

A. PUCARIĆ,  
J. GOTLIN

I suradnici iz poljoprivrednih kombinata SRH i instituta\*

### **ANALIZA PROIZVODNIH POTENCIJALA RODNOSTI Bc, Os I OSTALIH HIBRIDA KUKURUZA NA DRUŠTVENOM SEKTORU SRH U 5-GODIŠNJEM PERIODU, 1979 — 1983. GOD.**

Proizvodnja kukuruza na društvenom sektoru SRH u prve tri godine ovog srednjoročnog razdoblja (1981 — 85) pokazuju značajan porast u odnosu na ranija razdoblja. Taj porast je direktna posljedica povećanja prinosa po jedinici površine. Prosječni prinos po hektaru za 1981—83. godinu na društvenom sektoru iznosi preko 70 dt/ha, a to je za 10 dt/ha više nego u prošlom srednjoročnom razdoblju 1976 — 80. Takvo povećanje prinosa i proizvodnje kukuruza na društvenom sektoru, uz sličan trend povećanja na privatnom sektoru znatno je utjecao na stabilizaciju ratarske i poljoprivredne proizvodnje a i privrede u cjelini.

U našem prošlogodišnjem radu (PUCARIĆ, GOTLIN, NOVAK 1983) iznijeli smo koje najvažnije faktore je potrebno dalje rješavati u cilju daljnjeg povećanja prinosa kukuruza. Među njima je razmotreno i pitanje zastupljenosti hibridnog sjemena, izbora hibrida i kvalitet sjemena. U ovom radu detaljnije će se razmotriti proizvodni potencijal rodnosti hibrida koji su sijani u radnim organizacijama društvenog sektora SRH i njihova varijabilnost prinosa u zadnjih pet godina, tj. u periodu 1979 — 1983.

#### **MATERIJAL I METODIKA ISTRAŽIVANJA**

Osnovni podaci o visini prinosa pojedinih hibrida sijanih u zadnjih pet godina, 1979 — 1983, u radnim organizacijama društvenog sektora SRH dobiveni su od stručnih službi odnosno razvojnih sektora 23 radne organizacije. Od 16 radnih organizacija i to PIK »Belje«, VUPIK, IPK Osijek područje Osijek, područje Donji Miholjac, područje Našice i Podravska Slatina, PIK Đakovo, PPK Valpovo, AK »Jasinje« Sl. Brod, PPK Orahovica, PPK »Kutjevo«, »5. maj« Bjelovar, »Podravka« OOUR Poljoprivreda Daruvar, PIK Garešnica, OOUR Ratarstvo Hercegovac, PIK Čazma i PD »Borik« Pitomača dobiveni su podaci za svaku pojedinu proizvodnu tablu u svih pet godina istraživačkog perioda. Za PIK Nova Gradiška podaci o visini prinosa po tablama nedostaju samo za neke table u 1983. godini sa OOUR-a Vrbje, za PIK Virovitica nedostaju podaci po tablama za dva (OOUR Virovitica i OOUR Gradina) od četiri OOUR-a u 1979. i 1980; za »Agroposavinu« Ivanić-Grad nedostaju podaci za neke table u 1979. i 1980; za »Bednju« Ludbreg nedostaju podaci po tablama za 1979, 1980. i 1981. a na PD Čakovec za neke table u 1979. i 1980; PIK Vinkovci je dostavio podatke za visinu prinosa po tablama samo za 1983. godinu dok za ostale četiri godine podaci se odnose na ukupne površine i prinose pod pojedinim hibridima. Slični po-

\* Suradnici iz udruženog rada i ostali suradnici navedeni su na kraju rada

daci su dobiveni od PPK Županja, tj. površine i prinosi pojedinih hibrida i to za OOUR »Ratar« za svih pet godina, za OOUR Županja za tri godine (1981 — 1983) i za OOUR »Oranica« Cerna za 1983.

Preostale radne organizacije društvenog sektora SRH a posebno one iz Posavine (kao Novska, Lipovljani, Kutina, Sisak) i sjeverozapadne Hrvatske (kao »Podravka«, OOUR Poljoprivreda Đelekovac) i druge nisu mogle dostaviti podatke o visini prinosa po hibridima ili po tablama.

Sveukupno je analiziran prinos hibrida kukuruza na 275.102 ha društvenog sektora što predstavlja oko 70 % površine pod kukuruzom na društvenom sektoru SRH u zadnjih pet godina. Detaljni podaci po tablama su dobiveni sa 5.654 table ukupne površine 236.362 ha što predstavlja oko 60 % površina pod kukuruzom na društvenom sektoru SRH u zadnjih pet godina.

Dobiveni podaci o visini prinosa po tablama su kod svake radne organizacije sređeni po klasama prinosa razmaka 5 dt/ha i to za svaki sijani hibrid i za čitavu radnu organizaciju, utvrđena je ukupna sijana površina u hektarima pod pojedinim hibridom i postotno učešće te površine u ukupnim površinama pod kukuruzom u radnoj organizaciji te prosječni prinos u radnoj organizaciji (x), standardna devijacija (s) i varijacioni koeficijent (v) za petogodišnji period.

Na osnovu tako sređenih podataka utvrđeno je učešće svakog pojedinog hibrida kao i učešće hibrida pojedinih institucija, u ukupnim analiziranim površinama društvenog sektora SRH. Također je utvrđeno učešće hibrida pojedinih vegetacijskih grupa u radnim organizacijama i u čitavom analiziranom društvenom sektoru. Za 11 najraširenijih hibrida na društvenom sektoru SRH u proteklom 5 godišnjem razdoblju izračunat je prosječni prinos (x), standardna devijacija (s) i varijacioni koeficijent (v).

## REZULTATI ISTRAŽIVANJA I DISKUSIJA

### 1. Zastupljenost hibrida pojedinih instituta i drugih organizacija u sortimentu

Iz prikazanih podataka u tabeli 1 je vidljivo da je u zadnjem petogodišnjem razdoblju ukupno uzgajano na društvenom sektoru 105 hibrida. Od toga broja 34 hibrida su kreacije Instituta za oplemenjivanje i proizvodnju bilja FPZ Zagreb (Bc hibridi), 19 hibrida Poljoprivrednog instituta BZNC Osijek (Os hibridi), 14 hibrida Poljoprivrednog centra Hrvatske (Zg hibridi), 9 hibrida Instituta za kukuruz Zemun Polje (ZP hibridi), 6 hibrida Instituta za ratarstvo i povrčarstvo Novi Sad (NS hibridi), 4 hibrida IPK Osijek (IPK hibridi), 5 hibrida američke kompanije »Pioneer« (P hibridi), 8 hibrida zapadnonjemačke firme »Kleinwanzlebener Saatzucht« (KWS hibridi), 3 hibrida PPK Kutjevo (KH hibridi), 2 hibrida PIK Vinkovci (SL hibridi) i 1 hibrid »Agroservisa« Zagreb (AGS hibridi).

Najveće površine su bile zasijane sa Bc hibridima i to 116.023 ha ili 42,2 % i Os hibridima i to 92.487 ha ili 33,6 % od ukupnih površina (275.102 ha) pod kukuruzom. Znači, hibridi ova dva instituta su zauzimali 3/4 od ukupnih površina pod kukuruzom (tabela 2).



Tabela 1 — Broj analiziranih hektara, broj tabla, broj sijanih hibrida i prosječan prinos po radnim organizacijama društvenog sektora SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu 1979—1983.

Radna organizacija	Ukupno analiziranih hektara	Broj analiziranih tabla	Broj sijanih hibrida	Prinos zrna, dt/ha (14% vode u zrnu)		
				$\bar{x}$	s	v
IPK Osijek, područje Osijek	28.131	637	32	91,9	17,2	18,7
PIK »Belje«	26.662	345	26	90,6	17,7	19,5
VUPIK	20.791	380	23	86,7	17,1	19,7
PIK Vinkovci	31.782	114*	30	81,1	—	—
PIK Đakovo	24.860	657	37	68,1	17,9	26,2
PPK Županja	12.808	—*	28	70,4	—	—
PPK Valpovo	13.395	206	33	80,2	18,0	22,4
AK »Jasinje«	15.140	239	25	59,1	14,4	24,3
IPK Osijek, područje D. Miholjac	17.093	471	33	67,1	16,8	25,0
IPK Osijek, pod. Našice	11.200	264	25	68,2	19,6	28,7
PPK Sl. Orahovica	9.690	350	26	68,6	17,8	26,0
IPK Osijek, područje P. Slatina	10.973	242	23	82,9	22,4	27,1
PIK Virovitica	10.624	188	12	65,2	11,8	18,1
PIK Nova Gradiška	10.685	568	34	60,0	20,5	34,2
PPK Kutjevo	9.230	266	27	62,3	16,2	25,9
»5. maj« Bjelovar	4.579	80	16	64,3	12,8	19,9
PIK Garešnica	3.991	112	8	72,0	6,2	8,7
»Agropošavina«, Ivanić-Grad	3.449	194	15	62,7	18,3	29,1
»Podravka«, OOUR Daruvar	3.356	104	8	58,0	10,0	17,2
PIK Čazma	2.886	96	7	52,8	12,1	22,9
PD »Borik«, Pitomača	1.791	50	10	83,3	26,6	31,8
PD Čakovec	1.365	47	4	57,4	16,7	29,1
»Bednja« Ludbreg	621	44	4	59,0	15,9	26,8
Ukupno: prosjek na društvenom sektoru SRH	275.102	5654	105	75,3	21,3	28,2

\* U PIK Vinkovci prinosi po tablama iskazani samo u 1983., a u ostalim godinama po površinama pod pojedinim hibridima. Potonje se odnosi i na PPK Županja.

Tabela 2 — Zastupljenost hibrida pojedinih institucija u sortimentu u radnim organizacijama društvenog sektora SR Hrvatske u 5 go dišnjem periodu, 1979—1983.

Radna organizacija	Učešće hibrida pojedinih institucija u ukupnim površinama, u %													
	Bc hibridi	Os hibridi	ZP hibridi	NS hibridi	Zg hibridi	IPK hibridi	P hibridi	KWS hibridi	KH hibridi	SL hibridi	AGS hibridi			
IPK Osijek, pod Osijek	29,2	28,3	4,3	5,7	2,6	10,4	19,3	—	—	—	—	—	—	—
PIK »Belje«	33,7	58,8	1,4	5,3	0,8	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—
VUPIK Vukovar	40,8	44,6	—	7,1	7,4	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—
PIK Vinkovci	60,7	0,2	0,2	—	38,6	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—
PIK Đakovo	37,2	52,1	—	1,2	8,3	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1
PPK Županja	65,3	22,3	—	—	12,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PPK Valpovo	27,7	42,2	1,3	8,6	18,9	—	1,8	—	—	—	—	—	—	—
AK »Jasimje«	33,2	66,2	0,1	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—
IPK Osijek, pod. D. Miholjac	18,9	32,7	0,8	—	9,5	12,9	24,9	—	—	—	—	—	—	—
IPK Osijek, pod. Našice	2,9	28,5	0,2	—	8,2	28,4	32,1	—	—	—	—	—	—	—
PPK Sl. Orahovica	55,1	40,6	—	—	0,9	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—
IPK Osijek, pod. P. Slatina	10,2	27,0	0,5	—	21,4	8,5	32,3	—	—	—	—	—	—	—
PIK Virovitica	73,7	26,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PIK Nova Gradiška	56,2	26,4	—	—	12,1	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—
PPK Kutjevo	41,9	25,1	3,3	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—
»5. maj« Bjelovar	91,2	6,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PIK Garešnica	43,8	56,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»Agroposavina«, Ivanić-Grad	77,0	21,2	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»Podravka, OOUR Daruvar	73,8	14,5	11,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PIK Čazma	100,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PD »Borik«, Pitomača	95,6	2,2	—	—	—	—	2,2	—	—	—	—	—	—	—
PD Čakovec	62,2	37,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»Bednja« Ludreg	72,6	27,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Društveni sektor SRJH	42,2	33,6	1,0	2,2	9,9	3,4	5,9	0,9	0,4	0,1	—	—	—	0,1



Bc hibridi su bili vodeći u sortimentu u 13 radnih organizacija i to na PIK Vinkovci (60,7 % od ukupnih površina), PPK Županja (65,3 %), PPK Orahovica (55,1 %), PIK Virovitica (73,7 %), PIK N. Gradiška (56,2 %), PPK Kutjevo (41,9 %), »5. maj« Bjelovar (91,2 %), »Agroposavina« (77,0 %), »Podravka« OOUR Daruvar (73,8 %), PIK Čazma (100 %), PD »Borik« Pitomača (95,6 %), PD Čakovec (62,2 %) i »Bednja« Ludbreg (72,6 %).

Os hibridi su bili vodeći u sortimentu u 6 radnih organizacija i to: PIK »Belje« (58,8 %), PIK Đakovo (52,1 %), PPK Valpovo (42,2 %), »Jasinje« Sl. Brod (66,2 %), IPK Osijek područje D. Miholjac (32,7 %) i PIK Garešnica OOUR Ratarstvo, Hercegovac (56,2 %).

Podjednaku i vodeću zastupljenost u sortimentu Bc i Os hibridi su imali na IPK Osijek područje Osijek (28 — 29 %) i na VUPIK (41 — 45 %).

Pod Zg hibridima ukupno je bilo zasijano 27.170 ha ili 9,9 % od ukupnih površina pod kukuruzom u zadnjih pet godina. Najviše površine pod ovim hibridima nalazile su se u PIK Vinkovci (38,6 % od ukupnih površina), a zatim u IPK Osijek područje P. Slatina (21,4 %), PPK Valpovo (18,9 %), PIK N. Gradiška i PPK Županja (12,1 % i 12,3 %).

Hibridi preostala dva domaća instituta zauzimali su male površine i to NS hibridi 2,2 % i ZP hibridi 1,0 % od ukupnih površina pod kukuruzom.

IPK hibridi sijani su samo na površinama IPK Osijek u ukupnoj površini 9.290 ha ili 3,4 % od ukupnih površina pod kukuruzom na društvenom sektoru u zadnjih pet godina. Najviše su sijani na području Našica gdje su zauzimali 28,4 % sjetvenih površina. Slično se odnosi na P hibride koji su sijani u ukupnoj površini 16.304 ha ili 5,9 % od ukupnih površina pod kukuruzom na društvenom sektoru u zadnjih pet godina. Na području Našica i P. Slatine oni su bili vodeći u sortimentu s oko 32 % sjetvenih površina pod kukuruzom, na području D. Miholjca su zauzimali 1/4 a na području Osijeka 1/5 sjetvenih površina pod kukuruzom.

KWS i KH hibridi su sijani na 3.676 ha ili 1,3 % površine pod kukuruzom u zadnjih pet godina s tim da su uglavnom sijani na PPK Kutjevo gdje su zauzimali 16,7 i 12,5 % sjetvenih površina.

2 SL i 1 AGS hibrid su sijani na simboličnim površinama na PIK Vinkovci odnosno PIK Đakovo.

## 2. Zastupljenost pojedinih hibrida u sortimentu (tabele 3 — 9)

Iako je u zadnjih pet godina na društvenom sektoru SRH sijano dosta veliki broj od 105 hibrida ipak manji broj hibrida se više raširio i činio osnovicu sortimenta.

Najviše sijani hibrid na društvenom sektoru u proteklih pet godina bio je Os SK 407 koji je sijan na 43.884 ha odnosno 16,0 % površina pod kukuruzom. Uz njega još dva hibrida, Bc 66—61 i Bc 488, su zauzimali veće površine i to Bc 66—61 28.556 ha ili 10,4 % a Bc 488 26.285 ha ili 9,6 % površina pod kukuruzom. Ova tri hibrida su zauzimala preko 1/3 (36 %) površina pod kukuruzom.

Tabela 3 — Zastupljenost hibrida Instituta za oplemenjivanje i proizvodnju tvenog sektora SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979—1983.

