

Czujniki azotu marki Fritzmeier

Określanie zawartości azotu w rosnących roślinach można przeprowadzić poprzez aparaturę naziemną w czasie rzeczywistym, co stanowi podstawę do nawożenia ze zmiennym dawkowaniem. Jednym z urządzeń wspierających takie zabiegi jest skaner Isaria, występujący w Polsce pod różnymi nazwami.



Tomasz Bujak

Systemy Isaria Pro Active niemieckiej marki Fritzmeier Umwelttechnik dostępne są w naszym kraju u dilerów marki Claas jako Isaria Crop Sensor oraz w sieci sprzedaży koncernu CNH (marki New Holland, Case IH, Steyr) pod nazwą AgXtend – CropXplorer. Oferowany jest także „odchudzony” system skonstruowany przez firmę Fritzmeier, który w Polsce jest dostępny jako AgXtend CropXplorer Basic.

Isaria – pomiar ilości chlorofilu

Skaner Isaria jest skanerem tzw. aktywnym opartym na emisji określonego rodzaju światła (promieniowania czerwonego i podczerwonego). Z uwagi na to, że chlorofil pochłania część z niego (czerwone światło służy do fotosyntezy), zatem czym więcej chlorofilu jest obecnego w roślinie, tym mniej odbijane jest światło czerwone. Isaria mierzy także ilość biomasy za pomocą bliskiej podczerwieni (NIR), co daje zależność: im



Isaria Fritzmeiera to aktywny skaner chlorofilu. Jego pełna nazwa producenta to Isaria Pro Active.

więcej biomasy, tym więcej jest pochłanianego promieniowania NIR. Wspomniane pomiary można sprowadzić do indeksów wegetacyjnych, które pozwalają na określenie stanu roślin.

Powyższy sensor jest typu aktywnego, co umożliwia uzyskiwanie porównywalnych danych niezależnie od światła słonecznego, ale także w przypadku różnic odmianowych czy różnic kolorów i od-



Skaner Fritzmeiera – Isaria Pro Active – jest oferowany w Polsce pod dwiema markami: w sieci sprzedaży ciągników i maszyn koncernu CNH, pod marką AgXtend jako CropXplorer oraz w sieci Claas jako Crop Sensor Isaria.