

АНАЛІЗ ВЕЛИЧИНИ ВТРАТИ СОКУ В СВІЖОЗАМОРОЖЕНИХ ПЛОДАХ ЧЕРЕШНІ ТРЬОХ СТРОКІВ ДОСТИГАННЯ, ЩО ВИРОЩЕНІ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

Індік В., Свіргун М., Email kikmen@ukr.net

Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного

Постановка проблеми. На Півдні України черешня є основною плодовою культурою. Черешня - це справжнє джерело мінеральних речовин і вітамінів, у тому числі С, Р, Е, групи В, РР, провітаміну А, а також багаті на полі фенольні сполуки (катехіни, антоціани).

Постановка мети та завдання досліджень. Мета досліджень полягала в оцінці впливу сортових особливостей та заморожування на якість плодів черешні української селекції нових районованих сортів раннього, середнього та пізнього строків достигання в заморожених сортозразках.

Дослідження проводилися протягом 2018-2019 рр на базі 3-х кафедр факультету АТЕ ТДАТУ ім. Дмитра Моторного. Сорти черешні відібрані для досліджень: Валерій Чкалов – контроль, Ера, Ласуня, Шанс (ранній строк достигання); Червнева рання – контроль, Казка, Дачниця, Простір (середній строк достигання); Мелітопольська чорна – контроль, Колхозна, Дебют, Аншлаг (пізнього строку достигання) . Заморожування відбувалося розсипом в поліетиленових пакетах місткістю 0,5 кг при $t = -30^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$. Заморожування вважалося закінченим при достиганні в центрі плоду $t = -18^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$. Аналіз величини втрати соку в заморожених сортозразках знаходиться в діапазоні 13,6%-22,9%.

У сортів раннього строку достигання у заморожених сортозразків Ера, Ласуня відмічені мінімальні значення величини втрати соку 18,4%-18,7%, але різниця до контрольних сортозразків не є статистично достовірною ($\text{HP}_{05} - 1,2\%$). Дефростовані плоди сорту Шанс мають найвищу соковіддачу - 22,9%.

Заморожені сортозразки черешні середнього строку достигання Казка, Червнева рання характеризуються показником величина втрати соку в діапазоні 17,3%-18,0%, різниця не є статистично достовірною ($\text{HP}_{05} - 1,1\%$). Плоди сорту Дачниця після дефростації характеризуються мінімальною соковіддачею – 16,7%. Величина втрату соку в плодах сортозразків Простір – 21,4%.

В цілому дефростовані плоди пізнього строку достигання мають найменшу соковіддачу по відношенню до заморожених плодів сортів раннього та середнього строків достигання, показник коливається в межах 13,3%-16,4% .Після дефростації у плодів сортів Мелітопольська чорна, Дебют, Аншлаг значення величини втрати соку коливається в діапазоні 13,3%-13,9%, різниця в показниках не є статистично достовірною при $\text{HP}_{05} - 1,0\%$.

Список використаних джерел

1. Multicriteria optimization of quality indicators of sweet cherry fruits of Ukrainian selection during freezing and storage / I. Ivanova et al. Modern development paths of agricultural production: trends and innovations. Conference proceedings. 2019. P. 707-717.
2. Effect of living mulch on chlorophyll index, leaf moisture content and leaf area of sweet cherry (prunus avium l.) / T. Gerasko et al. Modern development paths of agricultural production: trends and innovations. Conference proceedings. 2019. P. 681-688.

Науковий керівник: Іванова І.Є., к.с.г.н., доц.