



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



**SZÉCHENYI
EGYETEM**
UNIVERSITY OF GYŐR

DIGITÁLIS TALAJVIZSGÁLAT

érthetően...



HOGYAN SEGÍTHET A DIGITÁLIS TECHNOLÓGIA?

Az egyre inkább jellemző **szélsőséges időjárás**hoz alkalmazkodnia kell a mezőgazdaságnak, azonban a korábbi mezőgazdasági trendekhez megfelelő mezőgazdasági technológiák már nem mindig alkalmazhatóak.

Az „így szoktuk” már nem mindig működik...

Talán a napjainkban a legnagyobb kihívás és egyben a megoldás kulcsa is a mezőgazdaság számára, hogy **aktuális információkat, adatokat gyűjtsünk a gazdaságunkról, a növényeinkről, a talajainkról.**

Talajaink azonnali vizsgálatához nagy segítséget nyújthat például egy **innovatív talajszkenner**, ami egy közeli infravörös technológiával működő szenzor, mellyel helyszíni talajvizsgálatot végezhetünk a táblán, így **azonnali döntéseket tudunk hozni.**



Ahhoz hogy aktuális döntéseket hozhassunk a szükséges beavatkozással, technológiával kapcsolatban, fontos, hogy megismerjük a talajainkat.

Például egy fejtrágyázás előtt nem feltétlenül úgy juttatjuk ki a tápanyagot, hogy „így szoktuk, így volt tavaly is...” hanem azonnali információk alapján, **talajvizsgálat alapján hozzuk meg a kijuttatásról a döntést.**

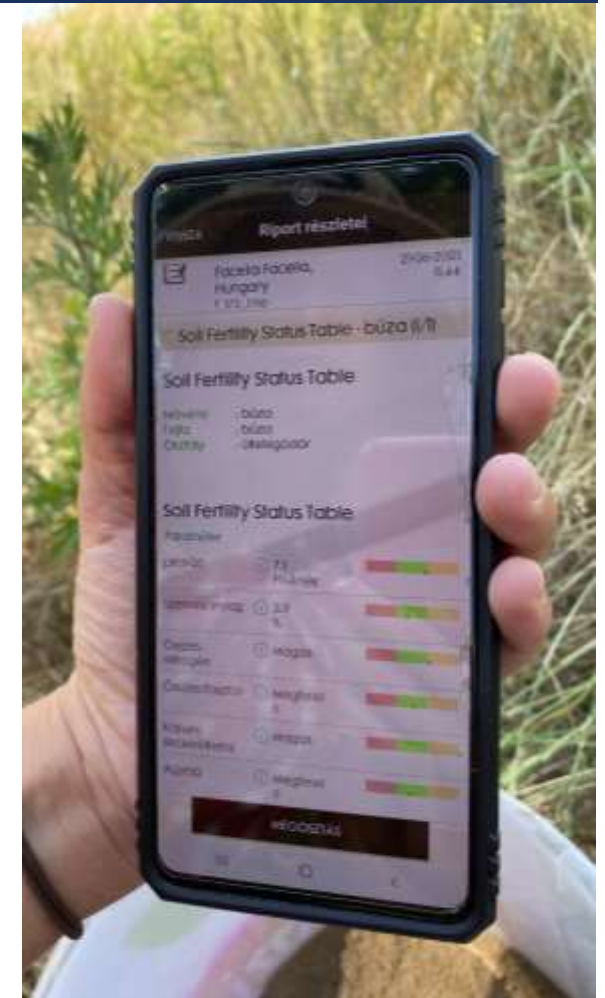


MIÉRT FONTOS, HOGY AZONNALI DÖNTÉST HOZHASSUNK?

TALAJMINTAVÉTEL - FONTOS, HOGY MEGISMERJÜK A TALAJAINKAT!

ennek egyik fontos lépcsője, hogy talajmintát veszünk...

- a talajmintát vagy elküldjük laboratóriumba, vagy például **egy innovatív eszközzel** azonnal, a **helyszínen** is meg tudjuk vizsgálni.
- az új típusú talajszkennerrel azonnal, a helyszínen, a szántóföldön meg tudjuk vizsgálni és azonnali eredményt kaphatunk talajunk **nitrogén, foszfor, kálium, kalcium, magnézium tartalmáról, a Ph-ról, a szervesanyag illetve a kation csere kapacitásról.**
- így egy adott döntési folyamatnál **nem kell hetekig várnunk a laborvizsgálati eredményekre**, hanem azonnal, a terepen információt kapunk a talajok tápanyag ellátottságáról.



A TALAJVIZSGÁLAT MENETE

- A talajmintavétel után a képen látható eszközzel vizsgáljuk a talajt (öt mintából kapunk egy vizsgálati eredményt)
- Az eszközön nincs monitor, bluetooth-szal kapcsolódik a telefonhoz, így ott láthatjuk a szkennert kijelzőjét
- Kiveszünk egy részmintát, erre ráhelyezzük a szkennert, megnyomjuk és megtörténik a vizsgálat
- Tíz percen belül, az okostelefonon megjelenik a vizsgálati eredmény
- Láthatjuk a talajunk aktuális tápanyag ellátottságát és így azonnali döntést tudunk hozni például arról, hogy mennyi tápanyagot kell pótolnunk



ÖTLETEK INGYENESEN HASZNÁLHATÓ ALKALMAZÁSOKRA

Aszálymonitoring

Csapadék, talajhőmérséklet, talajnedvesség, meteorológiai aszályindex...

<http://aszalymonitoring.vizugy.hu>

Google térképek

A műholdas nézetet kiválasztva láthatjuk saját területünket, a vegetációt, a talaj színe alapján következtethetünk pl. a tápanyagtartalom, talajnedvesség eltéréseire.

www.google.hu/maps

Készült a WiseFarmer projekt keretében

www.wisefarmer.eu

Széchenyi István Egyetem

Mezőgazdaság és Élelmiszertudományi Kar, Mosonmagyaróvár

Szakmai információk: Vona Viktória, SZE MÉK

Szerkesztette, fotók: Takács Krisztina SZE MÉK



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



**SZÉCHENYI
EGYETEM**
UNIVERSITY OF GYŐR