



# ERDŐTELEPÍTÉS TÁMOGATÁSA AGROERDÉSZETI RENDSZEREKKEL

**KOVÁCS KLAUDIA, DR. VITYI ANDREA**  
AGROERDÉSZET, ALKALMAZKODÓ GYÜMÖLCSÉSZET  
KONFERENCIA ÉS SZAKMAI TALÁLKOZÓ  
BUDAPEST  
2019. JANUÁR 25-26.

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA


Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

EFOP-3.6.2-16-2017-00018 - TERMELJÜNK EGYÜTT A TERMÉSZETTEL  
- AZ AGRÁRERDÉSZET, MINT ÚJ KITÖRÉSI LEHETŐSÉG

# AZ AGROERDÉSZET MÚLTBELI SZEREPE A HAZAI ERDŐFELÚJÍTÁSOKBAN - ÍRÁSOS EMLÉKEK

- Kutatásom során találkoztam a *vákáncsos* kifejezéssel
- 1820 körüli debreceni közigazgatási iratok szerepelt
- Jelentése: Felhagyott erdő területek   
vákáncsosok
- Debreceni erdőirtók és telepítők
- Megélhetésük miatt facsemetéket ültettek, közöttük pedig mezőgazdasági növények termesztését folytatták
- 1945-re felszámolták az életmódot

# KÍSÉRLETI TERÜLETEK ÁLTALÁNOS LEÍRÁSA

**Célkitűzés:** terület maximális kihasználása, csemeték védelme, terv szerinti sikeres befejezett erdősítés

**A létrehozott kísérleti rendszer jellemzői:**

	Köztes	Kontroll
Terület	0,66 ha	Kb. 4,0 ha
Kultúra	Kocsányos tölgy és kukorica	Kocsányos tölgy
Sorköz(cm)	90-70-90	250
Sorok tájolása	ÉD-i	ÉD-i
Öntözés	Nem	Nem
Fizikai talajféleség	Humuszos homok	Humuszos homok
Terméshozam	30q/ha	-
Időtartalom	3 év	-

