

# 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.



- Вплив якості посадкового матеріалу на урожайність картоплі



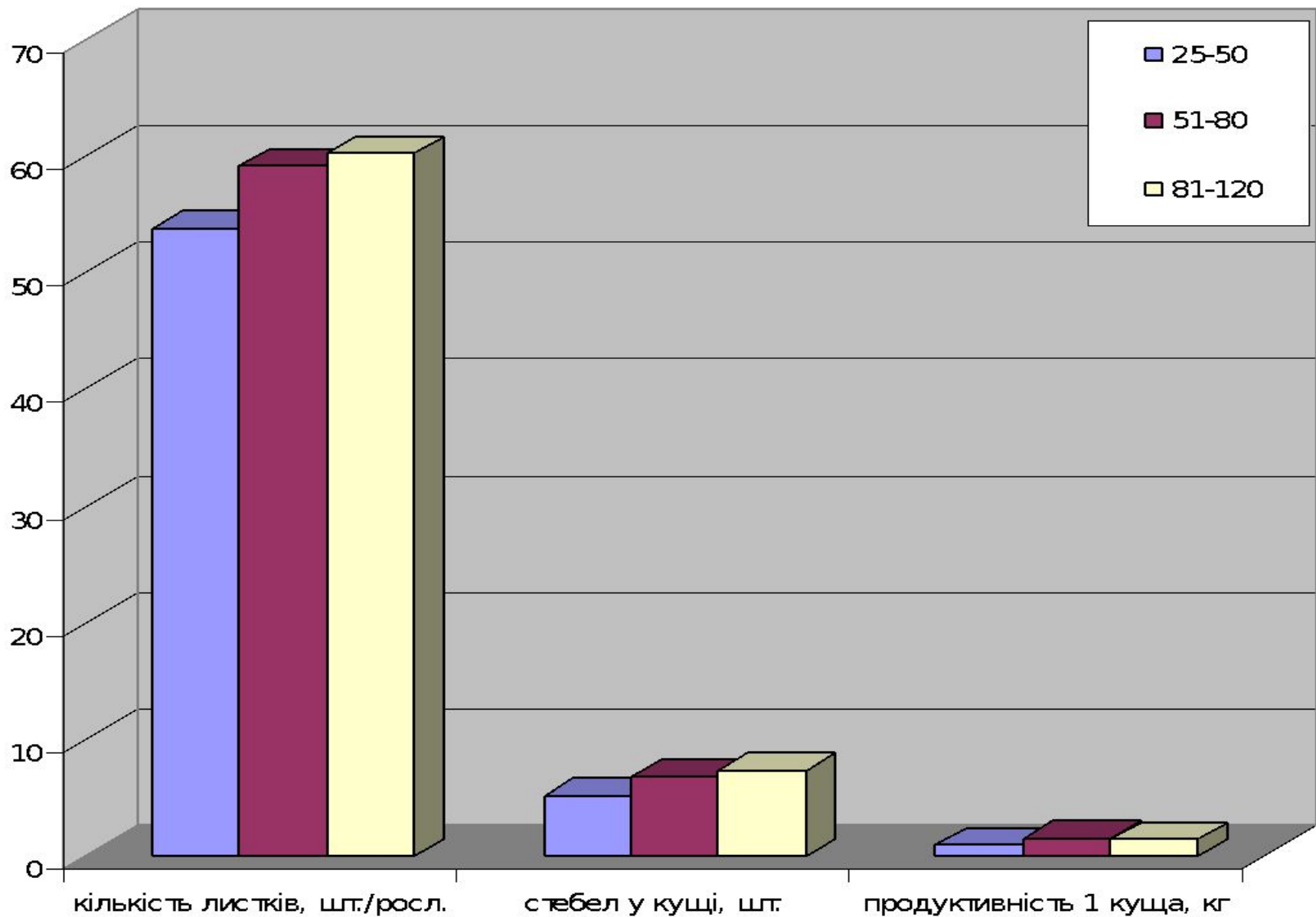


Рис. 1. Вплив якості посадкового матеріалу на урожайність картоплі



