

MAGYARORSZÁG TALAJAINAK SZERVES ANYAG TARTALMA

ÉS VÁLTOZÁSAI 1992, 2010, 2016



Készítette:

Hefler József Csaba

Belső témavezető:

Dr. Csorba Ádám

adjunktus

Talajtani és Agrokémiai Tanszék

Külső témavezető:

Pirkó Béla

tudományos munkatárs

Talajtani és Agrokémiai Intézet

2020 Gödöllő

III. Anyag és módszer

Anyag: mérési adatok



- I pont (szántó talaj) 731 db; (85% rep.)
- E pont (erdőtalaj) 132 db (72% rep.)
- G1 szint (0-30 cm)
- 1992-2010-2016.évek; 24 éves időszak

Talaj humusz ellátottsága	H%
igen gyenge	< 0,5
gyenge	0,51-1,0
közepes	1,1-2,0
megfelelő	2,1-3,0
jó	3,1-4,0
igen jó	4,1-4,5
kiválóan jó	> 4,5

Talajkémhatás (pH_KCl)
erősen savanyú < 4,50
savanyú 4,51-5,50
gyengén savanyú 5,51-6,8
semleges 6,81-7,20
gyengén lúgos 7,21-8,50
lúgos 8,51-9,0
erősen lúgos > 9,01

Talaj nitrát-nitrogén (NO ₃ -N) ellátottsága	NO ₃ -N (mg/kg)
igen alacsony	< 10
alacsony	10-25
közepes	25-50
magas	50-100
igen magas	>100

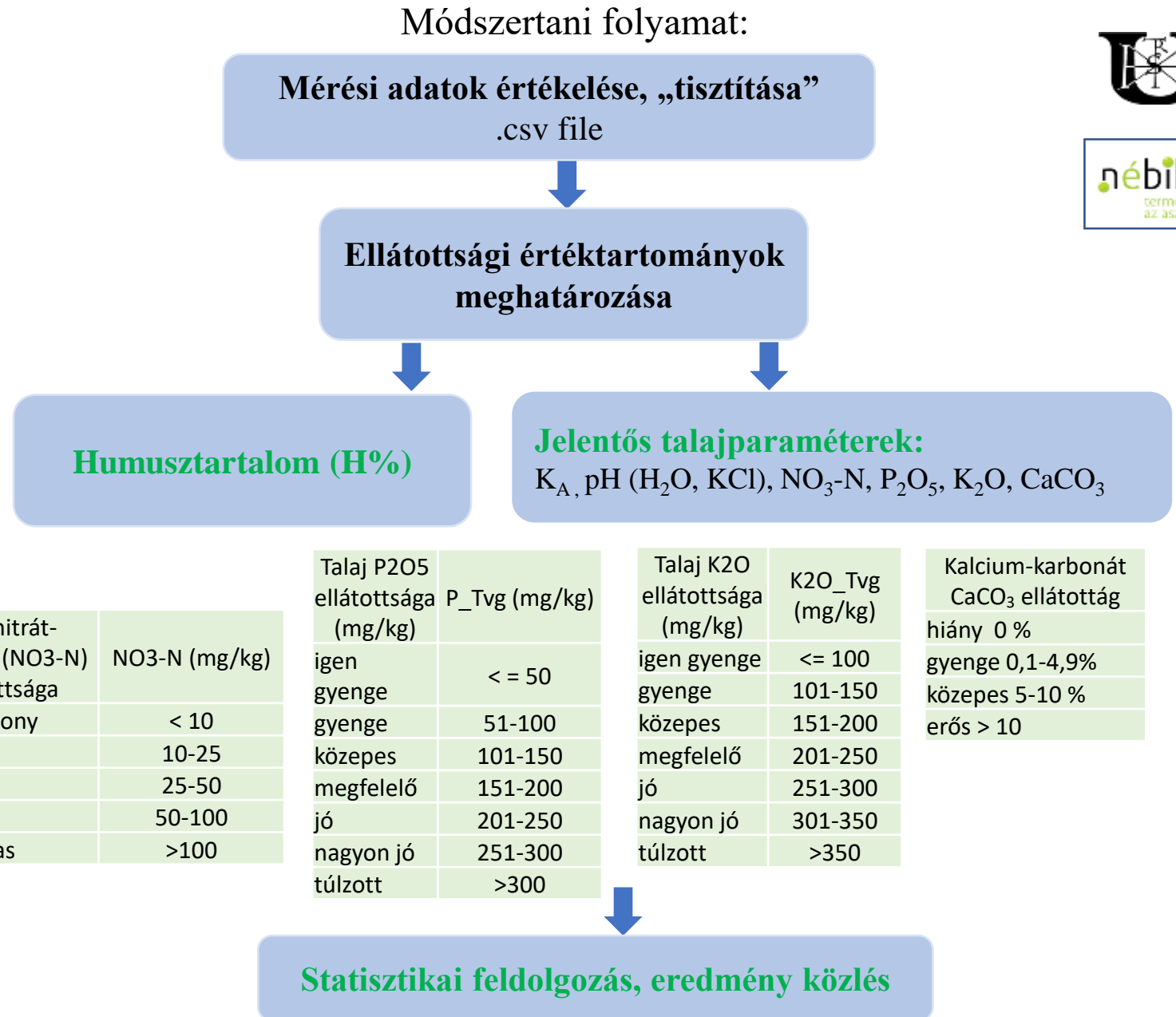
Talaj P ₂ O ₅ ellátottsága (mg/kg)	P_Tvg (mg/kg)
igen gyenge	< = 50
gyenge	51-100
közepes	101-150
megfelelő	151-200
jó	201-250
nagyon jó	251-300
túlzott	>300

