

УДК 635.623:631.5:001.891(1-15) (292.485)

Л. В. Гойсюк

к. с.-г. н.

Подільський державний аграрно-технічний університет

### НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КАБАЧКА В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ЗАХІДНОГО

*У статті розкрито науково-обґрунтовані елементи технології вирощування товарної продукції кабачка в умовах Лісостепу Західного. Наведено результати досліджень впливу строків сівби насіння сучасних гібридів кабачка на врожайність плодів.*

*Проаналізовано товарність плодів та масу товарного плоду кожного гібрида залежно від строку сівби. Запропоновано найбільш ефективний гібрид, за сівби якого в третю декаду квітня врожайність збільшується на 32,8 % порівняно із загальноприйнятим строком сівби. Виявлено залежності між врожайністю і товарністю.*

**Ключові слова:** кабачок, строк сівби, врожайність, товарність.

#### **Постановка проблеми**

Галузь овочівництва є складовою частиною загальнонаціонального продовольчого комплексу, який формує продовольчу безпеку України. Багаті на вітаміни, клітковину та мінеральні речовини овочі відіграють важливу роль у харчовому балансі людини, тим самим забезпечуючи повноцінний розвиток організму. Україна входить до перших семи країн-лідерів із валового виробництва овочевої продукції, а у перерахунку на душу населення посідає дев'яте місце у світі. При цьому варто зауважити, що генетичний потенціал вітчизняних сортів та гібридів використовується менш ніж на 50 %. Тобто Україна має значні резерви у розвитку галузі овочівництва на перспективу [8].

У свою чергу, ґрунтовий та кліматичний потенціал конкретного регіону значною мірою визначає ефективність ведення овочівництва, поширення і можливість вирощування овочевих культур і сортів, впливає на напрями

технологічних досліджень. Тому особливе місце у вирішенні завдань сучасного овочівництва займає вивчення технологічних факторів вирощування культур, зокрема строків сівби, нових сортів та гібридів як вітчизняної, так і зарубіжної селекції, що здатні забезпечити формування високого та якісного врожаю. Таким чином, дослідження їх для конкретної зони вирощування залишається наразі важливою проблемою.

### **Аналіз останніх досліджень та публікацій**

Для того щоб науково обґрунтовано провести найбільш раціональний вибір технології вирощування гарбузових культур, необхідно в конкретних умовах оцінити і порівняти різні варіанти операцій, які викликають ті чи інші наслідки [9].

Одним із шляхів підвищення врожайності всіх овочевих культур є забезпечення дружніх сходів, рівномірно розміщених по поверхні поля [1]. Таку дружність сходів можуть забезпечити оптимальні строки сівби. Кабачок відноситься до теплолюбних культур [2]. Його насіння проростає за температури ґрунту не нижче 11–13 °С. Мінімальна температура, що не порушує росту 12–15 °С, і хоча рослини витримують короткочасне зниження температури до 10 °С, заморозків вони не люблять [4]. У середній смузі сівбу кабачка сухим насінням проводять з 20 травня до 5 червня, залежно від погодних умов та готовності ділянки. В інших регіонах висівають з таким розрахунком, щоб сходи з'явилися після того як остаточно мине загроза поворотних заморозків [6]. Кращими строками сівби насіння кабачків у лісостепових районах слід вважати 20–25 квітня [7]. За даними Лимаря А. О. та інших [3] найпізніший строк сівби кабачків в умовах півдня України можливий за отримання якісного врожаю – 1 липня.

Оскільки дослідження кабачків за різними строками сівби в умовах Лісостепу Західного не проводилися, актуальним залишається завдання вивчення цієї проблеми.

### **Мета, завдання та методика досліджень**

Дослідження проводилися на дослідному полі Подільського державного аграрно-технічного університету впродовж 2010–2012 рр. відповідно до «Методики дослідної справи в овочівництві і баштанництві» [5]. Ґрунт – лучно-чорноземний на лесоподібному важкому суглинку. В орному шарі (0–30 см) міститься гумусу 4,38–4,51 %, рН – 7,0. Підґрунтові води залягають на глибині 230 см.

