

2: eredmény: TUDÁS MEGOSZTÓ NYILT PLATFORM

WP 1: Tanulási környezet a KKV-k számára

ESETTANULMÁNYOK KIDOLGOZÁSA

A PRECIZIÓS MEZŐGAZDASÁG ALKALMAZÁSA

1. rész: Általános információk a vállalatról

1. Hivatalos név: Statek Chyšé s.r.o.
2. Helyszín: Chyšé 141, 364 53 Chyšé, Czech Republic
3. Az aktivitás tárgya: Növény termesztés,
4. Jogi forma: Magán vállalat, s.r.o.
5. Menedzsment: Ing. Josef Chára
 - a. Nem: **Férfi** / Nő / Egyéb
 - b. Kor: 35 év alatt / 36-45 / **46-55** / 56-65 / 65 év felett
 - c. Iskolai végzettség: általános / közép / **felsőfokú**
6. Gazdaság mérete
 - a. 4585 ha szántó föld a Karlovy Vary, Pilsen és Ústí nad Labem régiókban.
 - b.

2. rész: A gazdaságban használt intelligens technológiák

A termékek és műszaki megoldások: Az AgScout s. r. o. és a SAS AGRO s. r. o. weboldalakon érhetők el:
(<https://www.agscout.cz/>, <https://sasagro.com/>)

Mely intelligens technológiák állnak a gazdaság rendelkezésére?

- Navigációs rendszerek (mozgásoptimalizálás, pályaismételtelhetőség ..)
- Telematikus rendszerek (gépbeállítások optimalizálása, hibaelőrejelzés, digitális nyilvántartások...)
- Műszaki berendezések (szakaszvezérlés - leállítás szakasz / fúvóka szerint stb.)
- Az ásványi műtrágyák változó alkalmazása (N, P, K)
- A peszticidek változó alkalmazása
- A peszticidek szelektív alkalmazása
- On-the-go érzékelők (talaj vezetőképességének mérése, gamma-spektrometria stb.)
- Műholdas földfelderítés
- Érzékelők - meteorológiai állomások stb. (betegségek és kártevők előrejelzése, figyelmeztetések)
- Változtatható vetés (korlátozott - ellenőrzési fázis)
- Koncentrált lefolyási utak füvesítése (időszakos ellenőrzés)



ERASMUS

Felhasználják-e az összegyűjtött adatokat és ha igen, hogyan?

Minden rendelkezésre álló adatot (telematikai adatok, rekordok stb.) a Cropwise Operations vagy a MyJohnDeere platformon tárolunk és mentünk. Ezután mindkét platformról biztonsági másolat készül. A nagy kihívást jelent a megszerzett adatok tárolása és feldolgozása.

GIS-adatok feldolgozása és rögzítése

Az összegyűjtött adatok száma minden évben sokszorosára nő. Egy szezon során sok TB adatot dolgoznak fel, értékelnek vagy tárolnak. A nagy kihívás maga a feldolgozás. Itt más pozíciókhoz hasonlóan hiányzik a személyzet. Ebben az esetben a kérdésre összpontosító tanulmányok hiánya miatt a helyzet még súlyosabb. Más folyamatokhoz hasonlóan mi is hiszünk az AI bevezetésében.

3. rész: A tulajdonosok intelligens technológiák alkalmazásával kapcsolatos elégedettsége

1. Hasznossági értékelés

A menedzser elégedett a nyilvántartások megkönnyítésével és a munkatevékenységek minőségének ellenőrzésével. Lehetővé vált a valós idejű információk megszerzése és számalapú döntéshozatal. Ugyanakkor nehéz számszerűsíteni a pénzügyi (környezeti) előnyöket a változó/szelektív alkalmazásokkal.

2. A megfigyelt nehézségek és problémák

Még nem tesztelték elég hosszú ideig a technológiák túlnyomó többségét a Cseh Köztársaságban. Tanulunk és megpróbáljuk megosztani tapasztalatainkat a külföldi országokkal.

Megtanultunk többet kommunikálni a progresszív gazdálkodókkal és kutatóintézetekkel. A menedzser úgy véli, hogy ugyanazok a karbantartási és fogyóeszközök problémáik vannak, mint más iparágakban is.

