

УДК: 635.615:631.527.5

## АГРОБІОЛОГІЧНА ОЦІНКА СОРТІВ БАКЛАЖАНА В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ

Гондл О.Ю., магістрант,

Нінова Г.В., к.с.-г.н., доцент

E-mail: stepina55@mail.ru

Таврійський державний агротехнологічний університет

*Робота присвячена з'ясуванню продуктивності різних сортів баклажана, визначенню строків дозрівання в зрошуваних умовах Південного Степу України.*

**Постановка проблеми. Аналіз останніх досліджень.** В даний час баклажан є однією з основних овочевих культур в Середній Азії і на Кавказі. Отримав поширення він і в Україні, де баклажан вирощують порівняно недавно, тому кількість сортів невелика. Сьогодні в Україні зареєстровано лише 33 сорти і гібриди баклажана [1].

Річна потреба в овочах за даними фізіологічних норм споживання овочів в середньому на людину становить 161 кг, в тому числі баклажана 6,6 кг. або 4,1% [2].

Плоди баклажана містять: сухої речовини - 7,1-11 %, цукрів - 2,7-4 %, білків - 0,6-1,4 %, жирів - 0,1-0,4%, а також солі кальцію, калію, фосфору, заліза, каротин, велика кількість вітамінів групи В, рутин, нікотинову кислоту ( вітамін РР) [3].

На насінневому ринку України з'являються сорти різної селекції, які відрізняються своїм різноманіттям за забарвленням, формою і розміром плодів. Так, наприклад, сорти селекційно-насіневої фірми „Манул” Санчо Панса, Бумбо, Філімон мають плоди масою 600-1000 г. Висота рослин цих сортів досягає 80-150 см. Плоди баклажана італійської селекції виділяються високими смаковими якостями м'якуша, без присмаку гіркоти та добре зберігають свої товарні властивості [4].

Незважаючи на широке пропонування, спостерігається недостатній асортимент сортів і гібридів різних груп стиглості з високими адаптивними властивостями. Тому сьогодні гостро стоїть питання впровадження різних за напрямком використання сортів баклажана.

**Мета:** вивчення біології та продуктивності рослин баклажана в умовах посушливого клімату із застосуванням краплинного зрошення.

*Об'єкт досліджень* – процеси росту, розвитку та формування врожаю баклажана.

*Предмет досліджень* – сорти баклажана, біометричні та продуктивні показники рослин.

Дослід проведено у чотириразовій повторності, і закладено методом рендомізації. Площа облікової ділянки 20,83 м<sup>2</sup>. Варіанти досліду сорти баклажана: 1 Сорт Алмаз (контр-роль); 2. Довгий фіолетовий; 3. Дон Кіхот.

Схема посадки розсади 90+50×50 см, (28,6 тис.шт/га).

Агротехнічні заходи в досліді загальноприйняті і проводились згідно вимог.

**Результати досліджень.** Клімат в господарстві ТОВ «Україна», де проводили спостереження відзначається недостатньою кількістю опадів протягом року. Кожні два роки в цьому регіоні спостерігаються суховії. Ґрунт чорнозем південний, слабосолонцюватий, сформований на лесі. Вміст азоту середній, Р<sub>2</sub>О<sub>5</sub> та К<sub>2</sub>О – відповідають високому рівню забезпеченості. Територія господарства, де досліджувалась культура, відноситься до плоско рівнинного типу водно-ерозійного рельєфу, що є важливим при вирощування культури в умовах зрошення.

Відмічено, що в період висаджування розсади, у травні місяці 2013 року спостерігалось на 40 % менша кількість опадів за середньо багаторічній, але ці умови не вплинули на вегетацію баклажана, тому що в господарстві його вирощували в умовах краплинного зрошення.

Строки посіву сортів були однаковими у 2012 та 2013 рр. Спостереження за фазами росту і розвитку рослин баклажана показали, що сорти впливали на строки їх проходження.

Масові сходи відбувалися в середньому в інтервалі 8-12 діб. Раніше з'явилися у сорту Алмаз, решта сортів на 2-4 дні пізніше. Фази утворення 2 справжніх листків та пагонів проходили з розбігом 5-7 діб для кожного сорту.

Плодоутворення починається через 8-10 діб після початку процесу цвітіння у контрольного сорту Алмаз, а лише через 15 діб у досліджуваних. Суттєві відмінності в проходженні фенофаз відмічаються по всіх сортах. За роки досліджень надходження фази початку галушення куща та плодоутворення відмічено в середньому на 7-13 діб раніше у рослин контрольного сорту Алмаз. Також на 5-6 діб раніше вони досягали масової технічної стиглості.

Фенологічні спостереження за рослинами різних сортів баклажана дають змогу відмітити, що за роки досліджень його вегетаційний період сорту Алмаз – 125, сорту Довгий фіолетовий - 130, а сорту Дон Кіхот – 132 доби.

