**СТІЙКІСТЬ КОЛЕКЦІЙНИХ МІСЦЕВИХ ЗРАЗКІВ ЯБЛУНІ ЗАКАРПАТТЯ ДО ЧИННИКІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

HARDINESS OF TRANSCARPATHIAN APPLE COLLECTION LANDRACE SAMPLES TO ENVIRONMENTAL FACTORS

**О. А.Мельничук**

O. A.Melnychuk

**Закарпатська державна сільськогосподарська дослідна станція НААН**

Transcarpathian State Agricultural Experimental Station of NAAS

e-mail: insbakta@ukr.net

*Местные аборигенные сорта яблони (Malus domestica (L.) Borkh.), сохранившиеся в крестьянских хозяйствах предгорной и горной зон Закарпатья, хорошо приспособлены к сложным почвенно-климатическим условиям, характеризуются устойчивостью к болезням, морозостойкостью, поздним цветением, высокой продуктивностью и качеством плодов. Представлены результаты оценки. 39 местных исчезающих редких сортов сортов яблони по хозяйственно-биологическим признакам. Они являются ценными для использования в селекционном процессе, а также для производства экологически безопасной продукции плодоводства без применения пестицидов, для диетического, детского и санаторно-курортного питания.*

*A local indigenous varieties of apple (Malus domestica (L.) Borkh.) preserved in peasant’s farms in foothill and mountain areas of Transcarpathia are well adapted to the difficult soil and climatic conditions, characterized by resistance to diseases and frost, by late flowering, high productivity and fruit quality. There are presented the results of evaluation of 39 local endangered rare apple varieties by economic-biological traits. They are valuable for use in the breeding process as well as for the production of environmentally friendly products of horticulture without use of pesticides, for dietary, and children’s sanatorium nutrition.*

Місцеві аборигенні сорти яблуні (*Malus domestica* (L.) Borkh*.*), що збереглися у особистих селянських господарствах передгірської та частково гірської зон Закарпаття, добре пристосовані до складних ґрунтово-кліматичних умов. Їм притаманні такі господарсько-цінні ознаки, як стійкість до хвороб, морозостійкість, пізнє квітування, висока продуктивність дерев та якість плодів. Місцеві сорти можуть широко використовуватись в селекційному процесі, а також для виробництва екологічно безпечної продукції плодівництва без застосування пестицидів. Дана продукція важлива для дієтичного, дитячого та санаторно-курортного харчування.

Протягом 2011-2015 рр. вивчалось 39 місцевих сортів яблуні. Створено базову і дублетну колекції збереження генофонду яблуні в умовах передгірської та низинної підзон, де проведено вивчення господарсько-біологічних ознак зникаючих рідкісних сортів. Спостереженнями за строками проходження основних фенофаз розвитку плодових дерев встановлено, що квітування сортів яблуні в умовах низинної зони починається близько 20-23.04 при САТ 250-3000С (накопиченні СЕТ до 500С), масове – 20-26.04 при САТ 294-3510С (накопиченні СЕТ 55-700С), у передгір’ї – відповідно 22-29.04 та 26-31.04 при накопиченні такого ж теплового ресурсу. Виділено 10 зразків яблуні із схильністю до пізнього квітування. Для настання збиральної стиглості яблук найбільшої кількості ефективного тепла потребують сорти дублетної колекції Губарстон, Цитронки, Пепін Рібстона, Довганики (25-27.09), ознакової – Розмарин пасхальний, Ренет Вільмоша, Позман, Пепін Паркера. Вегетаційний період 75 % сортів (зимових) тривав 226-229 днів, найкоротший у осінніх сортів Черепаня та Дівоче – 223-224 дні.

Виділено 18 зразків яблуні з високою комплексною стійкістю до абіотичних чинників середовища, в яких зимо- та морозостійкість становить більше 8,0 балів, посухостійкість – більше 7,0 балів. Серед них осінніх – 3 сорти (Черепаня, Конфєтноє, Дівоче), ранньозимових – 3 (Бойки кислі, Тофі, Губарстон), зимових – 10 (Батул зелений, Циганки, Гланерки, Феркованя, Феркованя червона, гірський клон Джонатана, Цитронки, Соліварське брегівське, соліварське благородне, Ейдешолмо), пізньозимових – 2 сорти (Розмарин пасхальний, Краса Закарпаття)

У результаті спостережень встановлено, що 14 сортів генофонду яблуні характеризуються як стійкі та високостійкі до парші (8-9 балів): Шіколаї, Пойніко, Голубок, Семеші, Пепінка литовська, Ренет Вільмоша, Соліварське благородне, Соліварське берегівське, Пармен зимовий золотий, Феркованя, Гланерки, Дівоче, Феркованя червона, Ейдешолмо. Комплексну стійкість проти шкідників на рівні 7,5-8 балів показали Тофі, Ренет Вільмоша, Довганики, Штеттінське червоне, Батул, Гланерки, Пепін Рібстона, Ейдешолмо.

Дослідженнями місцевих закарпатських сортів яблуні підтверджено поєднання цінних господарсько-біологічних властивостей та біометричних показників для 22 сортів-донорів за комплексом ознак – Пепінка литовська, Губарстон, Черепаня, Соліварське благородне, Пармен зимовий золотий, Соліварське берегівське, Феркованя, Конфєтне, Цитронки, Ейдешолмо, Соліварське зелене, Довганики, Краса Закарпаття, Тофі, Довганики, Пепін Паркера, Розмарин пасхальний, Циганки, Позман, Семеші, Батул червоний, Батул зелений. Вищевказані зразки рекомендовані як вихідний матеріал для селекції сортів з високою адаптивністю до абіотичних і біотичних чинників середовища та окремими елементами продуктивності.