3. Potenciális kockázatok

Egy beszállítóra támaszkodunk olyan kérdésekben, mint például az értékesítés utáni szolgáltatás. Ebben a tekintetben az evolúció előnyét látjuk a flotta megújításával járó forradalommal szemben - ugyanakkor sok folyamat már bizonyított

4. rész: Az intelligens technológiákba történő beruházások finanszírozása

Az új technológiák beszerzését saját forrásokból finanszírozzák.

A precíziós mezőgazdaság vezetője úgy véli, hogy a technológiák túlnyomó többsége minden gazdálkodó számára elérhető. A korlátokat gyakran a mentalitás és a dolgok birtoklásának vágy jelenti. A bonyolultabb technológia használati lehetőségének megoldása az lenne, ha szolgáltatásként használnák vagy bérbe vennék.

Végül, de nem utolsósorban hozzáteszi, hogy a technológia megvásárlására vonatkozó döntés körültekintő és hatékony volt, mivel folyamatosan fejlődni kell.

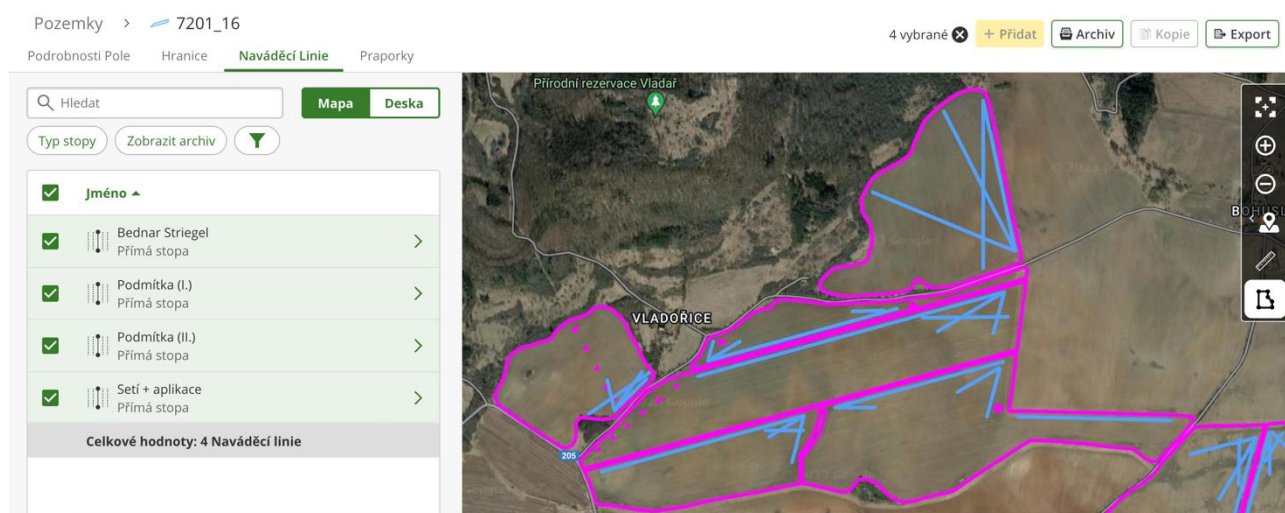


5. rész: Az intelligens technológiákkal kapcsolatos Jövőbeli szándékok

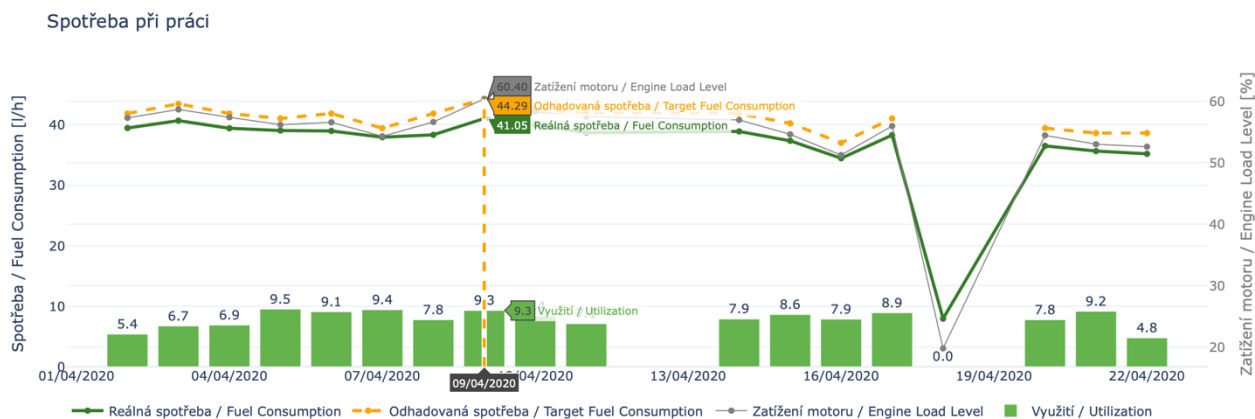
A vállalat az új technológiák alkalmazását továbbra is tervezi, mivel vezető szerepet kíván betölteni a digitalizációban és a megfelelő precíziós gazdálkodási folyamatok kialakításában más mezőgazdasági szövetkezetek és magánszemélyek részére. Utólagos befektetésként a vállalat intelligens érzékelőkbe és a nyilvántartás automatizálásába kíván befektetni. A technológia mérete és kopása miatt új generációkkal helyettesítik a technológiát.

6. rész: Fotók a technológia gyakorlati alkalmazásáról

1. ábra Navigációs rendszerek (mozgásoptimalizálás, pályaisméltelhetőség ..)



2. ábra Telematikai rendszerek (gépbeállítások optimalizálása, hibaelőrejelzés, digitális nyilvántartások ...)

