

Mi nem kukoricázunk... dehogynem!

Kukoricaszilázsaink 2016.

(előzetes adatok a 2016. évi betakarítás eredményeiről)

Dr. Orosz Szilvia

Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

A 2016. év kedvező időjárása kimagasló átlaghozamokat adott az országnak. Nem öntözött területen láttunk 60-65 tonna/ha átlagtermést, öntözött területen pedig előfordult a 70 tonna/ha feletti hozam is. Végre. A gépforgalmazók is többet segítettek a szemroppantás javítása érdekében, a tejár elmozdult felfelé, a tej beltartalmak is ígéretesen alakulnak sok telepen és érkezik az új szilázs alacsonyabb önköltséggel, kedvezőbb energia-tartalommal!



Az 1. táblázatban láthatóak a kukoricaszilázs betakarításának országos adatai (a fő- és másodvetésű kukorica együtt), összehasonlítva az előző évek betakarításának eredményeivel.

1. táblázat A 2013-2016. évi betakarítású kukoricaszilázsok hozamának összehasonlítása

	Silókukorica termőterület ha	Betakarított silókukorica tonna/év	Hozam tonna/ha
2013. silókukorica	87.952	1.982.513	22,5
2014. silókukorica	76.867	2.388.893	31,1
2015. silókukorica	68.440	1.665.450	24,3
2016. silókukorica (októberi 10-i adat)	68.483	2.093.107	30,6

A 2. táblázatban láthatóak a kukoricaszilázs terméseredményei megyénként (AKI, 2015. október 10.). Ez alapján az idei betakarítás nyertese a Nyugat- és a Dél-Dunántúl volt, ezt követte Észak-Magyarország. De a többiek sem 'panaszkozhatnak'.

2. táblázat A kukoricaszilázs terméseredményei országrészenként 2016-ban (AKI, 2015. október 10.)

	Silókukorica termőterület ha	Betakarított silókukorica tonna/év	Hozam tonna/ha
Közép-Magyarország	4.023	95.246	23,7
Közép-Dunántúl	1.095	292.947	29,0
Nyugat-Dunántúl	12.250	450.880	36,8
Dél-Dunántúl	7.484	257.480	34,4
Észak-Magyarország	8.587	277.270	32,3
Észak-Alföld	17.108	475.084	27,8
Dél-Alföld	8.936	244.200	27,3
Összesen	68.483	2.093.107	30,6

A 2016. évi betakarítású kukoricaszilázsok nyers táplálóanyag-tartalma és rostprofilja, valamint szemroppantottsága a 3-4. táblázatban látható:

- **SZA:** Az átlagos szárazanyag-tartalom hasonlóan alakult a 2015. évihez képest. A 36% szárazanyag-tartalom közel optimális.
- **KEMÉNYÍTŐ:** Az idei év 20%-kal nagyobb keményítőtartalmat adott 2015-höz képest. Ez a hazai takarmány-adagokban a keményítőfelvételben akár 0,4 kg/nap/tehen többletet is jelenthet a nagytejű csoportban, ami megközelítően 0,5-0,6 kg szárított kukorica keményítőtartalmával egyenértékű.
- **ROST:** A rosttartalom megközelítően 10%-kal alacsonyabb a 2014. évihez képest. Ez a magasabb keményítőtartalom miatt alakul így. Érdekes, hogy a rost bendőbeli lebonthatósága gyengébb lesz (NDFd 49%), ami annak tulajdonítható, hogy a nagy hozam együtt járt a magasabb 'termettel'. A 4-5 méteres növény szárszilárdságát pedig az ellenállóbb rost tudta biztosítani.
- **EMÉSZTHETŐSÉG:** A szerves anyagok emészthetősége 2016-ban jobb lesz 2015-höz képest (szintén a nagyobb keményítőtartalom az ok).
- **NEI:** A nettó energia 3%-kal lett több, mint tavaly. A kedvezőbb keményítőtartalom és a jobb szerves anyag emészthetőség 0,18 MJ/kg sza. értékkel több energiát (NEI) eredményez 2016-ban, mint 2015-ben. Az energiakülönbség tejegyenértéke kb. +0,4 kg tej/nap/tehen (7 kg sza. szilázs/nap/tehen és 3 MJ NEI/kg tej).
- **CSPS:** A kukoricaszilázsok ideai CSPS-értékének alakulása kedvező, de nem biztos, hogy az egész évet jellemezni fogja. Érdekes, de tavaly is a jobb szemroppantottságú szilázsok kerültek korábban vizsgálatra, így óvatosan szabad csak következtetést levonni. Az azonban látszik, hogy a Shredlage jól vizsgázott szemroppantásból és sok telepen a hagyományos technikákkal is kedvezőbb eredményeket értek el, mint tavaly. Fejlődünk.

3.táblázat A 2016. évi betakarítású kukoricaszilázsok nyers táplálóanyag-tartalma (ÁT Kft., 2016. október 19.)

	Szárazanyag g/kg	Nyersfehérje g/kg sza.	Nyersszír g/kg sza.	Nyersrost g/kg sza.	Nyershamu g/kg sza.	Összcukor g/kg sza.	Keményítő g/kg sza.
Átlag	357	71	30	172	38	20	356
Szórás	50	7	3	21	7	9	52
Mintaszám	162	162	162	162	162	82	162

4.táblázat A2016. évi betakarítású kukoricaszilázsok rostprofilja és emészthetősége (ÁT Kft., 2016. október 19.)

