

ВПЛИВ ЗАСТОСУВАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ НА ВРОЖАЙНІСТЬ БАКЛАЖАН

Яремчук . студент 3 курсу*

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



Баклажан (лат. *Solanum melongena*) - вид багаторічних трав'янистих рослин роду Пасльонові. Це надзвичайно цінна культура, яка має ряд переваг перед іншими овочами за мінеральним складом, поживними якістьми та лікувальними властивостями.

Плоди баклажан – низькокалорійний продукт і має 28 ккал в 100 г продуктивних органів. Плоди містять 2,5-4% цукру, пектинові речовини, білок, вітаміни С, В1, В2, РР, провітамін А (каротин), мінеральні солі. А також багаті на моно та дисахариди, клітковину, крохмаль, пектин, органічні кислоти, золу, калій, кальцій, магній, натрій, фосфор, залізо, йод,

кобальт, марганець, мідь, молібден, фтор, цинк та ін. [1].

Основне завдання, яке постає перед науковцями – це збільшити врожайність і поліпшити якість отриманої продукції.

За даними О.С. Болотських і М.М. Довгаля, застосування регуляторів росту належить до другої групи витрат енергії, для якої характерні незначні енергетичні витрати [2, 3].

Згідно досліджень В.Е. Зурябян, Г.В. Авакян виявлено позитивний вплив допосівної обробки насіння і позакореневого підживлення на формування врожайності плодів баклажан [4].

Отже, важливими факторами підвищення врожайності баклажан є комплекс екологічно безпечних заходів (зокрема застосування біопрепаратів) спрямованих на захист і поліпшення живлення овочевих рослин родини пасльонових.

Дослідження проведені в науково-дослідному Інституті овочівництва і баштанництва УААН, який знаходиться в с. Селекційне Харківського району Харківської області на базі відділу селекції і насінництва пасльонових овочевих культур. Спостереження і обліки проведені згідно прийнятих методик [5].

Метою проведення експерименту є встановлення впливу біопрепаратів на врожайність, товарність плодів баклажану. У схему досліду було включено два біопрепарати: Реаком та Гуміпас.

Для дослідження було взято чотири сорти баклажан: Алмаз, Універсал 6, Довгий фіолетовий, Донецький врожайний, які характеризувались наступними морфологічними ознаками (табл.).

Біометричні показники рослин і плодів баклажану

Сорт	Висота рослини, см	Кількість плодів на рослині	Форма плоду	Забарвлення плоду в фазі технічної стиглості	Середня маса плоду, г
Алмаз	49,1	14	циліндрична	темно-фіолетове	156,8
Універсал 6	58,5	15	овальна	світло-фіолетове	120,2
Довгий фіолетовий 239	67,9	11	циліндрична	фіолетове з червоним відтінком	220,5
Донецький врожайний	60,9	19	циліндрична	темно-фіолетове	225,8

За встановлення впливу біопрепаратів на врожайність товарних плодів баклажану виявлено неоднозначну реакцію досліджуваних сортів на допосівну обробку насіння (рис.).

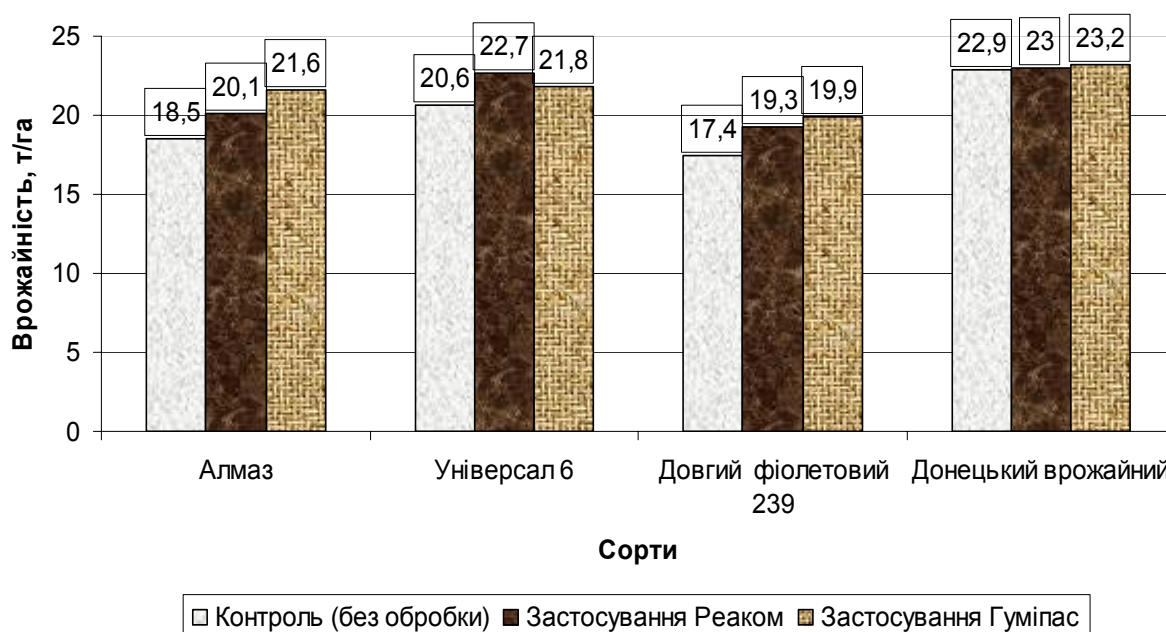


Рис. Урожайність сортів баклажану при застосуванні біопрепаратів

Виходячи із отриманих даних можна стверджувати, що застосування біопрепаратів істотно впливає на врожайність товарних плодів баклажану. Вона змінюється по сортах в межах – від 19,3 до 23,2 т/га, порівняно з контрольними варіантами – від 17,4 до 22,9 т/га. Встановлено прибавку до врожаю (порівняно зі контролем), яка становить +1,6 т/га у сорту Алмаз із застосуванням препарату Реаком і +3,1 т/га за НР₀₅, та +0,54 т/га при використанні Гуміпас. За відносно нижчої продуктивності, порівняно із іншими сортами, максимальна прибавка врожайності до контролю

зафіксована у сорту Довгий фіолетовий 239 із застосуванням біопрепарату Гуміпас. Середня прибавка становить +2,5 т/га за НІР₀₅ 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 овощеводству и 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-