Bc hibridi	R a d n a   o r g a n i z a c i j a										
	PIK »Belje«	VUPIK	IPK Osijek Osijek	PIK Vinkov- ci	PIK Đako- vo	PPK Zupa- nja	PPK Valpo- vo	IPK Osijek D. Miho- ljac	IPK Osi- jek Na- šice	PPK Sl. Ora- hovi- ca	PIK Viro- vitica
											<b>Hektara</b>
1. Bc 183	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
2. Bc 191	—	—	—	44	34	—	—	—	—	—	—
3. Bc 25—22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	—
4. Bc 264	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Bc 270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Bc 28—11	—	—	—	—	436	—	—	—	—	—	262
7. Bc 290	—	—	—	—	449	—	—	—	—	—	—
8. Bc 318	—	12	—	—	30	27	—	9	—	—	—
9. Bc 34—92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	—
10. Bc 384	—	102	—	43	141	746	158	90	—	53	697
11. Bc 388	—	—	—	71	61	257	—	—	—	129	—
12. Bc 391	—	—	—	—	146	33	182	152	—	112	—
13. Bc 39—41	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—
14. Bc 418	73	688	400	87	1129	41	304	1519	85	1328	2015
15. Bc 420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	—
16. Bc 455	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17. Bc 46	657	—	—	—	—	—	—	—	—	—	275
18. Bc 462	—	54	34	—	233	130	—	213	43	89	59
19. Bc 468	—	—	—	—	—	—	—	83	—	—	—
20. Bc 48—21	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—
21. Bc 484	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
22. Bc 488	2150	487	—	2136	1328	2549	325	179	100	2281	4267
23. Bc 51	—	—	—	—	—	—	—	53	—	—	—
24. Bc 555	582	871	285	1700	178	1410	1163	466	—	543	—
25. Bc 571	—	—	—	114	402	830	678	31	—	—	—
26. Bc 588	—	866	15	1696	894	317	88	314	—	34	—
27. Bc 58	1170	—	—	—	78	—	—	—	—	—	35
28. Bc 592	—	23	—	23	18	26	—	12	—	10	—
29. Bc 66—25	—	—	42	47	710	—	141	115	—	497	—
30. Bc 60	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31. Bc 622	—	377	—	3341	436	35	—	—	—	—	—
32. Bc 655	—	—	—	1221	152	730	639	—	—	—	—
33. Bc 66—61	4230	4995	7454	8082	2126	1191	—	—	32	59	—
34. Bc 723	—	—	—	33	278	—	—	—	—	—	—
Ukupno ha	8939	8475	8230	19369	9299	8367	3678	3236	260	5362	7818



*bilja FPZ Zagreb (Bc hibridi) u sortimentu u radnim organizacijama društ- god.*

													% od	
PPK »Bednja« Lud- breg	PD Cako- vec	»Jasi- nje« Sl. Brod	PIK Nova Gradi- ška	»Agro- posa- vina« I. Grad	PPK Kutje- vo	»Podra- vka« Daru- var	»5. maj« Bjelo- var	PD »Borik« Pito- mača	PIK Gare- šnica	PIK Čaz- ma	IPK Osijek P. Sla- tina	Ukup- no ha	ukupnih površ- na druš. sektora SRH	
—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	455	—	608	0,2	
—	—	—	—	—	—	—	82	—	—	40	—	200	<0,1	
—	—	214	855	—	30	—	106	—	—	—	—	1290	0,5	
101	—	—	125	—	—	—	136	321	35	—	—	718	0,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	<0,1	
—	—	—	5	413	—	240	70	—	—	—	45	1471	0,5	
—	—	—	1429	17	—	275	619	—	122	184	—	3095	1,1	
—	—	195	46	65	—	—	190	—	—	—	—	574	0,2	
—	—	—	113	—	1045	—	—	—	—	—	—	1219	0,4	
—	—	86	677	20	—	—	—	210	—	—	—	3023	1,1	
—	—	708	66	130	—	73	380	120	—	—	—	1995	0,7	
—	—	—	9	—	489	—	—	—	—	—	—	1123	0,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	194	<0,1	
—	—	1177	237	422	1679	397	1324	450	365	237	563	15305	5,6	
—	—	—	42	—	—	—	—	—	—	—	—	123	<0,1	
—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	<0,1	
—	—	—	90	—	—	—	90	—	—	—	—	1212	0,4	
44	77	158	13	—	—	—	—	—	—	153	—	1300	0,5	
—	—	—	9	17	—	—	—	—	—	—	—	109	<0,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	230	—	282	—	552	0,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	<0,1	
306	772	959	1649	1328	237	1493	700	200	1225	1535	79	26285	9,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	<0,1	
—	—	229	54	18	159	—	—	—	—	—	101	7759	2,8	
—	—	132	—	—	—	—	91	—	—	—	—	2278	0,8	
—	—	173	—	34	18	—	165	—	—	—	156	4770	1,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1283	0,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	192	<0,1	
—	—	731	595	191	209	—	—	—	—	—	—	3278	1,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	<0,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4189	1,5	
—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2796	1,0	
—	—	218	—	—	—	—	223	—	—	—	—	28556	10,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	311	0,1	
451	849	5034	6016	2655	3866	2478	4176	1711	1747	2886	1121	116023	42,2	

Tabela 4 — Zastupljenost hibrida Poljoprivrednog instituta Osijek (Os hibridi u 5 godišnjem periodu, 1979 — 1983. god.

Os hibridi	R a d n a									
	PIK		IPK	PIK	PPK	PPK	IPK	IPK	PPK	PIK
	»Belje«	VUPIK	Osijek	Đakovo	Zupa- nja	Valpo- vo	Osijek	Osijek	Sl. Ora- hovica	Váro- viti- ca
	H e k t a r a									
1. Os SK 251	—	—	141	—	15	—	108	155	—	—
2. OS SK 290	196	—	—	—	—	—	150	52	80	—
3. Os SK 295	—	—	126	—	—	—	292	134	—	—
4. Os SK 247	2088	845	310	1809	220	820	1038	611	1637	576
5. Os SK 305	81	296	99	—	—	222	404	207	173	—
6. Os SK 357	391	—	57	20	—	11	88	27	—	—
7. Os SK 218	—	304	900	—	—	—	—	502	—	818
8. Os SK 407	7022	4537	3797	6755	808	2601	3052	1271	1564	1412
9. Os SK 440	25	—	—	1738	—	245	—	—	378	—
10. Os SK 464	736	—	636	26	281	335	202	86	50	—
11. Os SK 570	—	—	—	196	—	—	—	—	—	—
12. Os SK 577	704	288	159	396	990	1079	145	94	—	—
13. Os SK 594	1741	1408	449	497	433	112	96	—	—	—
14. Os SK 619	637	32	569	—	101	—	—	—	—	—
15. Os SK 644	411	—	102	743	—	—	—	—	—	—
16. Os SK 653	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17. Os SK 679	1590	1562	625	761	11	—	—	—	—	—
18. Os SK 212	—	—	—	—	—	166	—	71	24	—
19. Os SK 215	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—
Ukupno ha	15694	9272	7970	12914	2859	5591	5575	3210	3941	2806

Iza njih slijedi druga grupa od 3 hibrida koji su sijani svaki na 5—5,6 % površina pod kukuruzom. To su Bc 418 sa 15.305 ha ili 5,6 %, Os SK 247 sa 14.885 ha ili 5,4 % i Zg SK 55—5 sa 13.771 ha ili 5 % od ukupnih površina pod kukuruzom. Ova tri hibrida uz prva tri najraširenija hibrida su sijani na preko 1/2 (52 %) površina pod kukuruzom.

Daljna grupa od 6 hibrida i to Bc 555, Os SK 594, Zg SK 50—50, IPK 351, P 3780 i P 3541 sijani su svaki na 5.500 do 7.800 ha ili 2,0 — 2,8 % od ukupnih površina pod kukuruzom. Ovih 6 hibrida sijano je na 14,4 % površina pod kukuruzom.

Dakle prvih 12 hibrida (Os SK 407, Bc 66—61, Bc 488, Bc 418, Os SK 247, Zg SK 55—5, Bc 555, Os SK 594, Zg SK 50—50, IPK 351, P 3780 i P



idi) u sortimentu u radnim organizacijama društvenog sektora SR Hrvatske

o r g a n i z a c i j a													
PPK	PD	»Jasi- nje«	PIK	»Agro- pos- vina«	PPK	»Podra- vka«	»5. maj«	PD	PIK	IPK	PIK	Ukup- no	% od
»Bednja« Lud- breg	Cako- vec	Sl. Brod	Gradi- ška	I. Grad	Kutje- vo	Daru- var	Bjelo- var	»Borik« Pito- mača	Gare- šnica	Osijek P. Sla- tina	Vinko- voi	ha	ukupnih površ- na druš. sektora SRH
H e k t a r a													
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	419	0,2
—	—	—	1043	—	—	—	—	—	—	—	—	1521	0,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—	609	0,2
170	360	1389	592	482	191	487	162	—	439	659	—	14885	5,4
—	—	290	—	—	—	—	—	—	35	402	—	2209	0,8
—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	612	0,2
—	156	854	374	—	45	—	—	—	—	—	—	3953	1,4
—	—	4806	809	250	1904	—	118	40	1650	1437	51	43884	16,0
—	—	830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3216	1,2
—	—	835	—	—	—	—	—	—	—	40	—	3227	1,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	196	<0,1
—	—	495	—	—	—	—	—	—	120	217	—	4624	1,7
—	—	564	—	—	—	—	—	—	—	145	—	5445	2,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1339	0,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1256	0,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	<0,1
—	—	—	—	—	142	—	—	—	—	—	—	4691	1,7
—	—	—	—	—	33	—	—	—	—	—	—	294	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	<0,1
170	516	10045	2818	732	2315	487	280	40	2244	2957	51	92487	33,2

3541) je ukupno zauzimalo 2/3 (66,4 %) površina pod kukuruzom u zadnjih pet godina i oni se mogu označiti kao najrašireniji hibridi na društvenom sektoru.

Iza ovih 12 hibrida slijedi grupa od još 12 hibrida i to Bc 290, Bc 588, Bc 66—25, Bc 622, Bc 655, Os SK 218, Os SK 440, Os SK 464, Os SK 577, Os SK 679, NSSK 606 i P 3732 koji su zauzimali svaki 1,0 — 1,7 % odnosno svi zajedno daljnjih 16,5 % površina pod kukuruzom.

Preostali 81 hibrid je sijan na preostalim 17,1 % površine pod kukuruzom na društvenom sektoru.

Tabela 5 — Zastupljenost hibrida Poljoprivrednog centra Hrvatske (Zg hibridi) u sortimentu u radnim organizacijama društvenog sektora SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979—1983.

Zg hibrid	Radna organizacija														% od ukupnih površ. društvenog sekt. SRH		
	PIK VU »Belje«	PIK Osijek	PIK Osijek	PIK Vn-Đa-Đakovo	PIK PPK Župa-nja	PIK PPK Val-Osijek	PIK PPK Osijek N.	PIK PPK Sl. P. Ora-	PIK PPK P. Sla-	PIK PPK P. Sla-	PIK PPK P. Sla-	PIK PPK P. Sla-	PIK PPK P. Sla-	PIK PPK P. Sla-			
1. Zg SK 20—4	—	—	—	251	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	346	0,1
2. Zg SK 20—5	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	47	<0,1
3. Zg SK 20—20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	104	<0,1
4. Zg SK 502 A	—	—	—	1255	16	36	650	—	—	—	—	—	—	84	267	2308	0,8
5. Zg SK 503	38	—	—	694	—	296	58	—	—	—	—	—	—	—	—	1086	0,4
6. Zg SK 509	—	—	—	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	<0,1
7. Zg SK 525	—	—	—	—	—	—	57	—	—	—	—	—	—	—	—	57	<0,1
8. Zg SK 55—5	—	1541	612	5298	97	1248	397	1325	878	—	—	—	—	1793	582	13771	5,0
9. Zg SK 57—83	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	<0,1
10. Zg SK 580	—	—	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	90	<0,1
11. Zg SK 591	—	—	—	—	—	—	786	—	—	—	—	—	—	—	—	786	0,3
12. Zg SK 50—50	183	—	101	3360	1710	2	453	313	46	—	—	—	—	558	—	6736	2,5
13. Zg SK 602 A	—	—	—	17	237	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	254	0,1
14. W 15 3R x W 64 A	—	—	—	1272	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	229	1501	0,5
Ukupno ha	221	1541	723	12239	2060	1582	2514	1638	924	84	2351	1293	27170	9,9			



Tabela 6 — Zastupljenost hibrida Instituta za kukuruz, Zemun Polje (ZP hibridi) u sortimentu u radnim organizacijama društvenog sektora SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979—1983.

ZP hibrid	Radna organizacija										Ukupno ha	% od ukupnih površina društvenog sektora SRH	
	PIK »Belje«	IPK Osijek	PIK Vinicki	PPK Valpovo	IPK Osijek D. Mihočević	IPK Osijek P. Slabinac	IPK Osijek I. Brodina	»Ja-sinje Sl. vina«	»Agro-Grad	PPK Kutijevo			»Podravka« Daruvar
1. ZP SK 27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	100	<0,1
2. ZP SK 375	—	120	—	130	145	20	59	—	—	204	105	783	0,3
3. ZP 448	—	—	—	—	28	—	—	11	—	—	—	39	<0,1
4. ZP SK 46 A	373	—	11	—	—	—	—	—	18	—	286	688	0,3
5. ZP SK 48 A	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	<0,1
6. ZP SK 58 C	—	—	43	—	—	—	—	—	—	—	—	43	<0,1
7. ZP SK 704	—	1068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1068	0,4
8. ZP SK 709 D	—	—	—	37	—	—	—	—	—	—	—	37	<0,1
9. ZP SK 71 C	—	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	<0,1
Ukupno ha	373	1227	58	167	173	20	59	11	18	304	391	2801	1,0

Tabela 7 — Zastupljenost hibrida Instituta za ratarstvo i povrćarstvo (NS hibridi) u sortimentu u radnim organizacijama društvenog sektora SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979—1983. god.

NS hibridi	Radna organizacija					Ukupno na	% od ukup- nih po- vršina društvenog sektora SRH
	PIK »Belje«	VUPIK	IPK Osijek Osijek	PIK Đako- vo	PPK Valpo- vo		
	Hektara						
1. NS SK 418 F	—	—	—	—	120	120	<0,1
2. NS SK 444	10	—	—	—	—	10	<0,1
3. NS SK 533 WX	—	202	—	—	—	202	<0,1
4. NS SK 555	—	12	—	—	252	264	1,0
5. NS SK 606	1410	1249	303	308	774	4044	1,5
6. NS SK 70	—	—	1282	—	—	1282	0,5
Ukupna ha	1420	1463	1585	308	1146	5922	2,2

### 3. Zastupljenost hibrida pojedinih vegetacijskih grupa u sortimentu

Razvrstavanje hibrida u vegetacijske FAO grupe danas je postalo tako raznoliko kod pojedinih instituta i drugih organizacija da stvara poteškoće u stvarnom prepoznavanju pripadnosti hibrida vegetacijskim grupama. Zbog toga smo iz praktičnih razloga sve hibride koji su uzgajani u proteklom petogodišnjem razdoblju razvrstali u tri osnovne grupe i to:

1. grupa vrlo ranih i ranih hibrida — FAO grupa 100, 200 i 300
2. grupa srednjih i srednjekasnih hibrida FAO 400 i 500
3. grupa kasnih i vrlo kasnih hibrida FAO grupa 600 i 700

Na osnovu naših saznanja kao i konzultacija sa selekcionerima i stručnjacima iz poljoprivrednih radnih organizacija — kombinata sve hibride koji su sijani u proteklom petogodišnjem razdoblju, tj. njih 105, smo ovako razvrstali u navedene grupe:

1. Vrlo rani i rani hibridi (FAO 100—300): Bc 183, 191, 25—22, 264, 270, 28—11, 290, 318, 34—92, 384, 388, 391, 39—41, 420, 462; Os 251, 290, 295, 247, 305; Edo, Forla, Garbo, Eroxo, Gavroche; Miris, Hai, Mutin; KH 312, 343; ZgSK 20—4, 20—9, 20—20; ZPSK 27, 375;
2. Srednje rani i srednje kasni hibridi (FAO 400 i 500): Bc 418, 455, 46, 468, 48—21, 484, 488, 511, 555, 571, 588, 58, 592, 66—25; OsSK 357, 218, 407, 440, 464, 212, 215; IPK 351, 502, 551, 557, P 3732, 3709, 3901, 3780; KH 533; ZgSK 502A, 503, 509, 525, 55—5, 57—83, 580, 591, W 153 R x W 64A; ZP 448, 46A, 48A, 58c; NS 418 F, 444, 533WX, 555; SL 414, 503 i AGS 300;
3. Kasni i vrlo kasni hibridi (FAO 600 i 700): Bc 60, 622, 655, 66—61, 723; Os 570, 577, 594, 619, 644, 653, 679, P 3541; ZgSK 50—50, 602A; ZPSK 704, 709D, 71c; NS 606, 70.

Tabela 8 — Zastupljenost hibrida IPK Osijek (IPK hibridi i Pioneer hibrida (P hibridi) u sortimentu u radnim organizacijama društvenog sektora SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979—1983.

IPK, P hibridi	VUPIK	IPK Osijek	PPK Valpovo	IPK Osijek D. Mihojvac	IPK Osijek Našice	Radna organizacija				PIJK Nova Gradiška	PPK Kutjevo	PD »Borik« Pitomača	UKUPNO ha društvenog sektora SRH	%, od ukupnih površina
						IPK Osijek P. Slatina	IPK Osijek Brod	»Jasinja« Sl. Brod	IPK Osijek P. Slatina					
1. IPK 351	—	1815	—	1937	2513	717	—	—	—	—	—	6982	2,5	
2. IPK 502	—	503	—	—	206	—	—	—	—	—	—	709	0,3	
3. IPK 551	—	629	—	—	471	217	—	—	—	—	—	1317	0,5	
4. IPK 557	—	—	—	282	—	—	—	—	—	—	—	282	0,1	
5. P 3732	40	1078	—	891	384	1057	27	36	52	—	—	3565	1,3	
6. P 3901	—	—	—	4	—	10	—	—	—	—	—	14	<0,1	
7. P 3709	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	8	<0,1	
8. P 3780	—	1562	—	1671	1229	1460	23	24	—	—	40	6009	2,2	
9. P 3541	—	2809	238	1686	1975	—	—	—	—	—	—	6708	2,4	
Ukupno ha	40	8396	238	6471	6786	3461	50	60	52	40	25594	9,3		



Znači, od 105 sijanih hibrida 35 je pripalo grupi vrlo ranih i ranih hibrida (FAO 100—300), 50 grupi srednjeranih i srednjekasnih hibrida (FAO 400 i 500) i 20 grupi kasnih i vrlo kasnih hibrida (FAO 600 i 700).

Najveće površine na društvenom sektoru SRH su sijane sa srednjernim i srednjekasnim hibridima i to **58,1%** od ukupnih površina (275.102 ha) pod kukuruzom, zatim sa kasnim i vrlo kasnim hibridima **26,5%**, a najmanje s vrlo ranim i ranim hibridima — svega **15,4%** (tabela 10). No učešće hibrida pojedinih grupa bilo je različito u pojedinim radnim organizacijama.

Najveće učešće kasnih i vrlo kasnih hibrida FAO grupe 600 i 700 bilo je na IPK Osijek, područje Osijek gdje je 53,5% površina sijano kasnim i vrlo kasnim hibridima, 43,6% površina srednjernim i srednjekasnim hibridima, a svega 2,9% površina ranim hibridima. Približno slično učešće kasnih i vrlo kasnih hibrida imao je i PIK Vinkovci i to 50,5% od ukupnih površina te 48,3% površina je sijano pod srednjernim i srednjekasnim hibridima. VUPIK je sijao približno iste površine pod kasnim i vrlo kasnim hibridima ((47,6%)) i pod srednjernim i srednjekasnim hibridima (46,4%) dok PIK »Belje« je imao u sortimentu manje kasnih i vrlo kasnih hibrida (41,5%) nego srednjernih i srednjekasnih hibrida (48,2%) te 10,3% površina pod ranim hibridima. Od ostalih radnih organizacija PIK Đakovo, PPK Županja i PPK Valpovo su sijali kasne hibride na 25—31% povr-

Tablica 9 — Zastupljenost KWS hibrida i hibridi PPK Kutjevo (KH hibridi) u sortimentu u radnim organizacijama društvenog sektora SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979—1983.