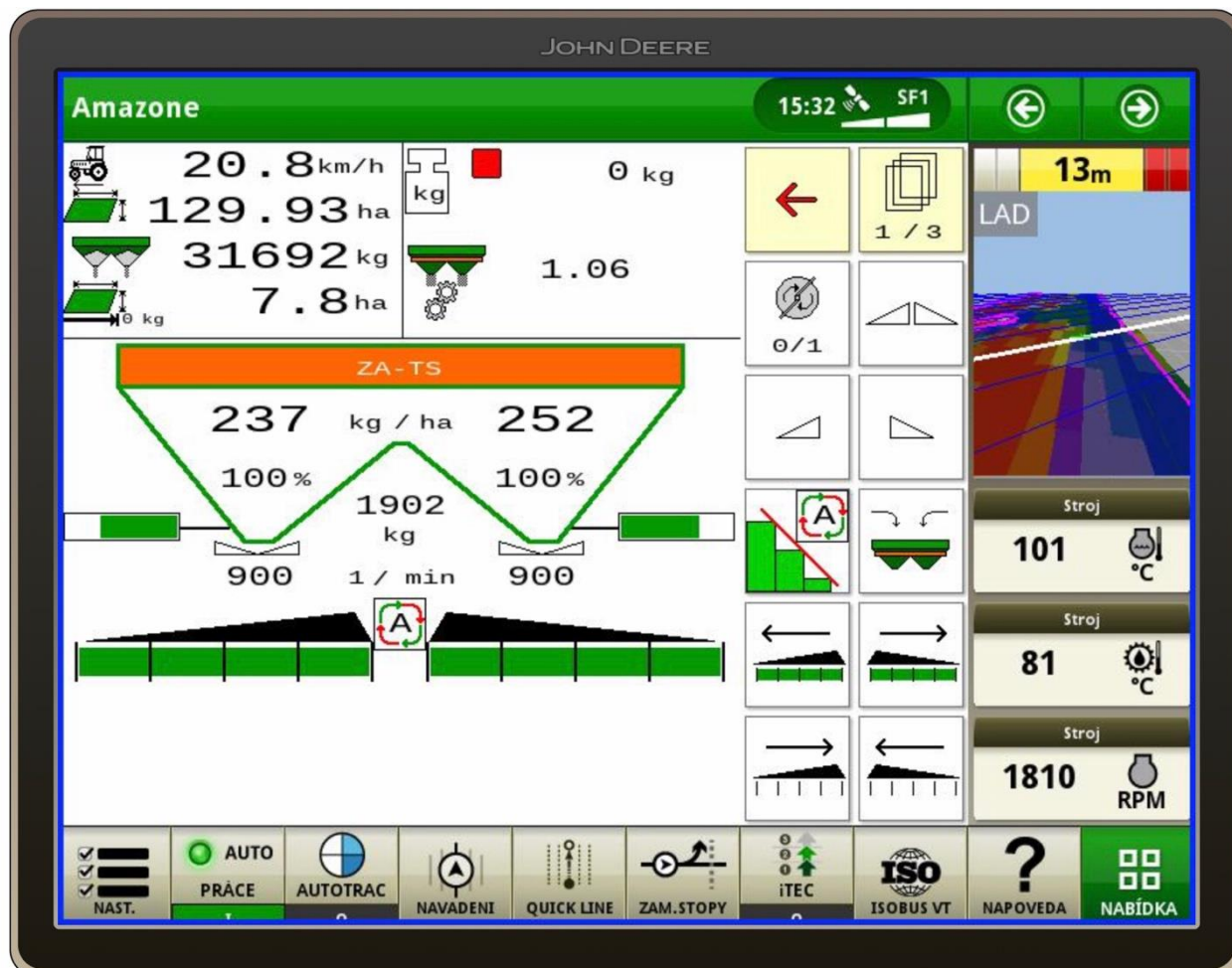


3. ábra Műszaki berendezések (szakaszvezérlés - kikapcsolás szakaszokkal / fűvőkákkal stb.)

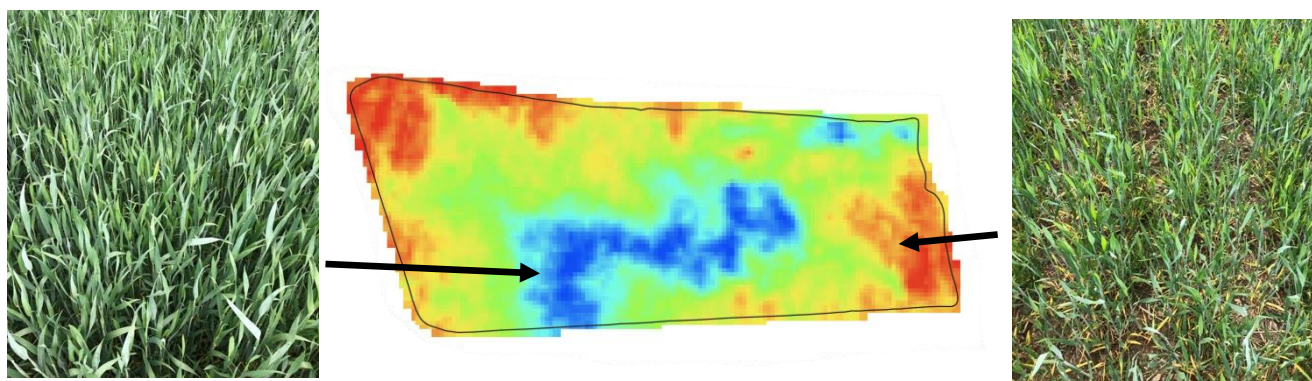


(Megjegyzés: Passzív irányítás - a GPS-vevőt a fűróra helyezik, és ahogy a fűró sodródik, a traktor alkalmazkodik a munkagéphez a pontosság fenntartása érdekében)

4. ábra Ásványi műtrágyák változatos alkalmazása (N, P, K)



5. ábra Változtatható peszticid alkalmazás





ITFARM

6. ábra Peszticidek szelektív alkalmazása



7. ábra Menet közbeni érzékelés (talaj vezetőlépcség mérők, gamma spektrometria, stb.)

