

EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa
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

„Wartość pszczelarska plantacji słonecznika i intensywność ich oblotu przez owady zapylające”

Słowa kluczowe: **słonecznik, nektarowanie, wydajność miodowa, oblot przez owady**

Opis wdrożenia:

Słonecznik w Polsce uprawiano się jedynie w ogrodach. Obecnie pojawiają się również jego plantacje towarowe. Dotychczas nie badano jednak wartości pszczelarskiej takich plantacji.

Na plantacjach słonecznik kwitnie w drugiej połowie lipca przez 2-3 tygodnie. W zależności od odmiany, średnio w jednym koszyczku wytwarza on od 1,5 do 2,3 tysiąca kwiatów, a 10 rurkowatych kwiatów wydziela około 4,9 mg cukrów w nektarze. Wydajność cukrowa badanych plantacji waha się w granicach 48-62 kg cukrów z 1 hektara.

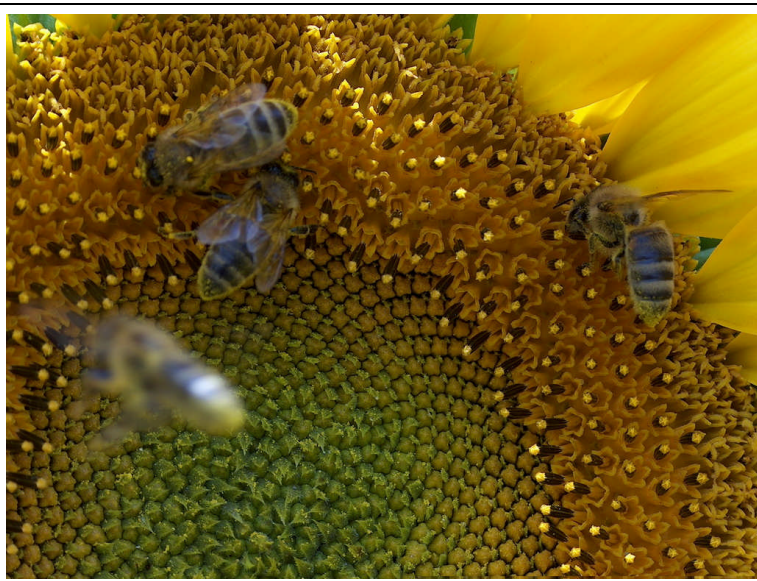
Kwiaty słonecznika są bardzo chętnie odwiedzane przez owady, głównie przez pszczołę miodną. Przeciętne zgęszczenie owadów na

kwiatkach wynosi od 2 do 6 osobników na 1 m². Owady te bardzo efektywnie poprawiają zawiązywanie nasion, które po krzyżowym zapyleniu w naszych doświadczeniach było wyższe o 21 do 39 punktów procentowych w stosunku do warunków samozapylenia.

Opublikowane wyniki wartości pszczelarskiej słonecznika dają pszczelarzom rozeznanie o wielkości pożytku nektarowego z tej uprawy. Plantacje towarowe słonecznika zwiększają również wydajność zasoby pożytkowe na polach uprawnych w drugiej połowie lipca, gdzie w tym okresie na przeważającym obszarze naszego kraju panuje pożytkowa pustka.



Plantacja towarowa słonecznika



Oblot kwiatów słonecznika przez owady

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Wartość pszczelarska słonecznika badana była w Polsce jedynie w warunkach poletek doświadczalnych. Innowacyjność wdrażanych wyników badań polega na wykonaniu takiej oceny w warunkach dużych upraw produkcyjnych. Całkowitą nowością jednak jest próba pozyskania odmianowego miodu słonecznikowego w warunkach Polski. Próba taka zakończyła się powodzeniem, co ukazuje pszczelarzom zupełnie nowe źródło pożytku towarowego w Polsce. Pozostaje mieć nadzieję, że plantacji słonecznikowych będzie na polach przybywać, co z pewnością odbije się korzystnie na zasobności pożytkowej terenów użytkowanych rolniczo. Konsumentom miodu natomiast przybędzie w ofercie krajowy miód słonecznikowy.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Ośrodki Doradztwa Rolniczego, plantatorzy słonecznika, pszczelarze

Twórcy oferty wdrożeniowej:
Zakład Zapyłania Roślin
Zakład Planowania Naukowego

Autor: dr Zbigniew Kołtowski
tel. (081) 886 42 08
e-mail: Zbigniew.Koltowski@man.pulawy.pl