

# GPS rządzi opryskiem

**Głównym efektem zastosowania nawigacji satelitarnej do sterowania pracą rozpylaczy belki polowej opryskiwacza jest zminimalizowanie liczby omiłek, jak również nakładania kolejnej dawki preparatu, w miejscu wcześniej opryskanym.**

Działanie opryskiwacza w sposób opisywany powyżej związane jest z posiadaniem przez niego systemu pozwalającego na zdalne sterowanie rozpylaczami lub ich zespołem, skorelowane z mapą pola oraz mapą pokrycia danego arealu aplikowanym środkiem chemicznym. Dokładniej chodzi o sterowanie zaworami, które rozłączają (zamykają) lub włączają (otwierają) dopływ środka) pojedyncze rozpylacze lub ich zespoły (sekcje) w zgodzie z mapą i pokryciem pola danym preparatem. System powinien działać płynnie i reagować bardzo szybko. Kiedy kupujemy opryskiwacz, którego praca ma być wspomagana poprzez sygnał nawigacji satelitarnej, musimy nabyć go wraz z komputerem i urządzeniem nadawczo-odbiorczym (antena). W tym artykule przedstawiamy takie rozwiązania 10 producentów.

## Agrifac

Holenderski producent Agrifac w swoich opryskiwaczach umożliwia sterowanie sekcjami z pomocą GPS, jednak nie we wszystkich. Producent instaluje taki system jako opcję w opryskiwaczach zaczepianych Milan. System w tych modelach maszyn zaczepianych oparty jest o komputer TeeJet 860, z kolei nawigacja pocho-

dząca od tego producenta to Matrix Pro 570G. W maszynach samojezdnych sterowanie sekcjami z pomocą GPS-u to element standardowej oferty, mającej możliwość rozszerzenia do sterowania pojedynczymi dyszami. Niezależnie od wyposażenia maszyny w systemy sterowa-



*Automatyczne sterowanie rozpylaczami w opryskiwaczach Agrifac z pomocą GPS-u możliwe jest w maszynach zaczepianych Milan (wyposażenie dodatkowe) oraz samojezdnych Condor (standard).*

nia dozowaniem cieczy roboczej, zarówno do sekcji, jak i do pojedynczych rozpylaczy, steruje nimi komputer będący wytworem inżynierów Agrifac – Ecotronic Plus. Podczas pracy odpowiednie rozpy-

lacze załączane są pneumatycznie, poprzez elektryczny sygnał sterujący z komputera opryskiwacza.

## Agrio

W każdym opryskiwaczu czeskiego producenta można zainstalować system



*Systemem kontroli sekcji w opryskiwaczach Agrio zawiaduje Comfort Terminal lub Basic Terminal wraz z oprogramowaniem Section-Control (Müller Elektronik).*

sterujący sekcjami za pomocą GPS. Nazywa się on Section Control. Elementami systemu zawiaduje Comfort Terminal lub Basic Terminal. Są to elementy produkowane przez firmę Müller Elektronik.