



A differenciált fenntartható talajjavítás jelentősége, fókuszban a precíziós talajmintavétel- és vizsgálat



Szabó Kornél

2018.06.06.





1. Miért kell nagyobb teret adnunk a helyspecifikus gazdálkodásnak?

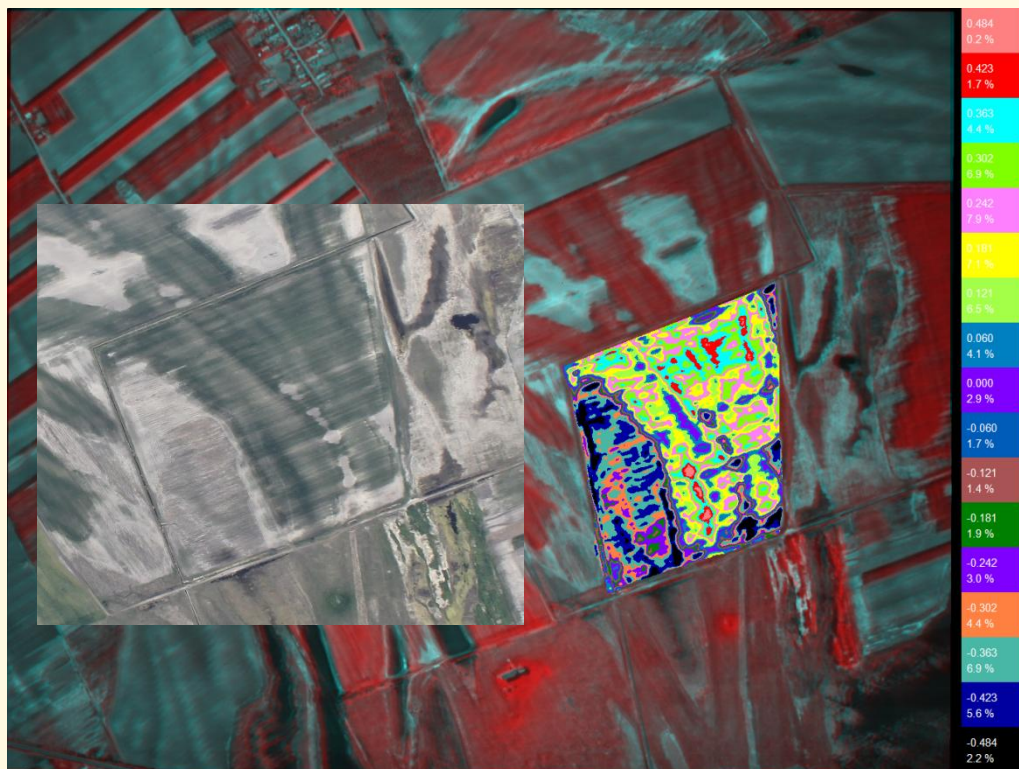


2. Hogy kapcsolódik a precíziós gazdálkodás a fenntartó-fenntartható talajjavításhoz?

3. Milyen lehetőségeink vannak a megvalósításra?



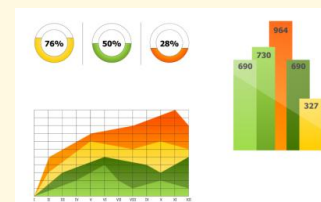
Miért kell a precíziós gazdálkodási szemléletnek nagyobb tered adni?





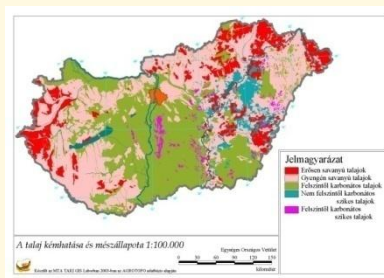
1. Fizetőképes kereslet nő, kőolaj drágul, klímaváltozás, ezért emelkedő élelmiszerárak

2. A csapadék ellátottság- és intenzitás egyre nagyobb ingadozásokat mutat, a klimatikus tényezőkön pedig nem tudunk változtatni, ezért a cél a termésbiztonság növelése termőhelyhez igazodó hibrid- és műtrágya választással, illetve hibridspecifikus agrotechnikával és differenciált tápanyag-utánpótlással



