

A nagy termés nyomában

Mezőhegyes, 2014.

szeptember 11.

**VI. Kukorica
Termésverseny**

2014



A feltételrendszer elemeinek csoportosítása szárazgazdálkodásban

Alkalmazkodás	Befolyásolás	Elhárítás	Harmonizálás (technológia)
Napfény Hő Csapadék Talaj	Talajjavítás Talajkondicionálás Trágyázás	Növényvédelem (megelőzés, elhárítás, gyógyítás) <ul style="list-style-type: none">• Gyom• Rovar• Gomba• Baktérium• Vírus	Talajművelés Vetés Növényápolás Növénykondicionálás

A vetőmag és a vele szemben támasztott követelmények

- A vetőmag biológiai tulajdonságai:
 - Életképes
 - Csírázó képes
 - Nagy kelési erély
 - **Termőképes növényt adó**
- A vetőmag fizikai és technológiai tulajdonságai
 - Egyenlő méretű
 - Azonos alakú

Az igazi nagy termés eléréséhez a szabvány szerinti vetőmag használata alapvető, de nem elégséges követelmény!

2014

A hibriddel szemben támasztott követelmények

• Alaptulajdonságok

- Termőképesség
- Alkalmazkodó képesség
 - Korai fejlődési erély
 - Korai hidegtűrés
 - Szárazságtűrés
 - Regenerálódási képesség
 - Általános rezisztencia tulajdonságok
- Szár- és gyökérszilárdság

• Speciális tulajdonságok

- Kiváló termőképesség
- Kiváló csőbetegség ellenálló képesség
- Gyomirtó szer tolerancia
- Moly-tolerancia
- Gyors vízleadás
- Kiváló tápanyag hasznosítás
- Szűk szem-szár arány (h.i.)

