



# AZ ÉV KUKORICASZILÁZSAI 2021.

Dr. Orosz Szilvia  
Állattenyésztési  
Teljesítményvizsgáló Kft.

Az 'Év kukoricasziláza díj 2021' átadására 2021. június 1-jén, a Szarvasmarha-ágazati Szemináriumon került sor Szolnokon. A díj alapját képező vizsgálati eredmények az ÁT Kft. Takarmányanalitikai Laboratóriumába érkező 462 mintára vonatkoznak, és a 2021.09.01-2022.05.19. közötti időszakot ölelik fel.

**Nehéz szezonban születtek a 2021-es betakarítású kukoricaszilázsok, az átlagos keményítőtartalom mindössze 29,9% volt.** Egy olyan nyár után, mely során 38 hőségnapot kellett a kukoricának túlélnie, kevés csapadék mellett.



Az értékelés során a 30-40% közötti szárazanyag-tartalmú, 70%-ot meghaladó CSPS-értékű, 35%-ot megközelítő vagy azt meghaladó keményítőtartalmú és jól erjedt szilázsokat rangsoroltuk (1. ábra). A mintáknak mindössze a 45%-a esett 30-40% szárazanyag-tartományba. Ezen belül 28% volt olyan minta, mely elérte a 70%-os CSPS-értéket. A további leválogatás után, azon

minták, melyek 30-40% szárazanyag-tartalmúak voltak, 70% feletti CSPS-értékkel, de keményítőtartalmuk meghaladta a 35%-ot, már csak 8%-ot tettek ki a teljes mintaszámra vonatkoztatva. Ezen belül pedig összesen 7% volt, mely még a 95%-os keményítőemészthetőséget is elérte.

*Hozzá kell tennem, hogy a CSPS díjazásakor csak a CSPS értékét vettem figyelembe függetlenül az egyéb mért paramétereiktől. Így előfordulhat olyan, hogy egy kiváló CSPS-értékű szilázs más paramétereiben nem ideális. Miért így választom ki a legjobban roppantott szilázst? Miért nem a jók között keresem a legjobb roppantottságot? Mert ezzel a paraméterrel elsősorban a betakarítási technológiát díjazzuk, és nem szeretnék kiejteni a sorból egy olyan szilázst, ahol a CSPS érték kiváló volt, tehát a betakarítás nagy körültekintéssel történt, de a növénytermesztés egyéb vonatkozásai nem voltak ideálisak.*

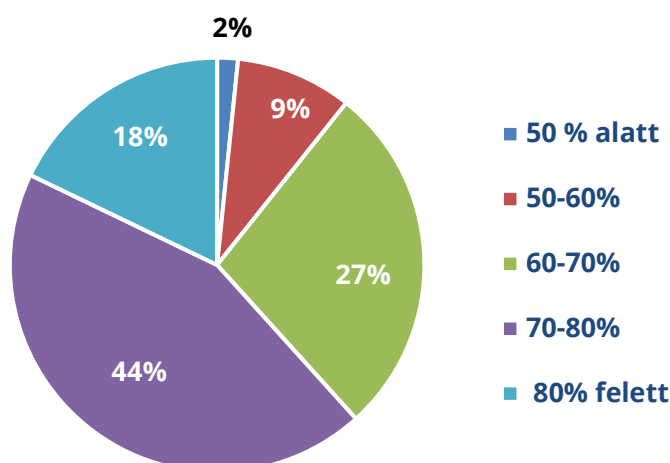


1. ábra A kukoricaszilázsok rangsorolásának szempontjai az előfordulási gyakoriság %-ával



A CSPA-érték átlaga 2021-es kukoricaszilázsokban meghaladta az optimumot (72%)! A 308 vizsgálati eredményből 18% volt 80% felett, 44% volt jó (70% felett)

és mindössze 2% esett a 'nem elfogadható' kategóriába (CSPA 50% alatt) az összes általunk mért CSPA-értékre vonatkoztatva.



2. ábra A CSPA érték eloszlása 2021-ben (átlag 72%, ÁT Kft. adatbázisa: 308 adat)

**A legjobb szemroppantottság díját Leskó Magdolna vette át a Geo-Milk Kft. részéről.** A CSPA díjazásakor csak a CSPA értéket vettem figyelembe, függetlenül az egyéb mért paramétereiktől. A szépségdíjas, azaz a szemroppantottságban a legjobb egy olyan silókukorica-szilázs lett, melynek a CSPA-értéke 93%-os volt nagy szárazanyag-tartalom mellett. Tekintettel arra, hogy a szárazabb növényt a szemroppantó hengereknek nehezebb 1 mm-es hézagon tartania, ezért különösen értékes eredmény a kiváló roppantottság ebben az esetben. A kukoricát egy 2 éves Claas Jaguár 850 géppel takarították be, ami Shredlage hengerrel volt szerelve (frissen cserélt állókéssel).

