

зафіксована у сорту Довгий фіолетовий 239 із застосуванням біопрепарату Гуміпас. Середня прибавка становить +2,5 т/га за НР<sub>05</sub> 0,54.

#### **Висновки:**

Застосування біопрепаратів Реаком і Гуміпас суттєво збільшує врожайність досліджуваних сортів баклажан. Найвища врожайність зафіксована у сорту Донецький врожайний із застосуванням препарату Реаком та Гуміпас – на рівні 23,0 і 23,2 т/га відповідно.

#### **Література.**

1. Довідник з насінництва овочевих і баштанних культур / Колектив авторів під керівництвом О.Я. Жук; За ред. О.Я. Жук, В.П. Роєнка. – К.: Аграрна наука, 2002. – 89 с.

2. Кравченко В.А. Економічна та біоенергетична ефективність застосування регуляторів росту на овочевих культурах / В.А. Кравченко, І.Л. Гавриш // Наукові доповіді НАУ, 2008–3 (11). – С. 11-14.

3. Болотських А.С. Біоенергетична оцінка сучасних технологій виробництва овочів / А.С. Болотських, М.М. Довгаль // Овочівництво і баштанництво. – 2001. – Вип. 45. – С. 185-188.

4. Зурябян В.Е. Новый препарат для обработки семян пасленовых культур / В.Е. Зурябян, Г.В. Авакян // Науковы работы по овочівництву і баштанництву. – 1997. – Том II. – С. 107-109.

5. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві. За ред. Г.Л. Бондаренка і К.І. Яковенка. – Харків: Основа, 2001. – 370 с.

УДК 635.21:635-1/2:631.53.027

## **ВПЛИВ ДОПОСАДКОВОЇ ОБРОБКИ БУЛЬБ НА ВРОЖАЙНІСТЬ КАРТОПЛІ**

**Дончик С.О. студент 3 курсу\***

*\*Науковий керівник: к.с.-г.н., доцент Кулик М.І.*

Поширення картоплі у виробництві великою мірою залежить від врожайності культури, яка формується під впливом багатьох чинників: біологічних властивостей сортів, ґрунтово-кліматичних умов регіону вирощування, комплексу агротехнічних заходів тощо [1].

Другий період росту і розвитку картоплі найбільш важливий. Він охоплює цвітіння і продовжується до припинення приросту бадилля (практично до початку його в'янення). У цей час відбувається найбільш інтенсивний приріст бульб – накопичується 65-75% врожаю [2].

Середньодобові прирости врожаю бульб картоплі залежно від метеорологічних умов можуть коливатися в широких межах. В деякі роки в період максимального бульбоутворення вони досягають 2,5-2,8 т/га. Прирости 1-1,5 т/га в окремі, порівняно короткі періоди, відзначаються майже щорічно [3].

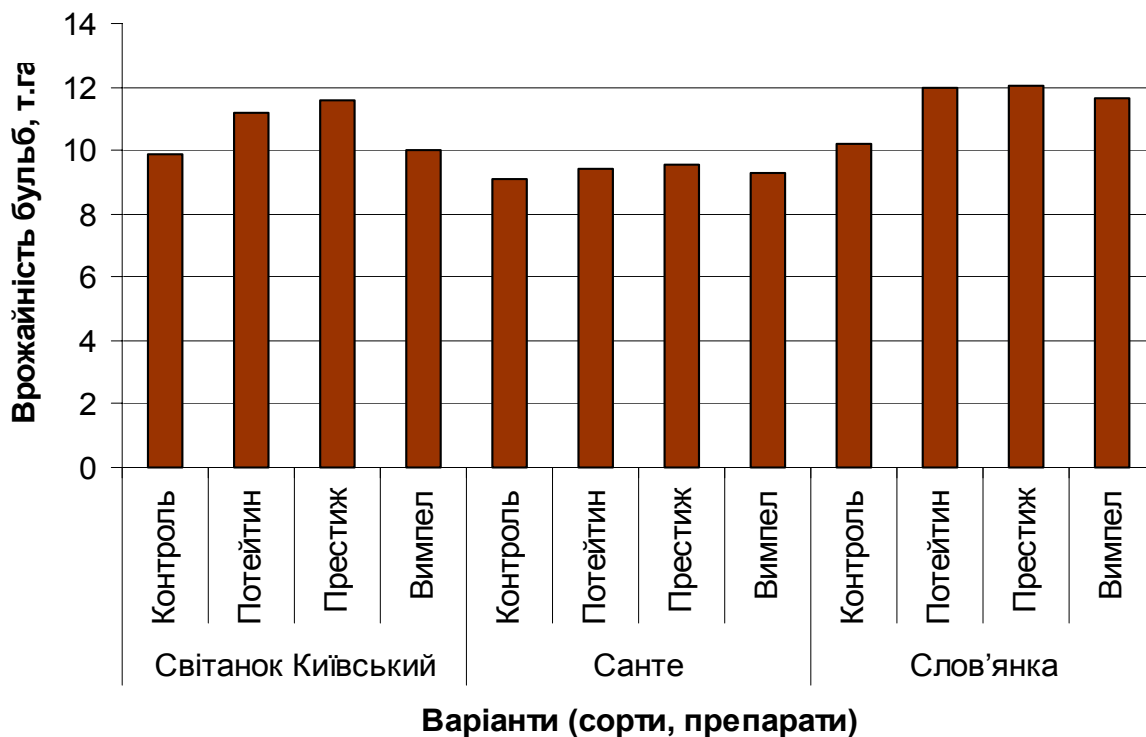
Численні дослідження і досвід картоплярів [4, 5] показують, що з усіх сільськогосподарських культур картопля характеризується найбільшою пла-

