

Talajfelderítő

Hogyan segíthetünk

A Mezőgazdaságban

A kritikus időszakok kezelésében

GISopen 2023
2023 április 26-28.
Székesfehérvár

#GainADeeperView



Talajfelderítő

Vezeték nélküli földalatti érzékelő megoldás

A világ első valóban
vezeték nélküli,
földalatti talajállapot-
érzékelője



"A Talajfelderítő talajba elásott
érzékelői, segítenek hatékonyabbá
válni, és megmondják, hogy mikor és hol
van a legnagyobb szükségünk vízre a
kritikus időszakokban."

SOIL  SCOUT

Miért válassza a Talajfelderítőt?

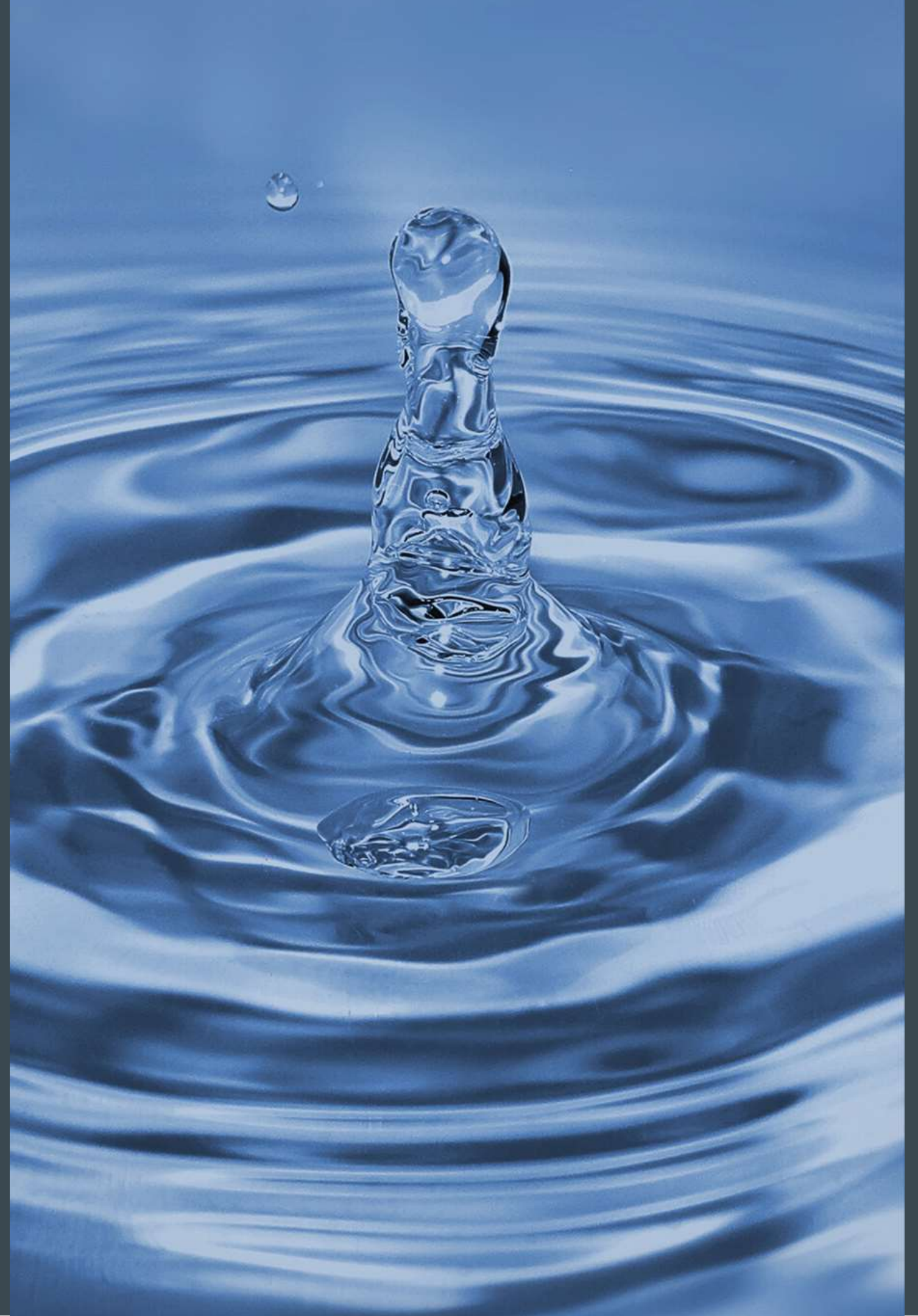
Minden egyes csepp számít, és mi megadjuk az adatokat és a betekintést, hogy a talajnak és a növénynek megfelelő mennyiségű inputot adjunk, amire szüksége van ahhoz, hogy fenntartható módon a legjobbat nyújtsa!



A legolcsóbb talajfelügyeleti megoldás, hogy a szántóföldek online legyenek!