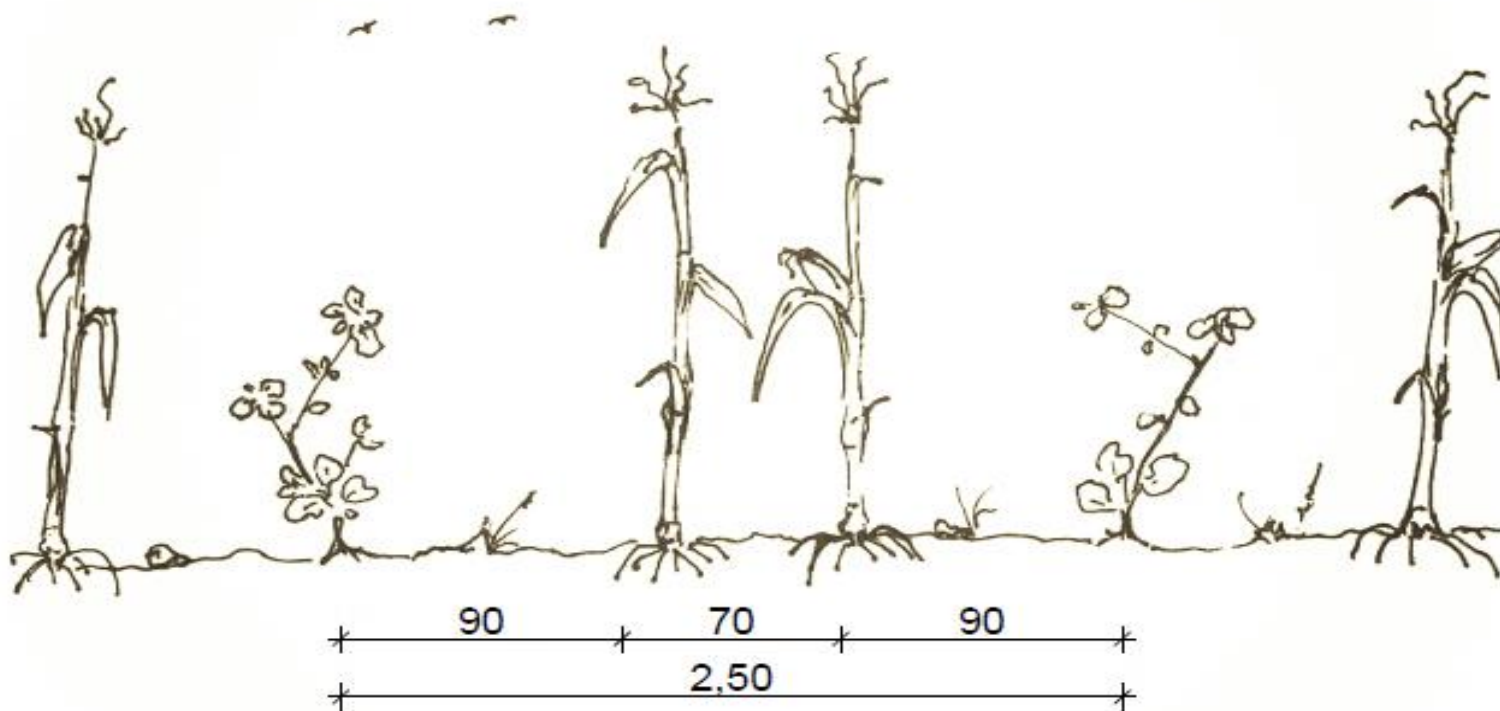


# HAJDÚHADHÁZI KÖZTES MŰVELÉSŰ RENDSZER





# AZ AGROERDÉSZETI MŰVELÉS ALATT ÁLLÓ ERDŐRÉSZLET TELEPÍTÉSI STRUKTÚRA



# HAJDÚHADHÁZI KONTROL TERÜLET



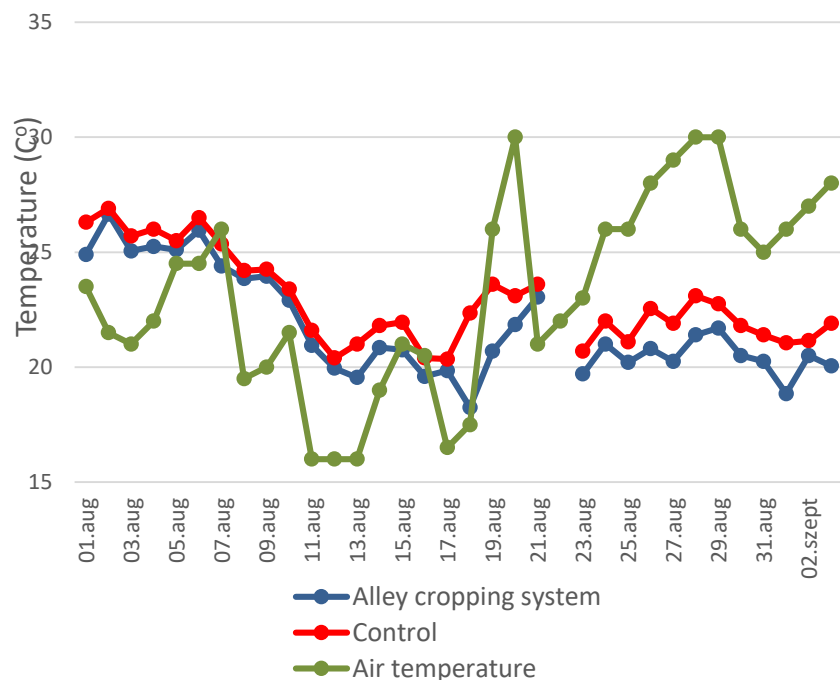


# MÉRÉSEK

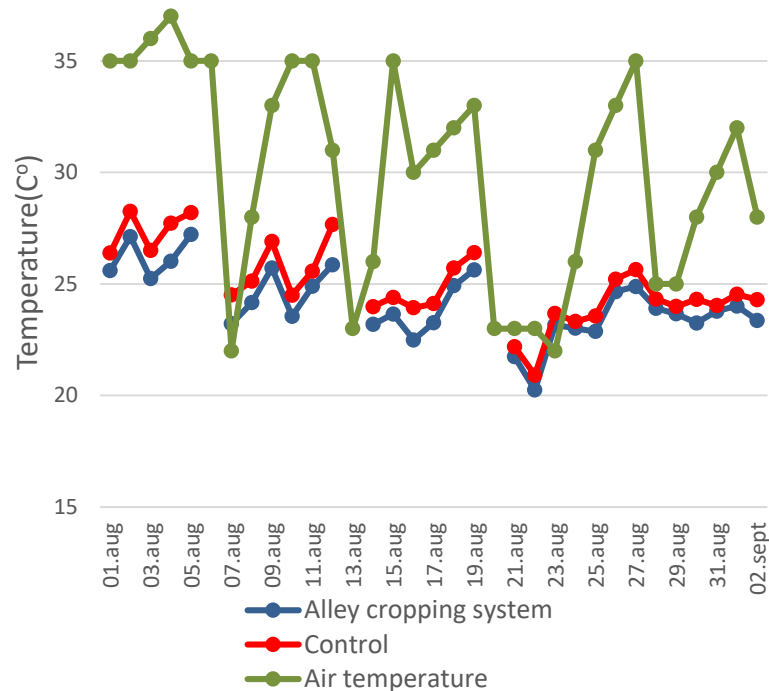
Vizsgált paraméter	Talajhőmérséklet	Talaj vezetőképesség	Növekedési paraméter
Időpont	Aug. 01-szept. 02.	Aug. 01-szept. 02.	Szept. 02.
Mérési pontok	2 pont/terület (2016) 17 pont/terület (2017)	2 pont/terület (2016) 17 pont/terület (2017)	5x10 méter/terület
Vizsgálati módszer	Tenziométer	Tenziométer	Famagasság mérés mérőszalaggal

