

# Szántóföldi precíziós géprendszer üzemeltetése

**Sojnóczki István**

*Technológia fejlesztési igazgató,  
KITE Zrt*

# Precíziós géprendszer



- Erőgép munkagép kapcsolatok
- Motoros gépek
- Öntöző gépek
- Logisztikai eszközök
- Meteorológiai állomások

Rendszer  
fókuszában  
a növény



# Precíziós géprendszer beszerzés



- Műszaki beruházás



Precíziós alaprendszer



Precíziós rendszer  
fogadására alkalmas  
motoros eszköz



Intelligens munkagépek

# Precíziós géprendszer üzemeltetés

- Szellemi beruházás



- Technológiailag helyes gépkapcsolat
- Gépüzemeltetés
- Helyes beállítások
- Gép üzemszervezés
- Üzemeltetési adat elemzés .....  
következtetések



Saját út



Közös munka Szaktanácsadóval

# Precíziós géprendszer képes megvalósítani

Nyomvonalon vezeti az erőgépet  
Nyomvonalon vezeti a munkagépet  
Igen-nem vezérel, szakaszol  
Differenciál térben és időben  
Pozícionál  
Automatizál  
Dokumentál



# Automatikus kormányzás alkalmazása

- ***Megváltoztatja az agrotechnológiát és megváltoztatja a gépüzemeltetési kultúrát is!***





# Precíziós gép felkészítése a munkára

**Prec. Technológia előnyeinek  
kihasználása az üzemeltetőn múlik!**



A végzendő  
munka  
függvényében

- Nyomtáv
- Kerekezés kialakítása
- Gép súlyozása

# Automatikus kormányzás alkalmazása

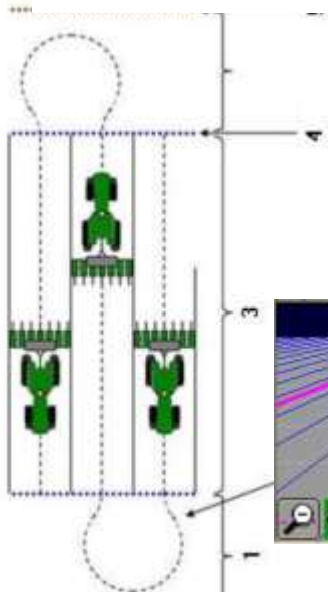
- *Megváltoztatja a mozgásmódot a táblán belül!*





# Automatikus kormányzás és automatikus fordulás vezérlés

## iTEC™ . Pro



*Pontos gyors fordulás - precíz munkagép felemelés és leengedés = minimális ráfedés a forgókban*

# Optimális kanyar ívek megtalálása automatikusan



# Összetett feladatok vezérlése automatikusan



# Adatátviteli módok

Valamilyen hardver eszközzel

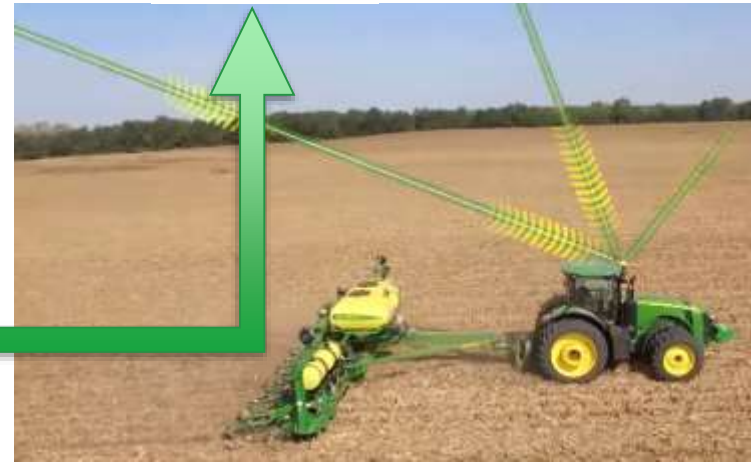
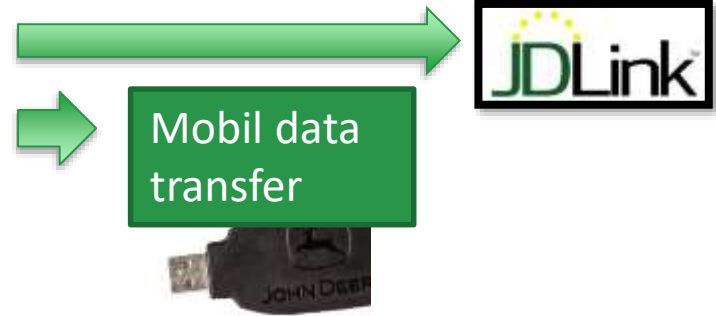


