

ДИНАМІКА ВЕЛИЧИНИ ВТРАТИ КЛІТИННОГО СОКУ ДЕФРОСТОВАНИМИ ПЛОДАМИ ЧЕРЕШНІ ПІЗНІХ СОРТІВ ПРИ РІЗНИХ ТЕРМІНАХ ЗБЕРІГАННЯ

Іванова І.Є., канд. с.-г. наук, доц.

Таврійський державний агротехнологічний університет

Висока вологоутримуюча здатність плодів є одним з важливих показників якісного стану рослинної тканини замороженої сировини. Здатність зв'язувати та утримувати воду за даними багатьох науковців є важним параметром при визначенні потенційних можливостей культури до заморожування та зберігання плодової продукції.

Дослідження проводилися протягом 2015-2017 рр. на базі кафедр «Плодоовочівництва, виноградарства та біохімії», «Рослинництво» та «Харчові технології та готельно-ресторанна справа» ТДАТУ. Мета досліджень полягала в оцінці впливу швидкого заморожування розсипом, тривалого зберігання та наступної переробки на якість плодів черешні нових районованих сортів раннього, середнього та пізнього строків досягання.

Середня проба плодів - 3,5 кг. Заморожування відбувалося розсипом в поліетиленових пакетах місткістю 0,5 кг при температурі мінус 30°C ±1°C. Заморожування вважалось закінченим при досягненні в центрі плоду температури мінус 18°C ±1 С.

На підставі проведеного аналізу експериментального матеріалу таблиці 1 отримані результати.

Таблиця 1

Величина втрати клітинного соку при дефростації плодів черешні пізніх сортів після заморожування та тривалого зберігання, %

Сорт (фактор А)	Заморожування та термін зберігання		НІР ₀₅
	1	2	
Мелітопольська чорна - контроль	13,5	14,1	0,32
Міраж	11,5	12,9	0,81
Оріон	13,4	14,8	0,72
Сюрприз	14,7	14,9	0,41
Космічна	16,1	16,7	0,31
Празднічна	12,4	13,1	0,22
НІР ₀₅	0,48	0,67	

Примітка:

1 - відразу після заморожування;

2 - через шість місяців зберігання в замороженому стані.

Основні особливості соковіддачі при дефростації заморожених плодів черешні пізніх сортів наступні:

- варіювання соковідділення після заморожування та тривалого зберігання у плодів черешні пізніх сортів відбувається в діапазоні 11,5%-16,7%;
- максимальна збереженість клітинного соку при дефростації плодів черешні пізніх сортів відразу після заморожування та низькотемпературного зберігання протягом шести місяців відмічено у районованого сорту Міраж (11,5%-12,9%);
- найбільші втрати клітинного соку виявлено при дефростації плодів відразу після заморожування (11,5%-14,7%); при тривалому зберіганні збільшення соковіддачі значно менше і складає від значення відразу після заморожування 1,4%-12,2 %.