- Вплив передпосадкової обробки бульб на урожайність картоплі







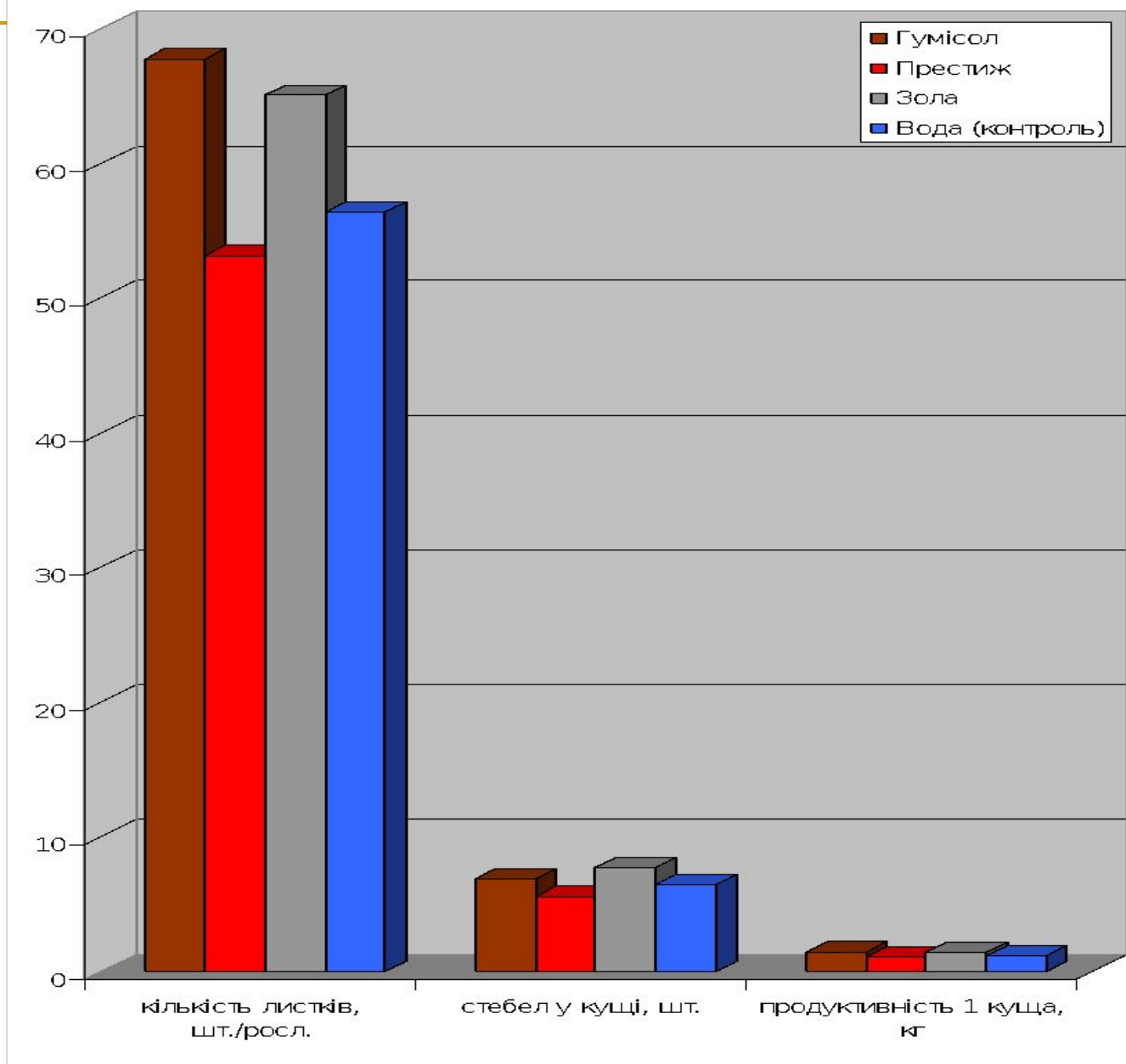


Рис. 2. Вплив передпосадкової обробки бульб на урожайність картоплі



- Тривалість фаз розвитку рослин картоплі залежно від передпосадкової обробки бульб