KWS, KH hibrid	PIK »Belje«	Radna organizacija					% od ukupnih površina društvenog sektora SRH	
		PPK Sl. Oraho-vica	PIK Nova Gradiška	»Agropo-savina« Ivanić-Grad	PPK »5. maj« Kutjevo	»Bje-lovlar	Ukupno	vršina
KWS Edo	15	—	63	—	55	—	133	<0,1
KWS Forla	—	—	363	44	237	—	644	0,2
KWS Garbo	—	262	—	—	112	123	497	0,2
KWS Erox	—	—	44	—	2	—	46	<0,1
KWS Gavroche	—	—	—	—	64	—	64	<0,1
KWS-Miris	—	—	—	—	266	—	266	0,1
KWS-Hai	—	—	—	—	31	—	31	<0,1
KWS-Mutin	—	20	28	—	775	—	823	0,3
KH 312	—	—	—	—	377	—	377	0,1
KH 343	—	—	—	—	90	—	90	<0,1
KH 533	—	21	—	—	684	—	705	0,3
Ukupno ha	15	303	498	44	2693	123	3676	1,3

Tabela 10 — Zastupljenost hibrida pojedinih vegetacijskih grupa dozrijevanja u sortimentu u radnim organizacijama društvenog sektora SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979 — 1983.

Radna organizacija	Učešće hibrida pojedinih vegetacijskih grupa u ukupnim površinama, u %			
	Ukupno analizirano hektara	Hibridi 200 i 300 grupe	Hibridi 400 i 500 grupe	Hibridi 600 i 700 grupe
IPK Osijek, područje Osijek	28.131	2,9	43,6	53,5
PIK »Belje«	26.662	10,3	48,2	41,5
VUPIK	20.791	6,0	46,4	47,6
PIK Vinkovci	31.782	1,2	48,3	50,5
PIK Đakovo	24.860	12,6	56,0	31,4
PPK Županja	12.808	10,4	62,2	27,4
PIK Valpovo	13.395	12,0	63,0	25,0
AK Jasinje, Sl. Brod	15.140	19,2	72,3	8,5
IPK Osijek, pod. D. Miholjac	17.093	14,5	72,3	13,2
IPK Osijek, pod. Našice	11.200	10,7	70,2	19,1
PPK Sl. Orahovica	9.690	26,9	72,5	0,6
IPK Osijek, pod. P. Slatina	10.973	12,8	69,5	17,7
PIK Virovitica	10.624	8,4	91,6	—
PIK Nova Gradiška	10.685	53,2	46,8	—
PPK Kutjevo	9.230	44,1	54,4	1,5
»5. maj« Bjelovar	4.579	40,7	54,4	4,9
PIK Garešnica	3.991	15,9	81,1	3,0
»Agroposavina«, Ivanić-Grad	3.449	34,1	65,9	—
»Podravka«, OOUR Daruvar	3.356	35,1	64,9	—
PIK Čazma	2.886	23,5	76,5	—
PD »Borik«, Pitomača	1.791	41,9	58,1	—
PD Čakovec	1.365	26,4	73,6	—
»Bednja« Ludbreg	621	43,7	56,3	—
Ukupno: prosjek na društvenom sektoru SRH	275.102	15,4	58,1	26,5

šina, zapadni dio IPK Osijek (područje D. Miholjac, Našice i P. Slatina) na 13—19% površina, a ostale radne organizacije su sijale malo ili ništa kasnih hibrida.

Srednje rani i srednje kasni hibridi FAO grupe 400 i 500 bili su vođeci u sortimentu u većini radnih organizacija. Najviše su sijani na PIK Virovitica (91,6% površina), PIK Garešnica OOUR Ratarstvo Hercegovac (81,1%) i PIK Čazma (76,5%), zatim na »Jasinju« Sl. Brod, IPK Osijek područje D. Miholjac, Našice i P. Slatina, PPK Orahovica i PD Čakovec i na 70—73% površina te na PIK Đakovo, PPK Županja, PPK Valpovo, PPK Kutjevo, »5. maj« Bjelovar, »Podravka« OOUR Daruvar, »Agroposavina« Ivanić-Grad, PD »Borik« Pitomača i »Bednja« Ludbreg gdje su sijani na 55—65% površina pod kukuruzom.



Tabela 11 — Varijabilnost prinosa zrna hibrida Os SK 247 na društvenom

Radna organizacija	Prinos, zrna dt/ha (14 % vode u zrnu)									
	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60
	H e k t a r a									
PIK »Belje«	—	—	—	—	—	—	—	—	143	103
VUPIK	—	—	—	—	—	—	87	100	29	45
IPK Osijek, Osijek	—	—	—	—	13	—	—	3	59	45
PIK Đakovo	15	17	—	182	234	119	185	317	265	132
PPK Valpovo	—	—	—	—	—	58	39	—	40	—
IPK Osijek, D. Miholjac	9	42	13	—	94	78	322	134	136	169
IPK Osijek, Našice	—	20	132	—	62	176	46	73	15	—
PPK Orahovica	—	—	—	—	9	69	94	65	82	82
IPK Osijek, P. Slatina	—	—	—	—	55	—	—	173	1	—
PIK Virovitica	—	—	50	—	—	—	—	27	101	—
»Bednja«, Ludbreg	—	—	—	—	—	5	38	21	19	57
PD Čakovec	—	—	—	80	20	—	—	42	45	52
»Jasinje« Sl. Brod	—	—	—	40	89	93	65	106	135	326
PIK Nova Gradiška	—	—	—	30	70	33	36	8	18	37
»Agroposavina«	—	—	—	—	6	—	15	100	47	70
PPK Kutjevo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
»Podravka«, Daruvar	—	—	—	—	—	—	—	12	180	170
»5. maj« Bjelovar	—	—	—	—	—	—	—	162	—	—
PIK Garešnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90
Ukupno ha	24	79	195	332	625	631	927	1343	1315	1408

$x = 61,8$

$s = 18,1$

Jedina radna organizacija u kojoj su najviše bili zastupljeni vrlo rani i rani hibridi FAO grupa 100—300 je PIK N. Gradiška gdje su zauzimali 53,2% površina pod kukuruzom, a na preostalih 46,8% površina sijani su srednjerani i srednjekasni hibridi. Vrlo rani i rani hibridi zauzimali su veće površine od 35 do 45% još u ovim radnim organizacijama: PPK Kutjevo, »5. maj« Bjelovar, »Agroposavina« Ivanić-Grad, »Podravka«, OOUR Daruvar, PD »Borik« Pitomača i »Bednja« Ludbreg; u »Jasinju« Sl. Brod, PPK Orahovica, PIK Čazmi i PD Čakovec zauzimali su oko 20—25%, a u PIK Đakovo, PPK Županja, PPK Valpovo, IPK Osijek područje D. Miholjac, Našice i P. Slatina, PIK Garešnica OOUR Ratarstvo Hercegovac i PIK Virovitica 8—15% od ukupnih površina pod kukuruzom.



sektoru SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979 — 1983.

61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	Ukupno	% učešće u sortimentu
269	264	374	298	12	207	328	52	38	—	—	2088	7,8
270	46	167	32	69	—	—	—	—	—	—	845	4,1
190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	310	1,4
68	9	84	178	—	—	—	4	—	—	—	1809	7,3
20	145	—	38	225	—	160	15	80	—	—	820	6,1
13	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1038	6,1
8	72	—	7	—	—	—	—	—	—	—	611	5,4
123	288	255	113	112	73	81	81	62	—	48	1637	16,9
83	230	14	86	—	17	—	—	—	—	—	659	6,0
70	128	145	—	55	—	—	—	—	—	—	576	5,4
15	—	—	10	—	—	—	—	5	—	—	170	27,4
34	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360	26,4
148	40	133	76	99	39	—	—	—	—	—	1389	9,2
91	118	51	12	7	34	—	—	35	12	—	592	5,5
55	28	49	54	23	20	—	—	—	15	—	482	14,0
78	74	9	—	—	—	—	—	—	—	—	191	2,1
125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	478	14,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	162	3,5
—	243	106	—	—	—	—	—	—	—	—	439	11,0
1660	1800	1387	904	602	390	569	152	220	27	48	14665	5,4

v = 29,3

#### 4. Prinosi i varijabilnost prinosa najraširenijih hibrida

Kao što je navedeno 12 hibrida, i to OsSK 407, Bc 66—61, Bc 488, OsSK 247, ZgSK 55—5, Bc 555, OsSK 594, ZgSK 50—50, IPK 351, P 3780 i P 3541, može se označiti najraširenijim hibridima na društvenom sektoru SRH na zadnjih pet godina. Za ove hibride (izuzev Zg SK 50—50 koji je od ukupnih svojih površina najviše sijan na PIK Vinkovci a s kojeg kombinata nisu mogli biti dobiveni podaci o prinosima po tablama za 4 godine) prinosi sređeni po klasama prinosa razmaka 5 dt/ha prikazani su u tabelama 11—21. Prije razmatranja tih prinosa i njihove varijabilnosti

Tabela 12 — Varijabilnost prinosa zrna hibrida Bc 418 na društvenom sek

Radna organizacija	Prinos zrna dt/ha (14 % vode u zrnu)								
	21—25	26—30	31—35	35—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65
	H e k t a r a								
PIK »Belje	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VUPIK	—	—	—	—	—	—	42	97	45
IPK Osijek, Osijek	—	—	—	—	—	—	—	—	170
PIK ĐAKOVO	9	12	17	55	406	14	188	93	95
PPK Valpovo	—	—	—	—	—	—	—	—	304
IPK Osijek, D. Miholjac	—	34	93	—	—	77	299	171	120
IPK Osijek, Našice	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PPK Orahovica	—	—	—	20	256	126	286	100	142
IPK Osijek, P. Slatina	—	—	—	—	76	—	—	—	75
PIK Virovitica	—	—	—	76	45	140	60	479	530
PD »Borik«, Pitomača	—	—	—	—	—	—	—	—	70
»Jasinje« Sl. Brod	—	—	17	85	153	166	210	91	171
PIK Nova Gradiška	—	5	20	52	—	13	40	—	50
»Agroposavina« I. Grad	57	14	51	106	48	26	18	59	33
PPK Kutjevo	—	22	—	97	62	410	85	380	188
»Podravka«, Daruvar	—	—	—	—	26	98	112	140	21
»5. maj« Bjelovar	—	—	—	—	—	—	39	33	394
PIK Garešnica	—	—	—	—	—	—	—	—	365
PIK Čazma	—	—	40	140	—	—	57	—	—
Ukupno ha	66	87	238	631	1072	1070	1436	1643	2773

$x = 61,57$

$s = 13,42$

treba navesti da su ukupne površine kod pojedinih Bc i Os i Zg hibrida manje nego u tabelama 3, 4 i 5 jer za razliku od podataka u tablama 3, 4 i 5 ovdje nisu bili raspoloživi podaci po tablama za PIK Vinkovci (izuzev 1983. god.) i za PPK Županja. Redoslijed razmatranja prinosa i varijabilnosti prinosa najraširenijih hibrida je po prilici prema njihovom redoslijedu pripadnosti vegetacijskim FAO grupama.

**OsSK 247** (tabela 11) koji je zauzimao 5,4% društvenih površina pod kukuruzom, najviše je sijan na PIK »Belje« (2088 ha ili 7,8% površina), PIK Đakovo (1809 ili 7,3% površine), PPK Orahovica (1637 ha ili 16,9% površina), »Jasinje« Sl. Brod (1389 ha ili 9,2% površina) i IPK Osijek područje D. Miholjac (1038 ha ili 6,1% površina). Raspon njegovih prinosa kretao se od 11 do 15 dt/ha na nekim tablama PIK Đakovo i D. Miholjac do 111—115 dt/ha na tablama PPK Orahovica. Obzirom da je ovo rani

toru SR Hrvatske u 5-godišnjem periodu, 1979 — 1983.

66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	Ukupno ha	% učešća u sortimentu
—	73	—	—	—	—	—	—	—	73	0,3
221	113	37	106	—	27	—	—	—	688	3,3
15	—	59	156	—	—	—	—	—	400	1,4
—	163	—	—	61	16	—	—	—	1129	4,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	304	2,3
253	187	192	30	—	63	—	—	—	1519	8,9
54	31	—	—	—	—	—	—	—	85	0,7
103	58	181	56	—	—	—	—	—	1328	13,7
100	130	—	48	56	—	53	—	25	563	5,1
367	49	—	269	—	—	—	—	—	2015	19,0
34	178	52	116	—	—	—	—	—	450	25,1
284	—	—	—	—	—	—	—	—	1177	7,8
—	—	32	25	—	—	—	—	—	237	2,2
—	—	—	—	—	10	—	—	—	422	12,2
292	75	62	6	—	—	—	—	—	1679	18,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	397	11,8
383	428	47	—	—	—	—	—	—	1324	28,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	365	9,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	237	8,2
2106	1485	662	812	117	116	53	—	25	14392	5,6

v = 21,8

hibrid FAO grupe 300 te da je kao takav sijan na dosta loših tabla niže plodnosti i u zakašnjelim rokovima (iza 10. V sijan je na 4455 ha ili preko 30% od ukupnih površina na kojima je sijan) prosječni prinos na društvenom sektoru iznosi mu 61,8 dt/ha uz visoki varijacioni koeficijent od  $v = 29,3\%$ . Na najvećem broju tabli na kojima je sijan (39,2% svojih površina) dao je osrednje prinose između 61—81 dt/ha i niske prinose između 41—61 dt/ha (na 34% svojih površina) tabla 22).

**Bc 418** (tabela 12) je zauzima 5,6% društvenih površina pod kukuruзом i sijan je na 19 od 23 analizirane radne organizacije u SRH. Najveće površine pod ovim hibridima su sijane na PIK Virovitica (2015 ha ili 19%), PPK Kutjevo (1679 ha ili 18,2%) IPK Osijek, područje D. Miholjac (1519 ha ili 8,9%), PPK Orahovica (1328 ha ili 13,7%), »5. maj« Bjelovar (1324 ha ili 28,9%), »Jasinje« Sl. Brod (1177 ha ili 7,8%) i PIK Đakovo (1129 ha



Tabela 13 — Varijabilnost prinosa hibrida IPK 351 na društvenom sektoru

Radna organizacija	Prinos zrna dt/ha (14 % vode u znu)									
	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	
	H e l k t a r a									
IPK Osijek, Osijek	—	—	—	—	—	—	—	39	66	
IPK Osijek										
D. Miholjac	29	40	85	26	127	89	161	268	483	
IPK Osijek, Našice	55	46	85	37	58	309	289	80	712	
IPK Osijek, P. Slatina	—	—	—	26	25	171	141	—	—	
Ukupno ha	84	86	170	89	210	569	591	387	1261	
	x = 65,4					s = 15,4				

Tabela 14 — Varijabilnost prinosa zrna hibrida Bc 488 na društvenom sektoru

Radna organizacija	Prinos zrna, dt/ha (14 % vode u znu)										
	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	
	H e l k t a r a										
PIK »Belje«	—	—	42	—	—	—	—	12	292	—	
VUPIK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
PIK Đakovo	—	—	55	—	—	311	36	59	201	256	
PIK Vinkovci (1983)	—	—	—	—	—	—	—	113	16	58	
PPK Valpovo	—	—	—	—	—	—	—	—	129	—	
IPK Osijek, D. Miholjac	—	—	—	—	30	43	54	—	52	—	
IPK Osijek, Našice	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	
PPK Orahovica	—	—	—	34	71	165	291	99	207	301	
IPK Osijek, P. Slatina	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	
PIK Virovitica	—	—	—	—	20	—	565	860	1210	676	
PD »Borik«, Pitomača	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
»Bednja« Ludbreg	—	—	—	33	—	—	46	—	87	20	
PD Čakovec	—	20	63	10	135	9	77	48	139	95	
»Jasinje« Sl. Brod	—	70	—	—	—	317	70	—	327	67	
PIK N. Gradiška	8	23	—	66	34	91	97	195	143	195	
»Agroposavina«, Ivanić-Grad	—	—	—	18	66	19	78	130	247	175	
PPK Kutjevo	—	—	—	45	—	—	—	—	65	82	
»Podravka«, Daruvar	—	—	—	26	29	301	132	236	259	272	
»5. maj« Bjelovar	—	—	—	—	—	—	—	—	62	472	
PIK Garešnica	—	—	—	—	—	—	—	—	20	350	
PIK Čazma	—	—	50	—	83	32	394	169	630	93	
Ukupno ha	8	113	210	232	468	1294	1840	1935	4129	3112	
	x = 68,6					s = 15,2					

SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979 — 1983.

66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	Ukupno ha	% učešća u sortimentu
461	248	537	107	231	—	2	63	—	45	16	1815	6,4
369	53	148	21	—	—	—	38	—	—	—	1937	11,3
205	390	123	—	124	—	—	—	—	—	—	2513	22,4
90	—	168	96	—	—	—	—	—	—	—	717	6,5
1125	691	976	224	355	—	2	101	—	45	16	6982	2,5

v = 23,5

oru SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979 — 1983.