SOIL  SCOUT

Tudatosabbá kell válnunk értékes erőforrásaink megőrzésével kapcsolatban.





A globális aszályválság a hibáztatást és a bűnbakok keresését idézi elő, ami ebben az időszakban nem hasznos

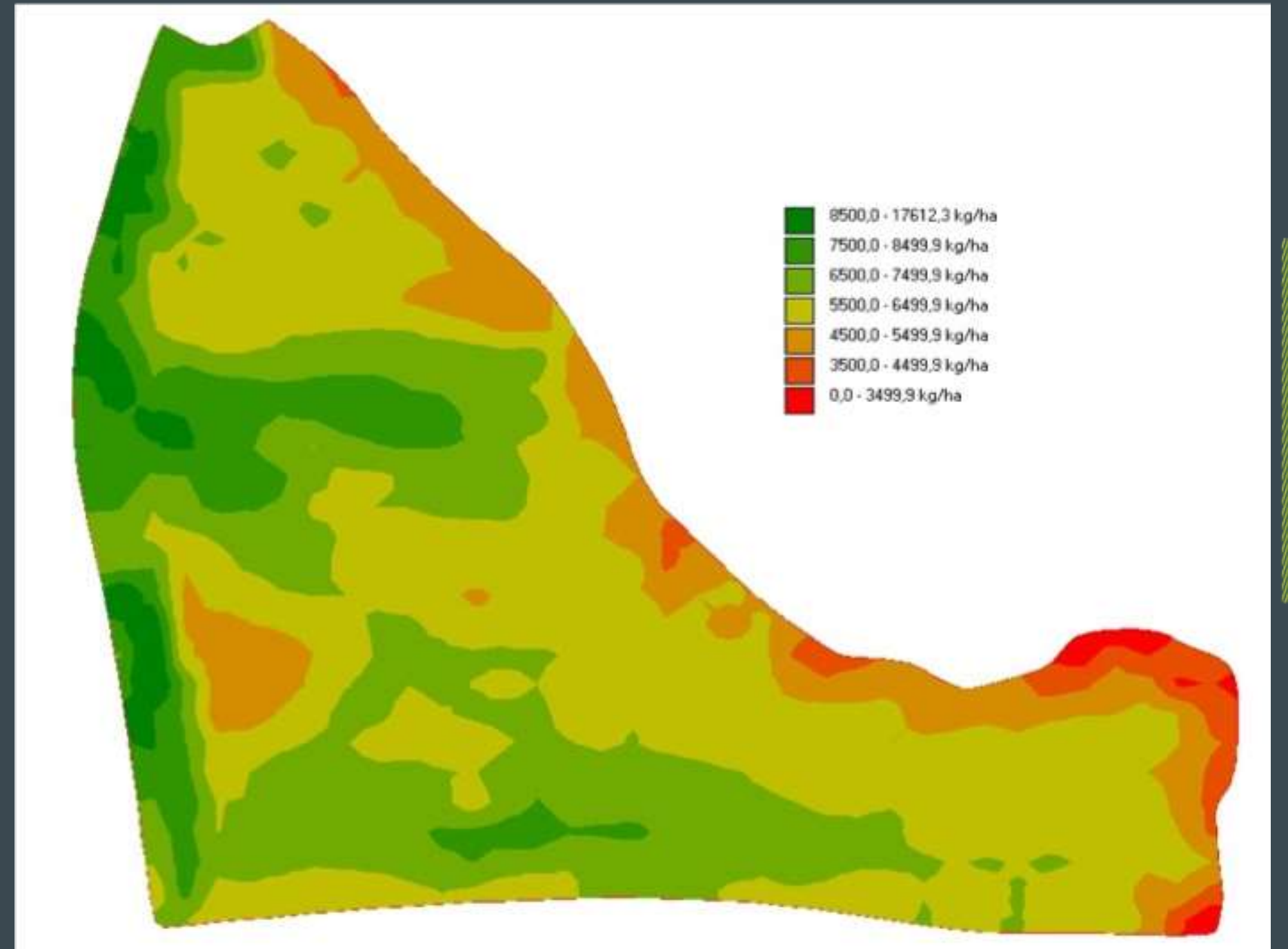
Ezzel egyidejűleg a vízhasználat korlátozása hangsúlyozza annak fontosságát, hogy pontos információkat gyűjtsünk arról, hogy hol van a legsürgősebben szükség a szűkös vízre.



A TÁBLÁK NEM EGYSÉGESEK.

