JAKOŚĆ I ZDOLNOŚĆ PRZECHOWALNICZA JABŁEK KILKU ODMIAN Z SADU EKOLOGICZNEGO

HANNA BRYK, DOROTA E. KRUCZYŃSKA, KRZYSZTOF P. RUTKOWSKI
Instytut Ogródnictwa, Oddział Sadownictwa, Skierniewice
Hanna.Bryk@inhort.pl

WSTĘP

Jednym z istotnych czynników decydujących o powodzeniu uprawy drzew owocowych systemem ekologicznym jest dobór odmian odpornych lub mało podatnych na choroby i szkodniki. Wynika to z zakazu używania chemicznych środków ochrony roślin w tym systemie produkcji. W przypadku jabłoni najważniejsza jest podatność odmian na pachra jabłoni (Venturia inaequalis), choroby która powoduje istotne zmniejszenie, a nawet utratę plonu.

Celem badań było porównanie jakości i zdolności przechowalniczej owoców dziesięciu odmian jabłoni rosnących w sadzie ekologicznym Instytutu Ogródnictwa w Nowym Dworze-Parceli.

MATERIAŁ I METODY


Zebrane owoce oceniano pod kątem:
- wielkości i wyglądu
- występowania objawów chorób (parch jabłoni i brudna plamistość jabłek)
- jakości wewnętrznej owoców (refrakcja, kwasowość i jądność miąższu).

Następnie jabłka przechowywano w chłodni zwykłej i oceniano występowanie chorób przechowalniczych.

WYNIKI

Wygład i wielkość owoców


Jakość wewnętrzna owoców

Największą zawartość ekstraktu miały jabłka ‘Free Redstar’. W owocie większości odmian charakteryzowały się wysoką kwasowością, co jest bardzo korzystną cechą owoców ekologicznych. Najwyższą kwasowość (około 1%) stwierdzono u jabłek ‘Topaz’.

CHOROBY OWOCÓW

Parch jabloni

Symptomy choroby, w postaci drobnych, powierzchniowych, szaro-czarnych plam na skóry, obserwowano przede wszystkim na jabłkach odmian o mniejszej podatności na pachra, głównie ‘Delbard Jubile’ i ‘Ligolina’.


Budna plamistość jabłek

Choroba objawia się ciemnymi plamami lub zaciekami na skórze owoców i jest typowym dla sadów ekologicznych. W 2011 roku objawy choroby wystąpiły na jabłkach 6 odmian — najsiśniej na ‘Pinova’ (22,2%) i ‘Topaz’ (12,9%). W 2012 roku nie stwierdzono wystąpienia choroby, prawdopodobnie z powodu mało sprzyjających warunków pogodowych (susza w miesiącach letnich) i stosowania mydła potasowego.

Choroby przechowalnicze


Po zbyt długim przechowywaniu (6 miesięcy) wystąpiły też choroby pochodzenia fiziologicznego: rozpad miąższu (‘Rajka’, ‘Rewena’), miękka oparzelizna chłodniowa (‘Free Redstar’) i oparzelizna powierzchniowa (‘Melfree’).

PODSUMOWANIE

- Wszystkie badane odmiany jabłoni nadają się do uprawy w sadach ekologicznych. Charakteryzują się one dobrą jakością i atrakcyjnym wyglądem owoców. Ze względu na wysoką kwasowość owoce nadają się zarówno na rynek owoców świeżych, jak i do przetworstwa.

- Przy zastosowaniu minimalnego programu ochrony drzew przed chorobami jabłka odmian parachoodpornych oraz ‘Ligolina’ i ‘Pinova’ były najmniej oszczepone z powodu pachra jabłoni.