Ezen a telepen **egy másik minta**, az ATH2200031 sorszámú kukoricaszilázs szintén kiváló tulajdonságokkal rendelkezett, akár országelső is lehetett volna a nagydíj kategóriájában (34,8% sza., 41,4% sza. keményítő, 86% CSPA, 41,4% sza. em. keményítő)! Amiért nem kapott ez a minta díjat, annak az az oka, hogy szemes hibridből készült (a nyár okozta gyenge hozam miatt hozzá lett vágva a silókukorica-készlethez kiegészítésként). **Hosszú távon elgondolkodtató, mert a tehén számára kiváló takarmány készült ebből a szemes hibridből, amivel sok tejet lehet termelni, kevesebb abrakkiegészítéssel! Gratulálunk hozzá!** Amiért azonban nem lenne méltányos versenybe állítani a silókukoricákkal, az a potenciális hozam és a költségvonat.



## A LEGJOBB SZEMROPPANTOTSÁG ELSŐ DÍJA

TULAJDONOSA ÉS A KIVÁLÓ TÖMEGTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÓJA (308 TAKARMÁNYMINTÁBÓL)

Tiszteletünk és megbecsülésünk jeleként örömmel adtuk át 'Az év kukoricasziláza 2021' díjat a **Berek-Farm Kft.-nek**. A díjat **Bodó Csaba vette át. A növénytermesztés és a betakarítás munkáit Bodó Csaba és fia, Bodó Gergő irányították.** Az alkalmazott hibrid egy fővetésű **LG 3490** volt. A magyágykészítés talajkímélő módon történt. A magyágy-készítés másik fontos célja a telepen, hogy a magyágy minősége (az egyenletes vetésmélység által) egyenletes kelést biztosítson. A csődifferenciálódás időszakában egyszeri sorközművelést és később egyszeri lombtrágyázást alkalmaztak. Továbbá az utóbbi 2-3

évben teljes felületen kellett a gyapottok-bagolylepké és kukoricamoly ellen védekezni.

**Hogyan lehet egy kukoricaszilázs keményítőtartalma aszályos évben 40% feletti?** A kisebb vegetatív tömeget és arányaiban nagyobb csövet érlelő másodvetések közül is kevés volt képes produkálni ezt 2021-ben. A választ az alacsony lignintartalom (9 g/kg sza. vs. átlag 15 g/kg sza.) és a rost átlag feletti emészthetősége (59 g/kg sza. vs. átlag 56 g/kg sza.) adja meg. **Ezt a kukoricaszilázt egy kiváló rostemeszthetőségű, de potenciálisan nagy keményítőtartalmú hibridből, emelt tarlómagassággal takarították be (50 cm).**

## GEO-MILK KFT., SÁROSPATAK 93% CSPA



A járvaszecskázó John Deere 7350 volt (képes volt a 80%-os CSPS-érték elérésére 38%-os keményítő-tartalom mellett). A szárazanyag-tartalom meghaladta az ideális értéket, ami a keményítő emészthetőségét

(még kiváló szemroppantottság mellett is) csökkentette, de az emészthetőkeményítő-tartalom így is kiváló volt (386 g/kg sza.), aszályos és hőstresszel sújtott évben.



## 'AZ ÉV KUKORICASZILÁZSA 2021' DÍJ TULAJDONOSA ÉS A KIVÁLÓ TÖMEGTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÓJA (462 TAKARMÁNYMINTÁBÓL) BEREK-FARM KFT.



1.táblázat A 2021. évi betakarítású díjnyertes kukoricaszilázs (ÁT Kft. NIR adatbázisa alapján: 2021.09.01-2022.05.19.; 462 minta)

		Berek-Farm Kft. ATH2200116	Átlag 2021. (462 minta)
Szárazanyag	g/kg	380	349
Nyersfehérje	g/kg sza.	71	76
Nyersrost	g/kg sza.	137	185
Összcukor	g/kg sza.	14	21
Keményítő	g/kg sza.	404	299
NDF	g/kg sza.	325	402
ADF	g/kg sza.	169	216
ADL	g/kg sza.	9	15
NDFd	%	59	56
Lebontható NDF	g/kg sza.	191	226
OMd	%	79,9	78
CSPS	%	80,3	72
Kem.emészthetőség	%	95,6	93
Emészth. keményítő	g/kg sza.	386	284
NEI	MJ/kg sza.	6,65	6,38
pH		3,9	3,9
NH <sub>3</sub> -N (feh%)	%	9	10
Tejsav	g/kg sza.	42	57
Ecetsav	g/kg sza.	11	16
T/E		3,8	3,7

**Gratulálunk az állattenyésztő, növénytermesztő és gépész kollégáknak, a jó csapatoknak, és a gépgyártóknak egyaránt!**

