

ANALIZA POKUSA KUKURUZA HZPSS 2008/09

2007. godine HZPSS je započeo sa projektom proizvodnih pokusa kukuruza za komercijalnu proizvodnju. Cilj je bio obuhvatiti već broj hibrida za komercijalnu proizvodnju, vegetacijskih skupina 300, 400 i 500 svih zainteresiranih sjemenski kompanija na području RH sa identičnim izborom hibrida na više lokacija.

Slijedom toga izabrane su tri već poznate lokacije (Sveti Martin na Muri, Vaška i Drenovci) na kojima se provodila ciljana metodologija:

- Sjetva po vegetacijskim skupinama i preporučenim sklopovima
- Gnojidba usklađena prema rezultatima analize tla sa ciljanim prinosom od 12 t/ha suhoga zrna
- Zaštita od korova prema uvjetima zakorovljenosti parcele - identična po pokusu
- Minimalna površina za branje 280 m² (4 reda po 100 m dužine)

Cilj pokusa bio je da se isti postavlja najmanje tri godine a na temelju rezultata da se vrše:

- **Preporuke agrotehnike za više prinose** (javno, medijima, zimska predavanja)
- **Analize pokusa na bazi prosječnosti**
 - pogodnost za grupe hibrida
 - pogodnost za pojedinačne hibride
- **Analize pokusa na bazi ekonomičnosti**
 - na bazi prosjeka kompletnog pokusa
 - na bazi prosjeka pojedinačnog pokusa
 - na bazi pojedinačnog hibrida po pokusu

Nakon 2007. godine (prve godine našega pokusa) na osobnu odluku naš pokus su napustile 2 vodeće sjemenske kuće u RH, tako da 2008. krećemo ispočetka sa istim uvjetima i planovima vezanim za projekt.

Iza nas su sada tek dvije godine ovoga pokusa i još uvijek nije prema ciljevima spreman za konačne analize, ali obzirom na velik broj podataka i dosad objavljene pojedinačne i grupne analize za svaku od godina u pokusu, te iste podatke možemo djelomično analizirati i dobiti prosjek pokusa za 2008/09.

Analiza se odnosi isključivo za identične hibride iz pokusa zadnje dvije godine sa sve tri lokacije. Takvih je hibrida ukupno bilo 26 i kao što je spomenuto ispred analizirani su na bazi prosječnosti, dakle svi rezultati koji će u nastavku biti navedeni produkt su prosjeka dobivenog iz rezultata 2008. i 2009. godine.

Obzirom da je pred nama treća godina zajedničkog pokusa, sve rezultate ovog priloga prikazati ću bez komentara i tekstualne analize.

- Prvo što slijedi je analiza hibrida po lokacijama složena redosljedom po prinosu suhoga zrna – dakle prosjeka prinosa suhoga zrna iz 2008. i 2009.
- zatim prosječna analiza kompletnog pokusa sa sve tri lokacije također složena redosljedom po prinosu suhoga zrna
- isto tako i analiza prosjeka kompletnog pokusa po hibridima na bazi ekonomičnosti u kojemu su hibridi složeni redosljedom po vrijednosti bruto dohotka dobivenog na bazi prosjeka prinosa sirovog zrna i prosječne cijene (2008/09) za pripadajuću vlagu koja je također rezultat prosjeka 2008/09.
- i na kraju prikaz ekonomske vrijednosti proizvodnje kukuruza kroz kalkulaciju ovoga pokusa koju čine prosječne vrijednosti bez obračunatog PDV-a svih troškova iz 2008. i 2009. godine te prihod koji je rezultat prosječnog prinosa u dvije godine i prosječne cijene pripadajuće vlage iz dobivenog prosjeka, te poticaja koji je također prosjek iz 2008. (umanjen za 15% od propisanog jer je takav isplaćen) i 2009. (uz pretpostavku da će isti biti u cijelosti isplaćen 2.250,00 kn).

TABLICA 1. prosječni prinosi suhog zrna kukuruza po lokacijama
(pokus kukuruza HZPSS 2008-09.)

lokacija	MEDIMURSKA ŽUPANIJA SVETI MARTIN NA MURI	
naziv hibrida	vlaga u berbi	prinos suhog zrna kg/ha
KWS KLIMT	28,5	15651
DKC 5276	22,6	15471
NK GALAKTIC	24,5	15308
RWA LEONIS	21,6	15270
NK PAKO	24,3	15168
NK TIMIC	23,9	15023
RWA BERGXON	19,7	14856
LG 25.33	25,4	14738
RWA CUARTAL	27,7	14688
LG AGRISTER	25,7	14398
DKC 5143	20,6	14376
DKC 4626	19,7	14308
NK CISKO	20,8	14114
OSSK 515	23,3	14030
KWS KALIFO	24,3	13991
RWA MATADO	22,4	13757
OSSK 499	25,7	13533
DKC 4490	20,1	13398
DKC 4983	20,2	13374
OSSK 430	23,1	13276
KWS FIACRE	19,9	13054
KWS AMANDHA	21,3	13003
LG 34.75	24,0	12386
LG 33.30	19,6	12307
KWS 2376	19,9	12144
LG 23.06	20,1	10811

