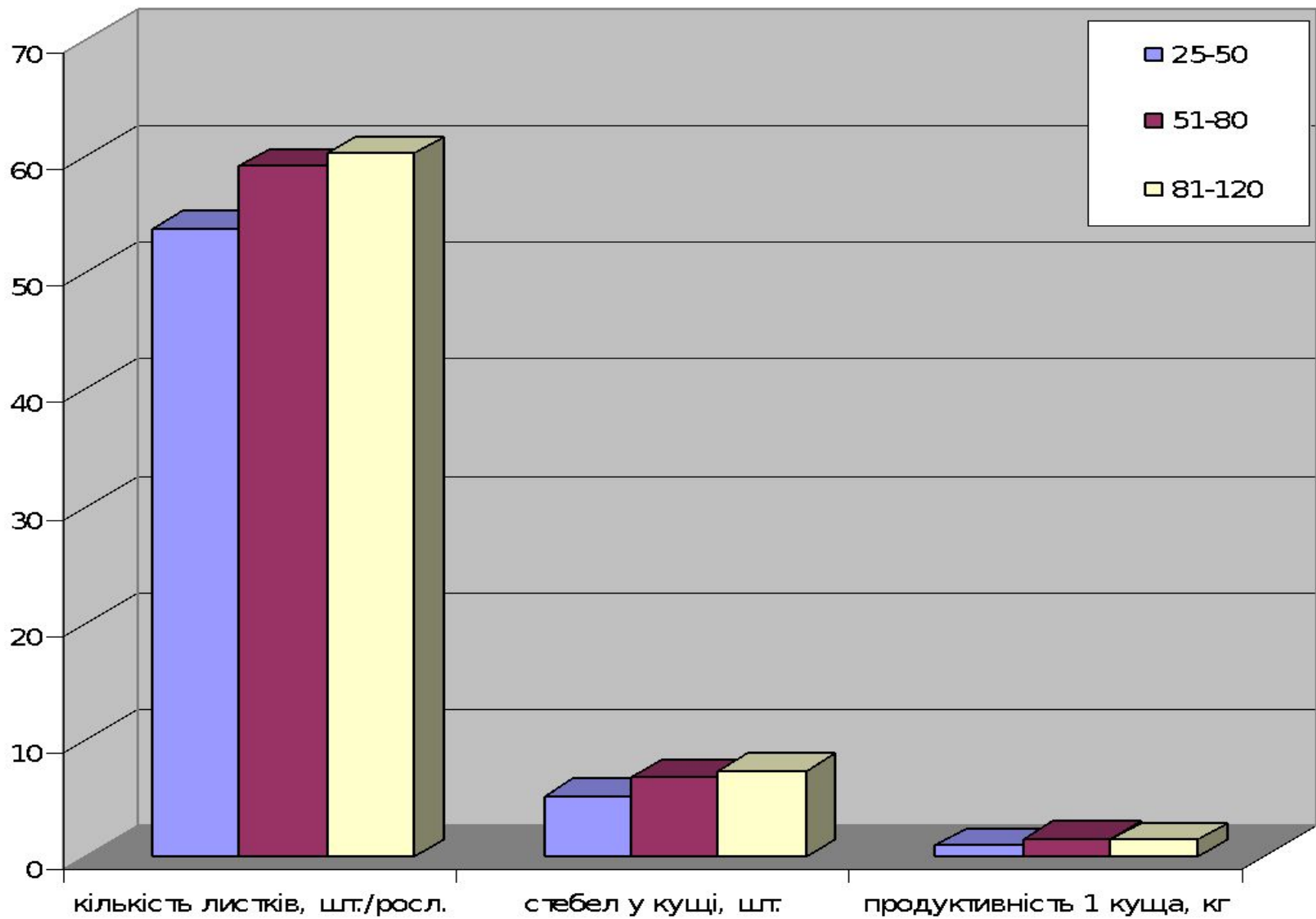


Рис. 1. Вплив якості посадкового матеріалу на урожайність картоплі

- Вплив передпосадкової обробки бульб на урожайність картоплі





