

AUTONOOMNE PÕLLUMAJANDUS

Esimesed kogemused põlluroboti ja agridrooniga

AgXeed
DJI Agras T50
DJI Mavik 3 Multispectral

Toomas Tõrra
Tarmo Vest

 Eesti
Maaülikool
Loigu Põld OÜ



Kaasrahastanud
Euroopa Liit

TRANSPORT



Foto Jaanus Kilgi

Autonoomse tehnika eelised

- Uued väljakutsed
- Põllutööd kiiremini 24/7
- Tööjõupuuduse leevendamine
- Säätad töötasudelt ja bürokraatialt
- Saab kasutada tavalisi haakeseadmeid
- Tööohutus ja tervishoid
- Väiksem mõju keskkonnale
- Rohkem aega bürokraatialle
- Ilmastiku tingimused

Autonoomse tehnika kitsaskohad

- Kõrgem soetusmaksumus
- Sõltuvus sideteenuse kvaliteedist
- Treilerveod
- Ilmastikutingimused
- Tööülessande ettevalmistamine
- Vajalik suur ja takistusteta tööala
- Suurem digitaalsete andmete vajadus
- Põllu ettevalmistus robotile
- Kõrgemad ohutusnõuded

Milliseid töid oleme teinud



Töötägingimused on olulised





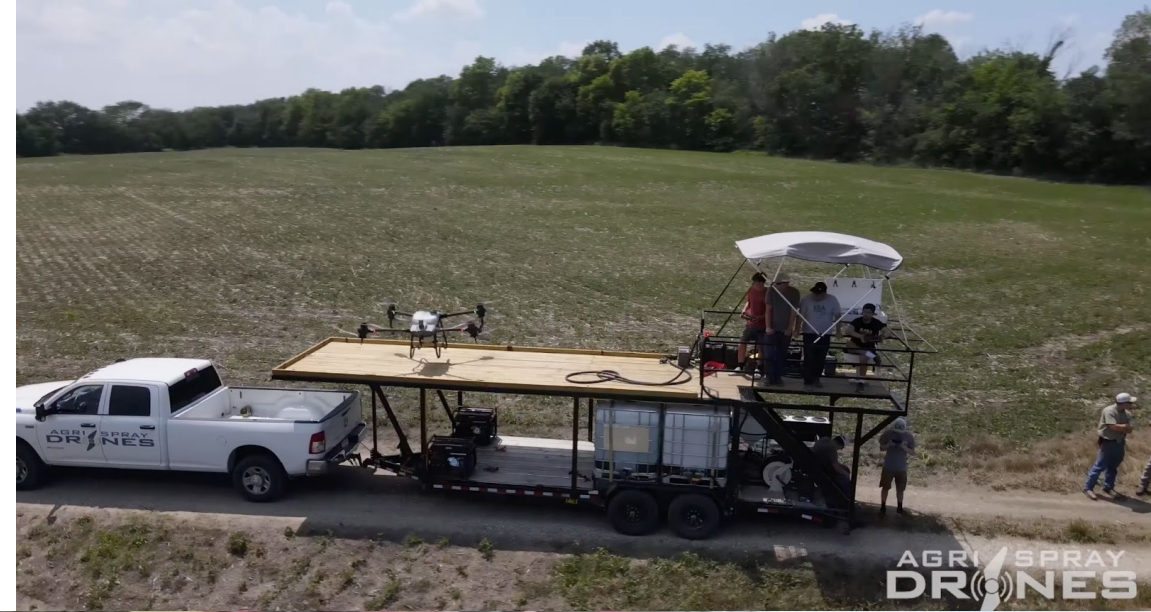
Agrodrooni eelised

- Mobiilsem kasutus
- Kiire põllu kaardistamise võimalus
- Ülevaade põllust, digitaalsed andmed
- Väiksem mõju keskkonnale
- Põllutööd mida ei saa teha traktoriga
- Ei vaja tehnoradasid
- Kohttöötlemine
- Tööohutus

Agrodrooni kitsaskohad

- Lisavarustus lisaks droonile
- Palju käsitööd, väiksed mahutid
- Mobiilse andmeside kvaliteet
- Õigusaktidest tulenevad täiendavad nõuded
- Ilmastikutingimused
- Takistusteta tööala, põlluservad
- Väiksema töömahu korral ei ole kiirem ega efektiivsem
- Suur osakaal andmetöötlusel

TRANSPORT



Milliseid töid oleme teinud

Video:
Rapsi põllu töötlemine biostimulandiga

20250919_181458.mp4



maaylikool



maaylikool



Aitäh!
Thank You!



Kaasrahanud
Euroopa Liit

Foto Maire Tõrra