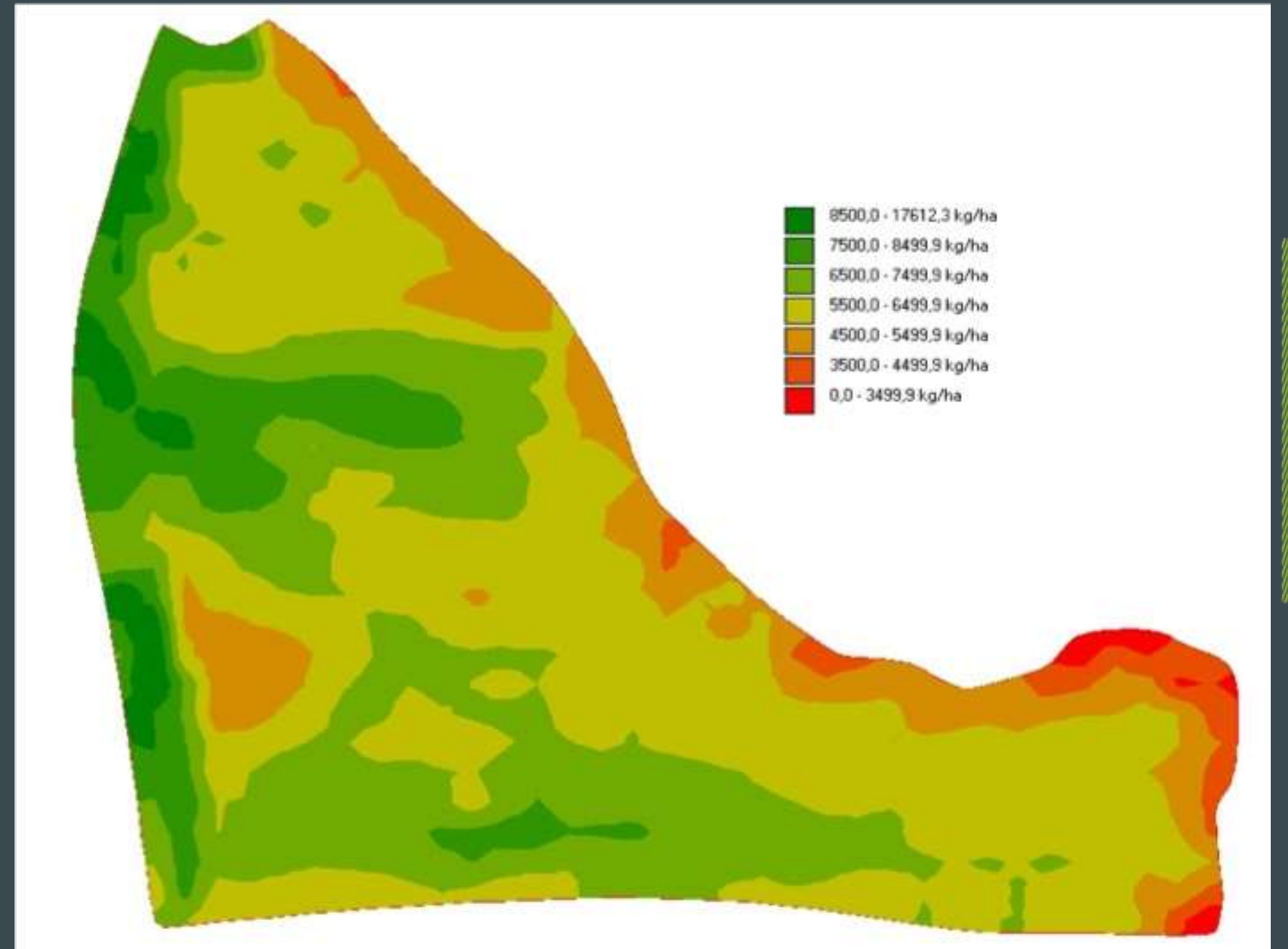
Lásson, reagáljon és
jósoljon a valós idejű és
idősoros földalatti
információk alapján.