71—75	76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	121—125	Ukupno ha	% učešća u sortimentu
290	185	696	270	100	63	105	—	95	—	—	2150	8,1
162	167	8	46	53	63	43	—	—	—	8	487	2,3
293	41	76	—	—	—	—	—	—	—	—	1328	5,3
62	35	—	4	—	—	39	—	—	—	—	327	1,0
—	—	76	35	85	—	—	—	—	—	—	325	2,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	179	1,0
37	4	53	—	—	—	—	—	—	—	—	100	0,9
99	303	457	167	79	4	4	—	—	—	—	2281	23,5
—	—	—	21	—	6	—	9	—	—	—	79	0,7
394	274	69	70	129	—	—	—	—	—	—	4267	40,2
—	—	—	—	—	—	40	—	40	20	100	200	11,2
26	20	20	—	40	—	—	—	—	—	—	306	49,3
23	85	—	—	68	—	—	—	—	—	—	772	56,6
45	28	35	—	—	—	—	—	—	—	—	959	6,3
169	75	86	68	164	132	42	42	12	7	—	1649	15,4
106	155	141	89	15	34	—	27	15	13	—	1328	38,5
—	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	237	2,6
238	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1493	44,5
166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700	15,3
612	184	59	—	—	—	—	—	—	—	—	1225	30,7
—	54	30	—	—	—	—	—	—	—	—	1535	53,2
2722	1610	1806	815	733	239	273	78	162	40	108	21927	9,6

v = 22,1

Tabela 15 — Varijabilnost prinosa zrna hibrida Os SK 407 na društvenom

Radna organizacija	Prinos zrna, dt/ha (14 % vode u zrnu)										
	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80
H e k t a r a											
PIK »Belje«	—	55	—	161	125	103	—	124	25	73	643
VUPIK	—	—	—	—	7	33	49	270	362	766	832
IPK Osijek,	—	—	—	—	—	—	—	210	—	252	300
Osijek	—	—	—	—	—	—	—	210	—	252	300
PIK Đakovo	30	—	42	54	399	870	1157	955	616	955	760
PIK Vinkovci	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—
(1983)	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—
PPK Valpovo	—	—	—	—	317	164	348	13	—	152	155
IPK Osijek,	—	42	22	13	45	68	332	338	339	732	595
D. Miholjac	—	42	22	13	45	68	332	338	339	732	595
IPK Osijek,	—	—	7	—	11	47	179	42	286	207	56
Našice	—	—	7	—	11	47	179	42	286	207	56
PPK Orahovica	—	—	22	18	39	71	127	137	82	160	88
IPK Osijek,	—	—	—	23	106	129	141	32	165	292	60
P. Slatina	—	—	—	23	106	129	141	32	165	292	60
PIK Virovitica	—	—	60	—	—	—	171	130	204	356	—
PD »Borik«,	—	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—
Pitomača	—	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—
»Jasinje«	—	—	120	429	309	939	322	765	909	322	570
Sl. Brod	—	—	120	429	309	939	322	765	909	322	570
PIK Nova	12	16	45	50	92	89	69	44	59	92	71
Gradiška	12	16	45	50	92	89	69	44	59	92	71
»Agroposavina«	—	55	—	—	—	14	8	101	31	15	—
Ivanić-Grad	—	55	—	—	—	14	8	101	31	15	—
PPK Kutjevo	—	18	—	—	35	8	128	170	374	230	277
»5. maj«	—	18	—	—	35	8	128	170	374	230	277
Bjelovar	—	—	—	—	—	—	—	—	73	45	—
PIK Garešnica	—	—	—	—	—	—	—	24	260	574	578
Ukupno ha	42	186	318	748	1485	2535	3050	3395	3785	5223	4985

x = 77,4

s = 18,0

ili 4,5% površina). Raspon ovog hibrida kretao se od 21 do 25 dt/ha na nekim tablama PIK Đakovo i »Agroposavina« Ivanić-Grad do 106—110 dt/ha na tablama IPK Osijek područje P. Slatina. Ovaj srednjerani hibrid iz početka FAO grupe 400 obzirom na područje gdje je uzgajan i table niže plodnosti i obzirom na dio svojih površina u zakašnjelim rokovima



sektoru SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979 — 1983.

81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	121—125	126—130	136—140	Ukupno ha	% učesće u sortimentu
860	746	605	1299	565	524	716	—	178	195	25	7022	26,3
592	170	371	565	162	291	—	—	—	67	25	4537	21,8
679	767	536	456	337	40	184	36	—	—	—	3797	13,5
294	345	171	—	70	—	15	—	22	—	—	6755	27,2
—	20	12	—	—	—	—	—	—	—	—	51	0,2
178	264	364	407	89	—	—	100	50	—	—	2601	19,4
162	188	81	95	—	—	—	—	—	—	—	3052	17,9
206	60	85	41	—	—	44	—	—	—	—	1271	11,3
306	260	96	—	—	88	—	70	—	—	—	1564	16,1
10	238	—	147	24	—	70	—	—	—	—	1437	13,1
362	—	129	—	—	—	—	—	—	—	—	1412	13,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	2,2
110	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4806	31,7
53	26	31	24	22	—	14	—	—	—	—	809	7,6
—	15	—	11	—	—	—	—	—	—	—	250	7,2
200	287	—	135	30	—	—	—	12	—	—	1904	20,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	2,6
214	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1650	41,3
4226	2297	2481	2180	1299	943	1043	206	262	262	25	43076	16,0

v = 23,3

sjetve (iza 10. V sijan je na 1066 ha ili oko 8% od ukupnih površina na kojima je sijan) dao je prosječan prinos od 61,6 dt/ha s manjom varijabilnošću od prethodnog hibrida od v=21,8%. I kod ovog hibrida najveći dio njegovih površina (48,8%) dalo je osrednje prinose između 61—81 dt/ha i niske prinose od 41—61 dt/ha (na 36,3% svojih površina tabela 22).

Tabela 16 — Varijabilnost prinosa zrna hibrida Bc 555 na društvenom sekt

Radna organizacija	Prinos zrna dt/ha (14 % vode u zrnu)								
	36—40	31—35	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	
	H e k t a r a								
PIK »Belje«	—	—	—	25	50	45	—	—	
VUPIK	—	—	—	—	—	—	—	—	
IPK Osijek, Osijek	—	—	—	—	—	—	—	—	
PIK Vinkovci (1983)	—	—	—	—	—	—	—	59	
PIK Đakovo	—	—	—	—	—	—	154	—	
PPK Valpovo	—	—	—	—	—	68	145	—	
IPK Osijek, D. Miholjac	—	—	—	—	17	51	210	7	
PPK Orahovica	—	—	—	14	55	36	—	—	
IPK Osijek, P. Slatina	—	—	—	—	—	—	—	17	
»Jasinje« S. Brod	5	—	—	—	—	—	71	85	
PIK N. Gradiška	—	—	21	—	—	—	24	—	
»Agroposavina« Ivanić-Grad	—	—	—	—	—	—	—	—	
PPK Kutjevo	—	—	—	—	45	50	—	—	
Ukupno ha	5	—	21	39	167	250	604	168	
	$x = 79,1$						$s = 13,5$		

Tabela 17 — Varijabilnost prinosa zrna hibrida P 3780 na društvenom sekt

Radna organizacija	Prinos zrna dt/ha (14 % vode u zrnu)										
	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	
	H e k t a r a										
IPK Osijek Osijek	—	—	—	—	—	—	—	156	359	106	
IPK Osijek, D. Miholjac	10	—	—	21	30	172	149	411	217	210	
IPK Osijek, Našice	—	—	—	34	80	68	74	171	206	193	
IPK Osijek, P. Slatina	—	—	—	—	—	26	—	182	37	216	
PD »Borik«, Pitomača	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
»Jasinje«, Sl. Brod	—	—	—	—	—	—	—	—	16	7	
PIK Nova Gradiška	—	—	—	9	—	7	—	—	8	—	
Ukupno ha	10	—	—	64	110	273	223	920	843	732	
	$x = 85,7$								$s = 13,9$		

oru SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979 — 1983.

71—75	76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	Ukupno ha	% učešća u sortimentu
130	85	—	52	95	100	—	—	582	2,2
225	17	437	111	65	16	—	—	871	4,2
8	32	16	133	81	—	—	15	285	1,0
—	165	—	150	—	60	—	—	434	7,4*
—	—	—	—	—	—	15	9	178	0,7
341	90	30	173	86	135	95	—	1163	8,7
87	40	54	—	—	—	—	—	466	2,7
—	53	89	147	20	61	26	42	543	5,6
60	—	24	—	—	—	—	—	101	0,9
68	—	—	—	—	—	—	—	229	1,5
—	9	—	—	—	—	—	—	54	0,5
—	18	—	—	—	—	—	—	18	0,5
—	—	—	58	—	—	6	—	159	1,7
919	509	650	824	347	372	142	66	5083	2,8

v = 17,0

oru SR Hrvatske u 5-godišnjem periodu 1979 — 1983. god.

86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	121—125	126—130	131—135	136—140	141—145	Ukupno ha	% učešće u sortimentu
183	359	192	67	91	22	27	—	—	—	—	—	1562	5,5
172	50	139	80	—	10	—	—	—	—	—	—	1671	9,8
170	99	75	—	59	—	—	—	—	—	—	—	1229	11,0
116	93	334	322	10	98	6	—	—	—	—	20	1460	13,3
—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	2,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	0,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	0,2
641	641	740	469	160	130	33	—	—	—	—	20	6009	2,2

v = 16,2



Tabela 18 — Varijabilnost prinosa zrna hibrida Zg SK 55—5 na društvenom

Radna organizacija	Prinos zrna dt/ha (14 % vode u zrnu)												
	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80
	H e k t a r a												
VUPIK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	99	525	113
IPK Osijek, Osijek	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133	78	105	53
PIK Vinkovci (1983)	—	—	—	—	—	75	—	—	—	78	—	191	15
PIK Đakovo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97
PPK Valpovo	—	—	—	—	76	—	—	—	—	—	100	204	—
IPK Osijek, D. Miholjac	25	—	—	—	—	40	134	116	350	143	120	158	59
IPK Osijek, Našice	—	—	—	—	—	—	—	114	152	178	96	127	33
IPK Osijek, P. Slatina	—	—	—	—	—	—	—	139	8	6	—	62	117
PIK N. Gradiška	—	—	—	—	6	—	8	32	34	70	42	116	8
Ukupno ha	25	—	—	—	82	115	142	401	544	669	535	1538	495

$$\bar{x} = 78,5 \quad s = 17,9$$

\* učešće u sortimentu u 1983.

Tabela 19 — Varijabilnost prinosa zrna hibrida P 3541 na društvenom sek

Radna organizacija	Prinos zrna dt/ha (14 % vode u zrnu)									
	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	
	H e k t a r a									
IPK Osijek, Osijek	—	—	—	—	—	—	—	—	41	370
Valpovo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IPK Osijek, D. Miholjac	—	—	—	—	—	—	61	49	62	252
IPK Osijek, Našice	24	—	45	22	—	50	80	224	219	
Ukupno ha	24	—	45	22	—	111	129	327	841	

$$\bar{x} = 84,7 \quad s = 16,0$$

sektoru SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979 — 1983.

81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	120—125	126—130	131—135	136—140	141—145	146—150	151—155	Ukupno ha	% učešće u sortimentu
20	165	96	453	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1541	7,4
112	—	—	—	—	65	66	—	—	—	—	—	—	—	—	612	2,2
86	—	—	192	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	637	10,9*
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	0,4
—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	397	3,0
17	82	—	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1325	7,7
174	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	878	7,8
136	390	334	67	226	156	69	—	58	—	8	—	—	—	17	1793	16,3
25	46	52	63	11	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	582	5,4
570	683	486	873	246	240	135	—	58	—	8	—	—	—	17	7862	5,0

v = 22,8

toru SR Hrvatske u 4 godišnjem periodu, 1980 — 1983.

SL—VL	76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	Ukupno ha	% učešće u sortimentu
128	322	203	419	387	486	170	165	118	—	2809	10,0
—	—	—	95	—	—	30	—	—	113	238	1,8
353	69	112	122	408	150	49	—	—	—	1686	9,9
151	327	336	13	30	73	283	—	—	98	1975	17,6
632	718	651	649	825	709	531	165	118	211	6708	2,4

v = 18,8

Tabela 20 — Varijabilost prinosa zrna hibrida Os SK 594 na društvenom

Radna organizacija	Prinos zrna, dt/ha (14% vode u zrnu)								
	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80
	H e k t a r a								
PIK »Belje«	—	—	—	120	—	35	32	19	96
VUPIK	—	—	—	—	163	—	17	—	200
Osijek	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IPK Osijek,	—	—	—	—	—	65	76	79	225
PIK Đakovo	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PPK Valpovo	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IPK Osijek,	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D. Miholjac	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IPK Osijek,	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P. Slatina	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»Jasinje«,	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sl. Brod	16	86	—	—	174	12	220	26	—
Ukupno ha	16	86	—	120	337	112	345	124	521
	$x = 87,6$								

Tabela 21 — Varijabilnost prinosa zrna hibrida kukuruza Bc 66—61 na dru

Radna organizacija	Prinos zrna, dt/ha (14% vode u zrnu)										
	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—95
	H e k										
PIK »Belje«	52	—	—	—	—	45	362	407	132	515	385
VUPIK	—	—	—	—	—	—	69	284	1103	105	432
IPK Osijek,	—	—	—	—	—	326	176	294	118	380	681
Osijek	—	—	—	—	43	212	322	552	306	92	119
PIK Đakovo	—	—	10	29	—	3	161	62	27	200	209
PIK Vinikovci (1983)	—	—	—	—	—	20	—	12	—	—	—
IPK Osijek,	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Našice	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—
PPK Orahovica	—	—	—	—	33	42	—	—	73	—	—
»Jasinje« Sl. Brod	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	17
»5. maj« Bjelovar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ukupno ha	52	—	10	29	101	648	1090	1611	1879	1292	1843
	$x = 99,6$ $s = 17,2$										

\* Učešće u sortimentu u 1983. god.



sektoru SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979 — 1983.

81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	121—125	126—130	131—135	Ukupno ha	% učešća u sortimentu	
248	245	353	—	140	155	256	18	—	—	24	1741	6,5	
205	306	188	—	154	—	114	—	—	—	61	1408	6,8	
—	—	155	105	168	21	—	—	—	—	—	449	1,6	
29	—	—	—	19	4	—	—	—	—	—	497	2,0	
—	—	—	—	—	—	112	—	—	—	—	112	0,8	
14	—	37	45	—	—	—	—	—	—	—	96	0,6	
—	—	125	—	—	—	—	20	—	—	—	145	1,3	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	564	3,7	
526	551	858	150	481	180	482	38	—	—	85	5012	2,0	
s = 18,3				v = 21,0									

štvenom sektoru SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979—1983.

96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	121—125	126—130	131—135	136—140	141—145	146—150	151—155	Ukupno ha	% učešća u sortimentu
t a r a													
554	644	82	432	309	276	—	35	—	—	—	—	4230	15,9
948	585	178	216	657	72	181	24	—	—	41	100	4995	24,0
708	1551	780	652	667	468	431	83	75	64	—	—	7454	26,5
107	38	103	117	—	—	94	—	—	—	—	21	2125	8,5
102	275	381	541	130	8	10	105	—	—	—	—	2253	38,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	0,3
—	12	—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	59	0,6
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	218	1,4
53	—	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	223	4,9
2542	3105	1557	1958	1785	824	716	247	75	64	41	121	21590	10,4

v = 17,3

Tabela 22 — Zastupljenost kategorija visine prinosa kod najraširenijih hibrida kukuruza na društvenom sektoru SR Hrvatske u 5 godišnjem periodu, 1979—1983. god.

Hibrid	Ukupno ha na analiziranim površinama društvenog sektora SRH	% od ukupno analiziranih površina u društvenom sektoru SRH	Kategorija prinosa zrna, dt/ha (14% vode u zrnu)				
			vrlo niski prinosi <41 dt/ha	niski prinosi 41 do 61 dt/ha	osrednji prinosi 61 do 81 dt/ha	visoki prinosi 81—101 dt/ha	vrlo visoki >101 dt/ha

% od ukupnih površina pod datim hibridom

Os SK 247	14.885	5,4	13,0	34,0	39,3	11,7	2,0
Bc 418	15.305	5,6	7,1	36,3	48,8	7,6	0,2
IPK 351	6.982	2,5	6,1	25,2	58,0	8,3	2,3
Bc 488	26.285	9,6	2,6	25,3	52,8	16,4	3,0
Os SK 407	43.884	16,0	0,1	18,2	40,4	30,8	9,4
Bc 555	7.759	2,8	0,1	9,4	43,3	43,1	4,1
P 3780	6.009	2,2	0,2	2,9	37,6	45,8	13,5
Zg SK 55—5	13.771	5,0	1,4	15,3	41,2	33,2	9,0
P 3541	6.708	2,4	1,0	3,9	37,5	42,2	15,3
Os SK 594	5.445	2,0	0,3	10,8	22,0	41,6	25,3
Bc 66—61	28.556	10,4	—	0,4	16,0	35,0	48,6

**IPK 351** (tabela 13) koji je zauzimao 2,5% društvenih površina pod kukruzom, sijan je samo na IPK Osijek i to najviše na području Našica (2513 ha ili 22,4% površine) zatim D. Miholjac (1937 ha ili 11,3% površine), Osijeka (1815 ha ili 6,4% površine) a najmanje na području P. Slatine (717 ha ili 6,5% površine). Njegov raspon prinosa se kretao od 21 do 25 dt/ha na nekim tablama u D. Miholjcu i Našica do 116—120 dt/ha na području Osijeka. I ovaj hibrid iz početka FAO grupe 400 je sijan na oko 22% svojih površina u zakašnjelim rokovima iza 10. V; na pretežnom dijelu svojih površina (58%) dao je osrednje prinose od 61 do 81 dt/ha i niske prinose od 41 do 61 dt/ha (na 25% svojih površina) a prosječni prinos mu je iznosio 65,4 dt/ha uz varijabilnost od  $v=23,5\%$ .

**Bc 488** (tabela 14) kao jedan od tri najraširenija hibrida sijan je na 9,6% površina u društvenom sektoru SRH. Izuzev na IPK Osijek, područje Osijek gdje nije sijan i područja D. Miholjac, Našice i P. Slatina gdje je vrlo malo sijan, u većini drugih radnih organizacija zauzimao je znatne površine. Najviše je sijan na PIK Virovitica (4267 ha ili 40,2% površina), PPK Županja (2549 ha ili 19,9% površina), PPK Orahovica (2281 ha ili 23,5% površina). PIK »Belje« (2150 ha ili 8,1% površina), PIK Vinkovci (2136 ha ili 6,7% površina), PIK N. Građiška (1649 ha ili 15,4% površina).