Аналіз продуктивності дослідних сортів баклажана показав, що надходження врожаю мало істотну різницю (табл. 1).

Таблиця 1 – Продуктивність сортів баклажана, 2012-2013 рр.

Варіант	Середня маса плоду, гр.	Кількість плодів на одній рослині, шт	Врожайність		Вихід стандартної продукції, %
			т/га	% до контролю	
Алмаз (контроль)	160	13	59,5	100	91,8
Довгий фіолетовий	250	11	78,6	132,1	80,7
Дон Кіхот	300	7	60,0	100,84	77,1
НІР <sub>095</sub>			3,3		5,4

Так, по сорту Довгий фіолетовий показники врожайності були найбільшими та дорівнювали 78,6 т/га, що відповідно 132,1 % до контрольного сорту. Врожайність сорту Дон Кіхот була дещо вищою і складала 60 т/га - 100,84 % до сорту Алмаз.

Найбільша маса плода спостерігалась у сорта Дон Кіхот – 300, а найменша у контрольного сорта 160, проміжне положення займав сорт Довгий фіолетовий з показниками середньої маси плоду – 250 г. Тобто найбільша суттєва різниця була відмічена по варіанту 3 у сорта Дон Кіхот.

Але найбільшу кількість плодів на одній рослині мав контрольний сорт, яка дорівнювала 13 шт., в порівнянні з рештою досліджуваних 2 та 3 варіантів – 11 та 7 відповідно.

Вихід стандартної продукції, що є однією з найголовніших умов для економічно ефективного вирощування баклажана, мав сорт Алмаз з показниками – 91,8 %. Таким чином, сорт Алмаз мав найкращі показники якості продукції, що в порівнянні з іншими варіантами суттєво відрізнялись.

На основі проаналізованих всіх економічних показників вирощування продукції дослідних сортів баклажана було виявлено, що найбільш прибутковою виявилась продукція сорту Довгий фіолетовий з рівнем рентабельності 95,5 %, менші показники отримані по сорту Дон Кіхот – 61 %, проміжні значення у контрольному варіанті сорту Алмаз – 86 % (табл. 2).

Такі показники отримані завдяки більш ранньому строку надходження продукції сорту Алмаз, більш дорогої на ринку та більшої врожайності сорту Довгий фіолетовий.

#### **Висновки.**

1. Усі досліджувані сорти баклажана придатні для вирощування в зрошуваних умовах Степової зони України.

Таблиця 2 – Економічні показники вирощування баклажану, 2012-2013 рр

Показник	Алмаз (контроль)	Довгий фіолетовий	Дон Кіхот
Урожайність, т/га	59,5	78,6	60
Вартість продукції, грн./га	238 000	275100	180000
Виробничі затрати, грн./га	127925	140694	111780
Собівартість, грн./т	2150	1790	1863
Чистий дохід, грн./га	110075	134406	68220
Рівень рентабельності, %	86	95,5	61

2. За роки досліджень сорти баклажана показали високу врожайність на рівні –78,6, 60 та 59,5 т/га Довгий фіолетовий і Дон Кіхот, Алмаз (контроль) відповідно.

3. Найбільш скоростиглим в умовах відкритого ґрунту виявився контрольний сорт Алмаз - плодоутворення починається через 8-10 діб після початку цвітіння, тоді як через 15 діб у решти варіантів. Масове надходження плодів спостерігалось через 18-22 діб після цвітіння. В процесі дослідження 2012-2013 рр. було виявлено що контрольний сорт Алмаз набував технічної стиглості на 5 діб раніше, ніж решта сортів.

#### **Рекомендації виробництву.**

На основі проведених досліджень встановлена можливість рентабельного вирощування новітніх сортів баклажана в умовах Степової зони України для приватних та фермерських господарств у відкритому ґрунті за умов краплинного зрошення, що дозволяє розширити регіон вирощування цієї цінної овочевої культури. Особливо відмічено сорт Довгий фіолетовий, як високоврожайний та сорт Алмаз як скоростиглий.

#### **Список використаних джерел.**

1. Сич З. Д. Сортовивчення овочевих культур: Навч. посібник / З. Д. Сич, І. М. Бобось. – К.: Нілан-ЛТД, 2012. – 578 с.
2. Осокіна Н. М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва: Підручник / Н. М. Осокіна, Г. С. Гайдай – Умань, 2005. – 614 с.
3. Глухова В. М. Перспективные сорта баклажана по химическому составу и использованию в производстве/ В. М. Глухова, А. Г. Фролова – Науч. техн. бюл. ВИР. 1998. Вып. 186, С. 16-19.
4. Андрієвська С. А. Сучасні методи селекції овочевих і баштанних культур / [С. А. Андрієвська, О. Ю. Барабаш, О. М. Біленька, М. М. Гаврилук, Г. Г. Гнатюк]; за ред. К. І. Яковенко.- УААН; Інститут овочівництва і баштанництва, 2001. – 644 с.