Польовий дослід закладено за двофакторною схемою в чотирикратному повторенні. За фактор А було прийнято гібриди Мостра F<sub>1</sub>, Санграм F<sub>1</sub> та Кавілі F<sub>1</sub>; фактором В слугували строки сівби: друга декада квітня, третя декада квітня, перша декада травня, друга декада травня. За контроль прийнято варіант, в якому насіння гібридів кабачка висівали в I декаді травня. Схема розміщення рослин 70х70 см. Збір врожаю проводили вручну, у фазі технічної стиглості двічі на тиждень. Загальний урожай сортували згідно з вимогами ДСТ України 318–91 «Кабачки свіжі. Технічні умови».

**Результати досліджень**

За результатами досліджень встановлено (табл. 1), що строки сівби насіння гібридів кабачка суттєво впливали на ріст і розвиток рослин та врожайність і товарність плодів-зеленців. Так, найвища врожайність плодів цієї овочевої рослини була відмічена у гібрида Сангрум F<sub>1</sub> за сівби насіння в третій декаді квітня і складала 107,7 т/га, що на 26,6 т/га більше за контроль.

Приріст урожаю при цьому дорівнював 32,8 %. Товарність плодів становила 99,1 %. Причиною цього були найбільш сприятливі умови для росту і розвитку рослин, тобто за сівби в третій декаді квітня в умовах Лісостепу Західного насіння гібридів кабачка потрапило в достатньо прогрітий та зволожений ґрунт, що, в свою чергу, сформувало дружні сходи і у подальшому забезпечило високий врожай, вплинуло на товарність та масу плоду.

*Таблиця 1. Урожайність і товарність плодів кабачка залежно від строків сівби, середнє за 2010–2012 рр.*

Гібрид (фактор А)	Строк сівби (фактор В)	Врожайність, т/га	Приріст врожаю		Маса товарного плоду, г	Товарність, %
			т/га	%		
Мостра F <sub>1</sub>	II декада квітня	94,8	20,4	27,4	546,4	98,4
	III декада квітня	98,2	23,8	31,9	568,6	99,0
	I декада травня (к)	74,4	–	–	544,3	98,2
	II декада травня	70,0	-4,4	-5,9	530,1	97,4
Сангрум F <sub>1</sub>	II декада квітня	100,4	19,3	23,8	567,7	98,7
	III декада квітня	107,7	26,6	32,8	588,6	99,1
	I декада травня (к)	81,1	–	–	540,3	98,9
	II декада травня	72,6	-8,5	-10,5	511,9	97,0
Кавілі F <sub>1</sub>	II декада квітня	87,7	16,9	23,9	512,4	97,8
	III декада квітня	91,4	20,6	29,1	531,0	98,1
	I декада травня (к)	70,8	–	–	537,7	96,7
	II декада травня	67,1	-3,7	-5,2	470,8	95,5
НІР <sub>0,05</sub> , т/га 2010 р. А – 1,36; В – 1,57; АВ – 2,73; 2011 р. А – 1,14; В – 1,32; АВ – 2,29; 2012 р. А – 0,54; В – 0,62; АВ – 1,07.						

За сівби насіння кабачка в другій декаді травня врожайність досліджуваних гібридів була меншою і відповідно складала для гібрида Мостра F<sub>1</sub> – 70,0 т/га, Сангрум F<sub>1</sub> – 72,6 т/га та Кавілі F<sub>1</sub> – 67,1 т/га. Слід зазначити, що і маса товарного плоду зменшувалася. Так, найменша маса плоду – 470,8 г була встановлена за сівби насіння гібрида Кавілі F<sub>1</sub> у другій декаді травня, що на 66,9 г менше за контроль.

Товарність плодів досліджуваних гібридів кабачка за ранніх строків сівби (друга-третья декади квітня) була найвищою і становила – 97,8–99,1 %; найменший цей показник був обумовлений пізнім строком сівби (друга декада травня) – 95,5–97,0 %.

На основі одержаних результатів досліджень також було встановлено залежність урожайності кабачка від товарності плодів (рис. 1).