Talaj K ₂ O ellátottsága (mg/kg)	K ₂ O_Tvg (mg/kg)
igen gyenge	<= 100
gyenge	101-150
közepes	151-200
megfelelő	201-250
jó	251-300
nagyon jó	301-350
túlzott	>350

Kalcium-karbonát CaCO ₃ ellátottág
hiány 0 %
gyenge 0,1-4,9%
közepes 5-10 %
erős > 10

Módszertan: TIM, MÉM/NAK 1981 (CaCO₃)

Módszertani folyamat:



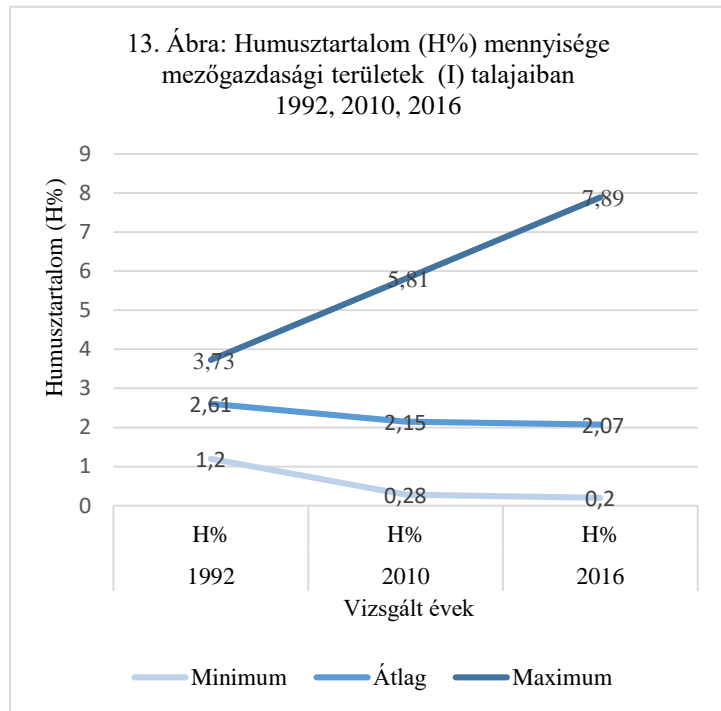
IV. Eredmények



1) Humusztartalom (H%) 24 év átlagában

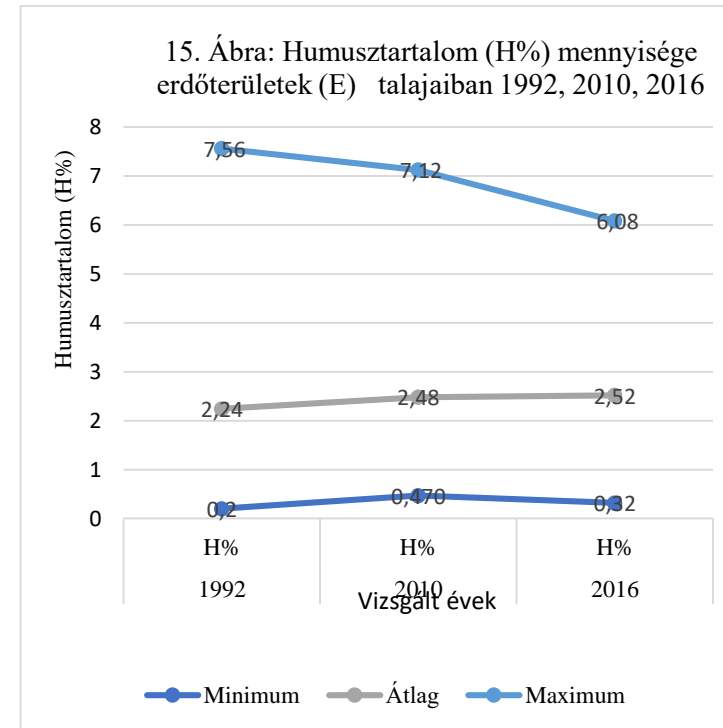
Szántóföldi talajok (I pontok):

