



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 Goszczyńska  
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl

## OFERTA WDROŻENIOWA

### „Kombajn zbioru porzeczek i agrestu zaczepiany do ciągnika przystosowany do zbioru owoców z krzewów w pierwszych latach po posadzeniu”

Słowa kluczowe: **porzeczką, agrest, kombajn, zbiór owoców, młode krzewy**

**Opis wdrożenia:** Przedmiotem wdrożenia jest modernizacja półprędkowych ciągnikowych kombajnów do zbioru porzeczek i agrestu. Innowacją stanowią zmiany konstrukcyjne pozwalające na efektywny zbiór owoców z krzewów w pierwszych latach po posadzeniu. Krzewy te w większości przypadków nie osiągają wysokości 0,8 m. W tym celu zmodernizowano konstrukcję otrząsaczy i adaptera rozdzielającego krzewy i wyłapującego owoce. Modernizację tych podzespołów poprowadzono tak by można było otrząsać owoce i je wyłapywać z jak najniższych partii krzewów. Zbiór owoców zmodernizowaną maszyną przeprowadzono na plantacjach w

trzecim roku po posadzeniu (porzeczką czarna) i czwartym roku po posadzeniu (agrest). Krzewy porzeczek miały wysokość 0,7-0,8 m i plon 2,8 t/ha a agrest wysokość 0,6-0,7 m i plon 8,5 t/ha. Uzyskano następujące dokładności zbioru: porzeczką czarna 90-92% zebranych owoców a agrest 89-91% jest to 6-10 % wyższa dokładność od uzyskiwanych kombajnami standardowymi. Model zmodernizowanego kombajnu może służyć producentom kombajnów jako wzorzec do udoskonalenia produkowanych maszyn.

### Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność zmodernizowanego kombajnu polega na umożliwieniu efektywnego (z dokładnością około 90%) zbioru owoców porzeczek i agrestu z krzewów niskich na plantacjach młodych. Produkowane obecnie kombajny efektywnie zbierają owoce z krzewów wysokich w pełni wyrosniętych. Przyjmując wyższą efektywność zbioru o 10% można szacować, że zbierzemy zmodernizowanym kombajnem około 0,5 t/ha porzeczeki lub 1t/ha agrestu więcej co odpowiada wartości na poziomie 1tyś.zł. Zakładając, że jedna maszyna obsłuży około 20-30 ha plantacji oszczędności w jednym sezonie wynikające z jej zastosowania stanowią 30-50% wartości maszyny.

## Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Producenci półurzędowych ciągnikowych kombajnów do zbioru porzeczek i agrestu.

**Twórcy oferty wdrożeniowej:**

Zakład Agrotechnologii  
Zakład Planowania i  
Dokumentacji Naukowej

**Autor:** Doc. dr hab. inż. Zdzisław Salamon

**Współautorzy:** dr Paweł Wawrzyńczak,  
dr Jacek Rabcewicz ,  
tel. (046) 8345340, (046) 8345289  
e-mail: pawel.wawrzynczak@insad.pl  
jacek.rabcewicz@insad.pl