3. Táblán belüli heterogenitás, eltérő növényi igények

4. Romló talajszerkezet



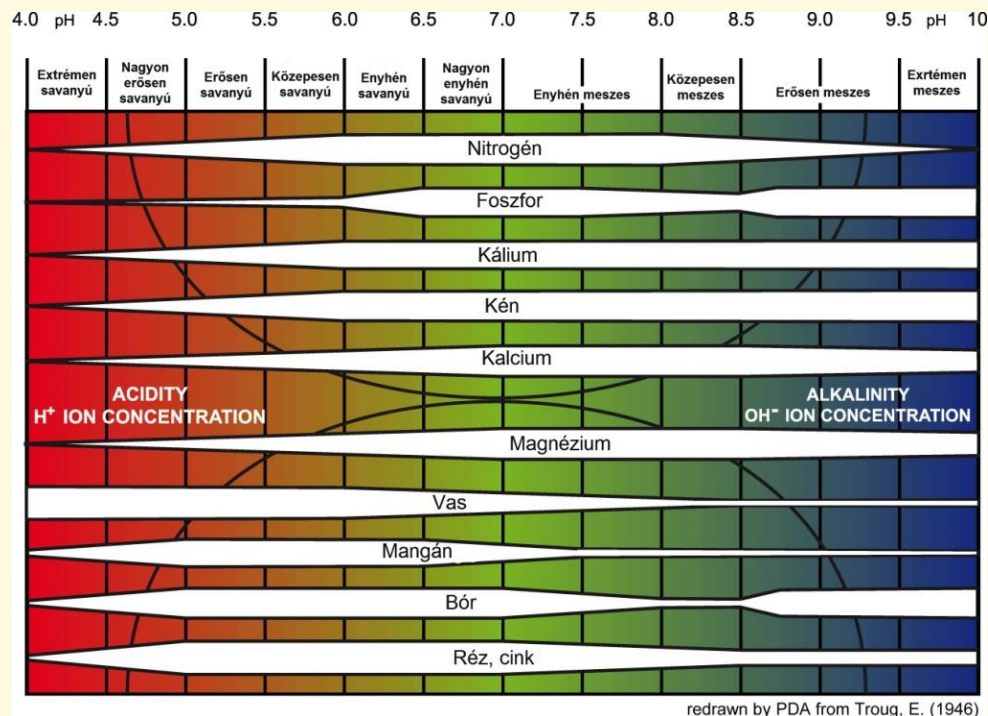


Megoldás PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁG



Hogy kapcsolódik a PG a fenntartható talajjavításhoz?

1. Táblán belül jelentős eltérések lehetnek a pH értékekben
2. Sok esetben elég a fenntartó módszerben gondolkodni, mivel a „gyengén savanyú” kategória fölötti értékekkel rendelkeznek a táblák és a területnek csak kis %-a erősen savanyú
3. Nem mindig és mindenhol kell/szabad meliorációban gondolkodni, mivel ha túlادagoljuk, az is gond lehet





Hogy kezdjek neki?

Információ gyűjtés

Normál színes légi felvétel

BUAR_Rigofold_15_30



Té

Tábla JGP NévKódja :
BUAR_Rigofold_15_30

Gazdasági év : 2015

Növényi kultúra : Őszi árpa

Művelet neve : Normál színes légi
felvétel

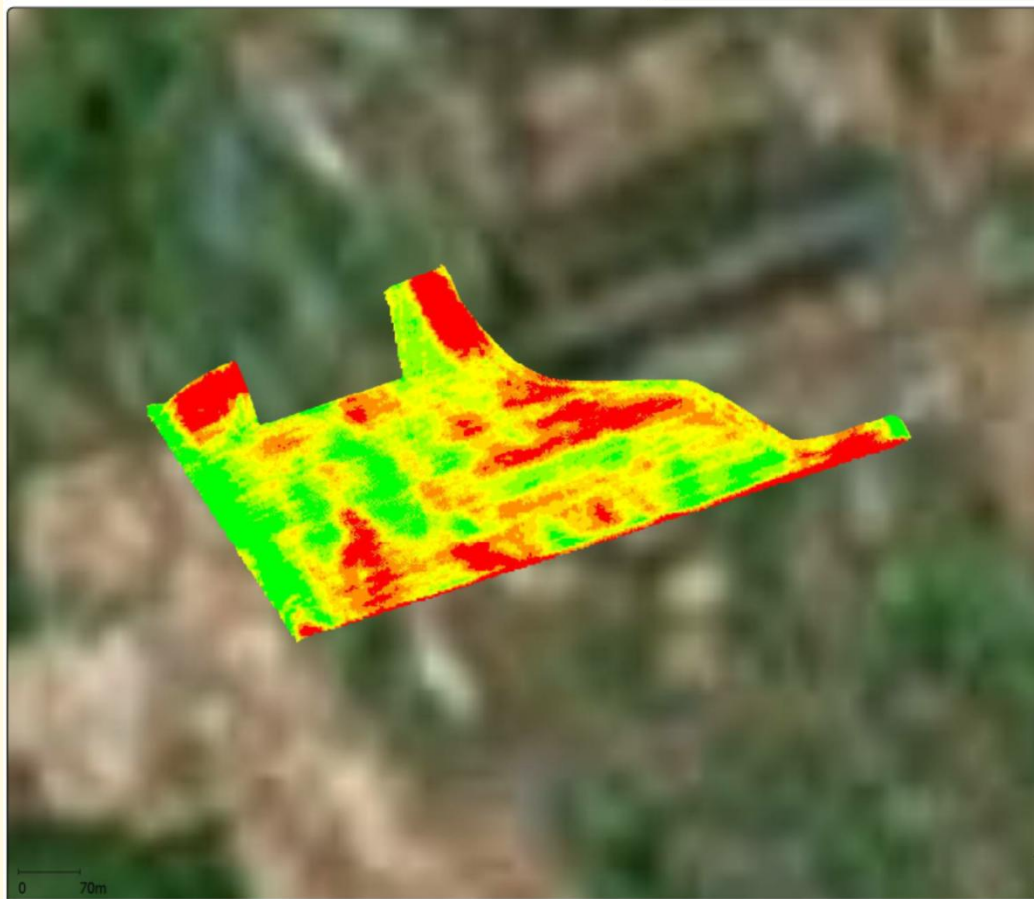
Művelet száma : 1. példány/verzió -
1. rész

A felvétel időpontja : 2015.04.16.