lokacija	VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA VAŠKA	
naziv hibrida	vlaga u berbi	prinos suhog zrna kg/ha
RWA CUARTAL	25,4	14999
DKC 5276	22,2	14825
DKC 5143	19,9	14536
NK GALAKTIC	25,6	14292
RWA BERGXON	18,4	14264
NK PAKO	22,0	14223
DKC 4490	17,9	14154
DKC 4626	16,6	14046
RWA LEONIS	21,1	14029
KWS KLIMT	25,5	13960
NK TIMIC	21,2	13690
LG 34.75	21,7	13258
LG 25.33	24,4	13030
NK CISKO	19,5	12923
KWS 2376	17,9	12896
OSSK 515	23,1	12844
RWA MATADO	21,1	12770
OSSK 499	24,6	12765
OSSK 430	20,0	12758
KWS KALIFO	22,5	12675
LG AGRISTER	25,7	12547
KWS AMANDHA	21,2	12485
LG 23.06	15,8	12410
KWS FIACRE	19,8	12334
DKC 4983	18,7	12102
LG 33.30	17,8	12040

lokacija	VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA DRENOVCI	
naziv hibrida	vlaga u berbi	prinos suhog zrna kg/ha
DKC 5276	16,8	10422
LG AGRISTER	18,2	10363
NK GALAKTIC	17,5	10065
NK TIMIC	16,8	9911
DKC 4983	15,5	9786
KWS 2376	15,4	9701
NK PAKO	16,7	9658
DKC 4490	16,2	9468
DKC 4626	15,4	9455
KWS AMANDHA	16,7	9437
OSSK 515	18,5	9435
DKC 5143	16,3	9378
NK CISKO	15,9	9328
RWA BERGXON	15,9	9324
RWA MATADO	15,9	9172
LG 34.75	17,5	9127
KWS KALIFO	16,3	9097
LG 25.33	17,8	8891
OSSK 430	17,5	8851
RWA CUARTAL	20,3	8811
KWS FIACRE	16,4	8667
LG 23.06	15,8	8305
KWS KLIMT	20,5	8292
RWA LEONIS	16,3	8287
OSSK 499	21,1	8173
LG 33.30	15,9	8154

TABLICA 2. analiza prosječnog prinosa kukuruza kompletnog pokusa po hibridima na bazi suhog zrna u kg/ha (pokus kukuruza HZPSS 2008-09.)

lokacija	MEĐIMURSKA ŽUPANIJA SVETI MARTIN NA MURI		VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA VAŠKA		VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA DRENOVCI		prosjek vlage u berbi	prosjek prinosa suhog zrna kg/ha
	vlaga u berbi	prinos suhog zrna kg/ha	vlaga u berbi	prinos suhog zrna kg/ha	vlaga u berbi	prinos suhog zrna kg/ha		
DKC 5276	22,6	15471	22,2	14825	16,8	10422	20,5	13573
NK GALAKTIC	24,5	15308	25,6	14292	17,5	10065	22,5	13222
NK PAKO	24,3	15168	22,0	14223	16,7	9658	21,0	13016
NK TIMIC	23,9	15023	21,2	13690	16,8	9911	20,6	12874
RWA CUARTAL	27,7	14688	25,4	14999	20,3	8811	24,4	12833
RWA BERGXON	19,7	14856	18,4	14264	15,9	9324	18,0	12815
DKC 5143	20,6	14376	19,9	14536	16,3	9378	18,9	12763
KWS KLIMT	28,5	15651	25,5	13960	20,5	8292	24,8	12635
DKC 4626	19,7	14308	16,6	14046	15,4	9455	17,2	12603
RWA LEONIS	21,6	15270	21,1	14029	16,3	8287	19,7	12529
LG AGRISTER	25,7	14398	25,7	12547	18,2	10363	23,2	12436
DKC 4490	20,1	13398	17,9	14154	16,2	9468	18,1	12340
LG 25.33	25,4	14738	24,4	13030	17,8	8891	22,5	12219
NK CISKO	20,8	14114	19,5	12923	15,9	9328	18,7	12122
OSSK 515	23,3	14030	23,1	12844	18,5	9435	21,6	12103
KWS KALIFO	24,3	13991	22,5	12675	16,3	9097	21,0	11921
RWA MATADO	22,4	13757	21,1	12770	15,9	9172	19,8	11900
DKC 4983	20,2	13374	18,7	12102	15,5	9786	18,1	11754
KWS AMANDHA	21,3	13003	21,2	12485	16,7	9437	19,7	11642
OSSK 430	23,1	13276	20,0	12758	17,5	8851	20,2	11628
LG 34.75	24,0	12386	21,7	13258	17,5	9127	21,0	11590
KWS 2376	19,9	12144	17,9	12896	15,4	9701	17,7	11580
OSSK 499	25,7	13533	24,6	12765	21,1	8173	23,8	11491
KWS FIACRE	19,9	13054	19,8	12334	16,4	8667	18,7	11352
LG 33.30	19,6	12307	17,8	12040	15,9	8154	17,7	10834
LG 23.06	20,1	10811	15,8	12410	15,8	8305	17,2	10509
prosjek	22,6	13940	21,1	13341	17,0	9214	20,2	12165