Precíziós mezőgazdaság
= Adatvezérelt gazdálkodás



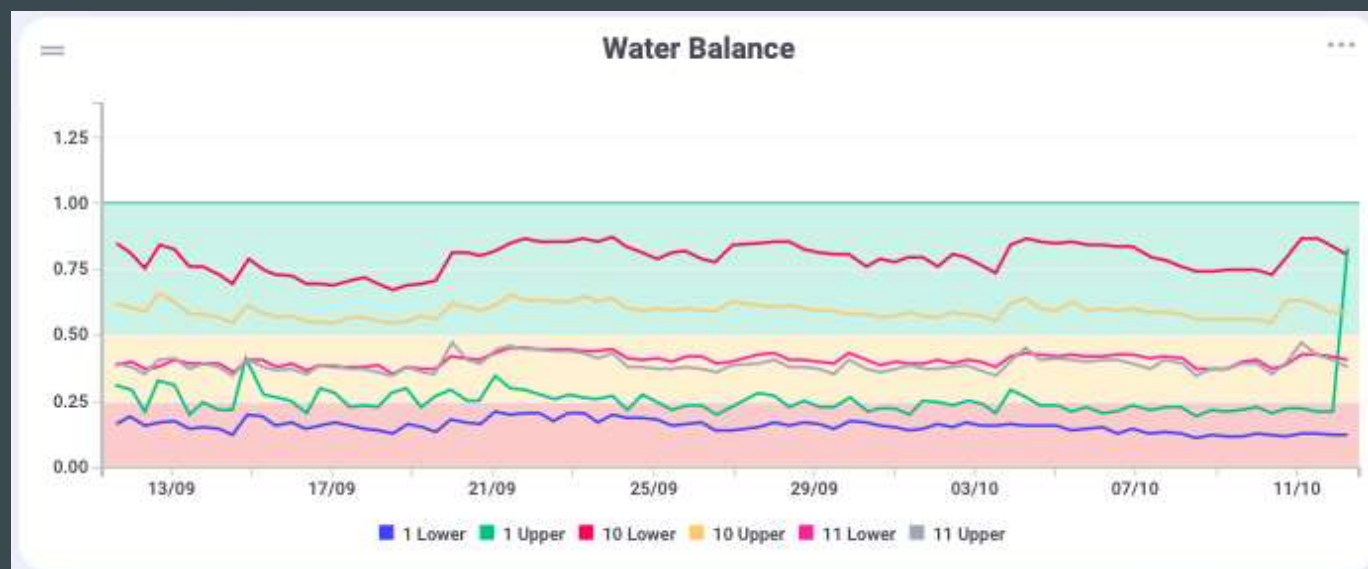
VÁLTOZÓ MENNYISÉGŰ KIJUTTATÁS A ELTÉRŐ TULAJDONSÁGÚ TERÜLETEKEN

- A növekedés változékonyságának mérése
- A gyenge növekedés oka(i)-nak azonosítása
- Növekedéskorlátozók eltávolítása
- A kijuttatás térbeli kezelése



A TALAJFELDERÍTŐ HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

- A földalatti időjárási térkép segítségével a megfelelő időben, a megfelelő helyeken a megfelelő mennyiségű inputanyagot alkalmazhatja, és a még jobb gazdálkodási gyakorlatok révén fokozatosan javíthatja a talaj és a növények egészségét.
- Pontos előrejelzések készítése a növénybetegségek aktivitásának csúcspontjairól
- A fejlesztés proaktív, agronómiai megközelítése
- A műtrágya- és vízfogyasztás megértése
- Az öntözés optimalizálása a túlóntözés megelőzése és a tápanyagok kimosódásának jelentős csökkentése érdekében.



- Használja a pontos talajhőmérséklet-méréseket a műtrágya felhasználás optimalizálása és a fokozott növényi felvétel biztosítása érdekében.
- A termés minőségének jobb konzisztenciája a távoli hozzáféréseken keresztül könnyen elérhető adatokkal
- A trendek elemzése a jövőbeli növényi stressz előrejelzéséhez
- Ismerje fel a növények pusztulását okozó tényezőket, értse meg, hogy a nedvesség, a hőmérséklet, a sótartalom vagy e tényezők kombinációja okozhatja-e a növények/fajták pusztulását.
- A talajviszonyok megértése a gazdálkodási gyakorlatok ellenőrzése érdekében



Az első teljesen vezeték nélküli földalatti talajérzékelő

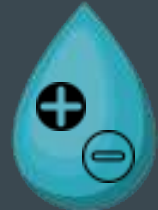
Pontos és állandó méréseken alapuló, megalapozott döntések meghozatala



Talajnedvesség



Hőmérséklet



Sótartalom (EC)