# TALAJHŐMÉRSÉKLET NAPI ÁTLAGOK ALAKULÁSA KÉT ÉV AUGUSZTUSÁBAN

2016. augusztus



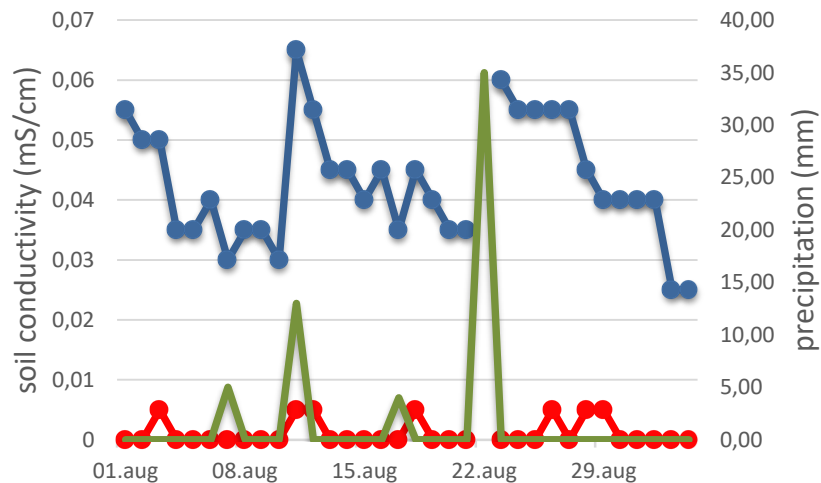
2017. augusztus





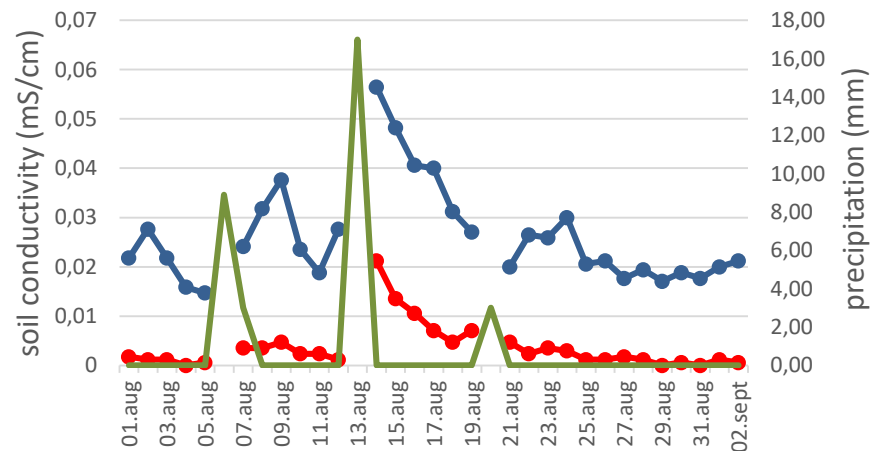
# TALAJ VEZETŐKÉPESSÉG NAPIÁTLAGÁNAK ALAKULÁSA (2016. AUGUSZTUS)

## 2016. augusztus



- soil conductivity, alley cropping
- soil conductivity, control
- distribution of precipitation

## 2017. augusztus



- soil conductivity, alley cropping
- soil conductivity, control
- distribution of precipitation

# Eredmények értékelése

- A köztes termesztéses terület vízháztartása jobb volt az árnyékolásnak köszönhetően ( $p < 0,05$ )
- A köztes terület napi átlaghőmérsékletei arid időszakban szignifikánsan kisebbek, mint a kontroll terület értékei ( $p < 0,05$ )
- Méréseim szerint 2016-ban átlagosan 18 cm-rel, 2017-ben 21 cm-rel jobb növekedést produkáltak a köztes faegyedei ( $p < 0,05$ )
- Köztes termesztéses terület gazdaságilag is fenntartható 50%-os aszálykárt állapítottak meg a kontroll területen (háromszor pótolta csemetét)(2015)
- A köztestermesztéses területen nem volt aszálykár (2015)
- A vadkár mértéke a kerítés ellenére nagyobb a megfigyelések szerint
- Költség-haszon elemzés azt mutatja, hogy a köztes rendszer hasznot hozott

# TAPASZTALATOK

## Az agroerdészeti rendszer tehát:

- mesterséges erdőfelújítás hatékonyságát jelentősen növelheti, csökkentve az aszálykárt
- javítva a csemeték életben maradási esélyét
- szabad terület hasznosításával egyéb célokat is szolgálva (takarmányozás, ökoszisztéma szolgáltatások, biodiverzitás növelés, természetes növényvédelem (predátorok jelenléte), talajerózió elleni védelem, stb.)
- klímaváltozáshoz történő alkalmazkodásban segít





# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

**SZÉCHENYI** 



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

EFOP-3.6.2-16-2017-00018 - TERMELJÜNK EGYÜTT A TERMÉSZETTEL  
- AZ AGRÁRERDÉSZET, MINT ÚJ KITÖRÉSI LEHETŐSÉG