PIK Čazma (1535 ha ili 53,2% površina), »Podravka« OOUR Daruvar (1493 ha ili 44,5% površina), »Agroposavina« Ivanić-Grad (1328 ha ili 38,5% površina), PIK Đakovo (1328 ha ili 5,3% površina i PIK Garešnica OOUR Ratarstvo Hercegovac (1225 ha ili 30,7% površina). Gro njegovih površina (oko 65% nalazio se zapadno od linije Orahovica — Kutjevo — Sl. Brod, tj. u uvjetima pretežno lošijih klimatsko-zemljišnih uvjeta za proizvodnju kukuruza u usporedbi s istočnim područjem od ove linije. Raspon ovog hibrida također je velik i kreće se od 21 do 25 dt/ha na jednoj tabli u PIK N. Gradiška do 21—125 dt/ha na određenim tablama u PD »Borik« Pitoča i VUPIK-u. Prosječni prinos, bez pojedinačnih podataka po tablama za PPK Županja i PIK Vinkovci izuzev 1983. godine, iznosi mu 68,6 dt/ha uz varijabilnost od  $v=22,1\%$ . Na oko polovici (52,8%) svojih površina dao je osrednji prinos od 61 do 81 dt/ha, na 1/4 svojih površina dao je visoke prinose od 81 do 101 dt/ha (tabela 22).

**OsSK 407** (tabela 15) je hibrid koji je najviše sijan na društvenom sektoru i to 16% od ukupnih površina pod kukuruzom. Najviše je sijan u istočno-slavonskim i baranjskim radnim organizacijama i to PIK »Belje« (7022 ha ili 26,3% površina), PIK Đakovo (6755 ha ili 27,2%), VUPIK-u (4537 ha ili 21,8%) i IPK Osijek, područje Osijek (3797 ha ili 13,5%) te u »Jasinju« Sl. Brod (4806 ha ili 31,7%), IPK Osijek, D. Miholjac (3052 ha ili 17,9%) i PPK Valpovo (2601 ha ili 19,4%). I na ostalim radnim organizacijama u podravskom području (Našice, Orahovica, P. Slatina, Virovitica) te u PPK Kutjevo i PIK Garešnica OOUR Ratarstvo Hercegovac zauzimao je znatne površine od 1300—1900 ha. Jedino je u PIK Vinkovci vrlo malo sijan (svega 51 ha), a na Podravka OOUR Daruvar i PIK Čazma te u Čakovcu i Ludbregu nije sijan. Raspon prinosa ovog hibrida kretao se od 26 do 30 dt/ha na nekim tablama PIK Đakovo i PIK N. Gradiška do 136—140 dt/ha na jednoj tabli PIK Belje. Budući da je više sijan u povoljnijem istočno-slavonskom području, prosječni prinos OsSK 407 za čitav društveni sektor iznosio je 77,4 dt/ha uz sličnu varijabilnost od  $v=23,3\%$  kao kod naprijed navedenih hibrida. I ovaj hibrid je najvećim dijelom svojih površina (40,4%) dao osrednje prinose od 61 do 81 dt/ha, ali je učestće visokih prinosa veće nego niskih prinosa. Dok je niske prinose od 41 do 61 dt/ha dao na 18,2% svojih površina dotle je visoke prinose od 81 do 101 dt/ha dao na 13,284 ha ili 30,8% svojih površina. Vrlo visoke prinose iznad dt/ha dao je na 4040 ha ili 9,4% svojih površina.

**Bc 555** (tabela 16) kao srednje kasni hibrid FAO grupe 500 je u zadnjih 5 godina sijan na 77 59 ha ili 2,8% društvenih površina i to najviše u istočnoj Slavoniji i u podravskom području. Najveće površine imao je PIK Vinkovci (1700 ha ili 5,3% površina), PPK Županja (1410 ha ili 11,0% površina) i PPK Valpovo (1163 ha ili 8,7% površina), te po 450—850 ha u PIK »Belje«, VUPIK, IPK Osijek područje D. Miholjac i PPK Orahovica. Bez podataka iz PPK Županja i PIK Vinkovci za četiri godine, raspon prinosa mu se kretao od 31 do 35 dt/ha na jednoj manjoj tabli u »Jasinju« do 106—110 dt/ha u IPK Osijek, područje Osijek, PIK Đakovo i PPK Orahovica. Prosječni prinos mu je iznosio 79,1 dt/ha uz manju varijabilnost od  $v=17\%$  što je vjerovatno posljedica ujednačenijih tabli na kojima je uzgajan. Na podjednakom dijelu svojih površina dao je osrednje od 61 do 81 dt/ha (43% površina) i visoke prinose od 81 do 101 dt/ha (43,1% površina).



Tabela 23 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukur

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha (14% vode u zrnu)										
	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	AG 3—4 84
	<b>H e k t a r a</b>										
Os SK 251	—	—	—	47	—	—	60	34	—	—	—
Os SK 295	29	—	—	4	53	40	—	—	—	—	—
Os SK 247	13	—	—	3	59	45	190	—	—	—	—
Os SK 305	—	—	—	—	—	—	—	79	20	—	—
Os SK 357	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	16
ZP SK 375	—	—	—	—	—	4	45	46	25	—	—
Os SK 218	—	—	—	—	—	7	300	142	315	89	—
Bc 418	—	—	—	—	—	—	170	15	—	59	156
Bc 462	—	—	—	—	—	—	—	—	34	—	—
Os SK 407	—	—	—	—	—	—	210	—	252	300	679
Os SK 464	—	—	—	—	—	—	—	41	37	244	200
Bc 555	—	—	—	—	—	—	—	—	8	32	16
Bc 588	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—
Bc 66—25	—	—	—	—	—	—	19	—	—	23	—
Zg SK 55—5	—	—	—	—	—	—	133	78	105	53	112
Os SK 577	—	—	—	—	—	—	—	—	37	12	40
Os SK 594	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zg SK 50—50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	43
Os SK 619	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30	209
Os SK 644	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 679	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	216
NS SK 70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
Bc 66—61	—	—	—	—	—	—	—	326	176	294	118
ZP SK 704	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
NS SK 606	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZP SK 71 c	31	—	7	—	—	—	—	—	—	—	1
IPK 351	—	—	—	—	—	39	66	461	248	537	107
IPK 502	—	—	—	—	—	—	—	295	—	—	—
IPK 551	—	—	—	—	—	—	99	—	—	25	65
P 3541	—	—	—	—	—	—	41	370	128	322	203
P 3732	—	—	—	—	—	119	—	—	16	—	314
P 3780	—	—	—	—	—	—	—	—	156	359	106
Ukupno ha	73	—	7	54	112	254	1333	1887	1602	2465	2612

uza na IPK Osijek, područje Osijek u 5 godišnjem periodu 1979—1983.

86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	121—125	126—130	131—135	136—140	141—145	Ukupno ha	% od ukupn površine
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	141	0,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126	0,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	310	1,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99	0,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	0,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	0,4
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	3,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400	1,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	0,1
767	536	456	337	40	184	36	—	—	—	—	—	3797	13,5
114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	636	2,3
133	81	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	285	1,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	0,1
—	—	—	—	65	66	—	—	—	—	—	—	612	2,2
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	159	0,6
—	155	105	168	21	—	—	—	—	—	—	—	449	1,6
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	0,4
123	c	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	569	2,0
—	—	—	—	102	—	—	—	—	—	—	—	102	0,4
99	152	—	78	—	—	80	—	—	—	—	—	625	2,2
189	181	284	244	377	—	—	—	—	—	—	—	1282	4,6
380	681	708	1551	780	652	667	468	431	83	75	64	7454	26,5
—	47	52	—	497	212	199	—	—	56	—	—	1068	3,8
—	—	—	—	303	—	—	—	—	—	—	—	303	1,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	0,1
231	—	2	63	—	45	16	—	—	—	—	—	1815	6,4
—	—	—	—	208	—	—	—	—	—	—	—	503	1,8
258	—	182	—	—	—	—	—	—	—	—	—	629	2,2
419	387	486	170	165	118	—	—	—	—	—	—	2809	10,0
303	127	126	4	—	55	14	—	—	—	—	—	1078	3,8
183	359	192	67	91	22	27	—	—	—	—	—	1562	5,5
3340	2706	2770	2682	2664	1354	1039	468	431	139	75	64	28131	100,0

x = 91,92      s = 17,2      v = 18,7

Tabela 24 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukur

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha (14% vode u zrnu)										
	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85
	<b>H e k t a r a</b>										
KWS Edo	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Os TK 290	—	—	—	—	—	86	—	—	—	—	110
Os SK 247	—	—	—	—	143	103	269	264	374	298	12
Os SK 305	—	—	—	—	—	—	15	34	32	—	—
Os SK 357	—	—	—	—	—	—	—	—	37	96	32
Bc 418	—	—	—	—	—	—	—	—	73	—	—
Bc 46	—	—	—	—	—	32	—	—	183	—	—
Bc 488	42	—	—	—	—	12	292	—	290	185	696
Os SK 407	55	—	161	125	103	—	124	25	73	643	860
Os SK 440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 464	—	—	—	—	—	—	—	15	—	117	99
NS SK 444	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
ZP SK 46 A	—	—	—	—	—	—	—	15	—	75	106
Bc 555	—	—	—	25	50	45	—	—	130	85	—
Bc 58	—	—	—	—	—	—	—	296	258	62	110
Os SK 577	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	297
Os SK 594	—	—	—	—	120	—	35	32	19	96	248
Zg SK 50—50	—	—	—	—	—	—	—	133	—	—	—
Zg SK 503	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—
Os SK 619	—	—	—	—	—	—	—	—	25	121	74
Os SK 644	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Os TK 653	—	—	—	—	—	46	—	—	—	26	—
Os SK 679	—	—	—	—	—	—	10	60	113	108	220
Bc 60	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—
Bc 66—61	—	—	52	—	—	—	—	45	362	407	132
NS SK 606	—	—	—	—	39	—	—	—	—	15	—
Ukupno ha	166	—	213	150	455	324	745	919	1996	2372	3006

x = 90,6

s = 17,7

**P 3780** (tabela 17) kao srednje kasni hibrid FAO grupe 500 uzgajan je u zadnje tri godine na površinama IPK Osijek te na par tabla u »Jasinju«, PIK N. Gradiška i PD »Borik« Pitomača. Na svakom od 4 područja IPK Osijek uzgajan je na površini od 1229 ha (Našice) do 1671 ha (D. Miholjac) odnosno ukupno na 6009 ha ili 2,2% društvenog sektora. Najmanji prinos od 36 do 40 dt/ha dao je na jednoj tabli u D. Miholjcu, a najviši od 141 do 145 dt/ha na jednoj tabli u P. Slatini. Na gotovo polovici svojih površina



uza na PIK »Belje« u 5 godišnjem periodu 1979—1983.

86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	121—125	126—130	131—135	136—140	Ukupno ha	% od ukupn površine
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	196	0,7
207	328	52	38	—	—	—	—	—	—	—	2088	7,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	0,3
80	146	—	—	—	—	—	—	—	—	—	391	1,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	0,3
25	—	288	129	—	—	—	—	—	—	—	657	2,5
270	100	63	105	—	95	—	—	—	—	—	2150	8,1
746	605	1299	565	524	716	—	178	195	—	25	7022	26,3
—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	0,1
249	—	256	—	—	—	—	—	—	—	—	736	2,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—
87	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	373	1,4
52	95	100	—	—	—	—	—	—	—	—	582	2,2
150	—	204	—	—	90	—	—	—	—	—	1170	4,4
126	149	—	53	25	—	—	—	—	—	—	704	2,6
245	353	—	140	155	256	18	—	—	24	—	1741	6,5
—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	183	0,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	0,1
142	100	90	85	—	—	—	—	—	—	—	637	2,4
89	—	34	90	—	77	—	121	—	—	—	411	1,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	0,3
258	406	120	286	—	9	—	—	—	—	—	1590	6,0
—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	77	0,3
515	385	554	644	82	432	309	276	—	35	—	1230	15,9
—	311	—	282	—	100	—	423	240	—	—	1410	5,3
3241	3093	3060	2417	786	1775	427	998	435	59	25	26662	100,0

$$v = 19,5$$

(45,8%) dao je visoke prinose od 81 do 101 dt/ha, a na nešto više od 1/3 svojih površina (37,6%) dao je osrednje prinose od 61 do 81 dt/ha, dok je visoke prinose iznad 101 dt/ha dao na 13,5% svojih površina. Prosječni prinos na 6009 ha mu je iznosio 85,7 dt/ha uz najnižu varijabilnost među najraširenijim hibridima od  $v=16,2\%$ . Ovakva niža varijabilnost prinosa je, uz eventualno svojstvo tog hibrida, vjerovatno posljedica toga što je on uzgajan na ujednačenijim tablama veće plodnosti i produktivnosti.

Tabela 25 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukur

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha (14 % vode u zrnu)											
	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—95
	<b>H e k t a r a</b>											
Os SK 247	—	87	100	29	45	270	46	167	32	69	—	—
Os SK 305	—	—	—	22	1	18	48	35	38	134	—	—
Bc 318	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 384	—	—	28	—	—	30	—	—	44	—	—	—
Bc 462	—	—	11	—	26	—	17	—	—	—	—	—
Os SK 218	—	—	7	—	—	45	45	98	57	—	52	—
Bc 418	—	—	—	42	97	45	221	113	37	106	—	27
Bc 488	—	—	—	—	—	—	—	162	167	8	46	53
Os SK 407	—	—	7	33	49	270	362	766	832	592	170	371
Bc 555	—	—	—	—	—	—	—	225	17	437	111	65
Zg SK 55—5	—	—	—	—	—	61	99	525	113	20	165	96
NS SK 533 WX	—	—	—	—	—	—	9	144	—	19	30	—
NS SK 555	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—
Bc 588	22	23	25	83	—	—	48	40	22	36	—	27
Bc 592	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—
Os SK 577	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	38
Os SK 594	—	—	—	—	163	—	17	—	200	205	306	188
Os SK 619	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—
Os SK 679	—	—	—	—	6	149	163	101	505	175	129	46
Bc 622	—	—	—	—	52	—	55	118	—	23	99	30
Bc 66—61	—	—	—	—	—	—	—	69	284	1103	105	432
NS SK 606	—	—	—	—	—	—	203	106	174	129	30	243
P 3732	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—
Ukupno ha	22	110	190	209	439	888	1333	2681	2522	3071	1295	1616

$x = 86,7$

$s = 17,1$

Zg SK 55—5 (tabela 18) kao vjerovatno, uz Bc 418, najstariji među najraširenijim hibridima se u proteklom petogodišnjem periodu sijao na 13.711 ha ili 5,0% društvenih površina pod kukuruzom. Najviše se sijao na PIK Vinkovci i to 5298 ili 16,7% površina na tom kombinatu, zatim na IPK Osijek područje P. Slatina (1793 ha ili 16,3% površina) VUPIK-u (1541 ha ili 7,4% površina), IPK Osijek područje D. Miholjac (1325 ha ili 7,7% površina) i PPK Županja (1248 ha ili 9,7% površina). Bez svih podataka za PIK Vinkovce i PPK Županja raspon prinosa ovog hibrida FAO grupe 500 se kretao od 16 do 20 dt/ha na tabli u D. Miholjcu do 151—155

uza na VUPIK u 5 godišnjem periodu 1979—1983.

96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	121—125	126—130	131—135	136—140	141—145	146—150	151—155	Ukupno ha	% od ukupne površine
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	845	4,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	296	1,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102	0,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	0,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	304	1,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	688	3,3
—	43	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	487	2,3
565	162	291	—	—	—	67	—	—	—	—	—	4537	21,8
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	871	4,2
453	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1541	7,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	202	1,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	0,1
198	23	185	134	—	—	—	—	—	—	—	—	866	4,2
—	—	—	—	10	—	3	—	—	—	—	—	23	0,1
126	8	—	106	—	—	—	—	—	—	—	—	288	1,4
—	154	—	114	—	—	—	61	—	—	—	—	1408	6,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	0,1
55	202	14	17	—	—	—	—	—	—	—	—	1562	7,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377	1,8
948	585	178	216	657	72	181	24	—	—	41	100	4995	24,0
128	61	87	—	—	—	—	88	—	—	—	—	1249	6,0
—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	40	0,2
2489	1247	755	587	692	80	251	173	—	—	41	100	20791	100,0

$$v = 19,7$$

dt/ha u P. Slatini. Prosječni prinos mu je iznosio 78,5 dt/ha, a po kategorijama prinosa bio je vrlo sličan OsSK 407, tj. na 41,2% svojih površina dao je osrednje prinose od 61 do 81 dt/ha, na 33,2% svojih površina visoke prinose od 81 do 101 dt/ha, niske prinose od 41 do 81 dt/ha dao je na 15,3% svojih površina, a visoke prinose od preko 101 dt/ha na 9,0% svojih površina.

**P 3541** (tabela 19) kao kasni hibrid FAO grupe 600 sijan je na IPK Osijeku i to najviše na području Osijek (2809 ha ili 10,0% površina) te na području Našice (1975 ha ili 17,6% površina) i D. Miholjca (1686 ha



ili 9,9% površina). Još je sijan na par tabla na PPK Valpovo. Ukupno je sijan na 6708 ha ili 2,4% društvenih površina pod kukuruzom. Raspon njegovih prinosa kretao se od 26 do 30 dt/ha na tabli u Našicama do 116—120 dt/ha na tablama u Valpovu i Našicama. Zastupljenost prinosa pojedinih kategorija bio mu je takoreći isti kao i kod P 3780, tj. na 42,2% svojih površini dao je visoke prinose 81—101 dt/ha, na 37,5% svojih površina osrednje prinose od 61 do 81 dt/ha, a visoke prinose iznad 101 dt/ha

Tabela 26 — Zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza na PIK Vinkovci u 5-godišnjem periodu 1979 — 1983.