стичністю, але нормальний ріст і розвиток може проходити лише при забезпеченні рослин у визначених кількостях світлом, теплом, повітрям, водою та поживними речовинами.

Наукою і передовою практикою доведено [6], що головним резервом для підвищення і стабільності урожаїв є максимальне використання культурою біоенергетичного потенціалу ґрунту, кліматичних і агрометеорологічних ресурсів та наявних можливостей, закладених в існуючих видах і сортах. Щоб максимально використати всі ресурси, потрібно дотримуватись строків садіння та проводити агротехнічні прийоми з урахуванням фази розвитку рослин з обов'язковим захистом їх від шкідливих організмів.

Польові досліді були проведені у виробничих умовах ЗАТ «Чернігівеліткартопля», яке на даний час є одним з найбільших виробників оздоровлення вихідного матеріалу і насінної картоплі в Україні. З метою дослідження впливу різних препаратів на врожайність бульб картоплі було проведено польовий дослід в умовах господарства із сортами картоплі: Світанок Київський, Санте і Слов'янка. Попередник – пшениця. Розмір облікової ділянки – 20 м<sup>2</sup>, повторність – чотириразова. Агротехніка в досліді загальноприйнята для даної зони. Для садіння використовували бульби середньої фракції масою 50-60 г, які перед висаджуванням обробляли: потейтином, престижем і вимпелом згідно рекомендацій. Спостереження, обліки і аналізи проведені згідно прийнятих методик [7].

За результатами досліджень встановлено, що обробка посадкового матеріалу препаратами мала істотний вплив на вагу бульб в кущі і врожайність картоплі (рис. 1).



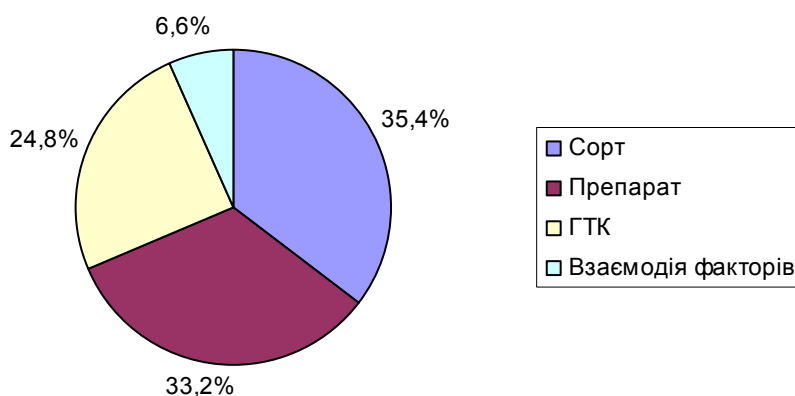
**Рис. 1.** Урожайність картоплі залежно від допосадкової обробки бульб, 2010 р.

У середньому за рік досліджень отримали найбільшу врожайність бульб картоплі у сорту Слов'янка за обробки посадкового матеріалу Потейтином – 11,97 т/га і Престижем – 12,02 т/га, за обробки Вимпелом – 11,64 т/га, що відповідно більше до контролю на 1,76 т/га, 1,81 і 1,43 т/га за НІР<sub>05</sub> 0,06.