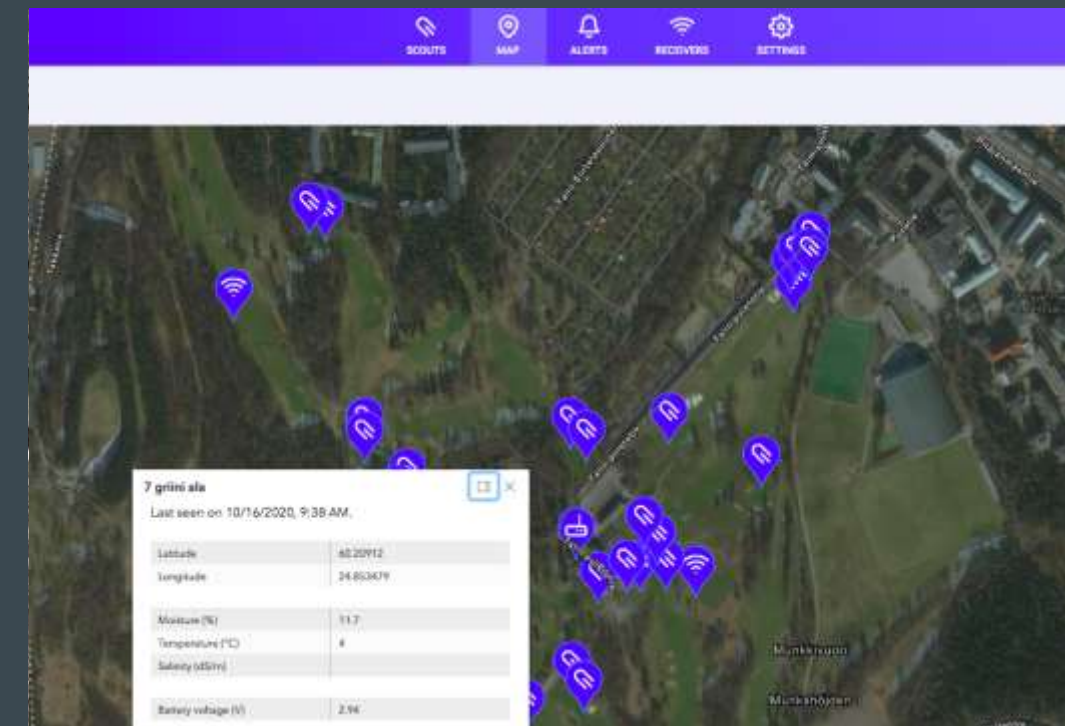
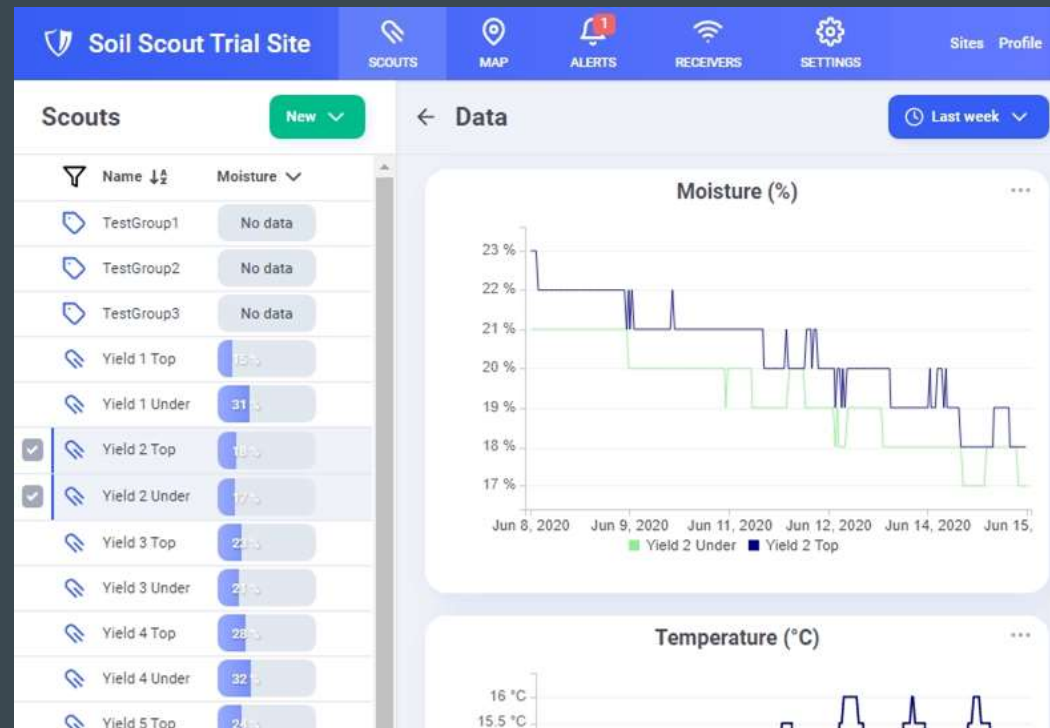


Akár 20 év üzemidő



TÖBB MINT 1000
ELÉGEDETT ÜGYFÉL ÉS
30000 AKTÍV ÉRZÉKELŐ

SOIL  SCOUT



FELÜGYELET

Részletes valós idejű nézet

ELEMZÉS

Pontos adatokon alapuló,
megalapozott döntések
meghozatala

MEGOSZTÁS

Az adatok letöltése és
megosztása API-n keresztül



Monitoring szolgáltatás

SOIL  SCOUT



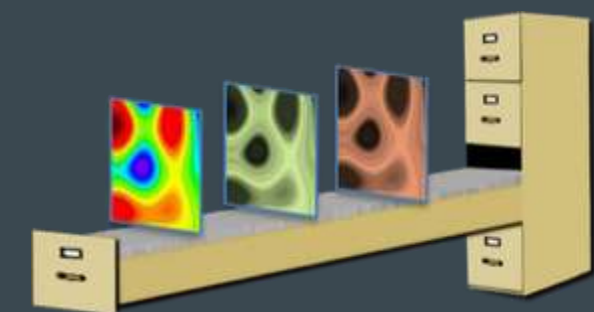
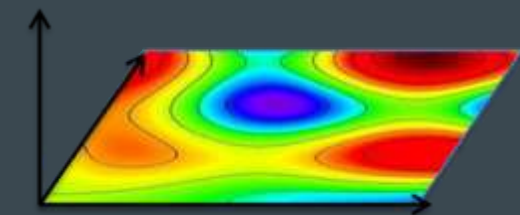


Az érzékelők és a vevőantenna közötti maximális távolság az antenna magasságától, az érzékelő mélységétől és a látószögtől függően változik - További információ a www.gpscom.hu oldalon található.