Multispektrális légi felvétel

BUAR_Rigofold_15_30

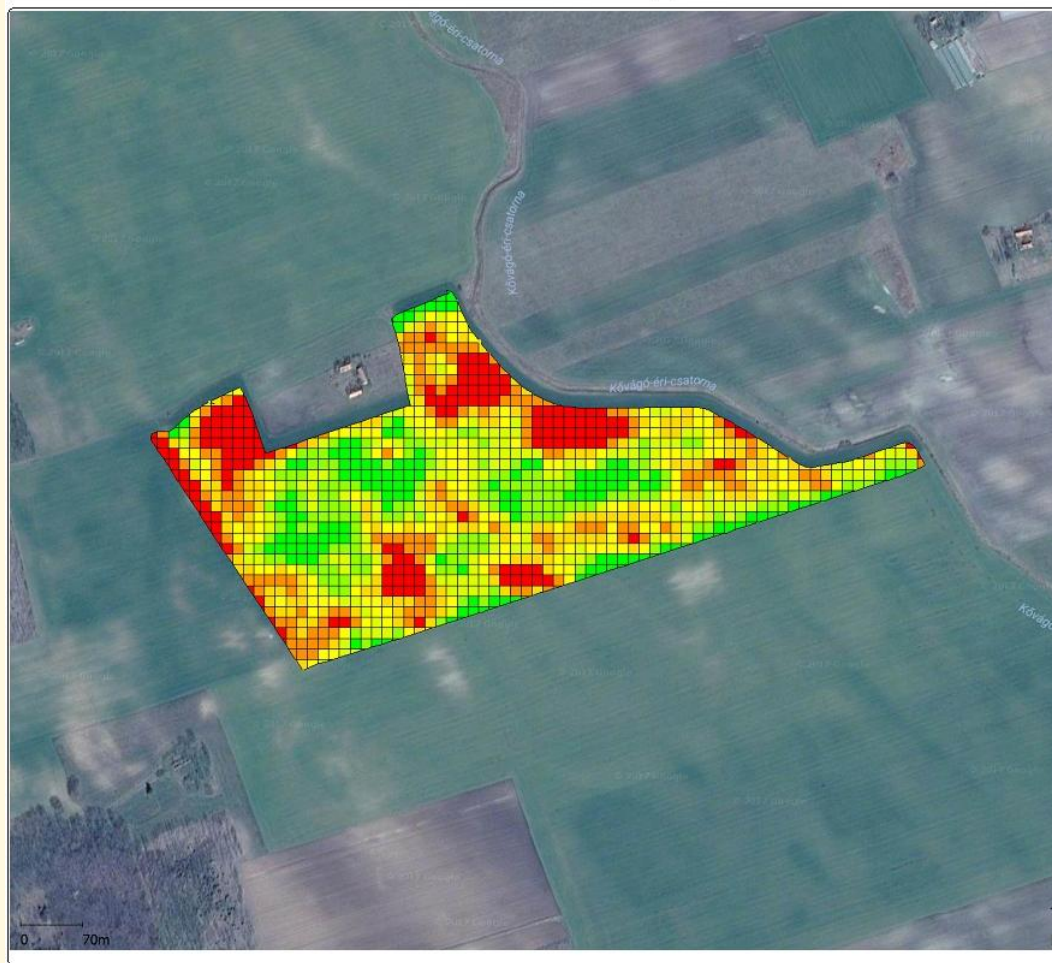


Tér
Tát
BUAR_Rigofold_15_30
Tábla mérete : 15.18 ha
Gazdasági év : 2015
Növényi kultúra : Őszi árpa
Művelet neve : Multispektrális légi felvétel
Index típusa : NDVI
Művelet száma : 1. példány/verzió - 1. rész
A felvétel időpontja : 2015.04.16.
Minimum NDVI érték : -0.288
Maximum NDVI érték : 0.690
Átlag NDVI érték : 0.307

NDVI			
0.50 -	0.69	(2.006 ha -	13.2%)
0.42 -	0.50	(2.210 ha -	14.5%)
0.35 -	0.42	(2.218 ha -	14.6%)
0.29 -	0.35	(2.199 ha -	14.4%)
0.22 -	0.29	(2.206 ha -	14.5%)
0.13 -	0.22	(2.190 ha -	14.4%)
-0.29 -	0.13	(2.205 ha -	14.5%)

Műholdfelvétel

BUAR_Rigofold_15_30



Tábla JGP NévKódja : BUAR_Rigofold_15_30

Tábla mérete : 15,30 ha

Gazdasági év : 2016

Növényi kultúra : Kukorica

Művelet neve : Műholdfelvétel

Index típusa : NDVI

Térkép verziószáma : 1. példány/verzió - 1. rész

A felvétel időpontja : 2016.07.29.

