

Nawozy nowej generacji dla sadowników

Dolistne dokarmianie jest zabiegiem często stosowanym w sadach i na plantacjach roślin jagodowych. Dostarczanie drzewom, krzewom owocowym, a także truskawkom składników mineralnych poprzez liście zapobiega niedostatecznemu odżywieniu roślin i doraźnie eliminuje objawy niedoboru tych składników. Dokarmianie pozakorzeniowe poprawia także kondycję roślin, plonowanie, jakość owoców oraz ich przydatność do przechowywania.

Wśród nawozów zalecanych w sadownictwie pojawiają się nowoczesne nawozy, które zawierają nowe, nieznane dotychczas komponenty. Wprowadzane są one do obrotu zgodnie z ustawą o nawozach i nawożeniu. Działanie takich nawozów jest wcześniej oceniane w Zakładzie Agrotechniki Instytutu Sadownictwa i Kwiaciarnictwa w doświadczeniach polowych. Jeśli uzyskane wyniki są pozytywne – opinia o działaniu nawozu przekazywana jest do Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, gdzie wydawana jest decyzja o dopuszczeniu nawozu do stosowania na plantacjach roślin sadowniczych.

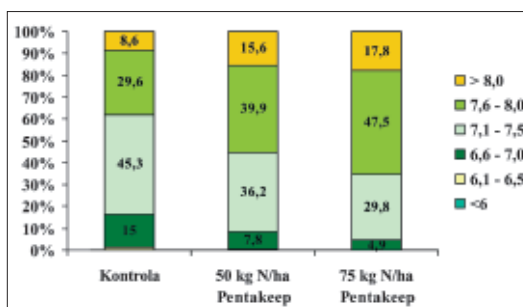
Wielu sadowników od kilku lat stosuje z powodzeniem **Goëmar BM 86** – nawóz wytwarzany z alg morskich, który korzystnie wpływa na plonowanie, średnicę jabłek oraz ich wybarwienie. Od niedawna na rynku znajduje się nawóz **Agroforce**, zawierający krzem. Badania w ISiK wykazały, że Agroforce przedłuża przydatność owoców czereśni i maliny

do obrotu handlowego. Jest to wynikiem strukturalnego wzmocnienia tkanki przez stosowany krzem. Nowoczesnym nawozem poprawiającym właściwości fizykochemiczne gleby jest także **Rosahumus**.

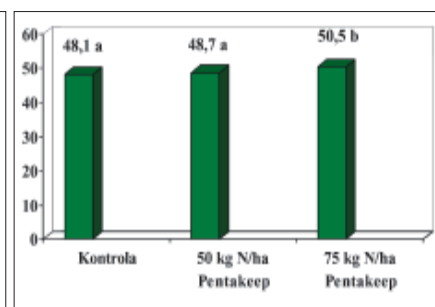
Wkrótce sadownicy będą mogli nabyć najnowszy niekonwencjonalny, bioaktywny nawóz **Pentakeep®**. Jest to nawóz produkcji japońskiej. Oprócz składników mineralnych Pentakeep® zawiera niebiałkowy aminokwas (ALA), tj. kwas 5-aminolewulinowy. Aminokwas ten jest metabolicz-

nym prekursorem chlorofilu. Komponent ten zwiększa zakres działania nawozu. Poprzez indukowanie wzrostu zawartości chlorofilu w liściach Pentakeep® przyspiesza metabolizm, a zatem wpływa na efektywność wykorzystania składników pokarmowych przez rośliny.

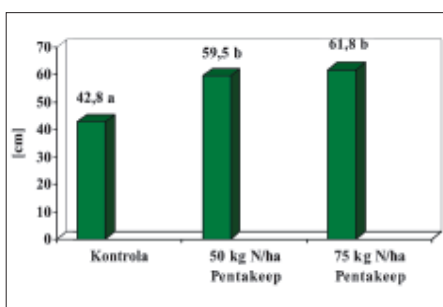
W ubiegłym sezonie wegetacyjnym przeprowadzono w Instytucie Sadownictwa i Kwiaciarnictwa doświadczenia z tym nawozem. Pentakeep® był stosowany dolistnie na jabłoniach 'Jonica'/M.9 i 'Golden Deli-



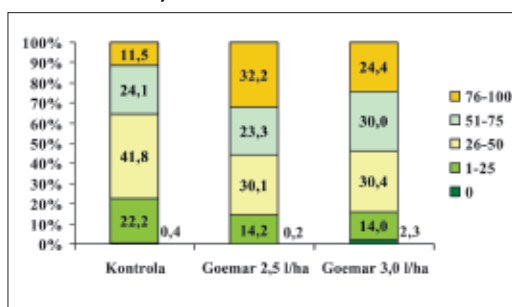
Rys. 1. Wpływ nawozu Pentakeep® na średnicę owoców odmiany 'Jonica'/M.9



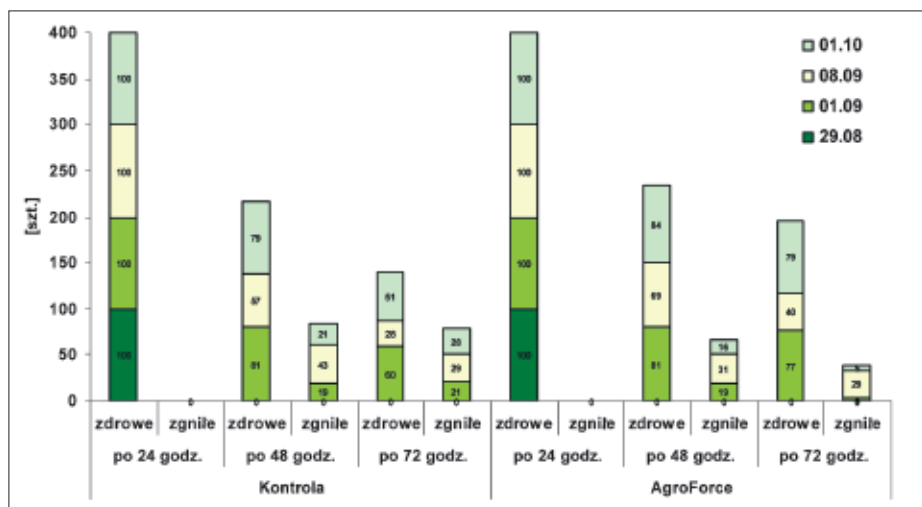
Rys. 2. Wpływ nawozu Pentakeep® na zawartość chlorofilu w liściach jabłoni odmiany 'Golden Delicious'/M.9



Rys. 3. Wpływ nawozu Pentakeep® na średnią długość przyrostów pędów w szkółce drzewek jabłoni odmiany 'Gala'



Rys. 4. Wpływ nawozu Goëmar BM 86 na wybarwienie jabłek odmiany 'Jonica'/M.9



Rys. 5. Wpływ nawozu Agroforce na trwałość pozbiorną owoców maliny odmiany 'Polana'

cious'/M.9, a także w szkółce jabłoni odmiany 'Gala' oraz na plantacji borówki wysokiej odmiany 'Bluecrop'. Doświadczenia wykazały, że w liściach jabłoni i borówki wysokiej, opryskiwanych nawozem, zwiększyła się zawartość chlorofilu. Jabłonie reagowały wzrostem plonu i wielkością owoców. Jabłka były znacznie lepiej wybarwione oraz bardziej jędrne. Zwiększył się także plon borówki wysokiej. Pomiary biometryczne w szkółce jabłoni odmiany 'Gala' wykazały znaczny przyrost długości pędów korony.