



DLA ROLNICTWA

WYSOKA PRECYZJA, NISKI KOSZT





EGNOS i rolnictwo precyzyjne

Rolnictwo precyzyjne to wysoce skuteczna strategia gospodarki rolnej, która zwiększa wydajność plonów i produktywność, obniżając jednocześnie koszty oraz minimalizując wpływ na środowisko.

Wobec stale rosnących kosztów oraz poparcia dla wymagań względem ochrony środowiska, efektywne oraz zrównoważone rozwiązania gospodarki rolnej są dziś potrzebne bardziej niż kiedykolwiek.

Przeszkodą dla rolnictwa precyzyjnego były zwykle znaczne koszty wyposażenia oraz wysokie bieżące składki.

Obecnie system EGNOS, Europejski Geostacjonarny System Pokrycia Nawigacyjnego, może zmienić tę sytuację, oferując precyzyjne, przystępne cenowo rozwiązanie.

EGNOS może wspomagać czynności, takie jak:

- Orka, zasiewy i opryski
- Kierowanie ciągnikiem
- Pozycjonowanie poszczególnych sztuk inwentarza żywego
- Stosowanie wirtualnych ogrodzeń
- Identyfikacja działek oraz identyfikowalność geograficzna
- Zbieranie pokłosa
- Śledzenie nadzorcze inwentarza żywego
- Pomiary pól
- Nanoszenie na mapę oraz aktualizacja granic pól

EGNOS pomaga w następującym zakresie:

- Zwiększenie precyzji
- Eliminacja strat oraz nadmiernego stosowania nawozów i środków chwastobójczych
- Oszczędność czasu
- Zmniejszenie wysiłków
- Wydłużenie żywotności sprzętu poprzez optymalizację jego użycia
- Zapewnienie identyfikowalności geograficznej
- Optymalizacja wydajności plonów
- Zwiększenie zysków





Dlaczego **EGNOS**?

1/ EGNOS jest **najlepszym dostępnym rozwiązaniem** o szerokiej gamie zastosowań w rolnictwie precyzyjnym.

KATEGORIA ZASTOSOWANIA	POLE ZASTOSOWANIA	WYMAGANY POZIOM DOKŁADNOŚCI
Grunty orne	Uprawy wysokowartościowe (np. ziemniaki i warzywa) lub operacje precyzyjne (siew oraz przesadzanie roślin)	ok. 2 cm
	Uprawy niskowartościowe (np. zboża) oraz operacje o niskim stopniu dokładności (nawożenie i żniwa)	ok. 1 m
Przemysł mleczarski	Pozycjonowanie poszczególnych sztuk inwentarza żywego oraz tworzenie wirtualnych ogrodzeń	2-5 m
Agrologistyka	Identyfikacja parceli gruntów/ identyfikowalność geograficzna, zbieranie pokłosa oraz śledzenie nadzorcze inwentarza żywego, nawożenie nawozem naturalnym itd.	ok. 2,5m
Prawodawstwo/ zarządzanie	Mierzenie pól oraz nanoszenie na mapę i aktualizowanie granic	ok. 2,5m

Dziedzina zastosowania
EGNOS

2/ EGNOS jest **całkowicie bezpłatny**; nie wymaga instalowania osprzętu na terenie gospodarstwa ani opłacania bieżących składek.

3/ Sygnały systemu EGNOS otrzymywane są w czasie rzeczywistym dzięki trzem satelitom geostacjonarnym wchodzącym w jego skład.

4/ W ciągu kilku najbliższych lat EGNOS ma stać się **wiodącym globalnym systemem nawigacji satelitarnej (GNSS)** dla europejskiej precyzyjnej gospodarki rolnej.

5/ EGNOS jest **powszechnie dostępny**. 1 na 10 traktorów sprzedawanych obecnie w Europie wyposażony jest w odbiorniki GNSS. Większość z tych odbiorników współpracuje z systemem EGNOS.

6/ EGNOS nie wymaga dodatkowych urządzeń długofalowych do odbioru danych korygujących; sygnały są **zintegrowane** ze wszystkimi odbiornikami obsługującymi system EGNOS.





Jak działa **EGNOS**?

EGNOS, Europejski Geostacjonarny System Pokrycia Nawigacyjnego, poprawia dokładność pomiarów pozycyjnych poprzez wysyłanie sygnałów korygujących wskazania GPS oraz dostarczanie informacji o ich poprawności.

Sieć EGNOS to ponad 30 stacji pomiarowych w 20 krajach.

Sygnały odbierane z satelitów GPS przez stacje monitorowania odległości i integralności (RIMS) przetwarzane są przez centra kontroli misji (MCC). Określa się tam dokładność początkowych sygnałów oraz nanosi poprawki wymuszone występowaniem czynników zakłócających, takich jak zakłócenia elektryczne w atmosferze.

Dane te wprowadza się do sygnałów sieci EGNOS, a następnie wysyła do trzech satelitów geostacjonarnych. Satelity przekazują następnie sygnały do użytkowników na ziemi, zapewniając w ten sposób dużo większą dokładność niż w przypadku zastosowania samego systemu GPS.

Już **dostępny**

EGNOS jest pierwszym europejskim przedsięwzięciem w dziedzinie globalnego systemu nawigacji satelitarnej (GNSS) oraz prekursorem Galileo, nadal udoskonalanego globalnego systemu nawigacyjnego.

EGNOS jest systemem otwartym, sprawnym i dostępnym do użytku.



EGNOS jest tutaj. Użyj go.

Więcej informacji na stronie:
www.egnos-portal.eu