Minimum NDVI érték : 0,289

Maximum NDVI érték : 0,721

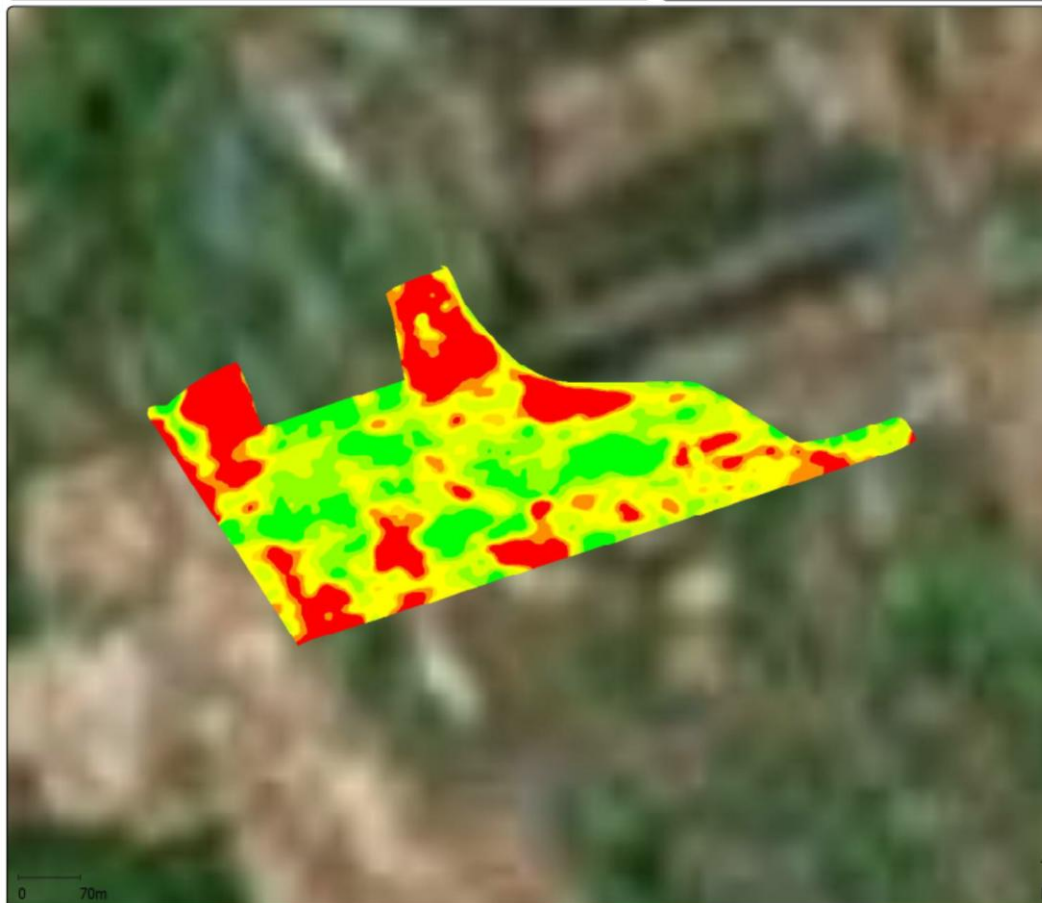
Átlag NDVI érték : 0,585

NDVI

0,65 - 0,72	(1,880 ha - 12,2%)
0,63 - 0,65	(2,368 ha - 15,4%)
0,61 - 0,63	(2,316 ha - 15,1%)
0,59 - 0,61	(2,275 ha - 14,8%)
0,57 - 0,59	(2,241 ha - 14,6%)
0,53 - 0,57	(2,199 ha - 14,3%)
0,29 - 0,53	(2,072 ha - 13,5%)

Hozamtérkép

BUAR_Rigofold_15_30



BUAR_Rigofold_15_30
Gazdasági év : 2016
Művelet neve : Hozamtérkép
Növényi kultúra : Kukorica
Művelet száma : 2. példány/verzió - 1. rész
Mért minimum hozam (száraz) : 0.331 L/ha
Mért maximum hozam (száraz) : 26.01 L/ha
Mért átlag hozam (száraz) : 5.914 L/ha
Össz. learatott súly (száraz) : 0.00 L
Minimum nedvesség : 4.238 %

Yield (Dry) (L/ha)		
7.44 - 15.13	(2.018 ha - 13.1%)	
6.93 - 7.44	(2.266 ha - 14.8%)	
6.25 - 6.93	(3.138 ha - 20.4%)	
5.64 - 6.25	(2.578 ha - 16.8%)	
5.41 - 5.64	(0.641 ha - 4.2%)	
4.82 - 5.41	(1.417 ha - 9.2%)	
0.36 - 4.82	(3.299 ha - 21.5%)	



