**МОРОЗОСТІЙКІСТЬ ГЕНЕРАТИВНИХ БРУНЬОК РІЗНИХ СОРТІВ ПЕРСИКА В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ**

**1Алексєєва О.М, к. с-г. н, доцент**

**1,2Юдицька І.В., асистент**

1Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, м. Запоріжжя

2Мелітопольська дослідна станція садівництва імені М.Ф. Сидоренка ІС НААН

e-mail: olha.alekseeva@tsatu.edu.ua

e-mail: iryna.yudytska@tsatu.edu.ua

Персик – одна з найбільш швидкоплідних та високоякісних плодових культур, що має високі смакові та дієтичні якості. Його плоди багаті на мінеральні солі, вітаміни, ферменти, амінокислоти [1].

Різноманітний склад плодів персика говорить не лише про харчову їх цінність, але й про лікувальну, що є особливо важливим в складній екологічній ситуації в Україні.

У зв’язку зі зміною клімату і введення в культуру нових сортів, товаровиробники потребують більш чітких агробіологічних оцінок існуючим сортам, зокрема їх зимостійкості і морозостійкості.

Дослід було виконано в персиковому саду, закладеному у 2010–2011 роках на восьмі сортах персика: п’ять з них селекції Никітського ботанічного саду:

1. Кандидатський (середнього строку достигання),

2. Клоун (ранньо-середнього),

3. Вавіловський (середньо-раннього),

4. Посол Миру (середнього),

5. Освіжаючий (середнього),

3 сорта американської селекції:

6. Кардинал (середньо-пізнього),

7. Сатурн (середнього),

8. Ерлі Редхейвен (раннього строку достигання).

Підщепа –мигдаль, сильноросла, друга за поширеністю в Україні, як підщепа для персика. Підщепа добре сумісна з усіма сортами персика [2].

Схема розміщення дерев в досліді 5 х 2 м, форма крони – веретеноподібна.

Насадження зрошуються системою краплинного зрошення. Система обробітку ґрунту, система захисту рослин від шкідливих організмів, система удобрення проводились відповідно регіональних технологій.

Дослідження проводили згідно з «Методикою проведення польових досліджень з плодовими культурами» П.В. Кондратенка та М.О. Бублика [3].

Господарство розташоване в Приазовському агрокліматичному районі Запорізької області і входить в область степового атлантико-континентального клімату. Порівняно з іншими регіонами клімат степової зони є найбільш континентальним і посушливим.

Погодні умови зими 2021–2022 років в цілому були сприятливими для перезимівлі дослідних насаджень. Мінімальна температура повітря була зафіксована на рівні мінус 14,2°С 24.12.2021 р., а підмерзання генеративних бруньок взимку для сортів персика склало до 10–16%.

Приморозки у третій декаді березня (до мінус 4,6°С 28.03.2022 р.) та у першій декаді квітня (до мінус 2,5 °С 05.04.2022 р.) під час початку цвітіння персика, спричинили підмерзання до 45–60% маточок квіток.

Але в сумі ці пошкодження були на рівні 60 – 80%, що дало змогу отримати в 2022 році товарний врожай, але нижче запланованого. При аналізі морозостійкості генеративних бруньок персика різних сортів було виявлено, що найбільш стійкими були сорти Вавіловський, Ерлі Редхейвен, Посол миру, Сатурн, а найменш – Освіжаючий і Кардинал. Сорти Клоун і Кандидатський за даним показником зайняли проміжне положення.

Погодні умови в зимово – весняний період 2022–2023 рр. були більш сприятливими для перезимівлі персика в порівнянні з минулим роком. Середньомісячна температура повітря перевишувала середньобагаторічні данні у січні на 1,80С, в лютому на 1,60С , в березні на 2,80С і в квітні на 0,40С, тому пошкодження генеративних бруньок було на сильних річних приростах, як основних носіях врожаю, всього на рівні 2,1 – 12,9%, Це невелике пошкодження не мало впливу на коректування ступеня обрізки.

Але і в цьому році проявилась менш слабка морозостійкість генеративних бруньок сорта Кардинал: на сильних річних приростах пошкоджено – 12,9%. Сорт Вавіловський в порівнянні з минулим роком виявив себе менш морозостійким, практично на рівні Кардиналу – 11,9%. Навпаки, краще показали себе сорти Кандидатський, Клоун і Освіжаючий, коли пошкоджених бруньок на цих типах приростів було відповідно по сортах – 2,6%, 6,9% і 6,4%. Сорти Ерлі Редхейвен, Сатурн і Посол Миру, як і в минулому році, підтвердили свою морозостійкість.

Таким чином, аналіз морозостійкості генеративних бруньок персика дає нам можливість зробити певні висновки. Найбільш морозостійкими за період перезимівлі 2021–2022 рр. і 2022–2023 рр. в умовах Південного Степу України з восьми вивчаємих сортів стабільно показали себе сорти Ерлі Редхейвен, Посол Миру і Сатурн. Найменш морозостійким виявився сорт Кардинал. Сорти Кандидатський, Клоун, Вавіловський і Освіжаючий за цим показником були по роках нестабільні. Всі сорти потребуют подальшего вивчення.

**Література**

1. Косих С.О., Шоферістов Є.П., Заяць В.А. Персик і нектарин у Закарпатті. *Сад*, 1994. № 4. С. 12–13.

2. Алексєєва О.М., Клочко Н.М. Сорти і підщепи персика*. Садівництво по-* *українські*. 2018. № 5. С. 48–51.

3. Кондратенко П.В., М.О. Бублик. Методика проведення польових досліджень з плодовими культурами. Київ : Аграрна наука, 1996. 95 с.