TABLICA 3. analiza kompletnog pokusa kukuruza po hibridima na bazi prosječnog bruto dohotka u kn/ha
(pokus kukuruza HZPSS 2008-09.)

naziv hibrida	prosjek vlage u berbi	prosjek prinosa suhog zrna kg/ha	prosječan prinos sirovog zrna kg/ha	prosječna cijena sirovog zrna kn/kg	prosječan bruto dohodak kn/ha
DKC 5276	20,5	13573	14682	0,4192	6154
NK PAKO	21,0	13016	14167	0,4192	5938
RWA BERGXON	18,0	12815	13437	0,4410	5925
DKC 5143	18,9	12763	13532	0,4349	5884
NK GALAKTIC	22,5	13222	14668	0,3999	5866
NK TIMIC	20,6	12874	13945	0,4192	5845
DKC 4626	17,2	12603	13093	0,4410	5773
RWA LEONIS	19,7	12529	13410	0,4288	5749
DKC 4490	18,1	12340	12950	0,4349	5631
NK CISKO	18,7	12122	12828	0,4349	5578
RWA CUARTAL	24,4	12833	14605	0,3800	5549
KWS KLIMT	24,8	12635	14452	0,3800	5491
RWA MATADO	19,8	11900	12752	0,4288	5467
KWS KALIFO	21,0	11921	12974	0,4192	5438
OSSK 515	21,6	12103	13273	0,4096	5436
LG AGRISTER	23,2	12436	13917	0,3903	5432
LG 25.33	22,5	12219	13560	0,3999	5423
DKC 4983	18,1	11754	12342	0,4349	5367
KWS AMANDHA	19,7	11642	12471	0,4288	5347
KWS 2376	17,7	11580	12103	0,4410	5337
LG 34.75	21,0	11590	12620	0,4192	5290
OSSK 430	20,2	11628	12529	0,4192	5252
KWS FIACRE	18,7	11352	12006	0,4349	5221
OSSK 499	23,8	11491	12963	0,3903	5059
LG 33.30	17,7	10834	11323	0,4410	4993
LG 23.06	17,2	10509	10915	0,4410	4813
prosjek	20,2	12165	13117	0,4192	5499

TABLICA 4. proizvodna kalkulacija pokusa kukuruza prosječnih vrijednosti troškova i prihoda 2008/09.
(pokus kukuruza HZPSS 2008-09.)

kukuruz vlažni - rod prosjek 2008/09

- PDV

Površina: 1 ha

vlaga 20,20 %
ulazno kalo: 1,00 %
troškovi otkupa 0,00 kn/t

	Količina	Jedinica mjere	Jedinična cijena	cijena kn/kg	Ukupno kn/ha
prinos (prinos - ulazno kalo * cijena)	13117	kg		0,4192	5443,66
poticaj	1	kg	2081,25		2081,25
UKUPNI PRIHOD					7524,91
sjeme (3 vrećice 25 MK)	1	ha	870,00		870,00
Gnojiva					3084,46
Zaštitna sredstva					551,50
Ostali troškovi					520,00
Troškovi mehanizacije					2096,61
UKUPNI TROŠKOVI					7122,57
DOBIT					402,34

trošak proizvodnje u kn/kg **0,54**

GNOJIVA	Količina	Jedinica mjere	Jedinična cijena	Ukupno kn/ha	N		P		K	
					%	kg	%	kg	%	kg
NPK 7-20-30	292	kg	3,42	998,07	7	20,4	20	58,4	30	87,6
NPK 5-15-30	254	kg	2,72	691,21	5	12,7	15	38,1	30	76,2
NPK 15-15-15	258	kg	2,45	632,31	15	38,7	15	38,7	15	38,7
Urea	214	kg	1,98	422,74	46	98,4	0	0	0	0
KAN	228	kg	1,49	340,13	27	61,6		0		0
Ukupno				3084,46		232		135		203

Iz ove kalkulacije vidljivo je da komercijalna proizvodnja kukuruza u zadnje dvije godine nije bila previše sigurna, zato sa zebnjom iščekujemo i rezultate za 2010. a zatim napravimo konačne i dublje analize ovoga pokusa sa puno više komentara.

Viši stručni savjetnik
Siniša Hrgović, dipl. ing.