



2018

Poskusna polja

ZRNJE IN SILAŽA



NA FOTOGRAFIJI:
PREKMURJE

Agrosaat



www.agrosaat.si

HIBRID	FAO	SS V %	PRIDELEK SVEŽE MASE V kg/ha	PRIDELEK SS V kg/ha
--------	-----	--------	-----------------------------	---------------------

Štajerska

KMETIJSKI ZAVOD CELJE, JANKO ŠUC

ŠMARJE PRI JELŠAH

setev: 26. 4. 2018, žetev: 29. 8. 2018

tip tal: ilovnata

DKC 4717	370	40,8	56.786	23.169
LG 34.90	430	31,9	66.143	21.100
povp. Agrosaata:	36,4	61.465	22.135	

BORUT KRAJNC, SP. KORENA, ZGORNJA KORENA

setev: 3. 5. 2018, žetev: 11. 8. 2018

tip tal: ilovnata

DKC 3623	300	46,6	62.367	29.063
LG 30.315	310	41,4	54.367	22.508
LG 30.308	320	44,0	51.102	22.485
LG 30.311	320	40,6	53.551	21.742
povprečje:	43,2	55.347	23.949	

Opomba: setev po odkosu travinja

Koroška

BOŽIČ ROMAN, TRBONJE, DRAVOGRAD

setev: 28. 4. 2018, žetev: 11. 9. 2018

tip tal: ilovnato-peščena

DKC 4717	370	45,1	62.987	28.407
LG 33.87	380	42,2	58.571	24.717
LG 30.389	380	37,5	60.064	22.524
RH 17108	380	40,4	55.974	22.613
SHANNON	400	44,7	54.870	24.527
LG 31.479	410	43,1	61.493	26.503
LG 34.90	430	45,3	52.920	23.973
povprečje:	42,6	58.126	24.752	

HIBRID	FAO	SS V %	PRIDELEK SVEŽE MASE V kg/ha	PRIDELEK SS V kg/ha
--------	-----	--------	-----------------------------	---------------------

Dolenjska

DARKO OZIMEK, VRHTREBNJE, TREBNJE

setev: 23. 4. 2018, žetev: 10. 9. 2018

tip tal: peščeno-ilovnata

LG 30.311	320	44,3	44.286	19.619
LIMANOVA	360	42,2	55.714	23.511
LG 30.360	360	43,5	40.000	17.400
LG 30.389	380	40,7	40.857	16.629
LG 33.87	380	42,1	45.286	19.065
SHANNON	400	40,9	36.286	14.841
LG 34.90	430	40,3	67.143	27.059
AKINOM	480	38,7	46.000	17.802
povprečje:	42,0	47.082	19.732	

ANDREJ JUNC, PRISTAVA, ŠENTJERNEJ

setev: 24. 4. 2018, žetev: 24. 8. 2018

tip tal: peščeno-ilovnata

LG 33.87	380	43,3	44.107	19.098
SHANNON	400	43,9	46.250	20.304
LG 31.479	410	42,3	50.536	21.377
TWEETOR	410	38,3	45.357	17.372
LG 34.90	430	41,9	53.750	22.521
povprečje:	41,9	48.000	20.134	

JANEZ BERDAJS, JAVORJE, IVANČNA GORICA

setev: 24. 4. 2018, žetev: 11. 9. 2018

tip tal: ilovnata

LG 33.87	380	44,6	56.905	25.380
INCLUSIV	380	46,3	44.762	20.725
SHANNON	400	46,8	60.460	28.295
LG 34.90	430	41,6	65.572	27.278
AAPOTHEOZ	450	41,2	64.472	26.562
AKINOM *	480	45,3	52.024	23.567
povprečje:	44,3	57.366	25.301	