Hibrid	Ukupna površina, ha	% od ukupne površine
Bc 191	44	0,1
Zg SK 20—4	251	0,8
Zg SK 20—5	8	<0,1
Bc 384	43	0,1
Bc 388	71	0,2
W 653 R x W 64 A	1272	4,0
Bc 418	872	2,7
SL 414	20	<0,1
Bc 488	2136	6,7
Os SK 407	51	0,2
ZP 46 A	11	<0,1
ZP 48 A	4	<0,1
Bc 555	1700	5,3
Bc 571	114	0,4
Bc 588	1696	5,3
Bc 592	23	<0,1
Bc 66—25	47	0,1
Zg SK 502 A	1255	3,9
Zg SK 503	694	2,2
SL SK 503	45	0,1
Zg SK 509	73	0,2
Zg SK 57—83	11	<0,1
ZP SK 58 c	43	0,1
Zg SK 55—5	5298	16,7
Zg SK 50—50	3360	10,6
Zg SK 602 A	17	<0,1
Bc 622	3341	10,5
Bc 655	1221	3,8
Bc 66—61	8028	25,3
Bc 723	33	0,1
Ukupno	31.782	100,0

x = 81,1 dt/ha

dao je na 15,3% svojih površina. Na približno podjednakim površinama kao i P 3780 ovaj hibrid je dao i sličan prosječan prinos od 84,7 dt/ha s varijabilnošću od  $v=18,8\%$ .

**Os SK 594** (tabela 20) kao kasni hibrid FAO grupe 600, koji se počeo širiti zadnjih godina zauzeo je 2,0% površina pod kukuruzom na društvenom sektoru, a najviše je sijan na PIK »Belje« (1761 ha ili 6,5% površina) i VUPIK (1408 ha ili 6,8% površina). Raspon prinosa mu se kretao od 36 do 40 dt/ha na tabli u Jasinju do 131—135 dt/ha na tablama u »Belju« i VUPIK-u. Prosječni prinos mu je iznosio 87,6 dt/ha s varijabilnošću od  $v=21\%$ . Na najvećem dijelu svojih površina (41,6%) dao je visoke prinose od 81 do 101 dt/ha, zatim vrlo visoke prinose od preko 101 dt/ha na 25,3% svojih površina te osrednje prinose od 61 do 81 dt/ha na 22,0% svojih površina.

**Bc 66—61**, najkasniji među najraširenijim hibridima i jedan od tri najviše sijana hibrida zauzimao je 28.556 ha ili 10,4% društvenih površina pod kukuruzom (tabela 21). Uglavnom je sijan u istočnom dijelu Slavonije i Baranje i to najviše na PIK Vinkovci (8028 ha ili 25,3% površina), IPK Osijek područje Osijek (7.454 ha ili 26,5% površina), VUPIK-u (4.995 ha ili 24% površina) i PIK »Belju« (4.230 ha ili 15,9% površina), a manje na PIK Đakovo (2126 ha ili 8,5% površina) i PPK Županja (1191 ha ili 9,3% površina). Ovaj hibrid visokog potencijala rodnosti na svim kombinatima gdje se najviše sijao dao je prinose do 131—135 dt/ha, a najviši prinosi od 15 do 155 dt/ha su zabilježeni na jednoj tabli u PIK Đakovo te na VUPIK-u ali uz priznatu veliku štetu od tuče. S druge strane na jednoj tabli na PIK »Belje« dao je samo 41—45 dt/ha. Znači raspon prinosa mu se kretao od 41 do 45 do 151—155 dt/ha. Bc 66—61 je dao daleko najviši prinos među najraširenijim hibridima. Bez svih podataka za PPK Županja, prosječni prinos na društvenom sektoru mu je iznosio takoreći 100 dt/ha ( $x = 99,6$  dt/ha) uz nižu varijabilnost od  $v=17,3\%$ . Ova niža varijabilnost je sigurno posljedica i toga što je većinom uzgajana na tablama najviše plodnosti i produktivnosti. Vrlo visoke prinose od preko 101 dt/ha dao je na 10.493 ha ili 48,6% svojih površina, a visoke prinose od 81 do 101 dt/ha na 35% svojih površina.

## 5. Prinosi i varijabilnost prinosa u radnim organizacijama

Sređeni podaci za 23 radne organizacije prikazani su u tablama 23—45, a za čitav društveni sektor u tabeli 46 i 47 i na grafikonu 1.

Iz prikazanih podataka u tabeli 46 je vidljivo da je sveukupni prosjek visine prinosa zrna na analiziranim površinama društvenog sektora za 1979—1983. iznosio 75,34 dt/ha. Istovremeno je vidljivo da je variranje prinosa znatno s varijacionim koeficijentom od  $v=28,2\%$ . Prinosi su varirali od 11 do 15 dt/ha na nekim tablama u PIK Đakovo, IPK Osijek područje D. Miholjac, AK »Jasinje« i PIK N. Gradiška do 151—155 dt/ha na nekim tablama PIK Đakovo, IPK Osijek područje P. Slatina i VUPIK-u (na ovom kombinatu uz priznatu znatnu štetu od tuče). Na nešto preko

Tabela 27 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza

Prinos zrna kukuruza, dt/ha (14 % vode u zrnu)													
Hibrid	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75
	<b>H e k t a r a</b>												
Bc 191	—	—	—	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 28—11	—	—	—	21	—	315	57	43	—	—	—	—	—
Bc 290	—	—	—	—	—	33	51	24	15	106	97	77	—
Os SK 247	15	17	—	182	234	119	185	317	265	132	68	9	84
Bc 318	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 384	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	19	—	—
AGS 300	—	—	5	40	—	—	—	22	90	19	20	63	—
Bc 388	—	—	—	—	5	—	20	—	—	—	36	—	—
Bc 391	—	—	—	18	—	128	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 357	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—
Bc 418	—	—	9	12	17	55	406	14	188	93	95	—	163
Bc 462	—	—	—	—	52	—	—	—	83	—	75	23	—
Bc 48—21	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—
Bc 488	—	—	—	—	55	—	—	311	36	59	201	256	293
Os SK 407	—	—	—	30	—	42	54	399	870	1157	955	616	955
Os SK 440	—	—	—	—	—	—	—	121	149	251	32	352	481
Os SK 464	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	8	—	—
Zg SK 502A	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—
Bc 555	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	154	—	—
Bc 571	—	—	—	—	—	14	—	—	87	—	36	125	29
Bc 588	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	129	279	77
Bc 58	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	38	—
Bc 592	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 66—25	—	—	—	—	—	—	—	189	22	267	—	—	25
Os SK 570	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 577	—	—	—	—	—	—	59	—	—	—	55	107	45
Os SK 594	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	76	79
Zg SK 55—5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zg SK 50-50	—	—	20	—	—	26	—	21	83	52	375	194	265
Zg SK 602A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—
Os SK 679	—	—	—	—	53	—	85	63	70	173	89	18	59
Os SK 644	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—
Bc 622	—	—	—	—	—	47	—	—	26	33	15	57	—
Bc 655	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114	29
Bc 66—61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	212	322
NS SK 606	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 723	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99	50	60
Ukupno ha	15	17	34	337	416	779	957	1540	2060	2432	2666	2728	2966
	$x = 68,15$										$s = 17,9$		



za na PIK Đakovo u 5-godišnjem periodu 1979 — 1983.

76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	121—125	126—130	151—155	Ukupno ha	% od ukupne površine
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	436	1,8
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	449	1,8
178	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	1809	7,3
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	0,1
56	14	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	141	0,6
—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	279	1,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	0,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	146	0,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	0,1
—	—	61	16	—	—	—	—	—	—	—	—	1120	4,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	233	0,9
—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	40	0,2
41	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1328	5,3
760	294	345	171	—	70	—	15	—	22	—	—	6755	27,2
189	22	74	67	—	—	—	—	—	—	—	—	1738	7,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	0,1
—	—	—	—	—	15	9	—	—	—	—	—	178	0,7
52	16	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	402	1,6
8	272	73	—	—	—	4	—	—	—	—	—	894	3,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	0,3
—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	18	0,1
66	43	13	21	64	—	—	—	—	—	—	—	710	2,9
—	—	—	38	34	61	—	63	—	—	—	—	196	0,8
36	—	—	59	8	—	—	—	—	—	—	—	369	1,5
225	29	—	—	—	19	4	—	—	—	—	—	497	2,0
97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	0,4
172	183	145	58	111	5	—	—	—	—	—	—	1710	6,9
—	79	77	19	—	—	—	—	—	—	—	—	237	0,9
151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	761	3,1
—	100	—	344	104	171	—	—	—	—	—	—	743	3,0
103	118	—	—	—	—	37	—	—	—	—	—	436	1,7
—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152	0,6
552	306	92	119	107	38	103	117	—	—	94	21	2126	8,5
—	—	—	25	204	79	—	—	—	—	—	—	308	1,2
24	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	278	1,1
2786	1606	965	955	654	458	157	195	—	22	94	21	24860	100,0

v = 26,2

PRINOS ZRNA KUKURUZA NA DRUŠTVENOM SEKTORU SRH  
1979 - 1983

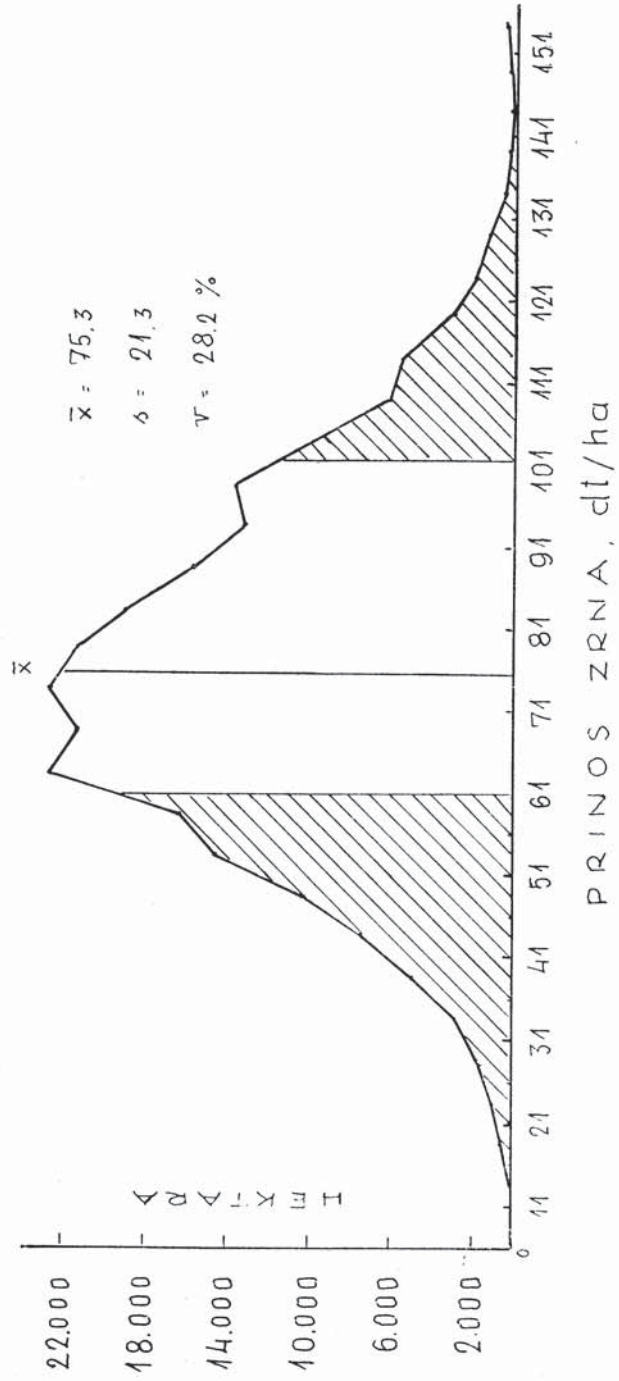


Tabela 28 — Zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza na PPK Županja\* u 5-godišnjem periodu, 1979 — 1983.

Hibrid	Ukupna površina, ha	% od ukupne površine
Os SK 251	15	0,1
Os SK 247	220	1,7
Bc 318	27	0,2
Bc 384	746	5,8
Bc 388	257	2,0
Bc 391	33	0,3
Bc 39—41	45	0,3
Bc 418	41	0,3
Bc 462	130	1,0
Bc 488	2549	19,9
Os SK 407	808	6,3
Os SK 464	281	2,2
Zg 502 A	36	0,3
Zg SK 503	296	2,3
Zg SK 55—5	1248	9,7
Bc 555	1410	11,0
Bc 571	830	6,5
Bc 588	317	2,5
Bc 592	26	0,2
Zg SK 50—50	2	<0,1
Os SK 577	990	7,7
Os SK 594	433	3,4
Os SK 619	101	0,8
Os SK 679	11	0,1
Bc 622	35	0,3
Bc 655	730	5,7
Bc 66—61	1191	9,3
<b>Ukupno</b>	<b>12.808</b>	<b>100,0</b>

x = 70,44 dt/ha

\* Podaci se odnose za OOUR »Ratar« za 1979 — 1983, OOUR Županja za 1981 — 1983. i OOUR »Oranica« za 1983. godinu.

1/3 površina (37%) dobiveni su osrednji prinosi od 61 do 81 dt/ha, na 1/4 površina (25,7%) visoki prinosi od 81 do 101 dt/ha, a na 1/5 površina (20,5%) niski prinosi od 41 do 61 dt/ha. Vrlo niski prinosi ispod 41 dt/ha još uvijek su zastupljeni s 4,7% površina a to je godišnje 2—3.000 ha na analiziranim radnim organizacijama. S druge strane vrlo visoki prinosi iznad 101 dt/ha dobiveni su na 12,1% površina pod kukuruzom, a to je godišnje 5—6.000 ha.



Tabela 29 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha (14 % vode u zrnu)								
	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80
<b>H e k t a r a</b>									
Zg 20—4	—	—	—	23	—	—	—	—	—
Os SK 251	—	—	—	26	—	35	—	—	—
Os SK 247	58	39	—	40	—	20	145	—	38
Os SK 305	—	—	43	—	—	—	—	55	75
Bc 384	—	—	113	—	—	—	—	—	20
Bc 391	—	—	—	110	39	—	—	—	33
Os SK 357	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZP 375	—	—	—	50	38	—	—	—	42
NS 418 F	46	—	—	—	—	—	74	—	—
Bc 418	—	—	—	—	—	304	—	—	—
Bc 488	—	—	—	—	—	129	—	—	—
Os SK 407	—	—	317	164	348	38	—	152	155
Os SK 440	—	—	—	46	—	65	—	—	54
Os SK 464	80	—	—	—	—	10	105	100	—
Bc 555	—	—	—	—	68	145	—	341	90
Bc 571	—	—	—	—	57	45	80	90	238
Bc 588	—	—	—	—	48	—	—	—	—
Bc 66—25	—	—	—	—	—	—	—	—	37
Zg SK 502 A	—	—	—	—	140	48	86	—	56
Zg 580	—	—	43	—	—	12	—	—	—
Zg 591	—	—	—	—	30	—	75	110	91
Zg SK 55—5	76	—	—	—	—	—	100	204	—
NS SK 555	—	—	—	77	—	—	—	—	15
Zg SK 503	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zg 525	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 577	—	—	83	—	—	—	65	—	138
Os SK 594	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zg SK 50—50	—	—	—	—	—	—	—	356	—
Os SK 212	—	—	—	—	60	—	—	—	106
Bc 655	—	—	—	—	22	—	23	57	—
NS SK 606	—	—	—	—	—	—	—	—	56
ZP 709 D	—	—	—	—	—	—	19	—	—
P 35—41	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ukupno ha	260	39	599	536	850	826	772	1465	1244

$\bar{x} = 80,2$

$s = 18,0$

za na PPK Valpovo u 5-godišnjem periodu 1979 — 1983.

81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	111—115	116—120	121—125	Ukupno ha	% od ukupnih površina
—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	0,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	0,5
225	—	160	15	80	—	—	—	—	820	6,1
—	49	—	—	—	—	—	—	—	222	1,7
25	—	—	—	—	—	—	—	—	158	1,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	182	1,4
—	11	—	—	—	—	—	—	—	11	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	1,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	0,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	304	2,3
76	35	85	—	—	—	—	—	—	325	2,4
178	264	364	407	89	—	—	100	50	2601	19,4
—	—	80	—	—	—	—	—	—	245	1,8
—	40	—	—	—	—	—	—	—	335	2,5
30	173	86	135	95	—	—	—	—	1163	8,7
10	99	24	—	10	—	25	—	—	678	5,1
—	40	—	—	—	—	—	—	—	88	0,7
—	—	104	—	—	—	—	—	—	141	1,1
17	277	—	26	—	—	—	—	—	650	4,9
35	—	—	—	—	—	—	—	—	90	0,7
265	190	—	—	25	—	—	—	—	786	5,9
—	—	—	17	—	—	—	—	—	397	3,0
—	—	90	—	70	—	—	—	—	252	1,9
—	—	—	58	—	—	—	—	—	58	0,4
35	—	22	—	—	—	—	—	—	57	0,4
70	524	—	199	—	—	—	—	—	1079	8,1
—	—	—	—	—	—	112	—	—	112	0,8
—	—	40	57	—	—	—	—	—	453	3,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	166	1,2
95	85	100	65	50	142	—	—	—	639	4,8
—	—	203	210	102	—	63	140	—	774	5,8
—	—	—	15	5	—	—	—	—	37	0,3
—	95	—	—	30	—	—	113	—	238	1,8
1061	1882	1336	1224	556	142	200	353	50	13395	100,0

v = 22,4

Tabela 30 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha (14 % vode u zrnu)								
	11	16	21	26	31	36	41	46	51
	do	do	do	do	do	do	do	do	do
	15	20	25	30	35	40	45	50	55
	<b>H e k t a r a</b>								
Bc 25—22	—	—	—	46	—	60	53	—	55
Os SK 247	—	—	—	40	89	93	65	106	135
Os SK 305	—	—	—	—	—	81	—	60	68
Bc 318	—	—	—	—	16	—	85	—	44
Bc 384	—	—	—	—	—	20	38	—	28
Bc 388	—	95	—	—	60	174	157	—	110
Os SK 357	—	—	—	18	—	—	—	—	—
ZP 448	—	—	—	—	11	—	—	—	—
Os SK 218	—	—	27	—	82	52	—	—	65
Bc 462	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 418	—	—	—	—	17	85	153	166	210
Bc 488	—	—	—	70	—	—	—	317	70
Os SK 407	—	—	—	—	—	120	429	309	939
Os SK 440	—	—	123	—	—	39	—	46	264
Os SK 464	39	—	70	—	—	—	—	—	34
Bc 555	—	—	—	—	5	—	—	—	—
Bc 571	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 588	—	—	—	—	—	11	—	—	93
Bc 66—25	—	—	—	—	28	66	91	126	82
Os SK 577	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 594	—	—	—	—	—	16	86	—	—
Bc 655	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 66—61	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P 37—32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P 37—80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ukupno ha	39	95	220	174	308	817	1157	1130	2198

x = 59,1

s = 14,4

Znatno variranje prinosa na društvenom sektoru je najvećim dijelom posljedica neuređenosti tla ili nepovoljnosti tla po kemijskim (nizak pH), fizičkim i drugim osobinama za uzgoj kukuruza. Vrlo niski i niski prinosi kukuruza najčešće su dobiveni na PIK Čazma »Podravka« OOUR Daruvaru (na oko 2/3 površina) te u radnim organizacijama Posavine tj. u AK »Jasinje«, PIK N. Gradiška i »Agroposavina« Ivanić-Grad te u PPK Kutjevo na oko 50% površina), a to su organizacije s velikim dijelom neuređenih tala ili tala slabijih osobina. I u radnim organizacijama u pod-



za »Jasinje« Sl. Brod u 5-godišnjem periodu 1979 — 1983.