USB kapcsolat  
pendrive

- Agronómiai adatok
- Gép/gépkapcsolattal összefüggő adatok

- Folyamatos szinkronizálás
- Távoli támogatási képesség
- Márkafüggetlen

Vezeték nélkül





# Intelligens szemenkénti vetőgép vezérlése és annak beállítása

1 KITE RTK navigáció

7 Granulált talajfertőtlenítő kijuttatása

2 Magágykészítés

3 Soronkénti vetésmélység kontrol

4 Pontos vetés, mechanikus vetőmag fogás

5 Folyékony startertrágya a magárokba

6 Pre gyomirtó a vetett sor sávjában

Ma már minden vetési funkció ellenőrzött, szabályozható előírás, vagy érzékelőkből nyert adatok alapján





# Intelligens szemenkénti vetőgép üzemeltetése szántóföldi munka során



Adatok a gépkezelő számára



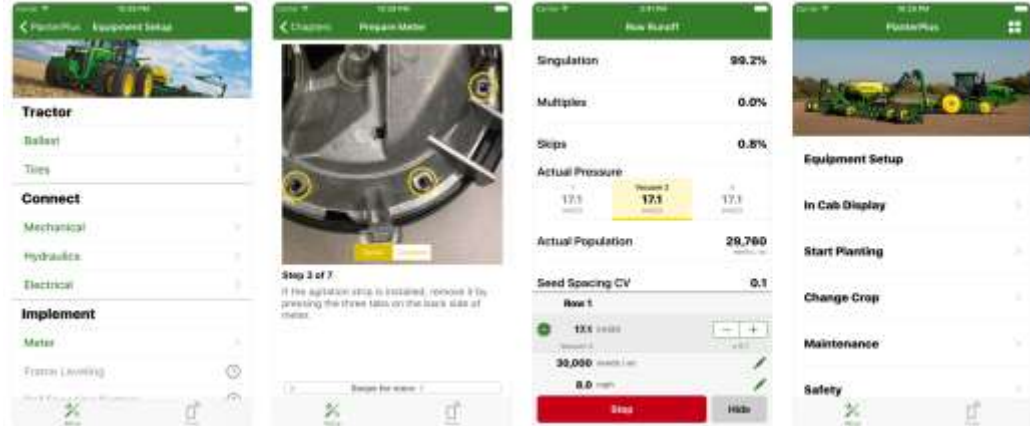
Adatok későbbi elemzéshez



Adatok a szántóföldön



# Intelligens szemenkénti vetőgép üzemeltetése



Üzemeltetést segítő app

Műszaki, agronómiai, üzemeltetési információk

Javaslat, ellenőrzés, beállítási lehetőség

# Intelligens betakarítógép üzemeltetés segítő rendszerei

Kapacitív  
hozammérő

Súlymérő cellák

Helyzet pozíció

GEN 4 kijelző

Kamera  
magfelhordó

Kamera  
kalászvisszahordó

Nedvesség  
mérés

# Intelligens betakarítógép üzemeltetése

Veszteség minimalizálás,  
betakarítási minőség maximalizálás



Intelligens anyag elemzés  
Automatikus beállítások felajánlása

Megbízható adat



Nem szükséges eltérő fajták/hibridek  
előzetes kalibrációja



# Intelligens betakarítógép üzemeltetése

Valós agronómiai döntések kihatása az üzemeltetésre





# Logisztika irányítás és adatmegosztás

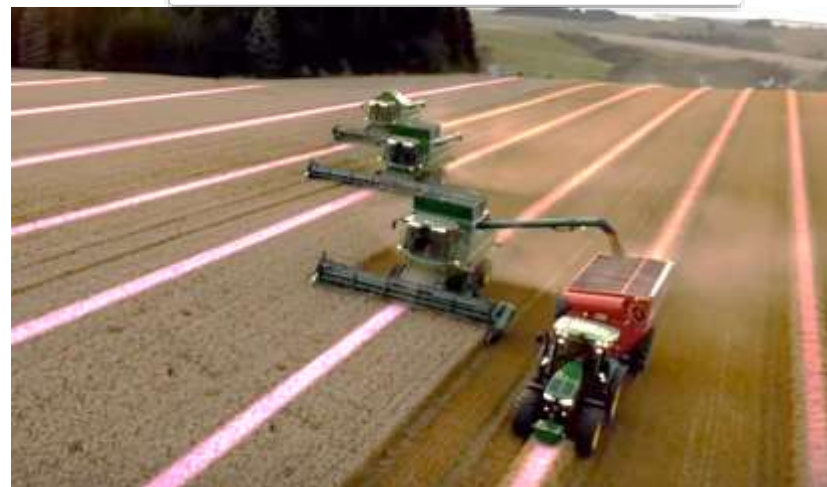
Logisztikai feladat szervezése



Machine sync



Nyomvonalak lefedési térképek gépek közötti megosztása





**Köszönöm a figyelmet!**