



Rozsiewacze Amazone kontra wiatr

Przy rozsiewaniu nawozu mineralnego falujący łan czasami podpowiada, że wiatr jest za silny. Niestety często nie mamy świadomości, jak bardzo zakłóca to rozsiew granul. Aby uniknąć pogorszenia jakości nawożenia mineralnego z powodu zbyt silnego wiatru, można czekać na pogodę prawie bezwietrzną lub pracować rozsiewaczem Amazone z systemem WindControl, który wydłuży okienka pogodowe rozsiewu.

Wiatr jest trudny do przewidzenia pod względem nie tylko jego siły, ale również kierunku. W danej chwili na jednym po-



Czujnik wiatru zamontowany jest na wysięgniku, aby nie mierzył turbulencji generowanych przez traktor.

lu może wiać z różnych kierunków lub ze stałą prędkością, a w następnej w porywach. W efekcie tych szybkich zmian wpływ wiatru na rozsiew granul w ciągu nawet kilku minut pracy rozsiewacza może się zmienić kilkukrotnie – w jednej ścięcie technologicznej.

Wiatr boczny oznacza kłopoty

Prędkość i kierunek podmuchów zmieniają się tym bardziej, im bardziej pagórkowata jest powierzchnia pola. Ponadto rozsiewacze najczęściej pracują wiosną, a o tej porze roku prawdopodobieństwo pracy przy wietrznej pogodzie jest wysokie. Wiatry czołowe lub tylne wydłużają lub skracają lot granul i nie ma to wpływu na ich rozkład poprzeczny, dzięki czemu odległość wyrzutu, a tym samym efektywna szerokość robocza, pozostają niezmiennione.

Natomiast wiatry boczne znacząco zmieniają rozkład poprzeczny rozsiewu nawozu. Rzucanie granul jedną z tarcz pod wiatr powoduje skrócenie szerokości rozsiewu, a drugą z wiatrem jej zwiększenie. W efekcie rozkład poprzeczny nawozu zostaje zmieniony i część pola jest przenawożona, a część otrzymuje za małą dawkę nawozu. Zmian powodowanych w ten sposób do poziomu 20% pogorszenia rozkładu poprzecznego nawozu (wskaźnik CV) nie jesteśmy w stanie zauważyć gołym okiem. Przypominamy, że jakość rozsiewu nawozu jest wyrażona za pomocą wspomnianego współczynnika zmienności (CV), który w procentach określa średnie odchylenie rozsianych granul na polu w stosunku do ich dawki założonej. Jakość wysiewu nawozów według wskaźnika CV wyraża się następująco: 0-10% rozkład dobry, 10-15%