Információ gyűjtés



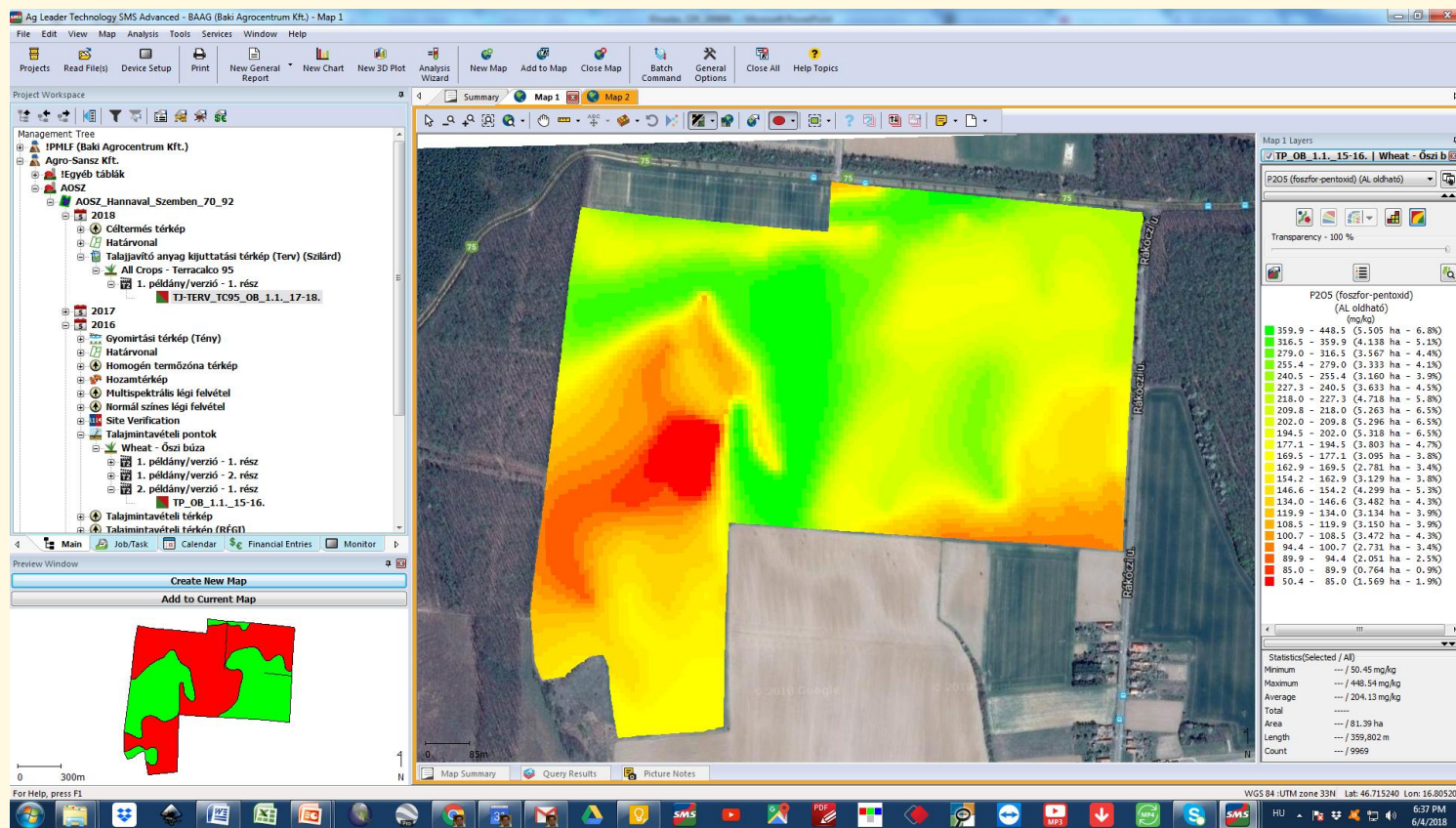


Információ gyűjtés

min.
50

max.
448

átlag
200





Információ gyűjtés





Információ gyűjtés

min.
5.3

max.
6,4

átlag
5,9





Kivitelezés - Megvalósítás

min.