TALÁLGATÁSOK VAGY ADATALAPÚ IRÁNYÍTÁS

1. Valós idejű tényleges adatok a találgatás helyett
2. Betekintés a dinamikus viselkedésbe
3. A térbeli és mélységi változékonyság vizsgálata 3D-ben
4. Évről évre elmentett rekordok az elemzés és tervezés alapja

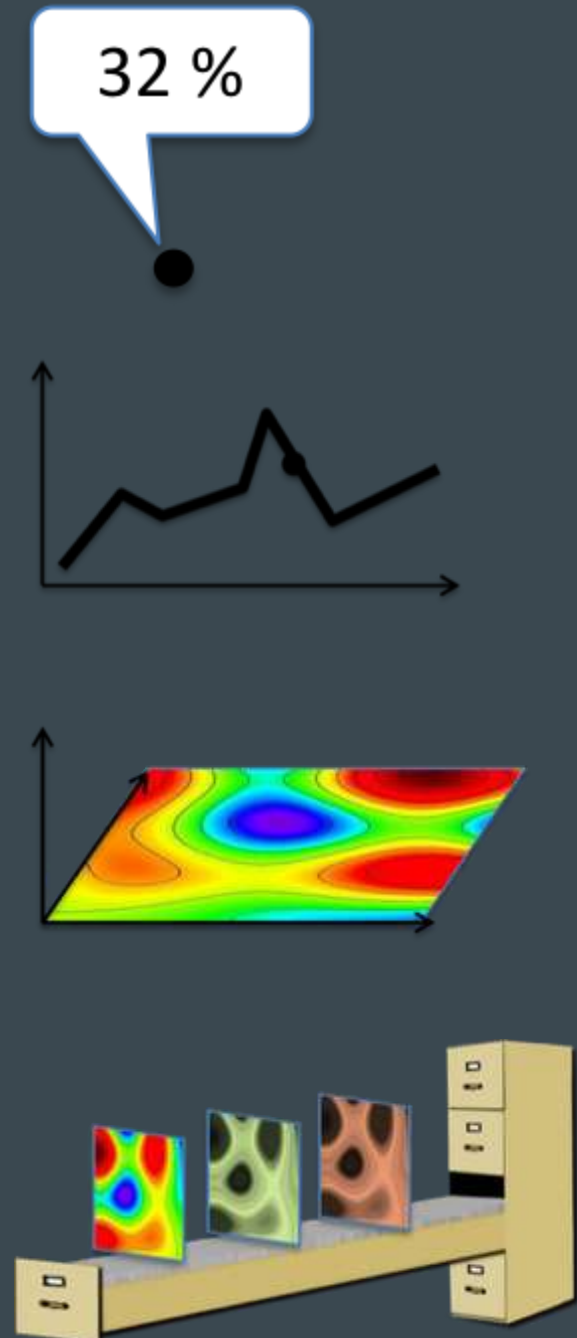
32 %



TALAJCSERKÉSZ HUB: ADATRÖGZÍTŐ ÉS ELEMZŐ STÚDIÓ

1. A TALAJCSERKÉSZ Hub Adatelemző rendszer segítségével különböző talajokat, területeket, mélységeket és időtávokat hasonlíthat össze egymással.

2. A kialakuló zónákkal megtervezheti az optimális kijuttatási helyeket és mennyiségeket, amivel időt takarít meg, megkíméli a talajt és az olyan erőforrásokat, mint a víz, az üzemanyag, az áramfogyasztás vagy a nitrogén műtrágya.



ESETTANULMÁMY

"A 2021-es rendkívüli szárazság idején az öntözőkapacitásunk teljesen elégtelen volt. Végzetes lett volna időt pazarolni olyan területek öntözésére, ahol a nedvességi állapot még nem igényelte azt. Azzal, hogy folyamatosan a legkritikusabb zónákra összpontosítottuk az erőfeszítéseinket, a legsúlyosabb aszályos időszakban is fenn tudtuk tartani a vegetációt."

"Márciustól kezdve olyan burgonyát adtunk el, amit a Soil Scout nélkül egyszerűen nem kaptunk volna meg."



ESETTANULMÁNY

MÄKELÄ EPERFARM, FINNORSZÁG

A TALAJ HŐMÉRSÉKLETE ÉS NEDVESSÉGE KRITIKUS A SZAMÓCATERMESZTÉSBEN

Az adatok pontos információt nyújtanak az öntözés optimalizálásához, a növények fagy elleni védelméhez és a megfelelő növényfajták kiválasztásához.- 20 hektár megfigyelése 26 felderítővel.

