

УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛОДОВ ЧЕРЕШНИ К РАСТРЕСКИВАНИЮ

Шубенко Л.А.

Канд. с.-х. наук, доцент
Белоцерковский национальный
аграрный университет
г. Белая Церковь, Украина
Shubenko.L@ukr.net

В условиях Правобережной Лесостепи Украины в отдельные годы повреждения из-за растрескивания плодов могут полностью уничтожить урожай черешни [1]. Степень растрескивания зависит от влажности воздуха, температуры, размера, плотности плодов, урожайности [2]. Стойкость к растрескиванию в значительной степени определяется особенностями помологического сорта и сроком созревания – больше повреждаются позднеспелые сорта [3].

Причиной растрескивания является чрезмерное поглощение поверхностью плодов воды под действием осмотического давления вызванного сахарами. Установлено индекс растрескивания, когда фиксируется промежуток времени до появления трещин после погружения плодов в дистиллированную воду. Однако, сорта с высоким индексом оказались мелкоплодными,

малоурожайными и с посредственным вкусом.

Целью исследований было установить устойчивость плодов черешни к растрескиванию подвергая их погружению в дистиллированную воду. А также исследовать зависимость устойчивости к растрескиванию от толщины и эластичности кожуры плода черешни. Объектами исследований были плоды черешни сортов разных сроков созревания: Аборигенка, Аленушка, Амазонка, Бирюза, Дар Млиева, Донецкий уголек, Дрогана желтая, Зоряна, Млиевская желтая, Меотида, Мираж, Мелитопольская крапчатая.

Устойчивость плодов к растрескиванию изучали с помощью "Широкое унифицированного классификатора СЭВ рода Cerasus Mill." Толщину кожуры плодов определяли микрометром.

Интенсивность поглощения и распространения воды, строение кожицы ее толщина и эластичность влияют на устойчивость плодов черешни к растрескиванию. У плодов раннеспелого сорта Млиевская желтая толщина кожуры была наименьшей 0,0639 мм, поэтому вероятно, что кожура этого сорта имеет лучшую эластичность и меньше повреждается при длительном внешнем насыщении влагой.

Среди среднеспелых плодов сорт Аленушка имел наибольшую толщину кожуры – 0,1186 мм и степень растрескивания плодов этого сорта был высокий.

В отличие от ранне- и среднеспелых сортов, в группе позднеспелых сортов наблюдалась обратная зависимость: более устойчивым к растрескиванию были плоды сорта Амазонка с толщиной кожуры – 0,1132 мм. У плодов сорта Дрогана желтая толщина кожуры была наименьшей – 0,0723 мм, а количество плодов при экспозиции в воде, растрескалось больше (80%).

Результаты лабораторных исследований свидетельствуют, что среди исследуемых сортов к растрескиванию относительно устойчивыми оказались плоды раннеспелых сортов Дар Млиева, Млиевская желтая, позднеспелых Амазонка, Дрогана желтая, Донецкий уголек, Меотида.

Список литературы:

1. Кіщак О.А., Кіщак Ю.П. Шляхи підвищення продуктивності насаджень черешні в умовах північного Лісостепу України // Садівництво. 2015. Вип. 50. С. 5–7.

2. Шубенко Л.А., Сабадин В.Я., Кубрак С.М. Визначення стійкості плодів черешні до розтріскування // Збірник наукових праць Національного наукового центру «Інститут землеробства НААН». Вінниця: ТОВ «Твори», 2018. Вип. 3. С. 82-89.

3. Brüggewirth M, Knoche M. Mechanical properties of skins of sweet cherry fruit of differing

susceptibilities to cracking. *J Am Soc Hortic Sci.*
2016;141: 162–168.