

Búza csávázó értékelés

REGÖLY, 2020/11/17



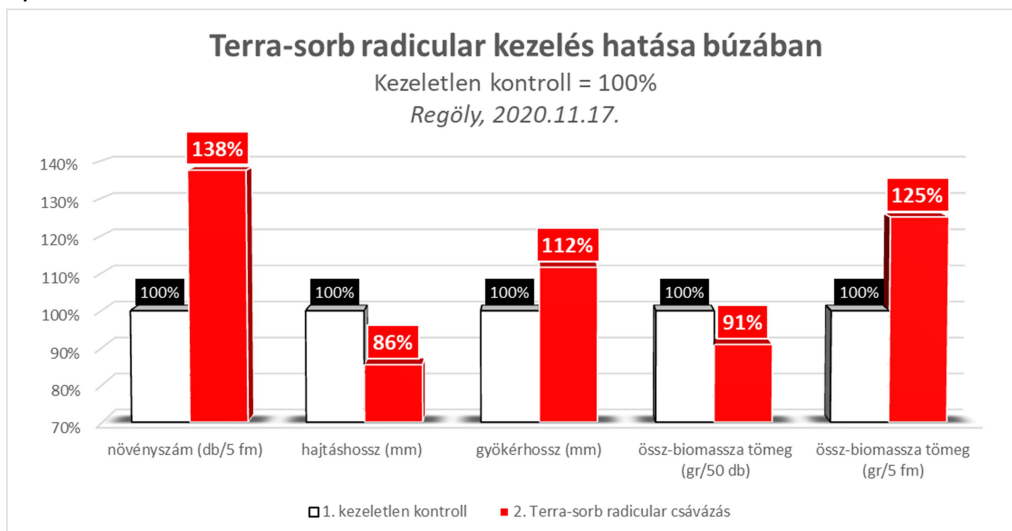
A mért paraméterek:

- kikelt növények száma (6 x 5 folyóméteren)
- növénymagasság
- leghosszabb gyökér
- biomassa tömeg mosatlan gyökérrel
- összehasonlító fotó (teljes növény) 5 x 2 növényről

A kezelés értékelését és az eredményt a következő körülmények befolyásolhatták:

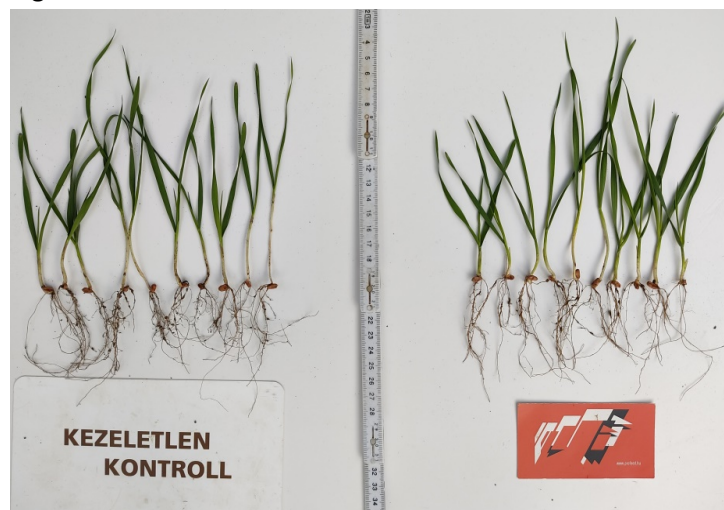
- heterogén talajfelszín
- kontrollban enyhe vadkár
- egyenetlen vetésmélység (magok a földfelszínen ill. akár 5 cm mélyen)
- lejtős terület
- növényi maradványok a talaj felszínén (főleg a kezelt területen)
- biomassa = mosatlan gyökerek
- **kezelések külön táblákban vannak, ezért eltér(!):**
 - az elővetemény
 - Terra-sorb radicular (TSR) kezelés: kukorica
 - kezeletlen: napraforgó
 - a vetőmagnorma
 - TSR 200 kg/ha
 - kezeletlen 180-190 kg/ha
 - a tételek csíráképeség és a talaj minősége

Eredmények:



- A kezelés körülményei (az összehasonlítás lehetőségét nehezítő eltérések) miatt a vizsgálat eredményei **CSAK tájékoztató jellegűek.**

- A növények száma a TSR kezelt területen jelentősen magasabb (+38%). A különbség mértékét befolyásolták a fent felsorolt körülmények, leginkább a nagyobb vetőmagnorma. Eddigi vizsgálataink alapján azt mondhatjuk, hogy az élettani csávázás hatására gabonában nagyságrendileg 5%-kal több növény csírázik és kel ki.
- A hajtáshosszra a TSR-nak nincs hatása, amit a korábbi csírázási tesztek és az üzemi kísérletek bizonyítottak. Azt is tudjuk, hogy az aminosavaknak növekedést gátló hatása sincs. A kontrollhoz viszonyított alacsonyabb érték (-14%) valószínűleg a korábban már felsorolt tényezők együttes eredménye.
- A gyökérhosszra a TSR-nak jó hatása van, hiszen aminosav garnitúrája, a benne lévő foszfor a gyökér működését támogatja, és ez nagyságrendileg 10%-kal hosszabb gyökereket eredményez. A kísérletben is ezt a különbséget mértük (+12%).
- Az össz biomassza tömeg alacsonyabb volt a TSR kezelt táblán (-9%), de mértéke elmaradt a hajtáshossz alapján várhatótól. Ennek oka, hogy a mosatlan gyökerek a járulékos gyökerek mennyiségével, a gyökér jobb szerkezetességével arányosan nehezebbek. A Terra-sorb radicular hatását ezekre a paraméterekre a máshol elvégzett vizsgálatok is alátámasztják.
- Mivel az élettani csávázás külön növényedekre gyakorolt hatását vizsgáltuk, ezért a területegységre vonatkoztatott biomassza tömeg értéke (a kezelt területen +25%) csak tájékoztató jellegű.



Kezeletlen kontroll



Terra-sorb radicular