



**EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech**

**Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice
tel.: +48-46-833 20 21, fax: +48-46-833 32 28
Dyrektor: Prof. dr hab. Danuta M. Goszczyńska
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl**

OFERTA WDROŻENIOWA - 2007

„Ocena jakości i trwałości przechowalniczej nowych odmian parchoodpornych jabłoni”

Słowa kluczowe: **termin zbioru, zawartość ekstraktu, kwasowość, jędrność, choroby przechowalnicze**

Opis wdrożenia

Wzrost konkurencyjności na rynkach owoców świeżych, wzrastająca świadomość konsumentów dotycząca aspektów bezpieczeństwa i zdrowotności żywności zmusza producentów do poszukiwania nowych odmian jabłoni odpornych na choroby (parch i mączniak) przy zachowaniu wysokiej zdolności przechowalniczej i jakości sensorycznej owoców.

Podjęte badania uwzględniały optymalizację terminu zbioru, ocenę jakości oraz trwałości podczas przechowywania następujących parchoodpornych odmian jabłoni: 'Ecolette', 'Enterprise', 'Florina', 'Free Redstar', 'Freedom', 'Medea', 'Melfree', 'Novamac', 'Rajka', 'Retina' i 'Rewena'.

Prowadzone badania wykazały, że obecnie dostępna jest szeroka gama parchoodpornych odmian jabłoni charakteryzujących się dobrymi cechami jakościowymi (jędrnością, zawartością ekstraktu i kwasowością) oraz wysoką zdolnością przechowalniczą. Ponadto odmiany te pokrywają dość szeroki okres dojrzewania (od początku września – 'Free Redstar', 'Freedom', 'Melfree', 'Novamac', 'Retina' do połowy października - 'Enterprise'). Najwyższą kwasowością podczas zbioru

charakteryzowały się 'Rewena' i 'Free Redstar', najniższą 'Florina' i 'Egeria'. Dla większości odmian w czasie przechowywania następuje jednak znaczący spadek kwasowości. Zawartość ekstraktu w dużej mierze zależy od przebiegu warunków pogodowych w czasie sezonu wegetacyjnego. Opóźniając termin zbioru możemy uzyskać owoce o wyższej zawartości ekstraktu, lecz o mniejszej jędrności i kwasowości. Również trwałość takich owoców w przechowywaniu jest znacznie ograniczona.

Zbiór owoców do przechowywania powinien być przeprowadzony, gdy wartości indeksu skrobiowego wynoszą: 2-4 ('Enterprise'); 3-5 ('Free Redstar', 'Novamac', 'Rajka', 'Rewena') i 5-7 ('Ecolette', 'Florina', 'Freedom', 'Medea', 'Melfree', 'Retina').

W niektórych sezonach przechowalniczych długość przechowywania ograniczają: rozpady miąższu i zbrązowienia przygniezdne ('Melfree', 'Freedom', 'Free Redstar', 'Novamac', 'Retina'), oparzelizna powierzchniowa ('Freedom', 'Melfree', 'Free Redstar') oraz miękka oparzelizna chłodniowa ('Retina')



Odmiana 'Melfree' – w niektórych sezonach przechowalniczych długość okresu przechowywania ograniczona występowaniem oparzelizny powierzchniowej



Odmiana 'Free Redstar' – zbyt długie przechowywanie powoduje powstawanie rozpadu mięszu



Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Oferta wdrożeniowa obejmuje odmiany jabłek charakteryzujące się odpornością na parcha jabłoni. Innowacyjność oferty polega na tym, że scharakteryzowane zostały nowe odmiany jabłoni pod kątem przydatności do przechowywania i pod kątem cech jakościowych (jędrność, zawartość, ekstraktu) oraz optymalizacji terminu ich zbioru. Oferta obejmuje szeroki wachlarz odmian, dojrzewających od początku września do połowy października. Wprowadzenie ocenianych odmian do produkcji poszerzy znacznie asortyment na rynku owoców świeżych, jak również wzbogaci ofertę owoców poszukiwanych do przetwórstwa (wysoka kwasowość). Ponadto ze względu na małą

podatność odmian na choroby grzybowe, możliwe będzie ograniczenie stosowania chemicznych środków ochrony roślin. Odmiany te mogą być w większości polecane do upraw ekologicznych. Optymalizacja terminu zbioru umożliwi ograniczenie strat podczas przechowywania, spowodowanych występowaniem chorób fizjologicznych.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego, zakłady przetwórcze, przedsiębiorstwa zajmujące się obrotem świeżych owoców,

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Przechowalnictwa i Przetwórstwa
Zakład Odmianoznawstwa, Zasobów
Genowych i Szkółkarstwa
Zakład Planowania Naukowego

Autor: prof. dr hab. Witold Płocharski

tel. (046) 83 45 301

e-mail: Witold.Plocharski@insad.pl

Współautorzy:

dr Krzysztof Rutkowski

dr Dorota Kruczyńska

dr Jarosław Markowski