

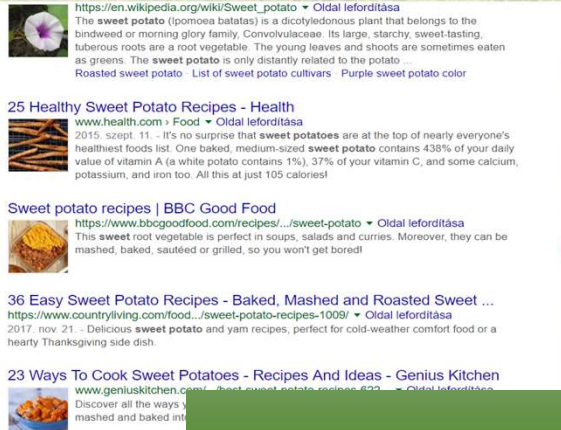


Az édesburgonya termesztéstechnológia fejlesztésében elért eredmények Deszk 2016-2018

Szegedi Tudományegyetem - Mezőgazdasági Kar
Növénytudományi és Környezetvédelmi Intézet
Szarvas Adrienn

2020.10.01.

A batáta magyarországi helyzete



Internet



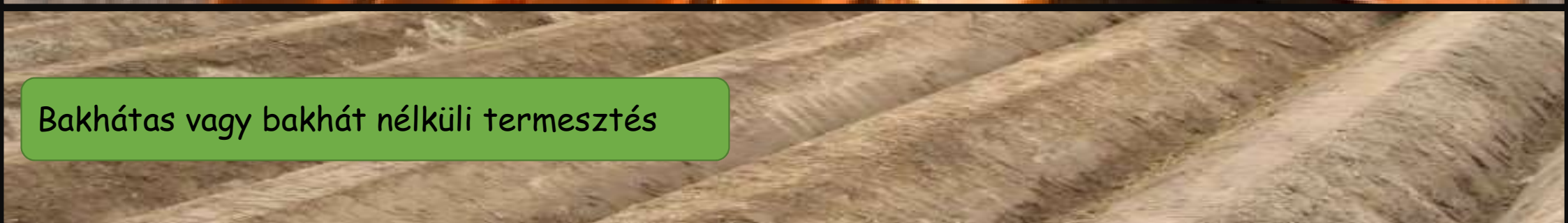
Főzőműsorok



Kereskedelmi
elérhetőségek

A close-up photograph of several bright orange, triangular slices of sweet potato tubers, likely prepared for a chemical analysis.

Gumó és lombozat beltartalmi vizsgálata

A photograph showing several long, narrow wooden trays stacked together, used for the propagation of seedlings without the use of a seedling bed.

Bakhátas vagy bakhát nélküli termesztés

A photograph of a black plastic tray filled with numerous young green seedlings, which are cuttings from tubers or stems, ready for planting.

Gumóról vagy hajtásról származó dugványok

A photograph showing a large quantity of small, white, spherical granules, which are different dosages of fertilizer used in the experiment.

