

В.І. ПИРКІН, Г.Д. ГАПОНЕНКО, Л.Н. ГІЗБУЛЛІНА,  
В.П. МОСКАЛЕНКО, М.М. ФЕДОРЯКА  
Інститут цукрових буряків УААН

## ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА НАСІННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ В УКРАЇНІ

**В статті розглядаються економічні фактори, які впливають на ефективність виробництва цукрових буряків. До основних важелів відносяться: впровадження інтенсивної ресурсозаощаджуючої технологи вирощування і переробки насіння цукрових буряків, а також перебудова організаційно-економічної структури управління насінництвом.**

**Вступ.** Основним рушієм економічного розвитку виробництва насіння цукрових буряків є застосування високопродуктивних ресурсозаощаджуючих технологій, які забезпечують зниження собівартості і підвищення рентабельності буряконасінневих господарств. В основному вирощуванням насіння займаються державні підприємства. Як показує багаторічна практика, вирощування насіння цукрових буряків є складним технологічним процесом, яке в Україні проводиться двома способами: висадковим і безвисадковим.

Сучасна технологія вирощування насіння за обома способами повинна забезпечити максимальну продуктивність з мінімальними затратами. Досягнення цієї мети можливе лише при своєчасному і високоякісному виконанні агротехнічних вимог до обробки ґрунту, внесення добрив, оптимальних строків сівби, догляду за посівами, збирання врожаю.

Високоінтенсивна технологія виробництва цукрових буряків вимагає використання високоякісного насіння з такими основними параметрами: схожістю, одноростковістю, вирівняністю і енергією проростання не менше 90 відсотків. Технологічний процес "насіння - цукрові буряки" тісно пов'язаний між собою і безпосередньо впливає на врожайність коренеплодів, їх якість (цукристість), а в кінцевому результаті, - на прибутковість підприємства. Тільки високоякісне насіння цукрових буряків дозволяє отримувати економічний ефект від виробництва цукрових буряків. Сівба неякісним насінням низькоурожайними застарілими сортами призводить до зменшення продуктивності цукрових буряків і їх якості.

**Мета досліджень.** Аналіз технологій виробництва насіння цукрових буряків різними способами та перспективи розвитку вискоефективних технологій вирощування конкурентоспроможного насіння.

**Результати досліджень та їх обговорення.** Нинішні вискоефективні технології виробництва цукрових буряків вимагають

використання високоякісного насіння, яке дає можливість при мінімальних нормах висіву отримати високу польову схожість і більш ефективно сформувати оптимальну густоту рослин. Високоякісне насіння окупиться за рахунок менших норм висіву і високої продуктивності цукрових буряків.

Слід зазначити, що технологія вирощування насіння цукрових буряків висадковим способом включає два основних етапи:

- вирощування маточних коренеплодів, їх кагатування і зберігання в зимовий період;
- вирощування насінників, збирання насіння і доведення його до вимог Державного стандарту України.

При вирощуванні маточних буряків ставиться мета отримати максимальний вихід маточних коренеплодів обумовленої маси, конічної форми. Основні елементи агротехніки вирощування маточних і фабричних цукрових буряків схожі, проте вирощування маточних буряків має свої певні особливості, а саме:

- оптимальні строки сівби з тим, щоб одержати з одиниці площі максимальну кількість фізіологічно здорових маточних коренеплодів з високою насінневою продуктивністю;
- норма висіву насіння еліти не менше 15-20 шт. на 1 погонний метр, чоловічостерільного компонента 22-24 шт., батьківського 18-20 шт. насінин на 1 погонний метр рядка;
- збирання коренеплодів не підморожених з мінімальним пошкодженням, не підв'ялених, укладання в кагати і забезпечення зберігання в зимовий період з тим, щоб отримати максимум ділових коренеплодів, придатних для посадки як насінників.

Звичайно ці технологічні процеси потребують значних затрат. Не завжди вдається зберегти повністю коренеплоди до посадки в такому співвідношенні, щоб за рахунок зменшення собівартості ділових коренеплодів зменшити собівартість отриманого насіння цукрових буряків.

