



A minimum művelés hatása Somogyban

Berend Ferenc

- Pusztakovácsi, Somogy megye családi kft.
- 2009-től kezdtük a forgatás nélküli talajművelést
- 2011 óta teljes terület forgatás nélkül
 - Talajaink fele-fele arányban homok (30KA) sík terület, pH5-6 és
 - barna erdőtalaj (40-50KA) dombos, pH 6-7,5
- Humusz tartalom 0,6-1,5%

- Takarónövény alkalmazása (nem vetése!) 2012-től

- Szűk vetésforgó (fuzárium, szklerotinia)



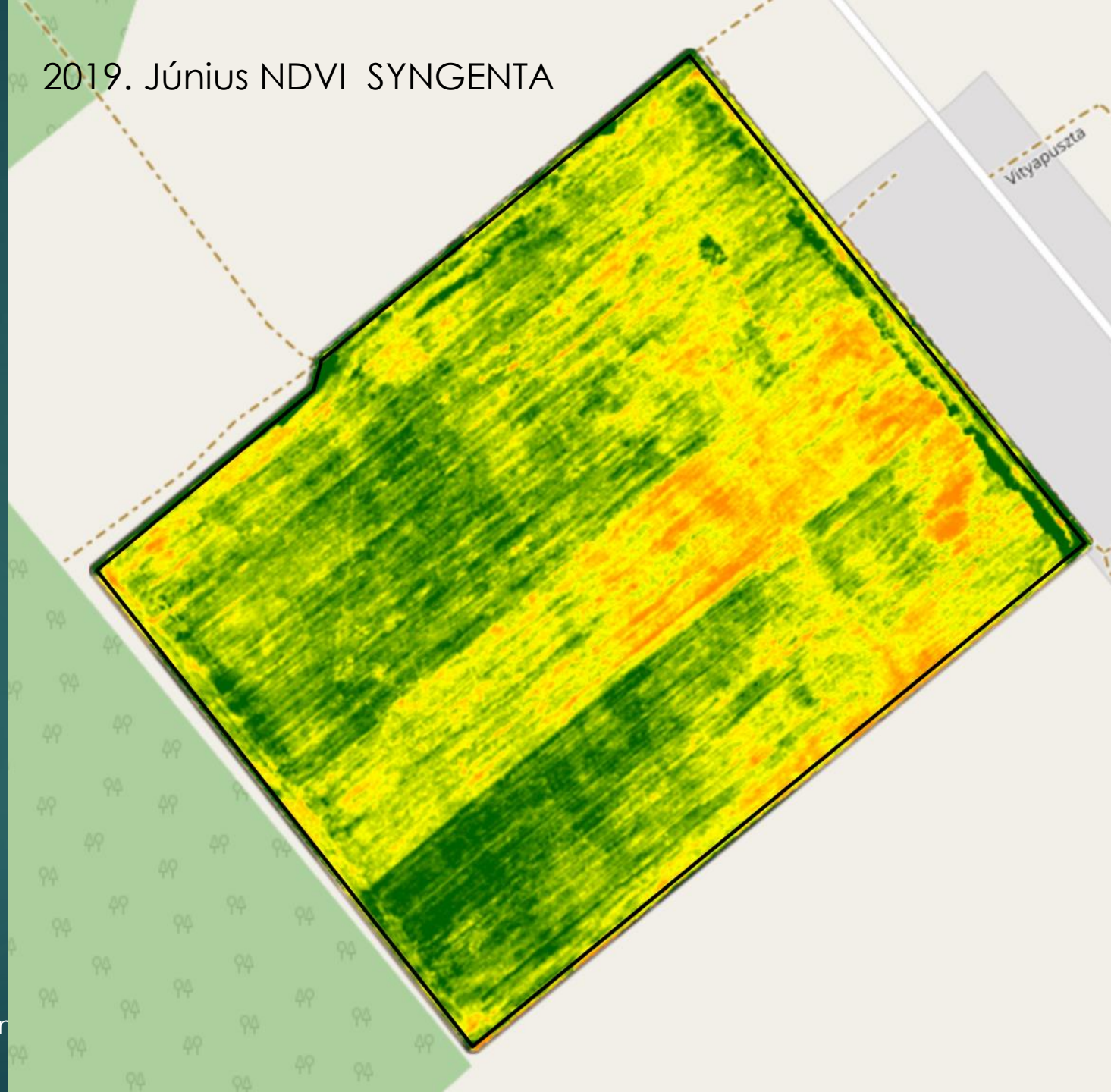
Berend Ferenc: A minimum művelés hatása Somogyban. Konferencia a talajkímélő gazdálkodás jövőjéről, 2021. március 2. online

Talajművelési mód összehasonlító kísérlet 2017



Berend Ferenc: A minimum művelés hatása Somogyban. Konferencia a talajkímélő gazdálkodás jövőjéről, 2021. március 2. online

2019. Június NDVI SYNGENTA



Tavaszi sávművelés kötött talajon



Tavaszi vetés kukorica tarlóba 2018



Takarónövény, vetés nélkül

2016 november 10



Ennyi maradt 2017 tavaszára



Gyomirtás kontrollal



Vetőágy kísérlet kukoricában 2018

10%-kal nagyobb termés a művelt részeken



Őszi sávművelés takarónövény állományba



Berend Ferenc: A minimum művelés hatása Somogyban. Konferencia a talajkímélő gazdálkodás jövőjéről, 2021. március 2. online