56 do 60	61 do 65	66 do 70	71 do 75	76 do 80	81 do 85	86 do 90	91 do 95	96 do 100	Ukup- no ha	% od ukupnih površina
—	—	—	—	—	—	—	—	—	214	1,4
326	148	40	133	76	99	39	—	—	1389	9,2
—	81	—	—	—	—	—	—	—	290	1,9
—	50	—	—	—	—	—	—	—	195	1,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	0,6
60	52	—	—	—	—	—	—	—	708	4,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	0,1
230	209	—	11	178	—	—	—	—	854	5,6
38	—	100	—	—	—	20	—	—	158	1,0
91	171	284	—	—	—	—	—	—	1177	7,8
—	327	67	45	28	35	—	—	—	959	6,3
322	765	909	322	570	110	11	—	—	4806	31,7
95	91	44	—	48	—	—	80	—	830	5,5
143	155	229	—	165	—	—	—	—	835	5,5
—	71	85	68	—	—	—	—	—	229	1,5
30	—	—	82	20	—	—	—	—	132	0,9
69	—	—	—	—	—	—	—	—	173	1,1
70	147	—	10	100	—	10	—	—	731	4,8
87	—	—	195	153	—	24	—	—	459	3,0
174	12	220	26	—	30	—	—	—	564	3,7
—	—	—	—	54	—	—	—	—	54	0,4
—	33	42	—	—	73	—	—	70	218	1,4
—	15	—	—	—	12	—	—	—	27	0,2
—	—	—	—	16	7	—	—	—	23	0,2
1735	2327	2020	892	1408	366	104	70		15140	100,0

v = 24,3

ravskom području (D. Miholjac, Našice, Orahovica, Virovitica) te u PIK Đakovo i »5. maj« Bjelovar na oko 1/3 površina se dobivaju vrlo niski ili niski prinosi zrna kukuruza, uglavnom radi neuređenosti zemljišta i slabijih osobina zemljišta. Kao posljedica neuređenih zemljišta u čitavom petogodišnjem periodu na analiziranom društvenom sektoru SRH (bez PIK Vinkovci i PPK Županja) kukuruz je sijan u izvan optimalnim rokovima iza 10. V na 22.000 ha a to je gotovo 10% površina. Neke radne organizacije kao PIK Čazma, »Agroposavina«, »5. maj« Bjelovar, IPK Osijek

Tabela 31 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kuku  
179—1983.

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha									
	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56
	do 15	do 20	do 25	do 30	do 35	do 40	do 45	do 50	do 55	do 60
Os SK 251	—	—	—	—	—	—	40	—	—	68
Os TK 290	—	—	—	—	—	—	36	—	—	63
Os SK 295	—	—	88	—	43	—	161	—	—	—
Os SK 247	9	42	13	—	94	78	322	134	136	169
Os SK 305	—	—	—	45	—	71	19	45	6	—
ZP 37 T	—	—	—	—	7	—	45	—	50	—
Bc 318	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ec 384	—	—	—	—	—	—	—	—	45	45
Bc 391	—	—	—	—	—	—	—	39	33	—
Os SK 357	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZP 448	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
Bc 462	—	—	—	—	—	—	—	—	6	27
Bc 418	—	—	—	34	93	—	—	77	299	171
Bc 468	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—
Bc 488	—	—	—	—	—	—	30	43	54	—
Os SK 407	—	—	—	—	42	22	13	45	68	332
Os SK 464	—	—	—	—	—	—	115	23	—	46
Bc 555	—	—	—	—	—	—	—	—	17	51
Bc 571	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Bc 588	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71
Bc 66—25	—	—	—	—	—	—	—	16	99	—
Bc 511	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 592	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zg SK 55—5	—	25	—	—	—	—	40	134	116	350
Zg SK 50—50	—	—	—	—	—	—	—	—	66	64
Os SK 577	—	—	—	—	31	—	11	—	30	—
Os SK 594	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P 35—41	—	—	—	—	—	—	—	—	61	49
P 37—32	—	—	—	—	—	—	—	19	10	—
P 37—80	—	—	—	—	—	10	—	—	21	30
P 39—01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IPK 557	—	—	—	—	—	—	3	21	—	—
IPK 351	—	—	29	40	85	26	127	89	161	268
Ukupno ha	9	67	130	119	359	207	962	712	1278	1837

ruza na IPK Osijek, RO »Poljoprivreda« D. Miholjac u 5 godišnjem periodu

(14% vode u zrnu)												Ukupno ha	% od ukup- povr- šina
61 do 65	66 do 70	71 do 75	76 do 80	81 do 85	86 do 90	91 do 95	96 do 100	101 do 105	106 do 110	111 do 115	116 do 120		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	0,6
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	0,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	292	1,7
13	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1038	6,1
218	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	404	2,4
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145	0,8
—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	0,5
57	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152	0,9
46	—	—	42	—	—	—	—	—	—	—	—	88	0,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	0,2
180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	213	1,2
120	253	187	192	30	—	63	—	—	—	—	—	1519	8,9
—	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	0,5
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	179	1,0
338	339	732	595	162	188	81	95	—	—	—	—	3052	17,9
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	202	1,2
210	7	87	40	54	—	—	—	—	—	—	—	466	2,7
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0,2
58	—	65	—	60	—	—	60	—	—	—	—	314	1,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115	0,7
—	—	—	53	—	—	—	—	—	—	—	—	53	0,3
—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	0,1
143	120	158	59	17	82	—	81	—	—	—	—	1325	7,7
100	19	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	313	1,8
8	—	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145	0,8
—	—	—	—	14	—	37	45	—	—	—	—	96	0,6
62	252	353	69	112	122	408	150	48	—	—	—	1686	9,9
246	90	90	152	21	81	20	47	—	18	42	55	891	5,2
172	149	411	217	210	172	50	139	80	—	10	—	1671	9,8
—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	4	—
46	—	46	166	—	—	—	—	—	—	—	—	282	1,6
483	369	53	148	21	—	—	—	38	—	—	—	1937	11,3
690	1714	2323	1733	705	645	659	617	166	18	52	55	17093	100%

$\bar{x} = 67,05$

$s = 16,8$

$v = 25,0$



Tabela 32 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha									
	16 do 20	21 do 25	26 do 30	31 do 35	36 do 40	41 do 45	46 do 50	51 do 55	56 do 60	61 do 65
Os SK 251	—	11	—	33	11	100	—	—	—	—
Os TK 290	8	37	—	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 295	—	—	7	24	35	68	—	—	—	—
Os SK 247	20	132	—	62	176	46	73	15	—	8
Os SK 305	—	—	—	—	—	—	—	33	30	39
Os SK 357	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ZP SK 375	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—
Os SK 218	—	—	107	—	—	—	160	57	127	—
Bc 418	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 462	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 488	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—
Os SK 407	—	—	—	—	7	—	11	47	179	42
Os SK 464	—	—	—	—	—	—	—	86	—	—
Os SK 577	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—
Zg SK 55—5	—	—	—	—	—	—	—	114	152	178
Os SK 212	—	—	—	—	—	—	24	6	—	41
Zg SK 50—50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 66—61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IPK 351	—	55	46	85	37	58	309	289	80	712
IPK 502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IPK 551	—	—	—	—	—	—	16	13	9	—
P 3541	—	—	24	—	45	22	—	50	80	224
P 3732	—	—	—	—	62	30	—	105	102	—
P 3780	—	—	—	—	—	—	—	34	80	68
P 3709	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Ukupno ha	28	235	184	204	393	324	639	849	839	1320

$x = 68,2$

$s = 19,6$

područje Našice su od ukupnih svojih površina u petogodišnjem periodu 27—32% sijale u izvan optimalnom roku iza 10. V što sigurno dovodi do smanjenja prinosa.

Podaci o prinosima u pojedinim radnim organizacijama u tablama 23—45 dovoljno sami po sebi govore pa ih ovdje ne bi dalje razmatrali. Jedino bismo naveli da su najveći prosječni prinosi za zadnjih 5 godina od 91 do 92 dt/ha ostvareni na IPK Osijek, područje Osijek ( $x = 91,9$ ) i

za na IPK Osijek, područje Našice, u 5 godišnjem periodu 1979—1983. god.

(14% vode u zrnu)											Ukupno no	% od ukupne površine površine
66 do 70	71 do 75	76 do 80	81 do 85	86 do 90	91 do 95	96 do 100	101 do 105	106 do 110	111 do 115	116 do 120		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155	1,4
2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	0,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134	1,2
72	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	611	5,4
17	—	3	—	85	—	—	—	—	—	—	207	1,8
—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	0,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	0,2
—	5	46	—	—	—	—	—	—	—	—	502	4,5
54	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	0,7
—	—	43	—	—	—	—	—	—	—	—	43	0,4
—	37	4	53	—	—	—	—	—	—	—	100	0,9
286	207	56	206	60	85	41	—	—	44	—	1271	11,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	0,8
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94	0,8
96	127	33	174	—	4	—	—	—	—	—	878	7,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	0,6
—	—	—	—	—	46	—	—	—	—	—	46	0,4
20	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	32	0,3
205	390	123	—	124	—	—	—	—	—	—	2513	22,4
—	70	—	—	—	136	—	—	—	—	—	206	1,8
—	45	237	—	—	—	4	—	60	28	59	471	4,2
219	151	327	336	13	30	73	283	—	—	98	1975	17,6
16	—	—	69	—	—	—	—	—	—	—	384	3,4
74	171	206	193	170	99	75	—	59	—	—	1229	11,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	0,1
1115	1266	1097	1031	432	400	193	283	119	72	157	11200	100,0%

v = 28,7

PIK »Belje« ( $x = 90,6$  dt/ha). Njima blizu je VUPIK s  $86,7$  dt/ha. Iza ova tri kombinata slijedi grupa od 4 slijedeće radne organizacije na kojima je postignut prosječni petogodišnji prinos od  $80$ — $83$  dt/ha, a to su PIK Vinkovci ( $x = 81,1$  dt/ha), PPK Valpovo ( $x = 80,2$  dt/ha), IPK Osijek, područje P. Slatina ( $x = 82,9$  dt/ha) i PD »Borik«, Pitomača ( $x = 83,3$  dt/ha). Najveći broj radnih organizacija imao je osrednje prosječne prinose od  $65$ — $70$  dt/ha a to su PIK Đakovo ( $x = 68,1$  dt/ha), PPK Županja ( $x = 70,4$  dt/ha), IPK

Tabela 33 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha							
	26 do 30	31 do 35	36 do 40	41 do 45	46 do 50	51 do 55	56 do 60	61 do 65
KWS Garbo	26	43	51	38	31	43	30	—
KWS Mutin	—	—	20	—	—	—	—	—
Bc 25—22	27	—	—	37	21	—	—	—
Os TK 290	—	—	—	80	—	—	—	—
Os SK 247	—	9	69	94	65	82	82	123
Os SK 305	—	—	—	—	21	—	—	127
Bc 34—92	14	—	—	5	21	—	—	—
Bc 384	—	—	—	—	10	43	—	—
Bc 388	—	—	—	19	8	20	22	60
Bc 391	—	—	—	—	—	—	—	42
Bc 420	—	—	—	—	—	23	25	33
Bc 462	—	—	—	—	—	—	19	—
Bc 418	—	—	20	256	126	286	100	142
Bc 488	—	—	34	71	165	291	99	207
Os SK 407	—	—	22	18	39	71	127	137
Os SK 440	—	—	—	7	84	60	51	30
Os SK 464	—	—	—	—	—	—	—	—
Zg SK 502 A	29	16	—	—	—	17	—	—
Bc 555	—	—	—	—	14	55	36	—
Bc 588	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 592	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 66—25	—	—	—	—	54	118	68	83
KH 533	—	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 121	—	—	—	—	—	—	—	24
Os SK 215	—	—	—	—	—	—	13	18
Bc 66—61	—	—	—	—	—	—	—	25
<b>Ukupno ha</b>	<b>96</b>	<b>68</b>	<b>216</b>	<b>625</b>	<b>659</b>	<b>1109</b>	<b>672</b>	<b>1051</b>

$$\bar{x} = 68,6$$

$$s = 17,8$$

$$v = 26,0$$



za na PPK Orahovica u 5 godišnjem periodu 1979—1983.

(14% vode u zrnu)											Ukupno ha	% od ukupnih površina
66 do 70	71 do 75	76 do 80	81 do 85	86 do 90	91 do 95	96 do 100	101 do 105	106 do 110	111 do 115	116 do 120		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	262	2,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	0,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	0,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	0,8
288	255	113	112	73	81	81	62	—	48	—	1637	16,9
—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	173	1,8
—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	0,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	0,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	129	1,3
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	1,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	0,8
—	24	31	7	—	—	8	—	—	—	—	89	0,9
103	58	181	56	—	—	—	—	—	—	—	1328	13,7
301	99	303	457	167	79	4	4	—	—	—	2281	23,5
82	160	88	306	260	96	—	—	88	—	70	1564	16,1
18	96	—	32	—	—	—	—	—	—	—	378	3,9
—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	50	0,5
—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	84	0,9
—	—	53	89	147	20	61	26	42	—	—	543	5,6
—	—	—	—	11	—	—	—	23	—	—	34	0,3
—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	10	0,1
61	12	101	—	—	—	—	—	—	—	—	497	5,1
—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	0,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	0,2
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	0,4
—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	22	59	0,6
927	746	892	1109	693	276	154	104	153	48	92	9690	100,0%

Tabela 34 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kuku 1979—1983.

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha											
	31 do 35	36 do 40	41 do 45	46 do 50	51 do 55	56 do 60	61 do 65	66 do 70	71 do 75	76 do 80	81 do 85	86 do 90
Bc 28—11	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—
Bc 270	—	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 295	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	20	—
Os SK 247	55	—	—	137	1	—	83	230	14	86	—	17
Os SK 305	—	—	—	96	71	—	188	47	—	—	—	—
Bc 39—41	—	—	18	—	31	100	—	—	—	—	—	—
ZP SK 375	—	—	—	—	59	—	—	—	—	—	—	—
Bc 418	—	—	76	—	—	—	75	100	130	—	48	56
Bc 488	—	—	—	—	—	—	43	—	—	—	—	21
Os SK 407	—	—	23	106	129	141	32	165	292	60	10	238
Os SK 464	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—
Bc 555	—	—	—	—	—	—	—	17	60	—	24	—
Bc 588	—	—	—	—	40	116	—	—	—	—	—	—
Zg SK 55—5	—	—	—	—	139	8	6	—	62	117	136	390
Os SK 577	—	—	—	80	—	—	87	2	—	—	48	—
Os SK 594	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zg SK 50—50	—	—	—	—	—	166	94	53	—	—	27	85
IPK 351	—	26	25	171	141	—	—	90	—	168	96	—
IPK 551	—	—	—	—	—	—	—	—	29	22	47	40
P 3541	—	—	—	62	15	—	—	—	—	13	201	16
P 3732	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	85	195
P 3780	—	—	—	—	—	—	26	—	182	37	216	116
P 3901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ukupno ha	55	26	170	728	702	415	679	729	809	540	598	1174
	$\bar{x} = 82,9$			$s = 22,4$			$v = 27,1$					

ruza na IPK Osijek, područje Podravska Slatina, u 5 godišnjem periodu

(14% vode u zrnu)													Ukupni % od	
91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	no ukup-	ne
do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	ha	površ.
95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155		
<b>Hektara</b>														
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	0,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	0,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	0,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	659	6,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	402	3,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	1,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	0,5
—	53	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	563	5,1
—	6	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	0,7
—	147	24	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	1437	13,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	0,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	0,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	156	1,4
334	67	226	156	69	—	58	—	8	—	—	—	17	1793	16,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	217	2,0
125	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	145	1,3
—	115	12	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	558	5,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	717	6,25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	217	2,0
—	23	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1024	9,3
137	91	265	52	—	—	—	13	—	106	20	14	54	1057	9,6
93	334	332	10	98	6	—	—	—	—	20	—	—	1460	13,3
—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	10	0,1
689	836	1011	403	444	196	157	13	8	106	40	14	71	10973	100%



Tabela 35 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukur

Hibrid	Prinos zrna, dt/ha (14% vode u zrnu)						
	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55
Bc 183	—	—	—	—	—	—	53
Bc 28—11	—	30	34	35	—	—	40
Os SK 247	50	—	—	—	—	27	101
Bc 384	—	—	145	—	—	25	10
Bc 46	—	—	—	—	—	—	—
Bc 462	—	—	—	—	—	—	20
Os SK 218	—	—	—	—	—	—	65
Bc 418	—	—	—	76	45	140	60
Bc 488	—	—	—	—	20	—	565
Bc 484	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 407	—	—	—	60	—	—	—
Bc 58	—	—	—	—	—	—	—
Ukupno ha	50	30	179	171	65	192	914
	x = 65,2		s = 11,8		v = 18,1		

Osijek područje D. Miholjac i Našice ( $x = 67,1$  i  $68,2$  dt/ha), PPK Orahovica ( $x = 68,6$  dt/ha), PIK Virovitica ( $x = 65,2$  dt/ha). Tu se mogu ubrojiti i PIK Garešnica OOUR Ratarstvo Hercegovac s prosječnim prinosom 72,0 dt/ha i »5. maj« Bjelovar s 64,3 dt/ha. Prinos oko 60 dt/ha imale su slijedeće radne organizacije: »Agroposavina« Ivanić-Grad ( $x = 62,7$  dt/ha), PPK Kutjevo ( $x = 62,3$  dt/ha), PIK N. Gradiška ( $x = 60,0$  dt/ha), »Jasinje« Sl. Brod ( $x = 59,1$  dt/ha) te PD Čakovec i »Bednja« Ludbreg, a najniži prosječni prinos od 52,8 dt/ha je imao PIK Čazma.