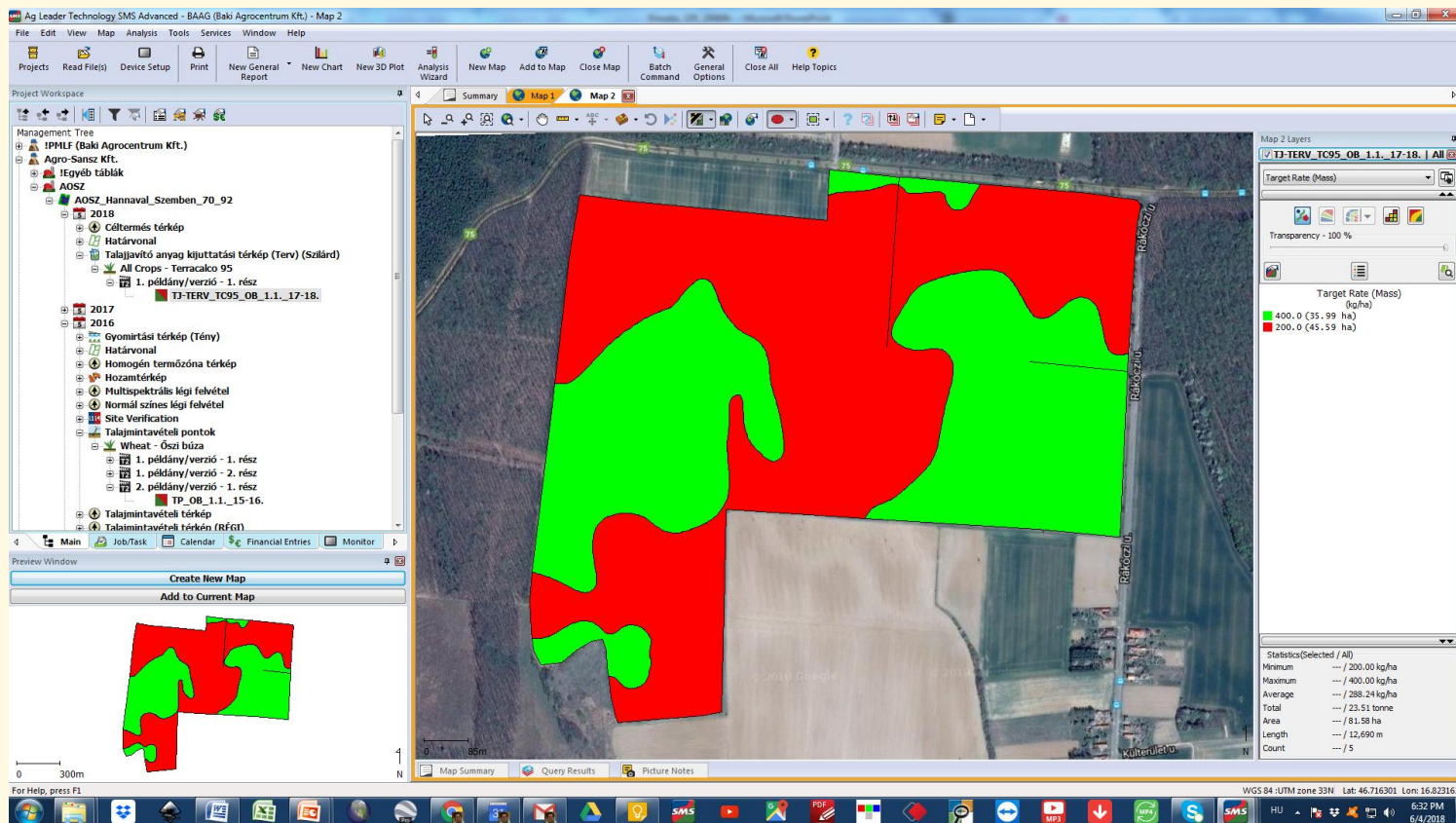
200

max.

400

átlag

288



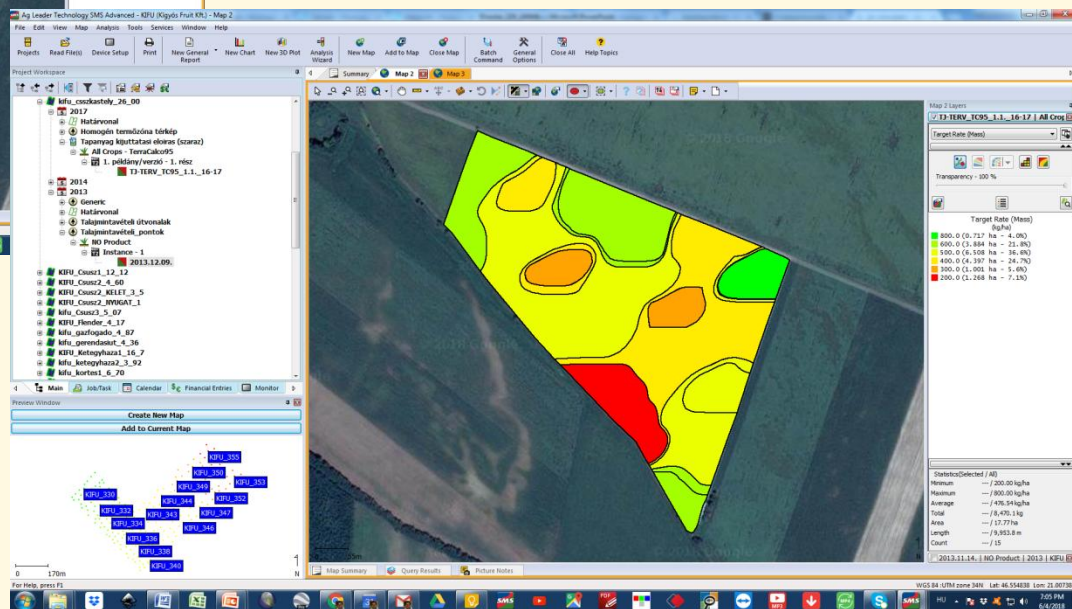
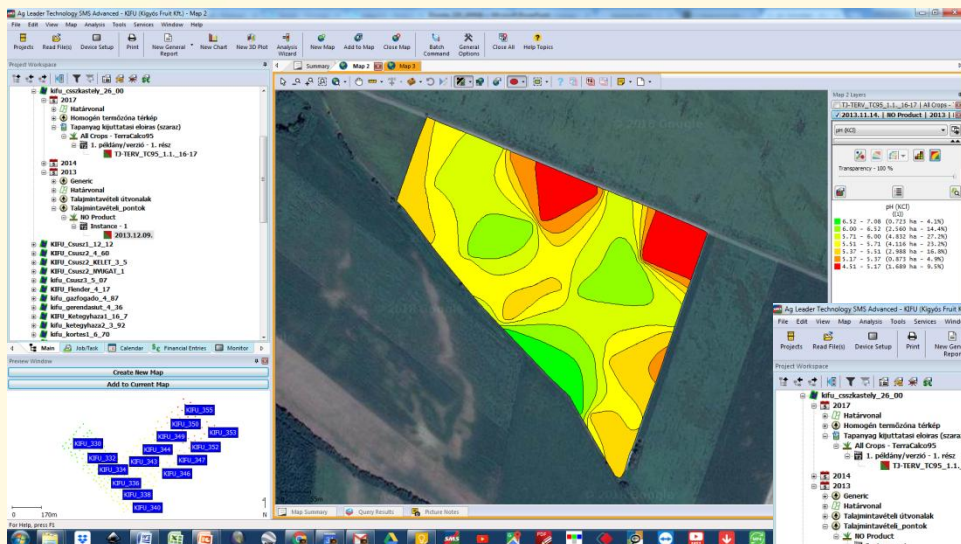