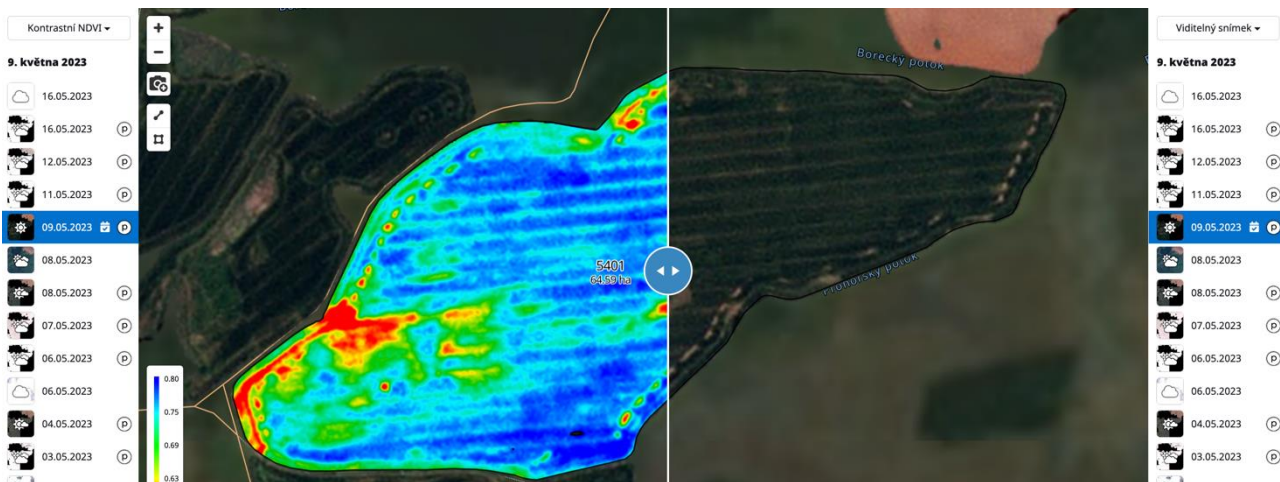


Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



**Co-funded by
the European Union**

8. ábra Múholda földfelderítés



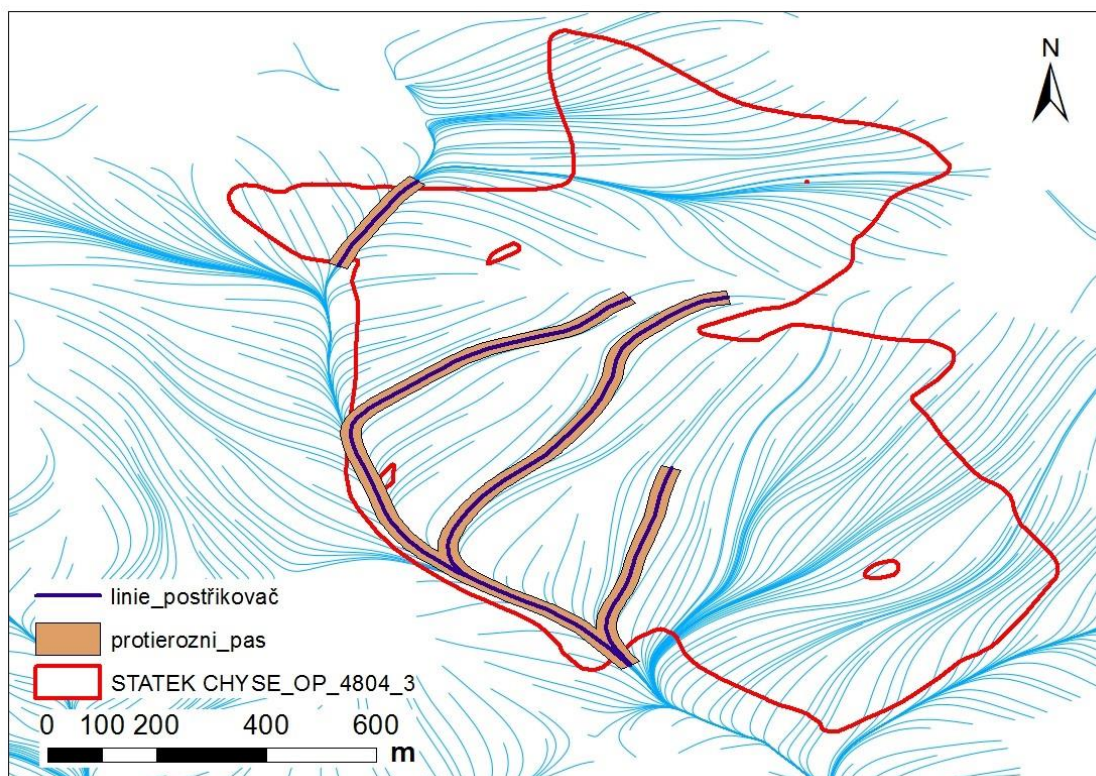
9. ábra Érzékelők - meteorológiai állomások stb. (betegségek és kártevők előrejelzése, figyelmeztetések)

