

## LASEROWY SYSTEM DO NAWOŻENIA AZOTEM

Na ubiegłorocznych targach AGRITECHNICA w Hanowerze niemiecka firma Fritzscheier przedstawiła urządzenie MiniVeg System-N, które stosowane jest w procesie nawożenia azotem. Laserowy czujnik wykrywa różnicę dostarczonego azotu w kulturze roślin, gromadzi informacje o jego stężeniu w roślinach i odpowiednio steruje dawką nawozu. Tak więc nawóz dostarczany jest dokładnie tam, gdzie występują jego braki i może być wchłonięty przez rośliny.

W urządzeniu połączono opto-elektronikę z technologią laserową. Zestaw laserów oświetla liście w uprawie wiązką światła o parametrach powodujących fluorescencję chlorofilu. Zmiany widma światła odbitego od rośliny są analizowane przez system i przekazywane do urządzeń wykonawczych, które dostarczają roślinie odpowiednią dawkę azotu.



fot. firmowa

Na podstawie Profi-Magazin für Professionelle  
Agrartechnik, nr 12, 2009.  
opracował mgr inż. Wiesław Woźniak  
PIMR - Poznań

## NOWE WOZY DO ROZLEWANIA GNOJOWICY Z REGULOWANĄ OSIĄ

Holenderska firma Schuitemaker ma w swojej ofercie dwa nowe wozy asenizacyjne o pojemności 18 i 20 m<sup>3</sup>. Modele Robusta są wyposażone w pompy tłokowe firmy Börger. Modele Perfecta mają zbiorniki próżniowe. Oba modele wyposażone są w wytrzymałe podwozia, które sprawdzają się w trudnych warunkach pracy wozów asenizacyjnych.

Zarówno dyszel zawieszenia, jak i osie podwozia wozów mają układy hydrauliczne z możliwością regulacji. Tylna oś jest osią nastawną. Jeśli jest to konieczne, koła przednie mogą być rozsuwane hydraulicznie na zewnątrz do 60 cm. Czynności te wykonuje się w celu ograniczenia ugniatania gleby. Ponadto dla ochrony gleby wozy wyposażone są w układ kontroli ciśnienia w oponach.



fot. firmowa

Na fotografii firmowej przedstawiony jest ogólny widok jednego z wozów asenizacyjnych.

Na podstawie Profi-Magazin für Professionelle  
Agrartechnik, nr 12, 2009.  
opracował mgr inż. Wiesław Woźniak  
PIMR - Poznań