

Забезпечення цукрозаводів якісною сировиною при збиранні та зберіганні цукрових буряків



Мількевич Володимир Михайлович¹ - канд. техн. наук, доц.

Для одержання цукру який здатний конкурувати на зовнішніх ринках потрібна високоякісна сировина, в Україні це цукрові буряки.

На час збирання цукрових буряків коренеплоди повинні бути технічно стиглі. Коефіцієнт стиглості 0,6-0,7, при непошкодженому листовому апараті, М.Б.- фактор 25-30. Мати максимальну кількість цукру і мінімальну нецукрів, високу доброякісність клітинного соку.

На якість цукрових буряків значною мірою впливають терміни збирання.

Таблиця 1

Продуктивність і якість цукрових буряків залежно від термінів збирання

Показник	Термін збирання	
	14 вересня	1 жовтня
Урожайність коренеплодів, т/га	34,0	37,3
Цукристість, %	18	18,7
Збір цукру т/га	6,2	7,0
Вміст в коренеплодах, %:		
Калію	0,209	0,160
Натрію	0,038	0,030
α-амінного азоту	0,076	0,040
Чистота очищеного соку, %	93,1	94,5
Розрахунковий вихід цукру, %	15,4	16,1
Розрахунковий вихід цукру, т/га	5,2	6,0

Бачимо кращі технологічні показники цукрових буряків які зібрані в жовтні.

Для забезпечення цукрових заводів доброякісною сировиною в початковий період, необхідно в посівах цукрових буряків мати скоростиглі гібриди. Запорукою забезпечення цукрозаводів високоякісною сировиною, є своєчасне збирання коренеплодів, до настання морозів.

Викопані і не перероблені буряки повинні зберігатися на призаводських бурякопунктах, або в господарствах в польових умовах, з додержанням всіх вимог технології зберігання цукрових буряків.

Для зменшення втрат маси буряків і цукру від негативних факторів зовнішнього середовища при зберіганні, поверхні кагатів слід обробляти розчином вапняного молока, вкривати нетканим полотном.

¹ Кафедра виробництва цукру та сахаридів ІПДО НУХТ



Втрати маси буряків і цукру менші при вкритті коренеплодів землею і нетканим полотном.

Для пониження температури в середині кагату, зменшення інтенсивності дихання коренеплодів, застосовують вентилювання коренеплодів в кагатах. При відсутності вентиляційних майданчиків, застосовують вентиляцію самопливом з використанням діючих гідротранспортерів.

Таблиця 2

Втрати маси буряків і цукру при різних способах польового зберігання

Способи польового зберігання	Втрати маси буряків, % при різних термінах зберігання, діб				Втрати цукру, % від вихідного вмісту при різних термінах зберігання	
	3	5	10	15	10	15
Кагати вкриті: землею на 20-25 см.	0,8	1,5	2,5	4,2	0,42	0,72
Нетканим полотном	1,1	1,9	4,1	5,2	0,50	0,81
Солом'яними матами	1,7	2,5	5,4	7,7	0,63	1,01
Гичкою на 20 см	2,1	3,4	7,1	10,4	0,77	1,24
Кагати без укривання	3,8	5,6	9,9	16,8	1,31	1,83
Валки без укривання	4,4	6,1	11,5	17,9	1,70	2,21

Для зменшення впливу мікроорганізмів на коренеплоди при їх зберіганні, застосовують біоцидні препарати, фунгіцид кагатник. Фунгіцид кагатник може застосовуватись для боротьби з гнилями коренеплодів і при вегетації рослин, він також сприяє більш активному накопиченню цукру в коренеплодах, завдяки активізації відтоку поживних речовин з листків в коренеплоди.

Висновки:

1. Збирання цукрових буряків проводити в оптимальні терміни, першочерговим терміном при визначенні терміну початку збирання, повинен бути фактор технічна стиглість буряків.

2. Добиватися зменшення механічних пошкоджень коренеплодів на всіх ділянках: збиранні, навантаженні, при укладанні буряків в кагати.

3. При відсутності вентиляційних майданчиків, для зниження температури в кагатах застосовують вентиляцію самопливом з використанням діючих гідротранспортерів.

4. Для зменшення дії мікроорганізмів на коренеплоди, при укладанні коренеплодів на збереження застосовувати біоцидні препарати. Проти гнилей коренеплодів під час вегетації та зберіганні використовувати фунгіцид кагатник.