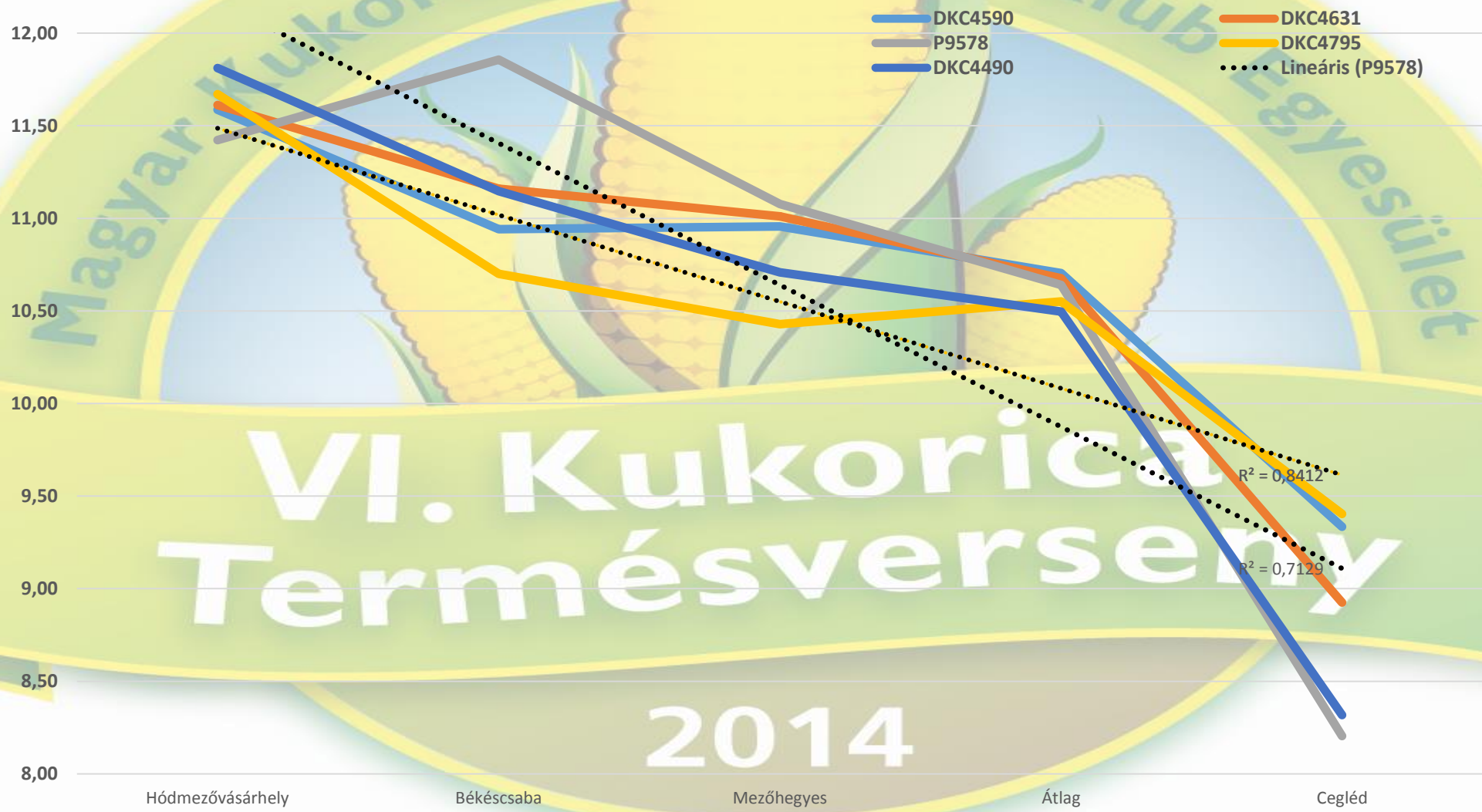
2014

Terméskutatás a Top20 kísérletekben

- Helyi maximumok
- Fajták sorrendje a kiváló helyeken = a kevésbé stressz-tűrő kiváló terméspotenciállal rendelkező hibridek kiválasztása
- Különösen erős stressz-években lehetnek nagy különbségek az egyes helyek sorrendjében
- Országos maximumok
- Fajták sorrendje országos összehasonlításban = kiváló termőképességű, jó általános stressz-tűrő képességgel rendelkező hibridek kiválasztása
- Stabilitás vizsgálat (Árendás Tamás)

2014

Hibridteljesítmények összehasonlítása különböző termőhelyeken
 Top20 Fajtakísérletek, 2013., korai csoport



VI. Kukorica
 Termésverseny

2014

Hódmezővásárhely Békéscsaba Mezőhegyes Átlag Cegléd

Terméskutatás a Kukorica Termésversenyben

- Regionális eredmények értékelése
- Országos eredmények értékelése



**VI. Kukorica
Termésverseny**

2014

A lehetőségek

(Termésverseny, 2013)

Régió	Versenyszerületek termésátlaga (kg/ha)	Köztermesztési termésátlag (kg/ha)	Versenyszerületek és köztermesztési termésátlag aránya (%)
1. (Dunántúl-Észak)	10583	4551	233
2. (Dunántúl-Dél)	8107	3404	238
3. (Alföld-Észak)	12283	5583	220
4. (Alföld-Nyugat)	10125	2996	338
5. (Alföld-Kelet)	10261	3496	294

2014

Műtrágya felhasználás h.a. kg/ha

	N	P	K	Össz
Termésverseny díjazott	168	71	96	336
max	262	156	200	618
min	108	15	0	123
Termésverseny átlag	118	44	60	223
T.v. Díjazott - T.v. átlag	50	27	36	113
országos átlag (2010)	44	9	11	64
Termésverseny-országos	74	35	49	159

Év Kukoricája

- Kiváló szereplés a Top20 kísérletekben (a benevezőnek be kell jelentenie a hibridet a címért folyó versenybe)
- Kiváló szereplés a Kukorica Termésversenyben
- Szereplés az országos vetésterületben
- Közönségsvavazat

**VI. Kukorica
Termésverseny**

2014

Rezisztenciavizsgálat

- GKI, Szeged – MKK – Bonafarm Dalmand, Bonafarm Bóly
- Fuzárium és Aspergillus törzsekkel szembeni viselkedés
 - Időjárás érzékeny a vizsgálat, ezért a természetes fertőzés nem ad megbízható eredményt
 - Több izolátumos mesterséges fertőzés több információt ad
 - A sikeres fertőzés biztos fogékonyságot jelent
 - A tünetmentesség, vagy a csekély fertőzöttség további vizsgálatot igényel
 - Minden esetben el kell végezni a toxintartalom mérést is, mert a látszólagos tünetmentesség nem jelenti azt, hogy a minta nem fertőzött
 - Nem elég típust, éréscsoportot, nemesítési alapanyagot vizsgálni, minden hibridről külön-külön kell megállapítani az érzékenység fokát
 - Van ellenállóságot mutató hibrid is és törzs is

Új utak: Informatika, távérzékelés, távvezérlés, robotika

- Alapelv: a tér minden egyes pontját annyi információval feltölteni, amennyivel csak lehet, kutatni az információtömeg felhasználási módját
- Eszközei:
 - Műholdak
 - Robotrepülőgépek
 - Automatikus meteorológiai megfigyelő állomások
 - Mezőgazdasági munkagépek
 - Felszíni megfigyelések, mérések
 - Növény, talaj, víz analízis

Kukorica
Tehetségverseny

2014

Új utak: új gazdálkodási elvek, fókuszok

- Az erőforrások védelme

- Klíma
- Talaj
- Víz
- Levegő

- Célszerűbb és hatékonyabb anyagfelhasználás

- Az egységnyi területen előállított érték növelése

- Koncentráció

V. Kukorica
Termesverseny

2014

Új utak: nemesítés, vetőmag

- Speciális rezisztenciák (pl: baktériumos betegségekkel szemben)
- Többszörös rezisztenciák
- Kevertmagos rezisztencia kialakulás késleltetés
- Többszörös herbicid rezisztenciák

**VI. Kukorica
Termésverseny**

2014

Új utak: növényvédelem

- Az RNS szakaszok felhasználásával a növényt magát teszik képessé a védekezésre



**VI. Kukorica
Termésverseny**

2014