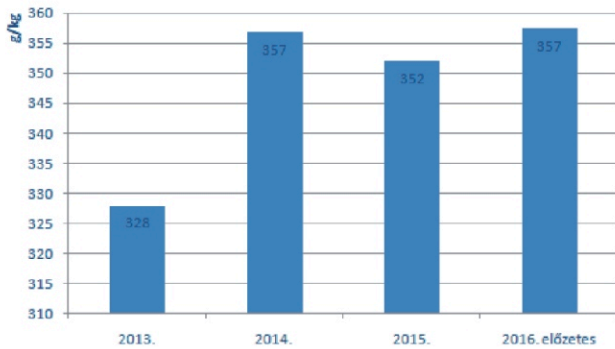
	NDF g/kg sza.	ADF g/kg sza.	ADL g/kg sza.	NDFd %	Lebontható NDF g/kg sza.	Nem-lebont. NDF g/kg sza.	OMd %	NEI MJ/kg sza.	CSPS %
Átlag	366	207	18	49	181	185	75	6,54	66
Szórás	39	25	6	3	28	18	2	0,18	12
Mintaszám	162	160	160	160	160	160	162	160	102

Fontos megjegyezni, hogy előzetes adatokról van szó, tehát a 2016. évi záróadatok még változhatnak az év folyamán.

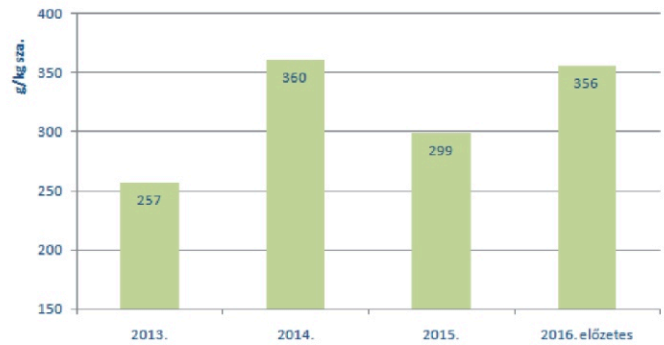


A kukoricaszilázsaink 2013-2016. évi adatainak alakulását az 1-5. ábra szemlélteti.

1. ábra A szárazanyag-tartalom
(ÁT Kft. NIR adatbázisa)



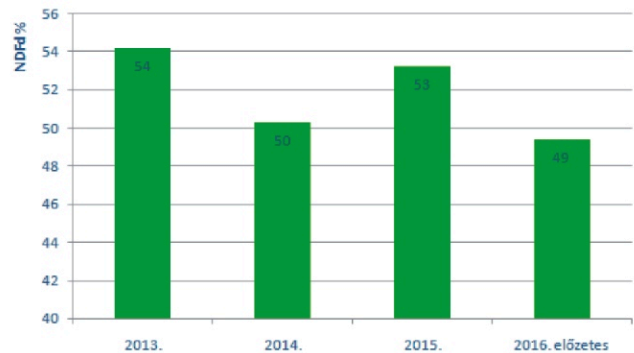
2. ábra A keményítőtartalom
(ÁT Kft. NIR adatbázisa)



3. ábra Az energiataralom (NEI)
(ÁT Kft. NIR adatbázisa)



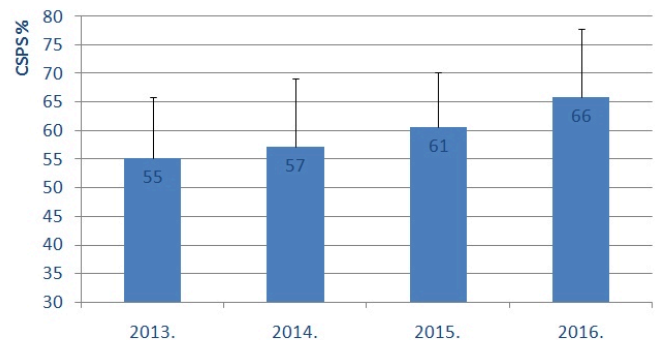
4. ábra A rostlebonthatóság (NDFd)
(ÁT Kft. NIR adatbázisa)



5. ábra A lebontható és a nem emészthető rost
(dNDF - uNDF, ÁT Kft. NIR adatbázisa)



6. ábra A CSPS átlagpontszám alakulása
(ÁT Kft. NIR adatbázisa)



A diagramokon látható, hogy a 2016. évi betakarítás táplálékanyag-tartalmában is kedvező az előző évekhez képest. A 2014. évhez hasonlóan. Tehát nem csak hozamban, de minőségben is jobb lett a 'termés'. Egyedül a rost emészthetősége rosszabb, ami a hatalmas termetű növények szárszilárdsága miatt alakult gyengébben az előző 3 évhez képest.

Jó érzés látni, hogy a szemroppantás hatékonysága is javul, aminek számos jótékony hatása van a telepen: a keményítő hatékonyabban emészthető, így kevesebb abrakot kell tenni a napi adagba, jobb ezáltal a bendő egyensúlya, ami jól szolgálja a tehén egészségét, kevesebb keményítőt dobunk a 'trágyára', azaz kisebb veszteséggel dolgozunk. Ez jó irány és méltó a 9500 kg-ot meghaladó laktációs termeléshez.