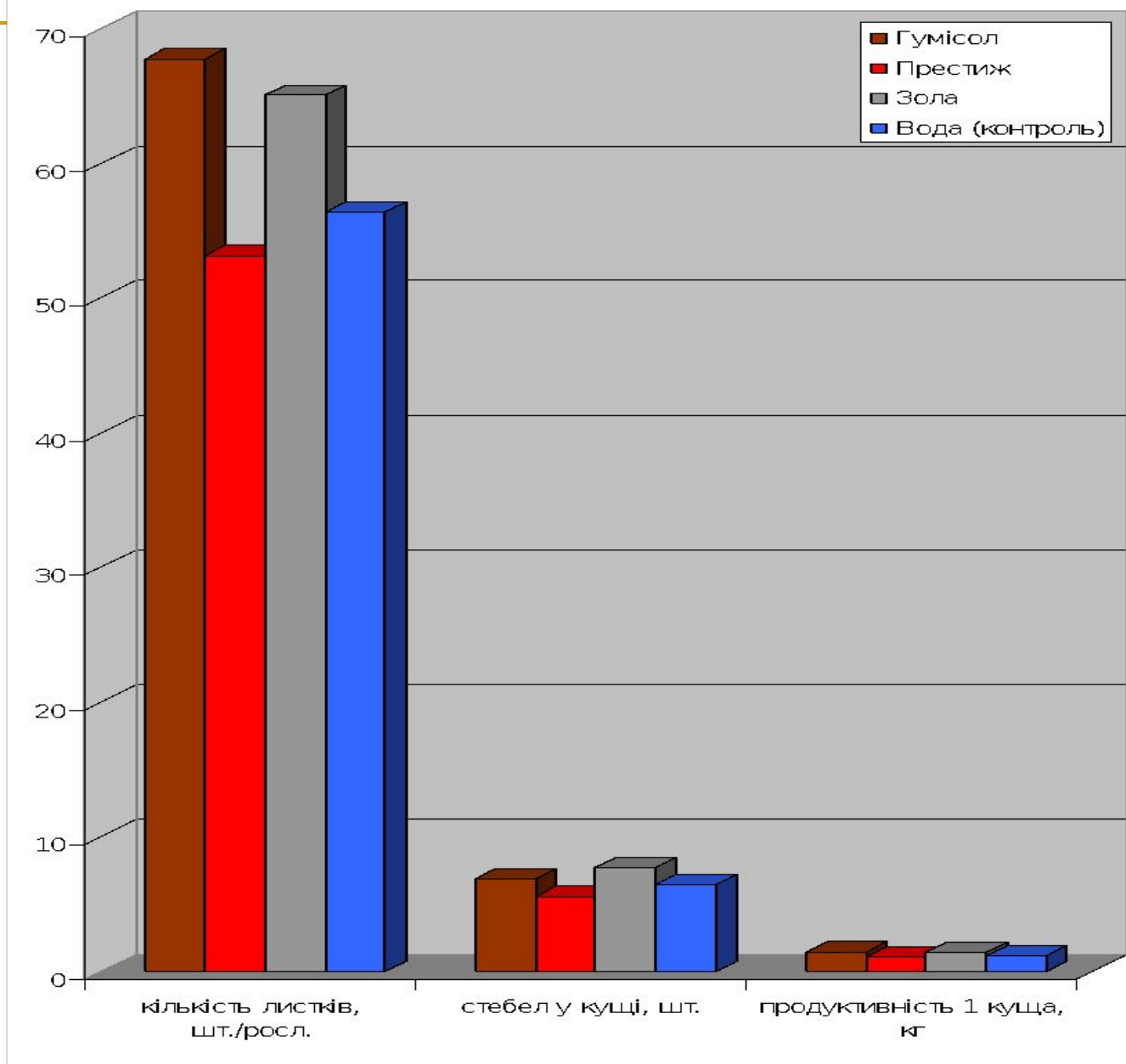


Рис. 2. Вплив передпосадкової обробки бульб на урожайність картоплі

- Тривалість фаз розвитку рослин картоплі залежно від передпосадкової обробки бульб