Kivitelezés - Megvalósítás

min.
4,9

max.
6,7

átlag
5,7

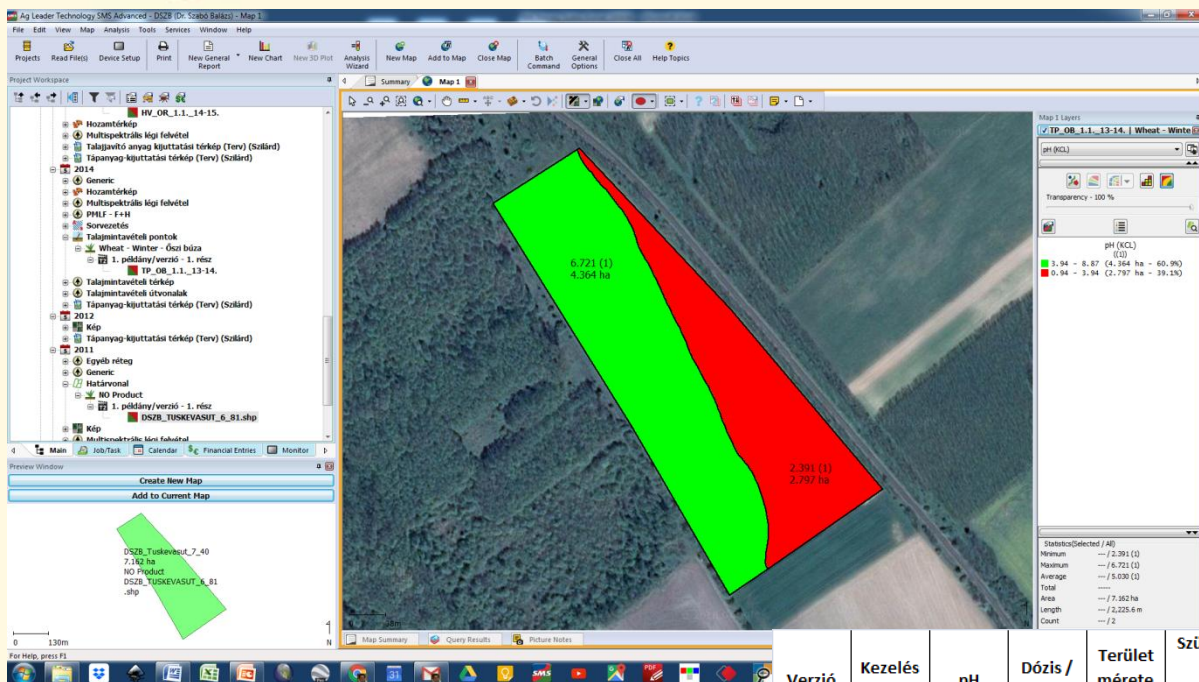


min.
200

max.
800

átlag
476

Kivitelezés - Megvalósítás



-13 %



Verzió	Kezelés típusa	pH	Dózis / Ha	Terület mérete (Ha)	Szükséges CaO mennyiség (Kg)	Szükséges CaO mennyiség (Tonna)	Szükséges CaO bekerülési ára (Össz. HUF)	JGP szolgáltatási díj / Ha	JGP szolgáltatási díj (Össz. HUF)	Össz. Költség (HUF)
A.	H.	5	500	7.161	3580.50	3.58	136,059 Ft	- Ft	- Ft	136,059 Ft
B.	HS.	6.7	100	4.364	436.40	0.44	16,583 Ft	800 Ft	3,491 Ft	20,074 Ft