Opomba: * Akinom rob parcele

LEGENDA IZRAZOV SPREMINJANJA KAKOVOSTI KORUZE ZA SILIRANJE

MERILO	OPTIMALNA VREDNOST	RAZLAGA
SUHA SNOV (SS) V %	Vrednost LG Animal Nutrition 32–34 %	To je izmerjena suha snov v odvzetem vzorcu koruze za siliranje v odstotkih (SS v %) po metodi pečice. Za največji pridelek energije iz silažne koruze in največjo ješčnost živali je optimalna vrednost med 32 in 35 odstotki sušine celotne rastline. Pri suhi snovi nad 38 odstotki se zmanjša prebavljivost silažne mase.
PRIDELEK SVEŽE MASE V kg/ha	Pridelek sveže mase nad 50 t/ha	Pridelek zelene mase je stehnan na poskusnem polju na poskusni parceli in preračunan v pridelek v kilogram na hektar silažne koruze.
PRIDELEK SS V kg/ha	Pridelek suhe snovi nad 18 ton/ha	Pridelek suhe snovi je zmnožek pridelka zelene mase v kg/ha in izmerjene sušine vzorca v odstotkih po metodi pečice. Uporablja se za lažjo primerjavo med pridelkom različnih sort koruze. Višja vrednost ne pomeni večji pridelek energije s hektara, ker previsoke sušine dvignejo pridelek v kg in zmanjšajo zauživanje krme pri živalih ter zmanjšajo pridelek energije za tvorbo mleka in prirast pitancev.
ŠKROB V SUHI SNOVI (SS) V %	Vrednost LG Animal Nutrition 28–34 %	Vrednost določena na osnovi analize NIRS. Vir energije za prirejo, ki mora biti v optimalnem razmerju z energijo iz vlaknine za optimalno delovanje vampa pri govedu. < 26 % v sušini – preveriti ustreznost vzorčenja. > 34 % v sušini – v krmne obroke vključiti dodatno vlaknino, preveriti skupno količino škroba v obroku. Silaža iz zelo zrele koruze (> 38 % suhe snovi) vsebuje v povprečju 42 odstotkov škroba. Previsoke vsebnosti škroba v vampu vodijo v zakisanje vampa v acidoze (prenizek pH-vampa, poslabšana prebava vlaknine ...). Vsebnost škroba ni odvisna samo od genetike, ampak tudi od pridelovalnih pogojev – vremena. Vsebnost škroba v silažni masi za to lahko zelo niha.
DINAG V %	Vrednosti nad 50 točk	Vrednost določena na osnovi analize NIRS. DINAG < 48 % – slaba prebavljivost koruzne vlaknine, večino energije prispeva škrob. Namig: v krmne obroke vključimo krmila z dobro prebavljivostjo vlaknine. DINAG > 52 – dobra prebavljivost koruzne vlaknine, prispevek vlaknine in škroba k energijski vrednosti silaže je uravnotežen. Pri genetiki LGAN je dodana vrednost 1 do 1,5 točke vrednosti DINAG v primerjavi s standardnimi sortami. Gre za lastnost popolnoma odvisno od genetike. Tudi v neugodnih pridelovalnih pogojih (npr. suša) sorte koruze LGAN prinašajo dodatno vrednost DINAG z bolj prebavljivo vlaknino.
MLEKO/KRAVO V kg/dan	Optimalna vrednost je največja količina namolženega mleka na dan.	Je izračunana predvidena dnevna prireja mleka v kilogramih na žival v standardni laktaciji, ki upošteva prirejo mleka izključno iz silažne koruze brez druge dodane krme v obrokih. Je pokazatelj energetske vrednosti silaže za dnevno prirejo mleka na kravo, ki predvideva, da so vsa ostala hranila v krmnem obroku (surove beljakovine ...) v optimalnem razmerju.

ORODJE ZA LOČEVANJE KAKOVOSTI SILAŽNIH KORUZ



MERILO	OPTIMALNA VREDNOST	RAZLAGA
UČINKOVITOST KRME V kg MLEKA/t SS	Vrednost LG Animal Nutrition je lahko kar 150 kg mleka več na 1 tono SS kot pri standardnih sortah koruzah.	Je izračunana vrednost na osnovi orodja MILK + (Shaver in sod., 2006), ki upošteva energijo krmnega obroka za govedo na osnovi vseh informacij o energiji, še posebno pa o vsebnosti vlaknine in njeni prebavljivosti v krmi. Je kriterij, ki je izračunan podatek o količini mleka na osnovi analize NIRS in upošteva energijsko kakovost izmerjenega koruznega hibrida za prirejo mleka iz škroba in kakovostne prebavljive vlaknine (NDF). Znotraj posameznih poskusov tako primerja učinkovitost koruzne krme (kakovost in prebavljivost koruzne silaže pri živalih) – potencial ene tone posamezne sorte koruze, izražene v suhi snovi pridelka za prirejo mleka v kilogramih, če bi bila koruzna masa zastopana v 75-ih odstotkih v obroku krav molznic. Najboljše rezultate za prirejo mleka dobimo pri skupni sušini rastlin med 32 in 35 odstotki.
PRIREJA MLEKA V kg/ha	Vrednost LG Animal Nutrition je lahko večja kar za 3.500 kg/ha več mleka kot pri najslabših standardnih koruzah za silažo.	Je izračunana vrednost, zmnožek iz učinkovitosti krme v kilogramu mleka na tono suhe snovi ter pridelka suhe snovi na hektar na osnovi orodja MILK + (Shaver in sod., 2006). Podatek o potencialu za pridelek mleka v kilogramih iz 1 hektara silažne koruze je zelo pomemben za rejce! Pokaže potencial prireje mleka ob enakih stroških pridelave za 1 hektar silažne koruze. Več namolženega mleka iz 1 hektara koruze pomeni nižji strošek za 1 liter mleka iz boljše osnovne krme.



AGROSAATOVI POSKUSNIKI



Hvala!