За розрахунками на один гектар на посадку витрачається 20400 коренеплодів масою 150-600 гр. при схемі посадки 70х70 або 70х60 см. З одного гектара отримують 150-170 тис. шт. ділових коренеплодів, тобто можна посадити 7,3 га і зменшити майже в 2-3 рази вартість посадкового матеріалу, а в цілому і собівартість вирощеного насіння цукрових буряків.

Отже, якщо чітко дотримуватися технології та визначених оптимальних нормативів, то собівартість виробництва насіння цукрових буряків висадковим способом можна зменшити до 3500-4000 грн./т. Кожна технологія виробництва певної продукції, що забезпечує високий рівень врожайності і якості, - це комплекс послідовно і якісно виконуваних технологічних операцій в оптимальні строки. Виключення чи запізнення з проведенням будь-якого технологічного процесу негативно позначається на наступному і в цілому на врожайності і рентабельності культури і підприємства.

Як уже відзначалося, другим способом вирощування насіння цукрових буряків є безвисадковий. Суть його заключається в тому, що в

зонах з м'якою, короткою зимою, на зрошенні насіння цукрових буряків висівають в кінці літа (третьа декада серпня) під зиму. Презимовані коренеплоди ранньою весною відновлюють вегетаційний період, утворюючи квітконосні побіги і дають в першій половині літа врожай насіння. Безвисадкові насінники максимально використовують як веснянозимові запаси вологи в ґрунті, так і елементи живлення, тому в них значно більші можливості для підвищення продуктивності порівняно з висадковим способом.

Економічна ефективність безвисадкового способу заключається в тому, що в 2-3 рази зменшується кількість технологічних операцій, а також собівартість порівняно з висадковим. Разом з тим, як показують дослідження, переваги безвисадкового способу у виробництві реалізуються недостатньо в зв'язку з низькими його агрономічними показниками - це збереження, врожайність, собівартість, рентабельність та показники якості насіння. Значний недолік безвисадкового способу полягає в тому, що в середньому раз у чотири роки безвисадкові насінники вимерзають, і це призводить до збитків. Тому важливим у збереженні (виживанні) має бути технологія вирощування насіння, яка б за рахунок чіткого дотримання виконання технологічних операцій сприяла збільшенню морозостійкості коренеплодів. Висока продуктивність безвисадкових насінників спостерігається тільки у тих рослин, які були забезпечені всіма елементами живлення і водою при утворенні 8-10 пар листків із загальною асиміляційною поверхнею 1700-1800 см<sup>2</sup>.

Таким чином, аналіз стану безвисадкового способу вирощування насіння цукрових буряків показує, що в удосконаленні технології виробництва насіння безвисадковим способом у вирішенні організаційно-економічних проблем існують певні резерви в підвищенні ефективності безвисадкового насінництва.

Якщо проаналізувати ефективність технологій, їх продуктивність, структуру затрат, прибутковість, то і на висадковому і безвисадковому способах вирощування насіння цукрових буряків криються вагомні резерви економічної ефективності (табл.).

З метою підвищення економічної ефективності виробництва насіння цукрових буряків необхідно щонайперше підвищити продуктивність до 2 т/га, що дасть можливість зменшити собівартість і зробити насіння конкурентоспроможним. Рушієм економічного прогресу в нарощуванні обсягів виробництва насіння цукрових буряків є впровадження новітніх, високих технологій, що гарантують зниження собівартості і затрат праці на одиницю продукції і підвищення рентабельності підприємств.

Підходи до оптимізації технології можуть бути різними, виходячи із стану забезпечення насіннєвих господарств матеріально-технічними засобами. Тому для забезпечення достатнього рівня врожайності застосовуються в межах існуючих технологій операції та технічні засоби, які не потребують значних витрат коштів, а основним критерієм оптимізації є мінімум додаткових капітальних вкладень.