KLEEMOLA VETŐMAGFARM, FINNORSZÁG

Két mélységből származó nedvességadatok. Az évszakon belüli trágyázást a nedvesség elérhetőségének megfelelően határozzák meg. A dinamikus talajállapotok - beleértve a nedvességet, a hőmérsékletet és az EC-t - megismerése a szántóföldi gazdálkodási döntések mindennapi alapja.

11 hektár, amelyet 17 felderítő felügyel.



ESETTANULMÁNY

A Talajfelderítő lehetővé teszi számunkra, hogy pontosan lássuk, milyen hatással volt egy öntözési ciklus a nedvességtartalomra, és a talajba épített érzékelőktől kapott adatokat figyelve hatékonyabbá tudjuk tenni a jövőbeli ütemezést. Mindent megtesz, amit ígér, és egy újabb értékes eszköznek bizonyult azon törekvéseinkben, hogy magas színvonalú termelésikörülményeket teremtsünk, ugyanakkor bölcsebben használjuk a vizet.

Marc Snyder
Főfelügyelő
Outlaw Course, Desert Mountain (USA)



SOIL  SCOUT

Válogatott referenciák

1. Yara International, FI
2. Mäkelä Strawberry Farm, Kesälahti FI
3. Royal Agriculture Univ. Cirencester, UK
4. Meijer Potato, UK
5. Price Farming, UK
6. RISE Uppsala, SE
7. Agbotic, NY USA
8. Arreche Hay Co, CA US
9. Kleemola Seed Farm, FI
10. NIAB, UK

SOIL  SCOUT



TALAJFELDERÍTŐ FŐ JELLEMZŐK



Folyamatos, zavartalan megfigyelés 24/7, amely feltárja az aktuális helyzetet.

Az érzékelők akár 20 évig is működnek a föld alatt karbantartás nélkül - így ez a legköltséghatékonyabb megoldás.



A megfigyelt talajterület könnyen bővíthető további érzékelők egyszerű hozzáadásával a rendszerhez - nincs szükség bonyolult párosításra, új SIM-kártyákra vagy adatelőfizetésre.



A műszerfal számos intuitív módon jeleníti meg a talajnedvesség, a sótartalom és a hőmérséklet adatait - könnyen ellenőrizheti az aktuális állapotot, követheti a trendeket, felismerheti a mintákat és összehasonlíthatja a különböző területek talajállapotát, bármikor és bárhol, bármilyen böngészővel rendelkező eszközzel.



Az adatok könnyen integrálhatók bármely más rendszerbe, például öntöző-, vákuum-, fűtés- vagy veszteségszabályozó rendszerekbe.



Kulcsrakész megoldás azonnali adatokkal és betekintéssel. Csak temesse be az érzékelőket, kapcsolja be a vevőt és máris kész !

TALAJFELDERÍTŐ FŐ JELLEMZŐK



A Soil Scout az egyetlen olyan talajérzékelő megoldás, amelyet szabadon szétszthat a területen - telepítse és felejtse el!



Az intelligens érzékelők elhelyezése valós idejű megfigyelést biztosít a területi különbségekről, és lehetővé teszi az egyes területek egyedi és optimális kezelését - a Soil Scout munkatársai segítenek Önnek a legjobb helyek kiválasztásában.



Az érzékelők évről évre láthatatlanul működnek, hosszú távú képet nyújtanak a talaj viselkedéséről, így a hagyományok és találgatások helyett pontos és megalapozott talajgazdálkodást tesznek lehetővé, de hosszú távú nyilvántartást is készítenek a jövőbeli igényekhez.



A pontos és következetes adatok lehetővé teszik a minták megfigyelését és a növekedést korlátozó tényezők hatékony keresését - például a huzat, a nedvesség, a rossz vízelvezetés, a gátolt beszivárgás, a vízellátottság, a talajtömörödés és más tényezők megfigyelésével.



Öntözéskor az azonnali előtte/közben/utána adatok lehetővé teszik a gyors reagálást és a hosszú távú képességet az optimális talajnedvesség fenntartására és az öntözési költségek megtakarítására.

Talajfelderítő

Használja ki a tábláiban rejlő valódi potenciált...

CSÖKKENTSE A KIJUTTATÁST

A szükségletalapú öntözés kevesebb vizet és energiát jelent. Az optimális öntözés és a trágyázás alapjául szolgáló rendelkezésre álló nedvesség kevesebb pazarlást és lefolyást jelent.



NÖVELJE A BEVÉTELT

A termés mennyiségének és minőségének javítása. Több távmunka és szükségletalapú cselekvés lehetővé tétele. Tegye azt, ami számít, ott, ahol számít.