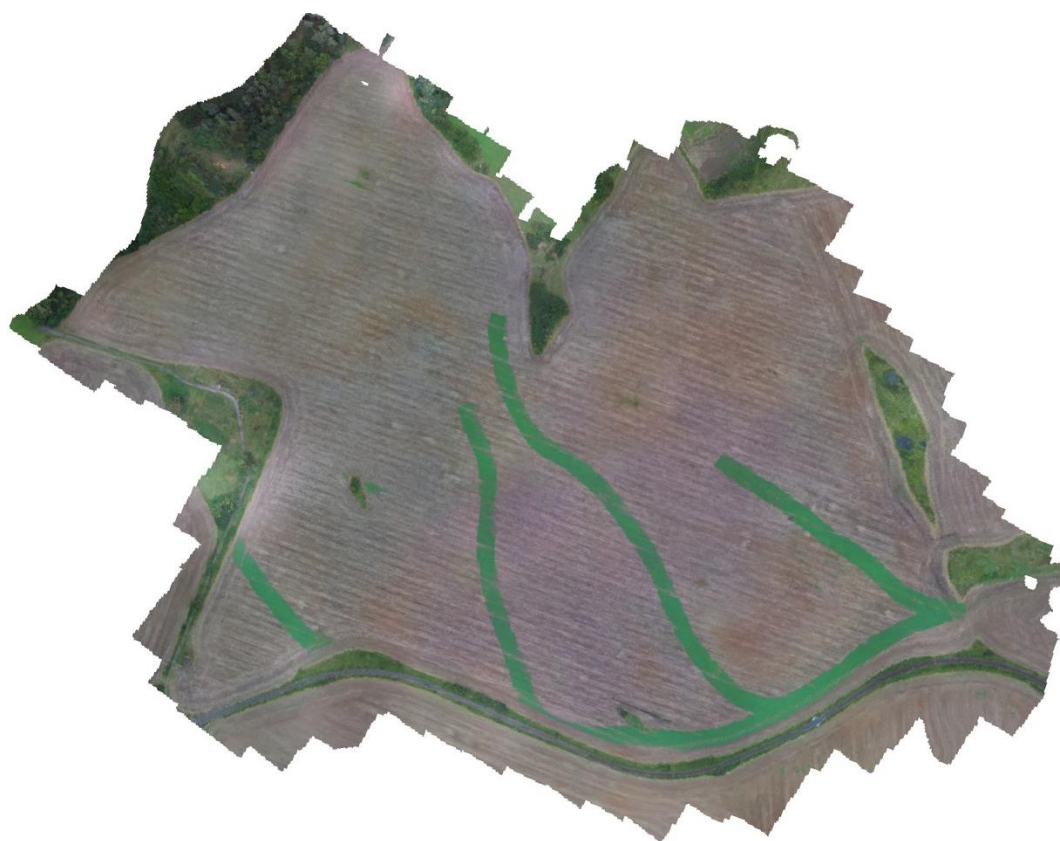


10. ábra Változtatható vetés (korlátozott ellenőrzési fázis)



11. ábra Koncentrální lefolyási útvonalak füvesítése (időszakos ellenőrzésére)





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 Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



Co-funded by
the European Union

Project: Erasmus+ KA220-ADU, Duration: since 01-01-2022 till 30 01-07-2024