**Таблиця**

**Економічна ефективність технологій виробництва насіння цукрових буряків в Україні**

Показники	Одиниця виміру	Технології виробництва насіння					
		висадковим способом				безвисадковим способом	
		маточні коренеплоди		насінники		насінники	
			%		%		%
Врожайність	т/га	30		1,5		1,5	
Собівартість	грн./га	6109	100	5284	100	6098	100
у т.ч.							
оплата праці	грн./га	926	15,2	542	10,3	664	10,9
пальне	— —	395	6,5	220	4,2	338	5,5
амортизація	— —	189	3,1	332	6,3	397	6,5
поточний ремонт	— —	227	3,7	398	7,5	463	7,6
насіння	—	1400	22,9	1465	27,7	2240	36,7
мінеральні добрива	— —	1258	20,6	736	13,9	837	13,7
органічні добрива	— —	240	3,9	240	4,5	156	2,6
отрутохімікати	— —	750	12,3	785	14,8	237	3,9
інші	— —	161	2,6	141	2,8	222	3,7
Адміністративні витрати	М	563	9,2	425	8,0	544	8,9
Собівартість	грн./т	203,6		3523		4065	
Затрати праці	люд-год/га	245		84,8		101	
Рентабельність	%			26,5		16,5	

Комплекс таких заходів дає можливість зменшити собівартість насіння цукрових буряків на 25%. В зв'язку з цим технології мають бути гнучкими, які передбачають вибір технологічних операцій залежно не тільки від особливостей агрокліматичної зони, а й від конкретних умов ринку. Кожна технологія має бути спрямована на комплексну інтенсифікацію агротехнічних заходів, покращання біологічних процесів, а відтак - на максимальне підвищення біологічного потенціалу насіння сортів і гібридів цукрових буряків.

Якісне насіння цукрових буряків є основою отримання вагомих урожаїв культури.

В зв'язку з цим необхідно створювати крупні фірми (акціонерні товариства, торгові дома та інші), які б могли на високому науковому рівні інвестувати і контролювати вирощування насіння цукрових буряків, доводити його до товарної кондиції і реалізовувати за цінами, які задовольняють як продавців, так і споживачів. Такі організаційні структури, маючи відповідне обладнання, можуть виробляти високоякісне насіння. Тому потрібна чітка програма щодо подальшого розвитку насінництва в Україні з урахуванням наведених пропозицій.

**Висновки.** 1. Основні завдання, які стоять перед насінневодами - це підвищення врожайності та якості насіння, зниження його собівартості і забезпечення конкурентоспроможності як на внутрішньому, так і зовнішньому ринках.

2. Забезпечити впровадження високоефективних технологій виробництва насіння цукрових буряків, адаптованих до ґрунтово-кліматичних зон насінництва.

3. Виникає необхідність у перебудові організаційно-економічної структури управління вирощування і переробки насіння цукрових буряків на основі створення міцної ринкової структури, регулювання і координації економічних процесів, починаючи з вирощування і закінчуючи реалізацією, та для виключення стихійних негативних ринкових відносин.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.

1. М. Роїк. Буряки. - К.: Видавництво "XX1 вік", 2001. - 320 с.
2. О.М. Ловяк, В.Н. Балан, И.С. Оголенко. Агроэкономические основы выращивания семян сахарной свеклы безвысадочным способом. -К.: УкрИНТЭИ, 1992.-124 с.
3. С.В. Войтко. Інформаційні технології: розвиток і перспективи. Економіка та підприємництво. Випуск 12. - К.: КНЕУ. - 2004. - С.49-54.

#### Аннотация

УДК 633.63:631.171

#### **Эффективность производства семян сахарной свеклы в Украине**

В.И. Пыркин, Г.Д. Гапоненко, Л.Н. Гизбуллина,  
В.П. Москаленко, М.М. Федоряка

В статье рассматриваются экономические факторы, которые влияют на эффективность производства семян сахарной свеклы. К основным рычагам относятся: внедрение интенсивной ресурсосберегающей технологии выращивания и переработки семян сахарной свеклы, а также перестройка организационно-экономической структуры управления семеноводством.

#### Annotation

UDC 633.63:631.171

#### **Efficiency of sugar beet seed production in Ukraine**

V. Pyrkin, G. Gaponenko, L. Guizbullina,  
V. Moskalenko, M. Fedoryaka

The article considers economical factors which influence efficiency of sugar beet seed production. The principal levers among them are the following ones: implementation of intensive resource-saving technologies of growing and processing of sugar beet seed and the reconstruction of organization-economical structure of management of seed growing.