Különböző tápanyag-dózisok

Ültetés





Anyag és módszer



Primer + Szekunder
dugványok



Bivalyos Tanya:
Balástya

Terület: 300 m²

1 parcella: 6x2m
(40 tő)
Sor/tőtáv: 30x100 cm

Bakhátas

Bakhát nélküli

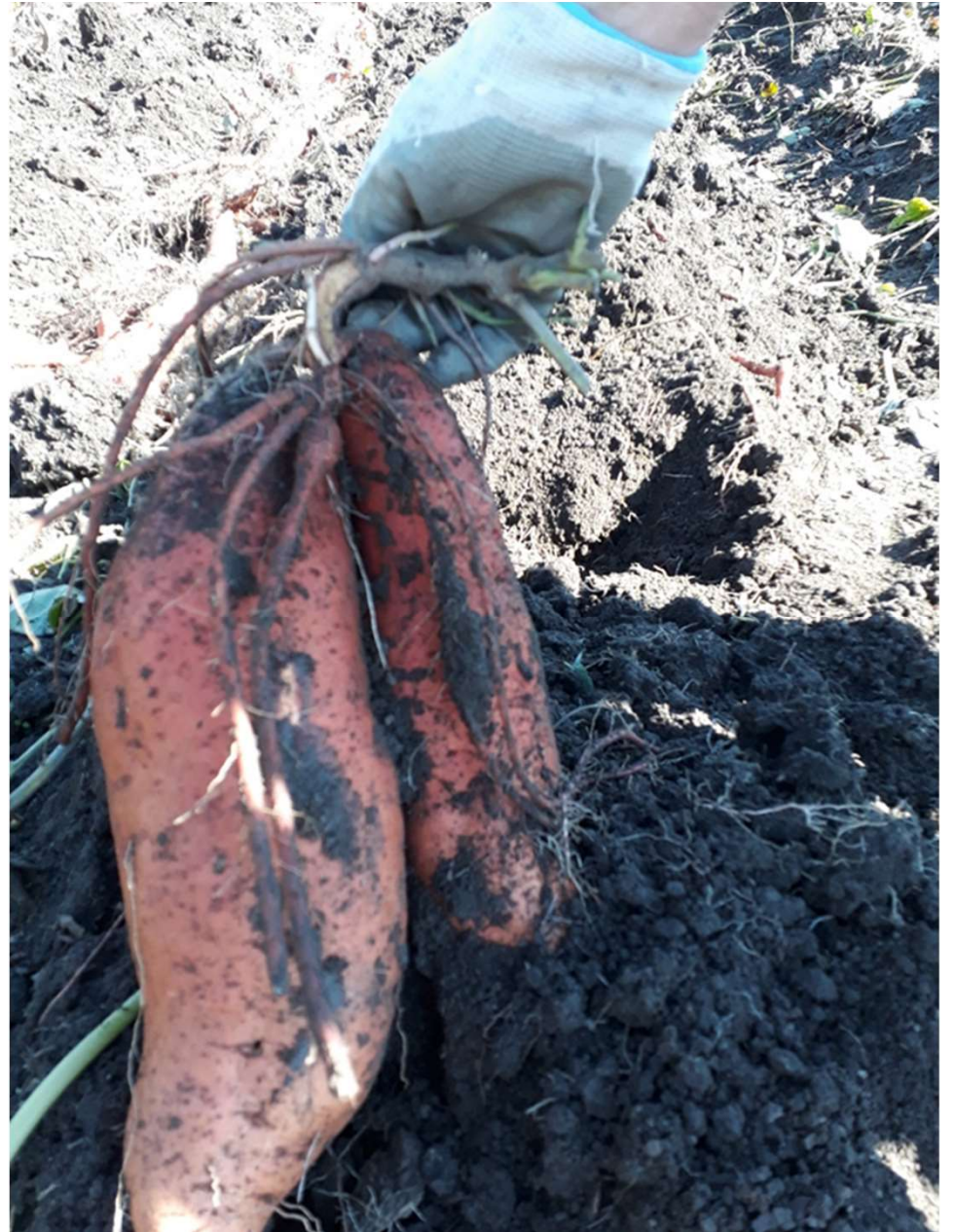
Kontroll

1-es kezelés:
45:90:135
kg /ha hatóanyag

2-es kezelés:
67,5:90:180
kg /ha hatóanyag

Betakarítás





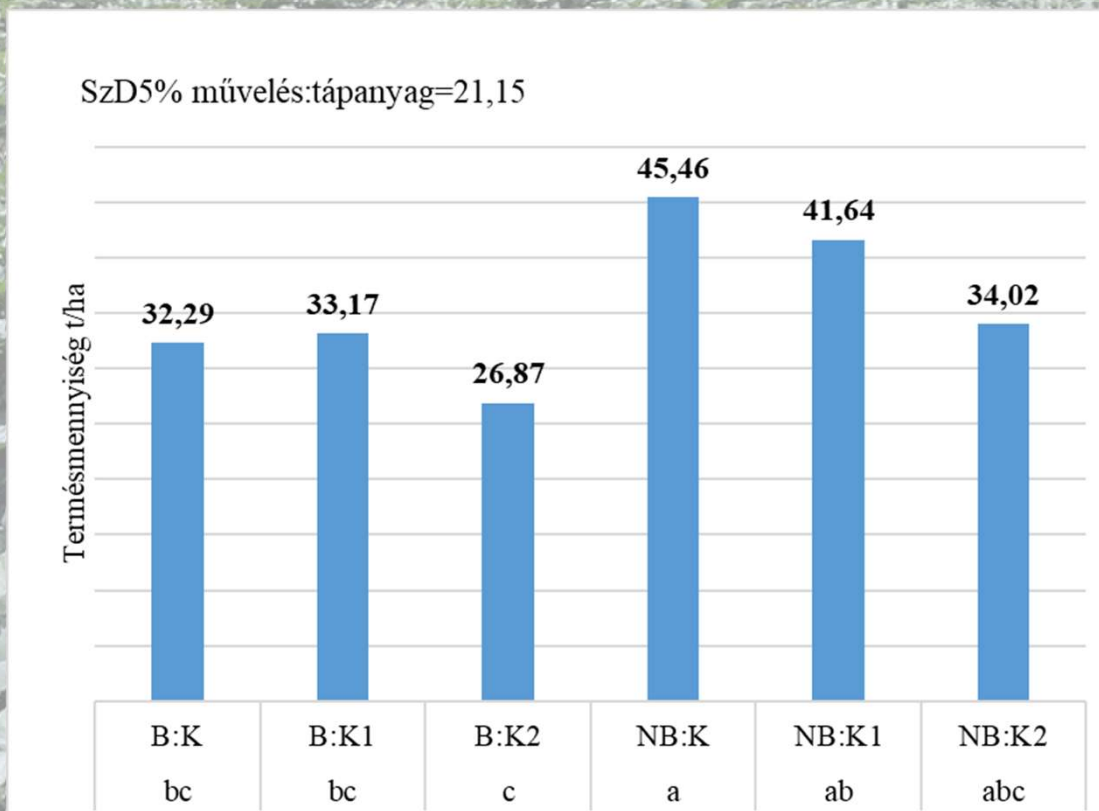


Eredmények



A deszki batáta kísérletek összesített
termésének értékelése ismételt mérési modellel

