



Instytut Ogrodnictwa
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice
tel.: 46 833 34 34, fax: 46 833 31 86
Dyrektor: prof. dr hab. Franciszek Adamicki
e-mail: Franciszek.Adamicki@inhort.pl

OFERTA WDROŻENIOWA

Urządzenie BAUM alternatywą dla przerzedzania chemicznego

Słowa kluczowe: przerzedzanie zawiązków, jakość owoców, nieregularne owocowanie

Opis wdrożenia

Mechaniczne przerzedzanie za pomocą maszyny BAUM umożliwia zastąpienie lub redukcję dawek preparatów dotychczas stosowanych do chemicznego przerzedzania, a wykonanie zabiegu nie zależy od warunków pogody. Ponadto trwa krócej i jest tańsze niż przerzedzanie zarówno ręczne, jak i chemiczne, a ostateczne wyniki tego zabiegu mogą być korygowane po kwitnieniu ręcznie lub chemicznie, preparatami organicznymi lub konwencjonalnymi, ale w istotnie obniżonych dawkach. Ze względu na masowe wycofywanie preparatów, zwłaszcza bioregulatorów, oraz duże zainteresowanie proekologicznymi metodami produkcji owoców, badania nad adaptacją maszyny BAUM są obecnie priorytetem w wielu krajach Europy i Ameryk.

BAUM to urządzenie inne niż dotychczas stosowane, małe, wygodne w transporcie, współpracujące z ciągnikiem wyposażonym w podnośnik hydrauliczny i 3-punktowy zaczep z przodu, przystosowane do drzew o koronach stożkowych, najczęściej występujących w polskich sadach. Zaopatrzone jest w 3 ramiona wchodzące podczas przerzedzania pomiędzy konary drzew. Przerzedzanie polega na wyczesywaniu (lecz

nie strącaniu) kwiatów przez tzw. rotory, plastikowe pręty średnicy 5 mm, wirujące wokół ramion. Ramiona mogą być ustawiane pod różnym kątem, zależnie od układu gałęzi. Instalując odpowiednią liczbę ramion i rotorów, w zależności od struktury korony i rozmieszczenia kwiatów, można modyfikować efekty przerzedzania. Zabieg wykonuje się tuż przed lub na początku kwitnienia, a intensywność przerzedzania zależy przede wszystkim od prędkości przemieszczania się całego urządzenia wzdłuż drzew oraz prędkości rotorów i wzajemnych relacji tych dwóch parametrów.

Czteroletnie wyniki badań wykonanych na kilku odmianach jabłoni, gruszech oraz śliwach dostarczyły dowodów potwierdzających skuteczność tego zabiegu. Wiosną 2011 roku wykonano próbę wdrożeniową w prywatnym sadzie produkcyjnym w Błędowie, w której uczestniczyło bardzo wielu sadowników rejonu grójeckiego wraz z lokalnymi instruktorami i przedstawicielami firm.

Wyniki naszych badań oraz opinie sadowników uczestniczących w próbie wdrożeniowej potwierdzają przydatność maszyny BAUM, zwłaszcza razem z przerzedzaniem korekcyjnym po kwitnieniu.



Urządzenie Baum podczas pracy



Po obfitym kwitnieniu zawiązanie owoców może być zbyt obfite, a zawiązki zróżnicowane co do wielkości

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Przerzedzanie mechaniczne z wykorzystaniem urządzenia BAUM pozwala całkowicie lub przynajmniej w dużym stopniu uniezależnić się od tradycyjnych metod przerzedzania (chemiczne, ręczne). Fakt ten jest szczególnie istotny w sytuacji, kiedy liczba preparatów do przerzedzania zawiązków dostępnych na rynku bardzo szybko maleje i możliwe, że ta tendencja będzie się utrzymywać. Stosowanie urządzenia BAUM bardzo korzystnie wpływa również na wiązanie pąków kwiatowych. Jest to zabieg prosty, tani i skuteczny.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Uczelnie rolnicze, ośrodki doradztwa rolniczego (ODR, WODR), grupy i organizacje producenckie, stowarzyszenia producentów owoców, sadownicy indywidualni

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Agrotechniki Roślin Sadowniczych
Zakład Agrotechnologii i Inżynierii Roślin Sadowniczych

Autor:

prof. dr hab. Alina Basak
tel. 46 834 53 26
e-mail: Alina.Basak@inhort.pl

Współautorzy:

dr Paweł Wawrzyńczak, mgr Igor Juraś
mgr Tomasz Mrowicki
mgr Paweł Białkowski
st. tech. Maria Krokocka