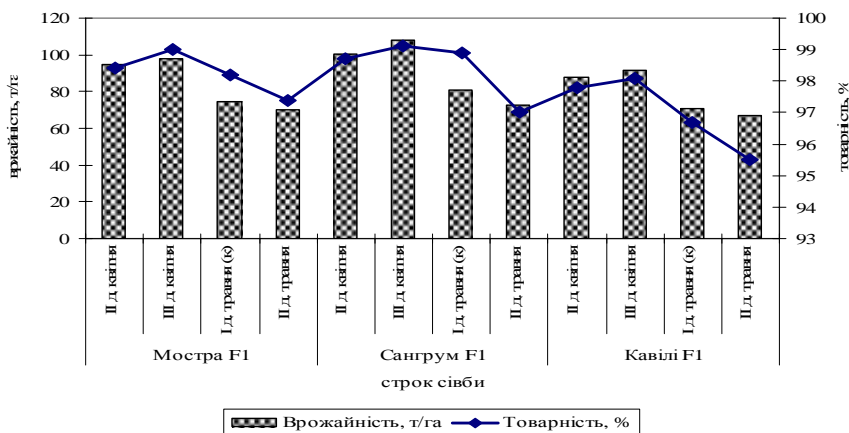


Рис. 1. Залежність врожайності кабачка від товарності плодів, середнє за 2010–2012 рр.

У результаті розрахунків між врожайністю і товарністю плодів було встановлено кореляційну залежність і визначено тісноту зв'язку. Так, у гібрида Мостра F<sub>1</sub> коефіцієнт кореляції дорівнював  $r = 0,87$ ; гібрида Сангрум F<sub>1</sub> –  $r = 0,75$  і в гібрида Кавілі F<sub>1</sub> –  $r = 0,95$ . Таким чином, визначено, що врожайність гібридів кабачка перебувала в сильному зв'язку з товарністю плодів. Разом з тим, зв'язок між корелюючими ознаками був прямий.

### Висновки та перспективи подальших досліджень

Результати проведених досліджень свідчать про те, що сівба насіння кабачків в умовах Лісостепу Західного в третій декаді квітня забезпечує суттєве підвищення їхньої врожайності. Найкращі умови для формування стабільного врожаю кабачків створюються за сівби гібрида Сангрум F<sub>1</sub> у третій декаді квітня, коли врожайність досягає рівня 107,7 т/га, а товарність плодів дорівнює 99,1 %.

Перспективами подальших досліджень є вивчення більш широкого спектра сортів і гібридів кабачка.

### Література

---

---

1. Бакум М. В. Результати порівняльних польових досліджень способів сівби насіння овочевих культур [Електронний ресурс] / М. В. Бакум, Д. А. Яцук. – Режим доступу: [http://khntusg.com.ua/files/sbornik/vestnik\\_135/57.pdf](http://khntusg.com.ua/files/sbornik/vestnik_135/57.pdf).
  2. Барабаш О. Ю. Потенційні можливості овочівництва в Україні / О. Ю. Барабаш, І. І. Думич // Вісн. аграр. науки. – 2011. – № 2. – С. 17–19.
  3. Бахчевые культуры / А. О. Лымарь, А. Я. Кащеев, В. П. Диденко [и др.] ; под ред. А. О. Лымаря. – К. : Аграр. наука, 2000. – 330 с.
  4. Выращивание кабачков [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://plantato.ru/rastenievodstvo/bakhcha/525-vyraschivanie-kabachkov.html>.
  5. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / за ред. Г. Л. Бондаренка, К. І. Яковенка. – [3-є вид.]. – Х. : Основа, 2001. – 369 с.
  6. Особенности выращивания кабачка для реализации [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://fermer.ru/sovet/rastenievodstvo/34639>.
  7. Пальчевський В. І. Баштанні кормові культури (кавуни, гарбузи, кабачки) / В. І. Пальчевський. – К. : Держсільгоспвидав УРСР, 1955. – 25 с.
  8. Сухий П. О. Сучасний стан та перспективи розвитку овочівництва в Україні / П. О. Сухий, М. Д. Заячук // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Сер. Географические науки. – 2012. – Т. 25 (64), № 3. – С. 38–48.
  9. Цепляев А. Н. Выбор технологий при возделывании бахчевых культур / А. Н. Цепляев, М. Н. Шапров, В. Г. Абезин // Аграрна наука. – 2002. – № 12. – С. 11–13.
- 
-