

OFERTA WDROŻENIOWA

Ocena przydatności syropów skrobiowych i sacharozowych jako zapasów zimowych rodzin pszczelich

Słowa kluczowe: rodziny pszczele, zimowanie, syrop skrobiowy, syrop sacharozowy

Istotnym warunkiem dobrego zimowania rodzin pszczelich jest jakość i ilość pokarmu dostarczonego pszczołom na ten okres. Powszechnie wykorzystywany do dokarmiania jest cukier buraczany. Podaje się go w postaci syropu, czyli roztworu wodnego, o odpowiedniej koncentracji cukru. Pszczoły przerabiają syrop cukrowy na łatwo przyswajalny pokarm, magazynują go w plastrach, a następnie wykorzystują w trakcie zimowania i rozwoju wiosennego.

W ostatnich latach, ze względu na brak odpowiedniej normy na „paszę” dla pszczół i wyraźne zainteresowanie ze strony pszczelarzy gotowymi, tanimi produktami, na rynku pojawiło się wiele różnych syropów skrobiowych i sacharozowych. Są to produkty polskie lub importowane z krajów zachodnich, oferowane przez producentów lub dystrybutorów jako pokarmy do stosowania w pszczelarstwie.

Produkty te, szczególnie syropy skrobiowe, wprowadzono jednak do obrotu bez wcześniej przeprowadzonych badań ich przydatności. O ich zastosowaniu w krajowych pasiekach zdecydował skład i właściwości fizykochemiczne oraz opinie pszczelarzy z krajów ich pochodzenia. Należy jednak zwrócić uwagę, że warunki klimatyczne Polski znacznie różnią się od warunków panujących w krajach, gdzie te produkty sprawdziły się dość dobrze (Francja,

Niemcy), co może mieć znaczący wpływ na wynik zimowania i rozwoju wiosennego.

Dlatego w latach 2012-2014 w pasiekach Pracowni Technologii Pasiecznych oceniono przydatność trzech różnych syropów skrobiowych i jednego syropu sacharozowego, oferowanych w tym czasie na krajowym rynku. Badane pokarmy zostały wykorzystane do zimowego dokarmiania rodzin pszczelich przez dwa kolejne sezony (2012 i 2013) w dwóch terminach (wcześniejszym – do 10 września i późniejszym – do 10 października). Po zakończeniu uzupełniania zapasów dokonywano oceny rodzin pszczelich na podstawie pomiarów siły (czyli liczby obsiadanych przez pszczoły plastrów) i powierzchni czerwiu. Analiza statystyczna wyników z przeprowadzonych pomiarów nie wykazała istotnych różnic pomiędzy grupami doświadczalnymi (rodziny pszczele dokarmiane gotowymi syropami) a kontrolną (dokarmiane syropem cukrowym przygotowanym we własnym zakresie). Po zimowaniu oceniano wpływ tych pokarmów na: stopień kryształizacji zapasów, śmiertelność pszczół w trakcie zimowania (wielkość osypu zimowego pszczół), siłę rodzin i powierzchnię czerwiu wiosną, dynamikę rozwoju oraz wydajność miodową rodzin pszczelich. Analiza statystyczna wyników nie wykazała istotnych różnic w ocenianych parametrach pomiędzy grupami.

Koszty zimowego dokarmiania syropami skrobiowymi były niższe niż w przypadku testowanego syropu sacharozowego. Ponadto, na korzyść tych syropów przemawia fakt, że nie stwierdzono ich negatywnego wpływu na rodziny pszczele, na co miały wpływ dość wysokie temperatury w okresie zimowania rodzin, które nie powodowały krystalizacji zapasów i dzięki temu pszczoły mogły je w pełni wyko-

rzystać podczas zimowania. Na niekorzyść syropów skrobiowych przemawiają jednak wyższe koszty dokarmiania w porównaniu do stosowania syropu cukrowego wykonanego we własnym zakresie, trudności w nalewaniu do typowych bocznych podkarmiaczek z pionową przegrodą oraz niebezpieczeństwo pojawienia się pozostałości tych pokarmów w miodzie wiosennym, gdyż obecność maltodekstryn byłaby cechą dyskwalifikującą produkt.



Zimujące rodziny pszczele



Rój pszczeli

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Oceniono przydatność pszczelarską oferowanych na rynku kilku syropów skrobiowych, które dotychczas nie były badane w warunkach klimatycznych Polski.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Producenci i dystrybutorzy syropów skrobiowych lub sacharozowych zainteresowani ich sprawdzeniem jako pokarmów do dokarmiania zimowego rodzin pszczelich, a także pszczelarze-praktycy, którzy do tej pory nie mieli dostatecznej wiedzy na temat przydatności tych pokarmów oraz zaleceń dotyczących ich stosowania.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Pszczelnictwa
Pracownia Technologii Pasiecznych

Autor:

dr Piotr Semkiw
tel. 81 886 42 08
e-mail: piotr.semkiw@man.pulawy.pl

Współautor:

dr Piotr Skubida