		2.4	900	2.797	2517.30	2.52	95,657 Ft	800 Ft	2,238 Ft	97,895 Ft
		Össz. / Átlag	412	7.161	2953.70	2.95	112,241 Ft	800 Ft	5,729 Ft	117,969 Ft
								Megtakarítás:	18,090 Ft	/ Tábla
									2.526 Ft	/ Ha



Kezdd el
minél előbb
az
adatgyűjtést!

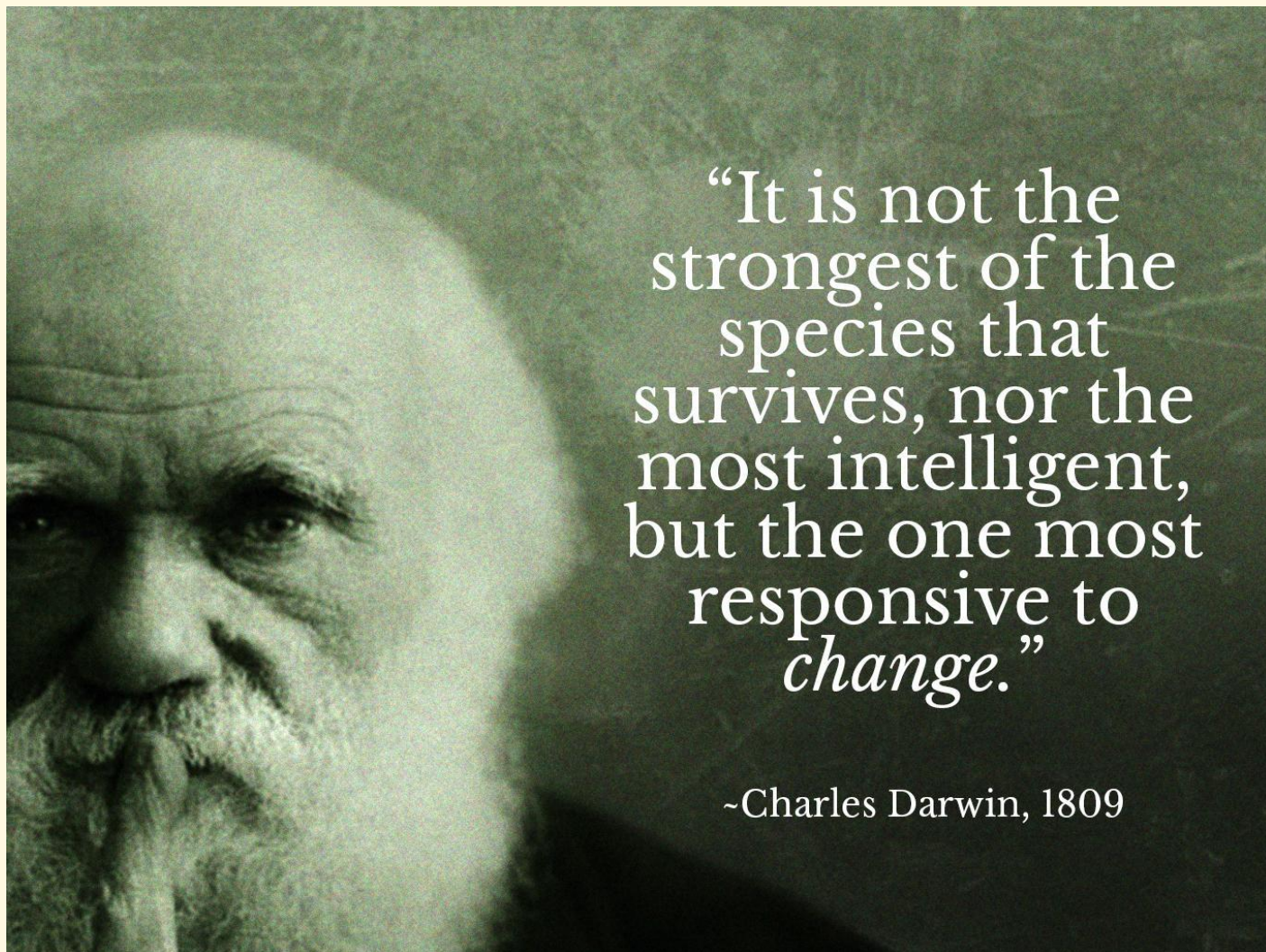
Csináld!

Kis
lépésekben
haladj

1 év
NEM év

A saját
lehetőségeidhez
merten
alkalmazd
a
technológiát





“It is not the
strongest of the
species that
survives, nor the
most intelligent,
but the one most
responsive to
change.”

~Charles Darwin, 1809