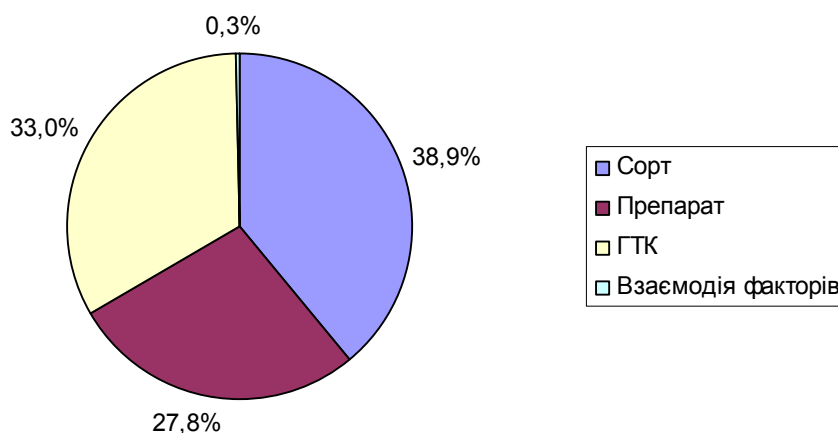
У сорту Світанок Київський за обробки посадкового матеріалу Потейтином врожайність була на рівні 11,20 т/га, Престижем – 11,60 т/га, та за обробки Вимпелом – 10,04 т/га, що відповідно більше до контролю на 1,33 т/га, 1,73 і 0,17 т/га за НІР<sub>05</sub> 0,06.

Найнижчий приріст врожайності відмічено у сорту Санте. За допосадкової обробки посадкового матеріалу Потейтином врожайність збільшилась відповідно до контролю на 0,38 т/га, 0,46 і 0,19 т/га за НІР<sub>05</sub> 0,06.

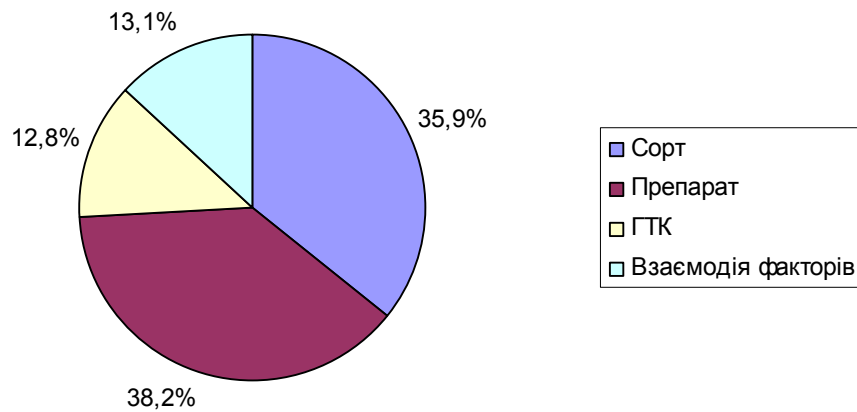
Оцінка дольової участі досліджуваних факторів в умовах 2010 року показала, що внесок фактора препарат у формування врожайності сорту Світанок Київський становить 33%, у сорту Санте 27,8% і у сорту Слов'янка – найбільше 38,2%. Вплив сортових властивостей, відповідно за сортами становить 35,4%, 38,9 і 35,9% (Рис. 2-4).



**Рис. 2.** Вплив досліджуваних факторів на врожайність картоплі сорту Світанок Київський, 2010 р.



**Рис. 3.** Вплив досліджуваних факторів на врожайність картоплі сорту Санте, 2010 р.



**Рис. 4.** Вплив досліджуваних факторів на врожайність картоплі сорту Слов'янка, 2010 р.

### Висновки:

1. Найбільша врожайність бульб картоплі сорту Слов'янка формується за обробки посадкового матеріалу Потейтином – 11,97 т/га і Престижем – 12,02 т/га, суттєво менше, але з середнім рівнем за обробки Вимпелом – 11,64 т/га.

2. Оцінка дольової участі досліджуваних факторів в умовах 2010 року показала, що внесок фактора препарат у формування врожайності сорту Світанок Київський становить 33 %, у сорту Санте 27,8 і у сорту Слов'янка – найбільше 38,2%. Вплив сортових властивостей, відповідно за сортами – 35,4%, 38,9 і 35,9%.

### Список використаних джерел.

1. Белова Т.О. Історія культури картоплі / Матеріали Всеукраїнської наукової конференція. – Полтава, 2008. – С. 318-320.
2. Биология развития культурных растений / Под ред. проф. Ф.М. Куперман. – М.: Высшая школа, 1982. – С. 59-64, 183-277.
3. Довідник з насінництва овочевих і баштанних культур / Колектив авторів під керівництвом О.Я. Жук; За ред. О.Я. Жук, В.П. Роєнка. – К.: Аграрна наука, 2002. – 89 с.
4. Григорюк И.П. Вплив водного стресу на урожайність та якість бульб картоплі / Физиология и биохимия культурных растений. – Вип.5, 2005. – С. 350-353.
5. Чечетко О.М. Картофель: технология выращивания // Зерно. – №12. 2008. – С. 48-49.
6. Болотських О.С. Овочівництво: екологічно адаптовані технології. – Харків: Фоліо, 1999. – 122 с.
7. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві. За ред. Г.Л. Бондаренка і К.І. Яковенка. – Харків: Основа, 2001. – 370 с.