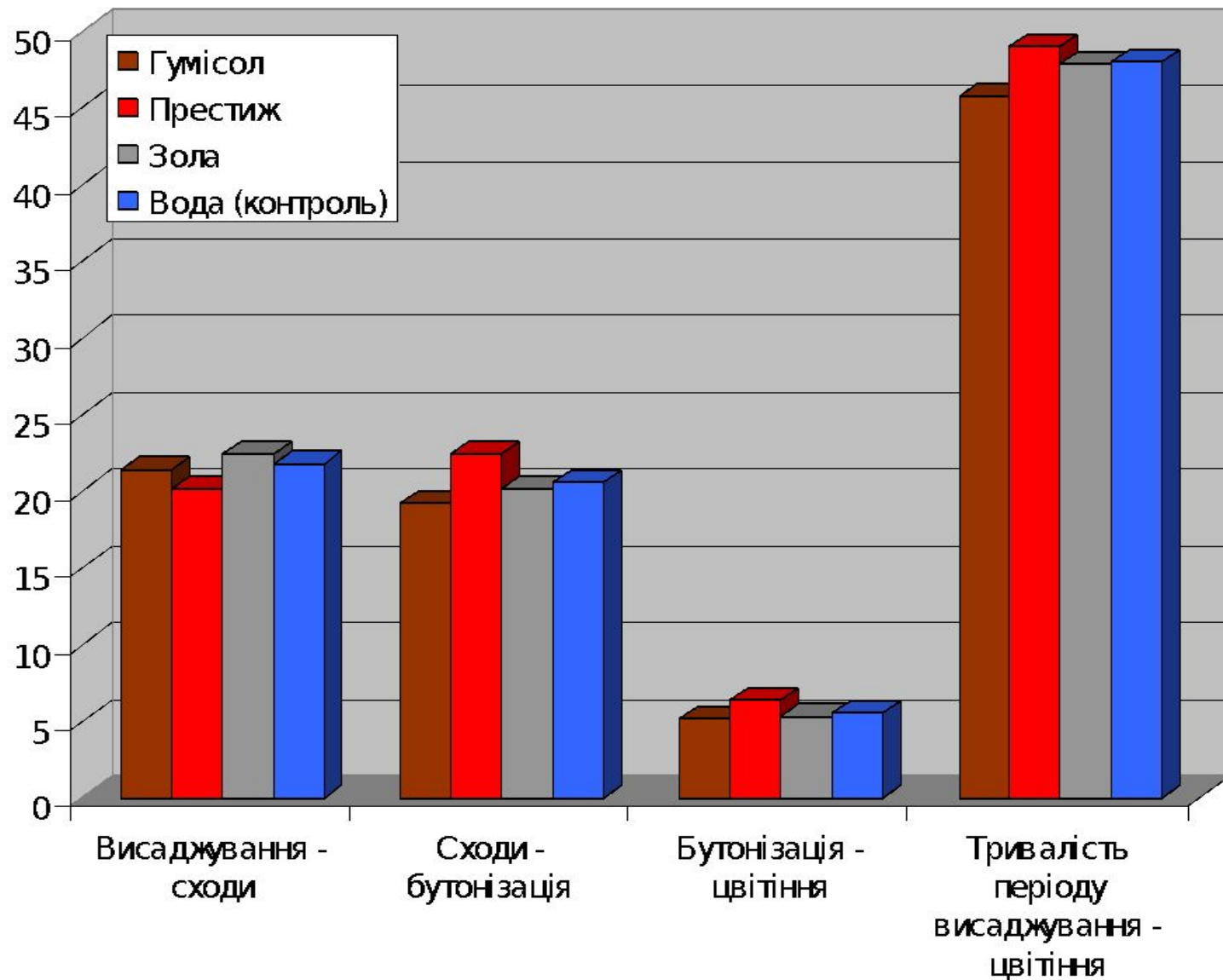


Рис. 3. Тривалість фаз розвитку рослин картоплі залежно від передпосадкової обробки бульб

ВИСНОВКИ

1. Встановлено, що маса посадкового матеріалу може суттєво вплинути як на морфометричні показники надземної частини рослин картоплі, так і на загальну продуктивність. Рослини, вирощені із посадкових бульб масою 25-50 г, мали найменші показники стебел у кущі ($5,1 \pm 0,24$ шт.), кількості листків на одній рослині ($53,8 \pm 2,77$ шт. / росл.) та продуктивності одного куща ($935,8 \pm 66,9$ г), тоді як використання фракцій масою 51 г і більше можуть дати збільшення продуктивності на 49,5%-54,7%.
1. З'ясовано, що сортування посадкового матеріалу масою більше 51 г не доцільне, оскільки не має суттєвого впливу на кількість листків, пагонів та продуктивність картоплі.
1. Виявлено, що передпосадкова обробка бульб деревною золою та замочування у розчині гумісолу показали покращення морфометричних показників (кількості листків на рослині – на 15,4% і 20,2%, кількості стебел у кущі – на 20,0% і 6,15% та продуктивності одного куща – на 13,8% і 18,1% у порівнянні з контролем відповідно). Натомість дія препарату «Престиж» погіршила вказані параметри.
1. Встановлено, що передпосадкова обробка бульб біологічно активними речовинами і золою може змінювати як проходження окремих фаз вегетації, так і тривалість усього періоду спостереження («висаджування – цвітіння»). Препарат «Престиж» проявив активізуючу дію на початкових етапах вегетації, але сповільнив подальші стадії. Обробка розчином гумісолу зменшила тривалість періоду «висаджування – цвітіння» на 2,1 днів у порівнянні з контролем.

Дякую за увагу!

