



Oddzielenie zabiegów uprawy i siewu pozwoliło na lepsze wykorzystanie maszyn o różnych wydajnościach.

Amazone pracuje nad Strip Till

Uprawa pasowa znana pod nazwą Strip Till jest dość popularna w Ameryce. Ostatnio jednak coraz częściej praktykują ją także europejscy rolnicy.

Największą zaletą tego systemu jest poprawienie stosunków wodnych w glebie. Zwiększone jest bowiem podsiąkanie, a woda deszczowa lepiej przenika w głąb ziemi. Pomiedzy zruszonymi pasami pola pozostają pasy nieuprawione, w których poprawia się struktura gleby. W tych miejscach nie jest ona też narażona na erozję w takim stopniu, jak odsłonięta i spulchniona ziemia po przejeździe agregatu uprawowego. Dodatkowo system uprawy pasowej pozwala uniknąć odwracania gleby, które nie jest preferowane przez niektóre rośliny, m.in. rzepak.

Aby dostosować system do różnych warunków, Amazone przeprowadza próby polowe z wieloma gatunkami roślin, takimi jak buraki cukrowe, kukurydza, rzepak czy zboża. Gospodarstwo, w którym przeprowadzane są testy, ma 3,5 tys. ha gruntów ornych. Szeroki zakres gleb (od piaszczystych po ciężkie, gliniaste) w połączeniu z niewielką

roczną sumą opadów (na poziomie poniżej 500 mm), stawia nie lada wyzwanie przed konstruktorami.

Uprawa i siew w systemie pasowym podczas testów przeprowadzone były w oddzielnych przejazdach roboczych. Pierwszy z nich obejmował spulchnianie gleby za pomocą wielorzędowego agregatu o szerokości roboczej 6 m i rozstawie rzędów 37,5 cm. Zestaw wyposażony był w system nawożenia z możliwością umieszczenia nawozu na głębokości 10–35 cm. Następnie wykonywano siew punktowy precyzyjnym siewnikiem EDX o takiej samej szerokości i rozstawie sekcji roboczych. Idealne prowadzenie maszyn po tych samych śladach ułatwiał system GPS.

Ponieważ prędkości robocze agregatu uprawowego i siewnika w różnych warunkach znacznie się od siebie różniły, oddzielenie tych zabiegów pozwoliło na zwiększenie wydajności pracy.

Obecne wyniki wyglądają obiecująco, jednak do ostatecznej oceny systemu uprawy pasowej konieczne jest przeprowadzenie dodatkowych prób. ■