A művelési mód és a tápanyagdózisok együttes hatása a batáta termésére, Deszk, 2016-2018



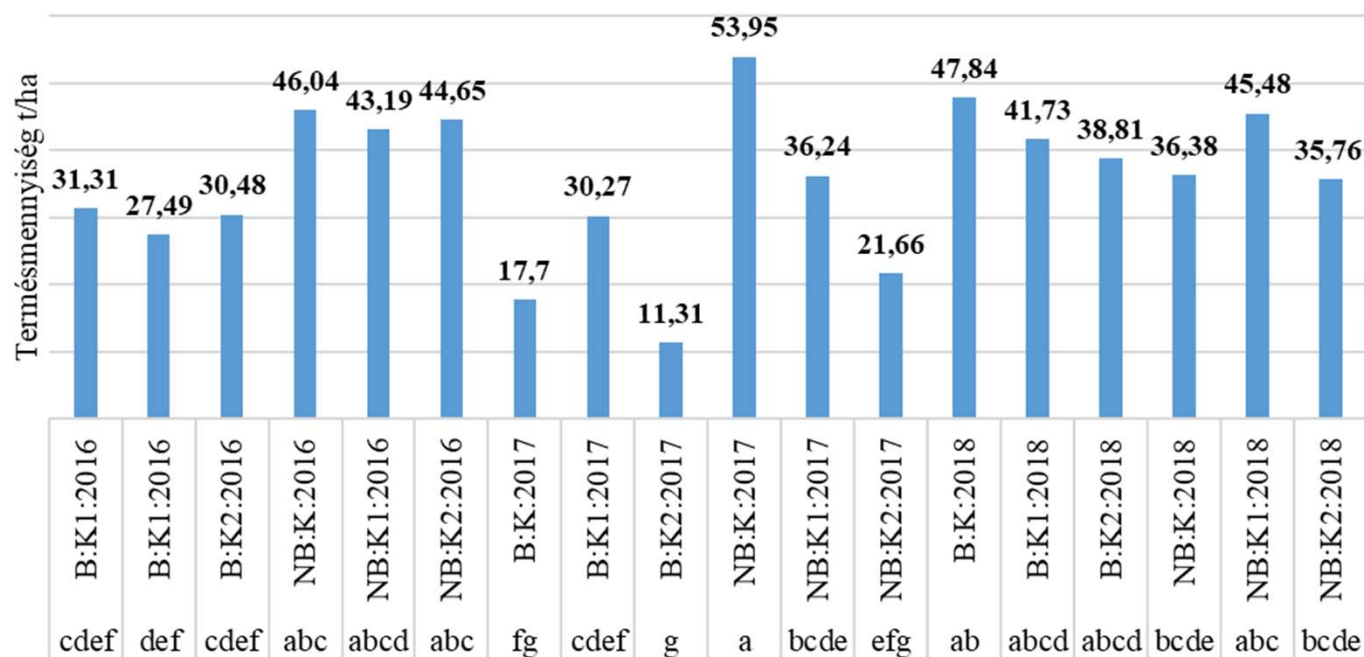
Megjegyzés: "abcd" statisztikai analízis ANOVA Duncan (szignifikancia: $p < 0,05$) teszttel
B: bakhát, NB: bakhát nélküli, sík, K: kontroll parcella, K1: kezelés1, K2: kezelés 2

A wicker basket filled with several large, reddish-brown potatoes. Some of the potatoes show signs of decay or mold, with dark, fuzzy patches visible on their skin. The basket is made of woven wicker, and the background is a soft, out-of-focus white.

