

Zalecenia praktyczne

Robotyzacja jako praktyczne wsparcie dla produkcji ekologicznej



Autorzy:

Adam Kleofas Berbec

Kontakt:

814 786 824

aberbec@iung.pulawy.pl

Słowa kluczowe:

robotyzacja; rolnictwo 4.0; strip cropping

www.organicyieldsup.com



Funded by
the European Union



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Commission. Neither the European Union nor the European Commission can be held responsible for them.

Robotyzacja jako wsparcie rozwiązania problemów w produkcji ekologicznej.

W 2025 roku przeprowadzono testy autonomicznego nośnika narzędzi (Agrointelli Robotti LR) w ekologicznej uprawie pasowej, których celem było zgromadzenie praktycznej wiedzy na temat projektowania płodozmianów i przestrzennego układu pól pod kątem narzędzi autonomicznych w gospodarstwach ekologicznych.

Dlaczego robotyka ma znaczenie dla gospodarstw ekologicznych?

W rolnictwie ekologicznym kluczowe jest terminowe wykonywanie zabiegów agrotechnicznych – opóźnione siewy czy pielęgnacja mogą gwałtownie zwiększyć presję czynników ograniczających plonowanie. Użytkowanie urządzeń autonomicznych umożliwia częstsze i bardziej terminowe wykonywanie operacji (siew, pielęgnacja międzyrzędzi), ogranicza zapotrzebowanie na pracę ręczną oraz poprawia logistykę operacyjną.

Practical recommendations

Przed zakupem określ cel zastosowania i przeprowadź prostą analizę kosztów i korzyści – roboty są kosztowne, a zwrot z inwestycji zależy od rzeczywistej liczby „odzyskanych” godzin pracy. Wybieraj zadania częste i powtarzalne (np. pielęgnacja międzyrzędzi, mechaniczne odchwaszczanie, siew precyzyjny). Przygotuj gospodarstwo: moduł GPS-RTK, uwrocia i korytarze przejazdowe oraz jednolity rozstaw rzędów dostosowany do narzędzi. Zacznij od jednej uprawy i jednego zabiegu, a następnie stopniowo rozszerzaj skalę działania. W RZD „Kępa”