20%-kal csökkent



Erdőtälajok (E pontok):

• 13%-kal növekedett



IV. Eredmények

2) Humuszérték tartományok gyakorisági megoszlása



- meghatározó megoszlások

Szántóföldi talajok (I pontok):

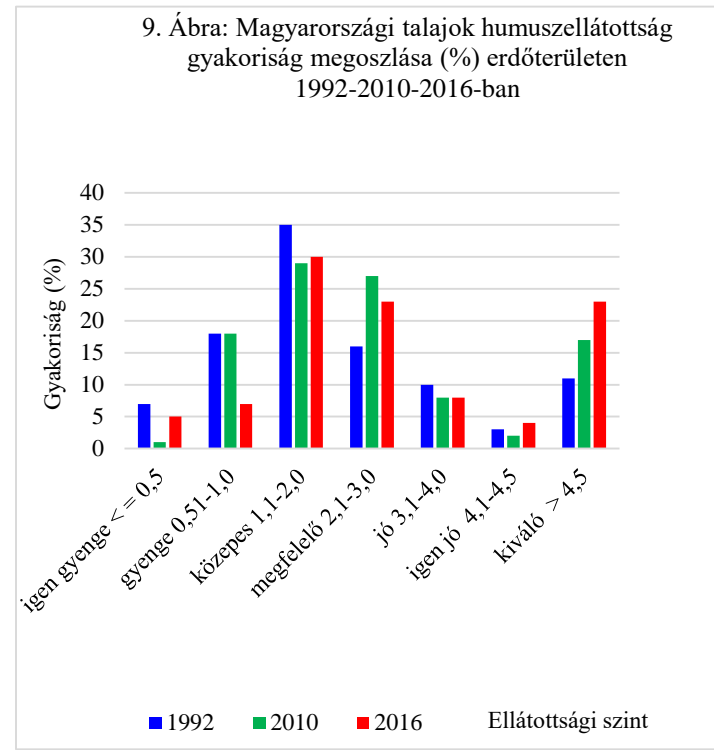
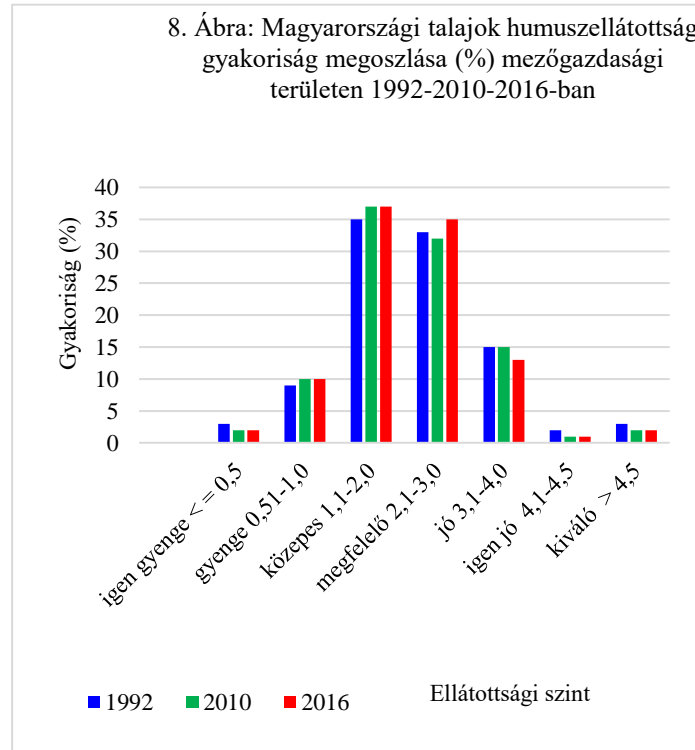
Erdőtalajok (E pontok):

„közepes”
„megfelelő” és
„jó”

tartományok

egyenletes eloszlás

A magas humusz ellátottsági tartományok csökkentek, eltolódtak az alacsonyabbak felé.