Napraforgó vetése sávba 2018



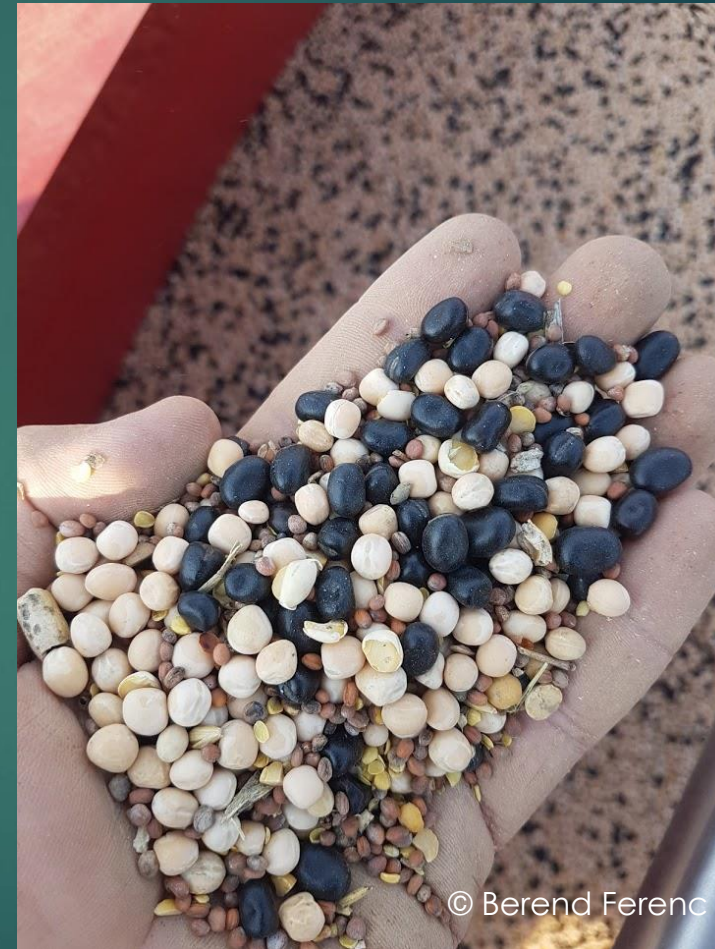
© Berend Ferenc

Sávművelt napraforgó gyomosodása



Berend Ferenc: A minimum művelés hatása Somogyban. Konferencia a talajkímélő gazdálkodás jövőjéről, 2021. március 2. online

Takarónövény keverékek együttes kijuttatással



Nyári takarókeverék 29 nap után



Zöldtrágya vetés árvakelésbe 2017. aug. 30.



Olajretek takarónövény 2018 tavaszán



2018 tavasza - egy ásónyi talajból azonos táblán





Berend Ferenc: A minimum művelés hatása Somogyban. Konferencia a talajkímélő gazdálkodás jövőjéről, 2021. március 2. online



© Berend Ferenc

Árpa direktvetés takarónövényben



© Berend Ferenc

Őszi búza, mulcsvetés után 30 nappal



© Berend Ferenc

Tarlóhántás 3cm mélységben



© Berend Ferenc

Berend Ferenc: A minimum művelés hatása Somogyban. Konferencia a talajkímélő gazdálkodás jövőjéről, 2021. március 2. online

Kukorica utáni alapművelés 25cm mélységben



Rovarkártétel





Káposztalégy lárva Tillage Radish gyökerében



© Berend Ferenc

Földibolha kártétel Tillage Radish növényen 2018



Berend Ferenc: A minimum művelés hatása Somogyban. Konferencia a talajkímélő gazdálkodás jövőjéről, 2021. március 2. online

Kívánt talajszerkezet





No-til 2019-ben

MIKOR MÁR VAN TAPASZTALAT, DE SOK MÉG AZ IZGALOM

Előnyök

- Ráfordításigény alacsony
- Üzemeltetési
- gázolajköltség
- alkatrész költségek csökkennek
- Vegyszerfelhasználás csökkenthető
- Talajélet felpezsdül

Hátrányok

- Fajta és hibridválasztás nehéz
- Vadmágnes
- Állandó gondolkozást igényel
- Precíz technológia, amit saját magának kell kikísérletezni
- Időben eltérő vegetációs periódusok
- A „segítő” megjegyzések helyén kezelése





Berend Ferenc: A minimum

© Berend Ferenc

nélő gazdálkodás jövőjéről, 2021. március 2. online



































































2020 no till kukorica kísérlet

HIBRID	bruttó Kg	VÍZ	NETTÓ t/ha
DKC5075	2782	26	13,12
DKC5182	2810	27,2	13,01
SD 3118	2686	22,8	12,67
P9363	2622	23,8	12,51
ET5143	2684	26,8	12,47
DKC4943	2590	25	12,40
DKC5830	2736	29,5	12,20
DKC6092	2796	30,9	12,17
P0314E	2696	28,1	12,16
ET4547	2546	25,4	12,15
DKC4897	2496	25,6	11,93
SY Carioca	2566	24,1	11,88
SY TORINO	2414	20,5	11,81
P0216	2484	23,8	11,72
P9903	2434	23,1	11,65
P0217	2434	23,5	11,51
ET5314	2500	27,6	11,42
SY Infinite	2396	22,7	11,34
P9757	2330	22,7	11,24
P9074E	2350	24	11,23
DKC5685	2524	30,4	11,13
SY ORPHEUS	2266	20,3	11,10
P9415	2288	22,9	11,03
P0725	2398	26	10,95
P9978	2308	23,7	10,92
DKC3972	2114	20,5	10,90
ET4322	2166	22,6	10,75
DKC4391	2126	22,5	10,62
DKC4351	2066	22	10,41
P0023	2192	24,1	10,34
SY Premeo	2154	22,2	10,28
DKC4098	1982	20,9	10,15
DKC4792	2020	24,1	9,87



Köszönöm a figyelmüket!