ÓVJA KÖRNYEZETÉT

Vízfelhasználás hatékonysága biztosítja a vízzel való spórolást és a vegyszerek helyes használatát. Minőség- és környezetgazdálkodás

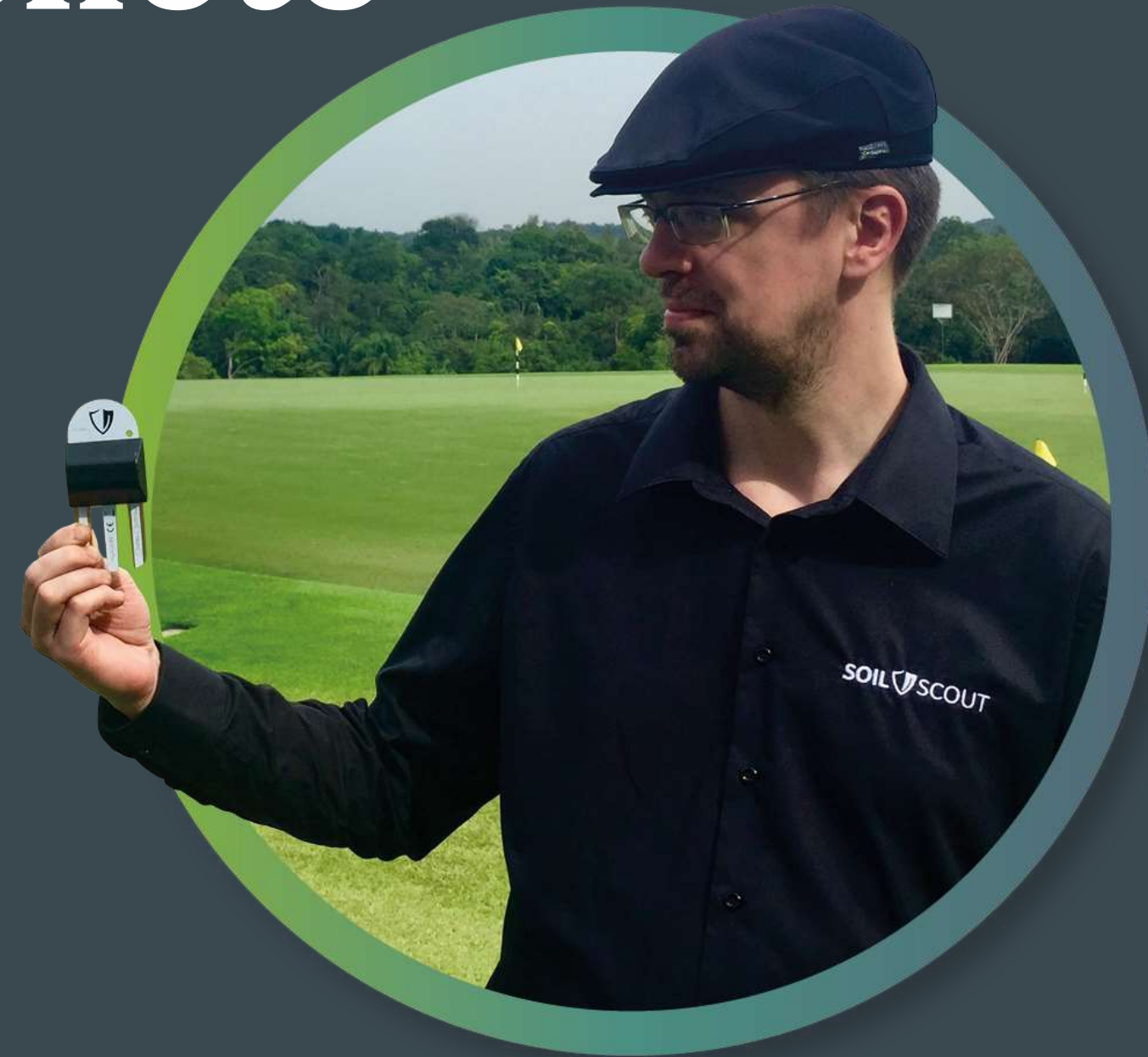


Talajfelderítő története

A Talajfelderítőt egy 19. generációs gazdálkodó és talajagronómus, valamint egy vezeték nélküli megoldásokra összpontosító technológiai szakember együttműködésével jött létre.

A vállalat egy földalatti vezeték nélküli talajmegfigyelési megoldást tervezett, hozott létre, szabadalmaztatott és forgalmaz

Küldetésünk az, hogy a talajszakértők számára a földjeik hatékonyabb kezeléséhez szükséges betekintést és adatokat biztosítsuk.



Johannes Tiusanen

Chief Science Officer, Soil Scout

[#thesoilscoutstory](#)

SOIL  SCOUT

Talajfelderítő



www.GPSCOM.hu

KÉRJE BEMUTATÓNKAT! info@gpscom.hu