

ROLNICTWO PRECYZYJNE PRZYSZŁOŚĆ GOSPODARSTW W POLSCE

Opracował:
Zbigniew Dąbrowski

KORZYŚCI I OSZCZĘDNOŚCI

SMART FARMING

wykorzystanie inteligentnych maszyn i urządzeń, które dzięki stałemu połączeniu do internetu mogą być zarządzane w prosty sposób

MAPOWANIE POLA

stworzenie elektronicznej wersji mapy pola, którą można wykorzystać podczas prac polowych. Mapowanie pól umożliwia import i eksport elektronicznych map pól

KOREKCJA RTK

Real Time Kinematic to najnowocześniejsza technologia precyzyjnych pomiarów uzyskiwanych w czasie rzeczywistym

PROWADZENIE RÓWNOLEGŁE

wyznaczanie optymalnych ścieżek przejazdu w oparciu o charakterystykę i wymiary sprzętu oraz prowadzenie maszyny wzdłuż nich podczas pracy



POWTARZALNOŚĆ POZYCJI

określenie pozycji maszyny na polu z dokładnością do 2 cm, powtarzalną w kolejnych sezonach

BAZA DANYCH GOSPODARSTWA

baza danych w urządzeniu umożliwia zapis, import i eksport pól i sprzętu oraz realizowanych zadań

AUTOSTEROWANIE

zwiększanie produktywności, ograniczając koszty paliwa, nawozów i środków chemicznych oraz zmniejszając zmęczenie operatora

MINIMALIZACJA NAKŁADEK I OMIJAKÓW

stosowanie dokładnie dobranej dawki nawozów, nasion i środków ochrony roślin w optymalny sposób

AUTOMATYCZNA KONTROLA DAWKI

zmniejszenie ilości straconego materiału i uniknięcie nadmiernego nawożenia, oprysku czy zbyt gęstego siewu na polu



System automatycznego sterowania kontroluje kierowanie pojazdem i pomaga z dużą precyzją śledzić linie ustawione w G7 Plus.

W ten sposób można przełączyć się z systemu manualnego nakierowywania na automatyczną jazdę. Poprawia to jakość i efektywność pracy. Można wyłączyć automatyczne kierowanie, mocno chwytając kierownicę, i na odwrót, można bardzo łatwo go włączyć, dotykając odpowiedniej ikony na wyświetlaczu G7 Plus.

System automatycznego sterowania pozwala na wykorzystanie całego zakresu narzędzi, maksymalizując obszar upraw i zmniejszając nakładki czy omijaki.

Silnik systemu montuje się na istniejącej kierownicy bez konieczności jej demontażu dzięki uniwersalnemu pierścieniowi zębatemu.

Silnik blokuje się i wyłącza w celu szybkiego i łatwego przenoszenia między pojazdami różnych marek i typów (ciągniki, opryskiwacze, rozrzutniki lub kombajny). Przekładnia o wysokim momencie obrotowym dla najbardziej wymagających pojazdów. Szybka reakcja, aby poprowadzić pojazd do linii

Dokładność przejazdów poziomą
WAAS/EGNOS



TOP 10 KORZYŚCI



01

PRECYZYJNA PRACA NOCĄ

optymalna organizacja zadań
i wydłużenia dnia pracy lub
wprowadzenie nocnych zmian

02

MNIEJSZE ZUŻYCIE PALIWA

mniejsza ilość przejazdów oraz
mniej czasu niezbędnego do
całkowitego opracowania pola

03

MNIEJSZE OBCIĄŻENIE OPERATORA

maszyna prowadzona jest po
uprzednio wytyczonych ścieżkach
automatycznie

04

OSZCZĘDNOŚĆ NASION, NAWOZÓW I ŚRODKÓW CHEMICZNYCH

zniwelowanie strat
w wykorzystaniu materiałów
i maksymalizacja plonów

05

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

zaoszczędzenie od 5% do 20%
czasu przez szybsze
przemieszczanie się po polu

06

WYŻSZA PRODUKTYWNOŚĆ

możliwość zwiększenia plonów przy
zmniejszeniu kosztów ich uzyskania

07

MNIEJSZE ZUŻYCIE MASZYN

możliwość rzadszego wykonywania
serwisów maszyn i zminimalizowania
przestojów

08

POWTARZALNOŚĆ POZYCJI

precyzyjne planowanie pracy
i kontynuowanie jej od miejsca w
którym została przerwana

09

WYELIMINOWANIE BŁĘDU LUDZKIEGO

automatyczne prowadzenie po
ścieżkach równoległych
eliminuje błędy ludzkie

10

UNIWERSALNOŚĆ SYSTEMU

posiadanie jednego rodzaju systemu i
jego integracja w ramach zróżnicowanej
floty maszyn

