



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

OFERTA WDROŻENIOWA

Opracowanie kolorymetrycznej metody oznaczania barwy miodu

Słowa kluczowe: miód, barwa, kolorymetr, oznaczanie, Pfund

Temat finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego i realizowany w ramach projektu badawczo-rozwojowego pt. „Doskonalenie i harmonizacja metod badania składu i wykrywania zafałszowań miodu”.

Numer projektu rozwojowego R12 051 03

Barwa miodu to cecha bardzo łatwo postrzegana i identyfikowana. Jej określanie, jako jednej z cech organoleptycznych, obok smaku, zapachu i sposobu krystalizacji jest powszechnie stosowane do charakterystyki produktu. Mieści się w zakresie od niemal bezbarwnej, przez wszystkie tonacje bursztynowej, do niemal czarnej, czasem też z żółtym, zielonym, szarym, rudym, wiśniowym odcieniem. W wielu krajach cena miodu zależy w pewnym stopniu od jego barwy. Miody jasne, świetliste, jak np. akacjowy czy cytrusowe, osiągają w USA wyższe ceny. W Polsce i Niemczech wyżej są cenione miody ciemne.

W kraju przy określeniu barwy miodu najczęściej posługujemy się charakterystyką wg PN-88/A-77626 „Miód pszczele”. Opisując barwę

badanej próbki słowami, porównujemy opis z wymaganiami zamieszczonymi w standardzie. Jednakże przy eksporcie miodu taka ocena nie zawsze jest wystarczająca. Coraz częściej nabywca życzy sobie przedstawienia barwy miodu w skali Pfunda. Innowacyjność badań polega na dopracowaniu i walidacji metody kolorymetrycznego oznaczania barwy miodów w skali Pfunda, a tym samym obiektywniejsze oznaczenie barwy miodu kolorymetrem Lavibond. Łącznie w ciągu trzech lat przebadano 654 próbki miodu, które należały do 9 odmian. Zakres wartości wynosił od 3 do powyżej 114 mm.

Na podstawie wyników seryjnych badań przeprowadzonych na próbkach krajowych miodów odmianowych przedstawiono propozycję wartości normatywnych do oznaczania barwy miodu.

	Odmiana miodu	Zakres	Wartość średnia	Liczba próbek
	Akacjowy	3-40	18,1	114
	Rzepakowy	8-59	36,2	129
	Lipowy	19-78	46,5	50
	Wielokwiat.	8-89	47,7	237
	Nektarowo-spadziowy	52-106	73,1	23
	Spadź liściasta	63-104	84,5	17
	Wrzosowy	69->114	88,3	24
	Spadź iglasta	74->104	92,7	27
	Gryczany	94->114	103,7	33

Kolorymetr Lavibond serii PFX 195

Wyniki oznaczeń barwy miodu w skali Pfunda

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność wdrożeniowa polega na dopracowaniu i sprawdzeniu (walidacji) metody kolorymetrycznego oznaczania barwy miodu w skali Pfunda. W Polsce przy określeniu tej cechy posługujemy się charakterystykę wg PN-88/A-77626 "Miód pszczeli". Po raz pierwszy przedstawiono charakterystykę barwy krajowych miodów odmianowych w skali Pfunda i opracowano wartości normatywne dla odmian. Wdrożona metoda ułatwi przedstawienie tej cechy miodu w wartościach obiektywnych i tym samym ułatwi eksport miodu o określonych wartościach.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Laboratorium Badania Jakości Produktów Pszczelich Oddziału Pszczelnictwa ISK w Puławach, laboratoria zajmujące się badaniem jakości produktów pszczelich

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Produktów Pszczelich
Oddziału Pszczelnictwa
ISK w Puławach

Autor:

dr hab. Helena Rybak-Chmielewska
prof. nadzw. ISK
tel.: 81 88 64 208

Współautorzy:

mgr Katarzyna Kachaniuk
doc. dr hab. Teresa Szczęśna
prof. nadzw. ISK
mgr Ewa Waś