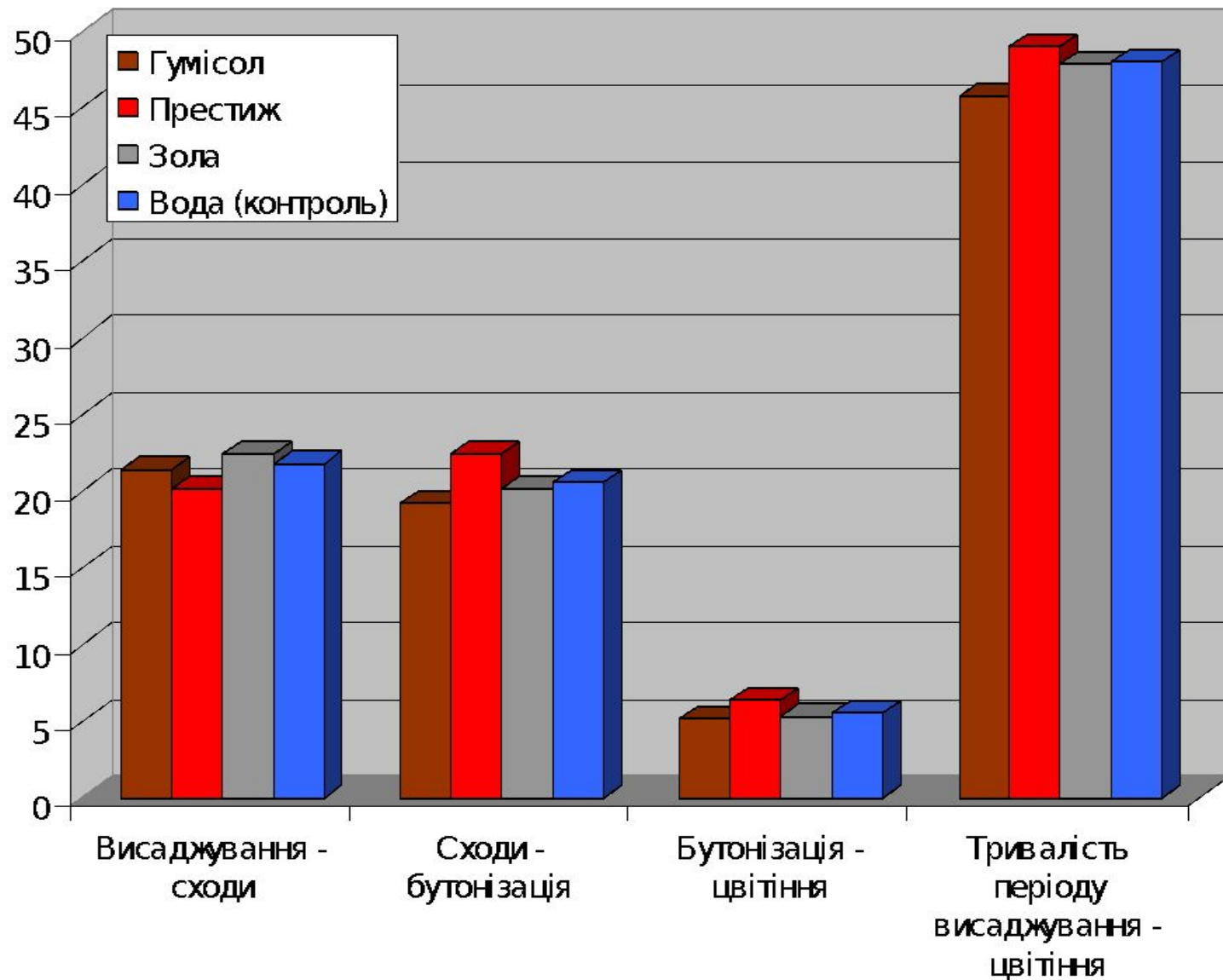


Рис. 3. Тривалість фаз розвитку рослин картоплі залежно від передпосадкової обробки бульб

# 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!