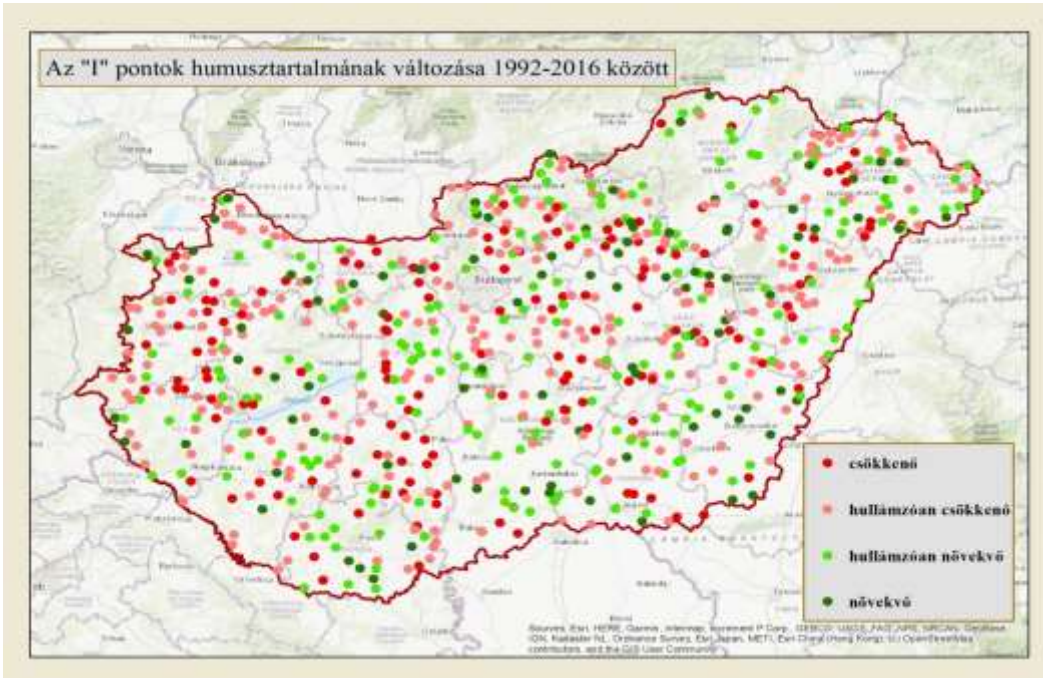


„közepes”;
„megfelelő” és
„kiváló”

tartományok

nem egyenletes eloszlás

Szántóföldi talajok (I pontok):



CSÖKKENŐ ÖSSZES: 61% **NÖVEKVŐ ÖSSZES: 39%**

- csökkenő: 22%
- hullámzóan csökkenő: 39%
- növekvő: 13%
- hullámzóan növekvő: 26%

Erdőtalajok (E pontok):



CSÖKKENŐ ÖSSZES: 48% **NÖVEKVŐ ÖSSZES: 52%**

- csökkenő: 16%
- hullámzóan csökkenő: 32%
- növekvő: 24%
- hullámzóan növekvő: 28%

V. Következtetések és javaslatok



- szántó talajainknak humusz megőrzésre és gyarapításra van szükségük
- erdőtalajaink humuszgyarapodását fenntarthatóvá kell tenni
- humuszpótlás módszereinek és eszközeinek az alkalmazása:
 - közvetlen: több szerves trágya, zöldtrágya növény felhasználása és talajvédelmi földművelés
 - közvetett: talajbolygatást csökkentő és talajtakarást növelő agrotechnika
(talajlazítás, direkt vetés, sávos művelés, mulcsozás)
- a potenciálisan elérhető humuszos talaj képes a legtöbb szolgálatot tenni az élővilág és az ember számára

Köszönöm a figyelmet!



Magyarország talajainak szerves szénkészlet térképe 2010.
 Forrás: MTA TAKI