Az évjárat hatásának értékelése az összesített
mérési modellben

A művelés mód, a tápanyagdózis és az évjárat együttes hatása a batáta termésére, Deszk, 2016-2018

SzD5% művelés:tápanyag:év=28,62

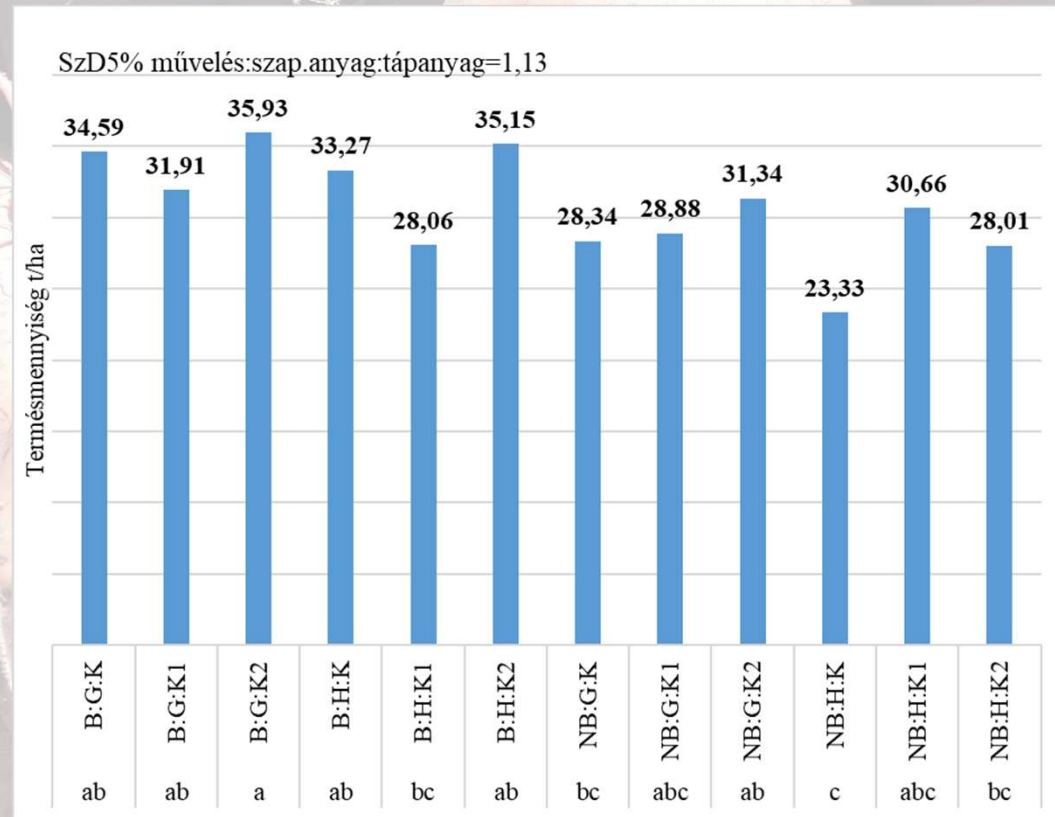


Megjegyzés: "abcd" statisztikai analízis ANOVA Duncan (szignifikancia: $p < 0,05$) teszttel
 B: bakhát, NB: bakhát nélküli, sík, K: kontroll parcella, K1: kezelés1, K2: kezelés 2



A szaporítóanyag hatása a batáta termésére
eltérő agrotechnikai feltételek mellett

A művelési mód, a szaporítóanyag és a tápanyag hatása a batáta termésre Deszk, 2016-2018

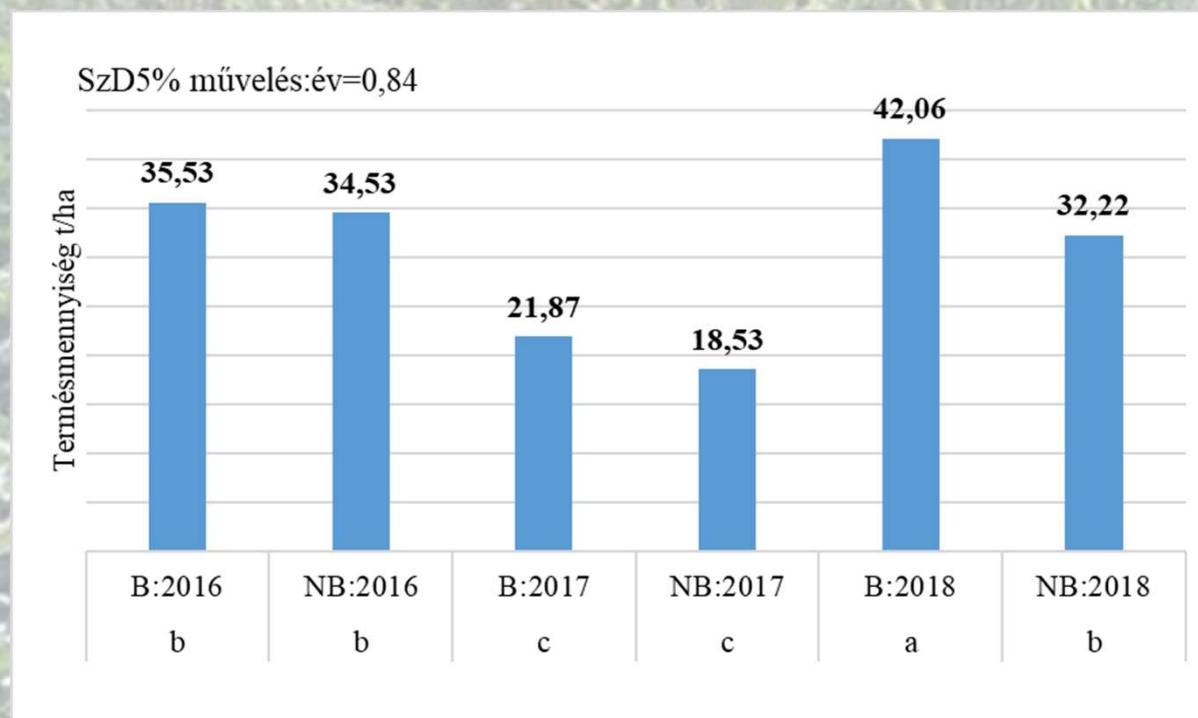


Megjegyzés: "abcd" statisztikai analízis ANOVA Duncan (szignifikancia: $p < 0,05$) teszttel
B: bakhát, **NB:** bakhát nélküli, sík, **G:** gumóról származó dugványok, **H:** hajtásról származó dugványok, **K:** kontroll parcella, **K1:** kezelés 1, **K2:** kezelés 2



A szaporítóanyag hatása a batáta termésére
eltérő agrotechnikai és évjáratati feltételek
mellett

Az évjárat és a művelési mód együttes hatása a batáta termésére, Deszk, 2016-2018



Megjegyzés: "abcd" statisztikai analízis ANOVA Duncan
(szignifikancia: $p < 0,05$) teszttel
B: bakhát, NB: bakhát nélküli, sík

Összefoglalás

Munkánk során az ásóthalmi 12-es batátafajta terméshozamával kapcsolatosan kisparcellás kísérleteket állítottunk be három tenyészévben (2016, 2017 és 2018).

Kötött talajon elemeztük a különböző tápanyagdózisok hatását, összehasonlítottuk a bakhátas és bakhát nélküli termesztési módok terméshozamait, valamint vizsgáltuk a gumóról, illetve hajtásról nyert dugványokkal elért termés mennyiségeket, továbbá beltartalmi vizsgálatokat is végeztünk laboratóriumi körülmények között.

Vizsgálataink után számos szempont szerint értékeltük az eredményeket. Több eredményünk újnak és újszerűnek bizonyult kísérleteink során.

ÚJ ÉS ÚJSZERŰ TUDOMÁNYOS EREDMÉNYEK

- **A művelési mód szerepe.** Egyéb azonos feltételek mellett a sík művelési mód - a nemzetközi tapasztalatokkal szembe menve - szignifikánsan nagyobb terméshozamot produkált (a 10%-os valószínűségi szinten), mint a bakhátas. Mivel a bakhátak kialakítása munkaigényes, ezért időt, illetve költséget tudunk megtakarítani azzal, ha sík művelési módban termelünk.
- **Az eltérő szaporító-anyag szerepe.** A gumóról származó parcella szignifikánsan magasabb terméshozamot ad (az 5%-os valószínűségi szinten), mint amit a hajtásról nyert dugványok eredményeznek.



Köszönöm a megtisztelő
figyelmet!