#### Z A K L J U Č A K

Na osnovu analize podataka o prinosima zrna hibrida kukuruza na društvenom sektoru SRH, koja je obuhvatila 275.102 ha (70% od ukupnih površina društvenog sektora) na 23 radne organizacije u petogodišnjem periodu 1979—1983. može se zaključiti slijedeće:

uza na PIK Virovitica u 5 godišnjem periodu 1979—1983.

56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—95	Ukupno ha	% od ukupnih površina
<b>Hektara</b>									
—	—	—	—	—	—	—	—	53	0,5
118	—	—	—	5	—	—	—	262	2,5
—	70	128	145	—	55	—	—	576	5,4
272	130	50	—	65	—	—	—	697	6,6
86	—	35	50	110	—	59	35	375	3,5
5	—	—	5	29	—	—	—	59	0,6
86	347	140	180	—	—	—	—	818	7,7
479	530	367	49	—	269	—	—	2015	19,0
860	1210	676	394	274	69	70	129	4267	40,2
—	55	—	—	—	—	—	—	55	0,5
171	130	204	356	—	362	—	129	1412	13,3
—	—	—	—	35	—	—	—	35	0,3
2077	2472	1600	1179	518	755	129	293	10624	100,0

1. Ukupno je sijano 105 hibrida, a najviše su se sijali hibridi Instituta za oplemenjivanje i proizvodnju bilja FPZ Zagreb (Bc hibridi i to na 42,2% od ukupnih površina i hibridi Poljoprivrednog instituta Osijek (Os hibridi) i to na 33,6% od ukupnih površina. Manje površine su zauzimali hibridi Poljoprivrednog centra Hrvatske (Zg hibridi) — 9,9% od ukupnih površina, hibridi IPK Osijek (IPK hibridi) — 3,4% od ukupnih površina i hibridi američke firme »Pioneer« (P hibridi) — 5,9% od ukupnih površina pod kukuruzom. Hibridi ostalih naših instituta (ZP i NS hibridi) i drugih inozemnih i domaćih organizacija (KWS, KH, S Li AGS hibridi) zauzimali su svega par postotaka od ukupnih površina.

2. Osnovicu sortimenta činio je manji broj hibrida. Najviše su sijani OsSK 407 (16%), Bc 66—61 (10,4%) i Bc 488 (9,6%), zatim Bc 418 (5,6%), Os SK 247 (5,4%) i Zg SK 55—5 (5%) te grupa od daljnjih šest hibrida, Bc 555, OsSK 594, Zg SK 50—50, IPK 351, P 3780 i P 3541, svaki sijan na 2—2,8% od ukupnih površina pod kukuruzom. Ovih 12 hibrida zauzimalo je 2/3 površina pod kukuruzom.

Tabela 36 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuru

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha									
	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56
	do 15	do 20	do 25	do 30	do 35	do 40	do 45	do 50	do 55	do 60
										<b>H e k</b>
KWS Edo	—	13	9	—	30	—	—	11	—	—
KWS Forla	23	160	13	38	—	55	15	24	25	—
KS Erox	—	—	—	—	—	16	28	—	—	—
KWS Mutin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zg SK 20—4	—	—	—	—	—	13	8	—	20	10
Zg SK 20—5	—	—	—	—	—	6	—	25	8	—
Zg SK 20—20	—	—	—	53	—	22	5	12	8	4
Bc 28—11	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
Bc 290	—	17	28	70	57	260	277	194	67	80
Bc 25—22	—	—	—	—	—	40	35	15	38	101
Bc 264	—	—	14	—	—	—	13	33	—	15
Os TK 290	—	—	—	121	53	61	311	85	155	42
Os SK 247	—	—	—	30	70	33	36	8	18	37
Bc 318	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—
Bc 34—92	—	—	—	4	16	46	—	25	—	11
Bc 388	—	—	—	—	—	24	—	—	15	—
Bc 384	—	18	—	11	47	52	62	72	122	69
Bc 391	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 455	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 418	—	—	—	5	20	52	—	13	40	—
Bc 46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 462	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 218	—	—	—	—	24	—	16	10	61	86
W 153 R x W 64 A	—	—	—	—	—	—	21	—	—	68
Bc 488	—	—	8	23	—	66	34	91	97	159
Os SK 407	—	—	—	12	16	45	50	92	89	69
Zg SK 502 A	—	—	10	10	—	21	47	—	51	23
Bc 555	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—
Bc 66—25	—	—	62	—	—	66	72	145	13	9
Zg SK 55—5	—	—	—	—	—	6	—	8	32	34
P 37—32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
P 37—80	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
<b>Ukupno ha</b>	<b>23</b>	<b>208</b>	<b>144</b>	<b>382</b>	<b>333</b>	<b>884</b>	<b>1051</b>	<b>863</b>	<b>888</b>	<b>889</b>

$\bar{x} = 60,0$



za na PIK Nova Gradiška u 5 godišnjem periodu 1979—1983. godine

(14% vode u zrnu)												Ukupno ha	% od ukup- nih površina
61 do 65	66 do 70	71 do 75	76 do 80	81 do 85	86 do 90	91 do 95	96 do 100	101 do 105	106 do 110	111 do 115	116 do 120		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	0,6
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	363	3,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	0,4
—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	0,3
—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	72	0,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	0,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	1,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
217	55	43	16	30	—	18	—	—	—	—	—	1425	13,4
122	139	—	209	41	49	13	18	—	—	35	—	855	8,0
18	—	—	—	22	10	—	—	—	—	—	—	125	1,2
99	17	58	4	—	15	20	2	—	—	—	—	1043	9,8
91	118	51	12	7	34	—	—	35	12	—	—	592	5,5
—	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	0,4
—	—	—	3	—	8	—	—	—	—	—	—	113	1,1
8	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	66	0,6
53	108	—	—	22	—	—	41	—	—	—	—	677	6,3
—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	9	0,1
32	—	7	—	—	—	—	3	—	—	—	—	42	0,4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
50	—	—	32	25	—	—	—	—	—	—	—	237	2,2
—	27	—	4	19	19	21	—	—	—	—	—	90	0,8
—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	0,1
—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	9	0,1
8	48	4	33	17	13	30	15	—	—	9	—	374	3,5
—	29	81	30	—	—	—	—	—	—	—	—	229	2,1
143	195	169	75	86	68	164	132	42	42	12	7	1649	15,4
44	59	92	71	53	26	31	24	22	—	14	—	809	7,6
30	37	17	—	21	—	—	—	—	—	—	—	267	2,5
24	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	54	0,5
59	—	53	24	48	—	—	27	6	—	11	—	595	5,6
70	42	166	8	25	46	52	63	11	19	—	—	582	5,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	0,3
7	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	24	0,2
1087	915	767	557	416	327	349	325	116	73	81	7	10685	100,0%

s = 20,5

v = 34,2

Tabela 37 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha								
	21 do 25	26 do 30	31 do 35	36 do 40	41 do 45	46 do 50	51 do 55	56 do 60	61 do 65
KWS Forla	—	—	—	—	—	55	—	—	—
KWS Forla	—	29	10	52	—	63	5	48	—
KWS Garbo	—	—	22	—	56	—	—	14	—
KWS Erox	—	—	—	—	—	—	—	2	—
KWS Gavroche	—	—	41	23	—	—	—	—	—
KWS Miris	—	41	16	—	33	50	6	120	—
KWS Hai	—	—	—	24	7	—	—	—	—
KWS Mutin	28	—	5	16	115	162	223	168	55
Bc 25—22	—	—	7	12	2	9	—	—	—
Os SK 247	—	—	—	—	—	—	—	30	78
ZP SC 27	—	—	—	—	—	—	—	100	—
ZP SC 375	—	—	—	5	144	4	—	40	11
KH 312	—	13	—	6	—	64	60	202	—
Bc 34—92	—	10	4	76	40	26	—	53	371
Bc 391	—	—	4	—	60	70	100	—	29
KH 343	—	—	27	59	4	—	—	—	—
Bc 418	—	22	—	97	62	410	85	380	188
Os SK 218	—	—	—	8	—	—	—	—	7
Bc 488	—	—	—	45	—	—	—	—	65
Os SK 407	—	—	18	—	—	35	8	128	170
Bc 555	—	—	—	—	—	—	45	50	—
Bc 555	—	—	—	—	—	—	45	50	—
Bc 66—25	—	—	18	—	—	—	—	—	24
KH 533	—	—	9	108	—	170	143	—	55
Os SK 212	—	—	—	—	—	—	—	33	—
Os SK 579	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P 37—32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ukupno ha	28	115	181	549	523	1118	675	1368	1053

$\bar{x} = 62,3$

za na PPK Kutjevo u 5 godišnjem periodu 1979—1983.

(14 % vode u zrnu)												Ukupno ha	% od ukup- ne površine
66 do 70	71 do 75	76 do 80	81 do 85	86 do 90	91 do 95	96 do 100	101 do 105	106 do 110	111 do 115	116 do 120	121 do 125		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	0,6
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	237	2,6
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	1,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	0,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	266	2,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	0,3
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	775	8,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	0,3
74	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	191	2,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	1,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	204	2,2
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377	4,1
62	—	253	53	36	—	61	—	—	—	—	—	1045	11,3
42	95	62	—	5	—	—	22	—	—	—	—	489	5,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	1,0
292	75	62	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1679	18,2
10	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	45	0,5
82	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	237	2,6
374	230	277	200	287	—	135	30	—	—	—	12	1904	20,6
—	—	—	—	58	—	—	6	—	—	—	—	159	1,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	0,2
97	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	209	2,3
5	35	134	—	25	—	—	—	—	—	—	—	684	7,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	0,4
—	56	76	10	—	—	—	—	—	—	—	—	142	1,5
—	—	—	—	—	—	—	—	52	—	—	—	52	0,6
1123	500	934	289	456	—	196	58	52	—	—	12	9230	100,0%

s = 16,2

v = 25,9



Tabela 38 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza

Hibrid	Prinos zrna kukuruza,							
	21 do 25	26 do 30	31 do 35	36 do 40	41 do 45	46 do 50	51 do 55	56 do 60
KWS Garbo	—	—	—	—	—	—	123	—
Bc 191	32	50	—	—	—	—	—	—
Bc 28—11	—	—	—	—	—	—	70	—
Bc 290	—	—	—	—	110	170	157	61
Bc 25—22	—	—	—	—	70	—	—	36
Bc 264	—	—	—	—	—	88	48	—
Os SK 247	—	—	—	—	—	162	—	—
Bc 318	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 388	—	—	—	—	—	31	87	245
Bc 46	—	—	—	—	—	—	20	20
Bc 418	—	—	—	—	—	—	39	33
Bc 488	—	—	—	—	—	—	—	—
Os SK 407	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 571	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 588	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 66—61	—	—	—	—	—	—	—	—
Ukupno ha	32	50	—	—	180	451	544	395

3. Najviše su sijani srednjerani — srednjekasni hibridi vegetacijskih grupa FAO 400 i 500 i to na 58,1% površina, zatim kasni i vrlo kasni hibridi vegetacijskih grupa FAO 600 i 700 na 26,5% površina, a najmanje vrlo rani i rani hibridi vegetacijskih grupa FAO 100—300 i to na 15,4% površina.

4. Prinosi hibrida jako su varirali u zavisnosti o njihovom potencijalu rodnosti, radne organizacije, uređenosti i plodnosti tabla, godine proizvodnje i drugim faktorima. Najviši prosječni prinos od 99,6 dt/ha zrna dao je kasni hibrid Bc 66—61 uz varijabilnost od  $v=17,3\%$ . Na pojedinim tablama dao je prinose od 151 do 155 dt/ha.

Druga dva najraširenija hibrida OsSK 407 i Bc 488 dali su niže prosječne prinose. OsSK 407, koji je najvećim dijelom uzgajan u povoljnijem istočno-slavonskom području, imao je prosječni prinos od 77,4 dt/ha a s

ruza na »5. maj« Bjelovar u 5 godišnjem periodu 1979—1983.

dt/ha (14 % vode u zrnu)										Ukupno ha	% od ukup- nih površina
61 do 65	66 do 70	71 do 75	76 do 80	81 do 85	86 do 90	91 do 95	96 do 100	101 do 105	106 do 110		

**Hektara**

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123	2,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	1,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	1,5
121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	619	13,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106	2,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	136	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	162	3,5
—	—	190	—	—	—	—	—	—	—	190	4,1
—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	380	8,3
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	2,0
394	383	428	47	—	—	—	—	—	—	1324	28,9
62	472	166	—	—	—	—	—	—	—	700	15,3
—	73	45	—	—	—	—	—	—	—	118	2,6
—	91	—	—	—	—	—	—	—	—	91	2,0
—	—	—	—	105	60	—	—	—	—	165	3,6
—	—	—	—	120	—	17	53	—	33	223	4,9
627	1019	829	47	242	60	17	53	—	33	4579	100,0

x = 64,3

s = 12,8

v = 19,9

njim su zabilježeni prinosi od 136 do 140 dt/ha. Bc 488, koji je više sijan u zapadnom manje povoljnom području za uzgoj kukuruza, imao je prosječni prinos 68,6 dt/ha, a najviši prinosi s ovim hibridom su iznosili 121—125 dt/ha. Oba hibrida su imali znatnu varijabilnost prinosa od v=22 do 23%.

Od ostalih najraširenijih novijih hibrida Bc 555 dao je prosječni prinos 9,1 dt/ha a OsSK 594 87,6 dt/ha, dok su dva P hibrida (P 3780 i P 3541) dali prosječni prinos oko 85 dt/ha uz najmanju varijabilnost od v=16—18%.

5. Prosječan prinos za sve analizirane površine društvenog sektora iznosi 75,3 dt/ha uz veliku varijabilnost od v=28,2%. Najviše prosječne prinose od 91—92 dt/ha imali su IPK Osijek, područje Osijek i PIK »Belje«; najveći broj radnih organizacija imao je osrednje prosječne prinose od 65—70 dt/ha, nekoliko njih uglavnom u Posavini, oko 60 dt/ha, a najmanji PIK Čazma od svega 52,8 dt/ha.





Tabela 40 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza na PIK Garešnica OOUR Hercegovac, 1979—1983. 5-godišnji period

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha, (14 % vode u zrnu)						Ukupno ha	% od ukupnih površina	
	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85			
	<b>Hektara</b>								
Bc 290	122	—	—	—	—	—	122	3,1	
Bc 264	—	—	35	—	—	—	35	0,9	
Os SK 247	90	—	243	106	—	—	439	11,0	
Os SK 305	—	35	—	—	—	—	35	0,9	
Bc 418	—	365	—	—	—	—	365	9,1	
Bc 488	—	20	350	612	184	59	1225	30,7	
Os SK 407	—	24	260	574	578	214	1650	41,3	
Os SK 557	—	10	110	—	—	—	120	3,0	
Ukupno ha	212	454	998	1292	762	273	3991	100,0	
	x = 72,0		s = 6,2		v = 8,7				

Velika varijabilnost prinosa i relativno veliki udio površina (25%) s niskim prinosima do 60 dt/ha su najvećim dijelom posljedica neuređenih i slabo plodnih tala, a manje drugih agrotehničkih faktora uključujući i izbor hibrida za sjetvu. Provođenjem hidro i agromelioracija je jedino moguće gotovo u potpunosti eliminirati table gdje se dobivaju niski i vrlo niski prinosi do 60 dt/ha kukuruza i na taj način znatnije povećati prosječne prinose kukuruza u SRH.

\* Suradnici iz udruženog rada i instituta koji su učestvovali u prikupljanju podataka i pripremi ovog rada:

mr Božena MLINAREVIĆ iz IPK Osijek, mr Vlatko TROGRLIĆ iz PIK Belje, dipl. ing. Vlaho MILOSLAVIĆ iz VUPIK-a, dipl. ing. Ilija GRBESA iz PIK Đakovo, dipl. ing. Joka SIMUNDIĆ iz PIK Vinkovci, mr Stojan MARIČIĆ iz PPK Valpovo, dipl. ing. Stojan MILONKOVIĆ iz IPK Osijek, RO Poljoprivreda Donji Miholjac, dipl. ing. Zdravko MUŽAR iz PPK Orahovica, dipl. ing. Kazimir VIZINGER iz PIK Virovitica, dipl. ing. Ivo BRNIĆ iz PIK Nova Gradiška, dipl. ing. Asim JUSUFBEGOVIĆ iz »Jasinja« S. Brod, dipl. ing. Luka DRAGAŠ iz PPK Kutjevo, dipl. ing. Ljubo POJATINA iz »S. maje« Bjelovar, dipl. ing. Vlado DOLANČIĆ iz »Agroposavina« Ivanić-Grad, mr Mijo SABOLIĆ iz »Podravka« OOUR Poljoprivreda Daruvar, dipl. ing. iz PIK Garešnica, OOUR Ratarstvo Hercegovac, dipl. ing. Pavao PAVLIĆ iz PIK Čazma, dipl. ing. Slavko GRUDIĆ iz PD »Borik« Pitomača, dipl. ing. Ivo GABRIĆ, dipl. ing. Janko SEVER, dipl. ing. Drago PARLOV, dipl. ing. Josip MIKEC (statistička obrada) iz Instituta za oplemenjivanje i proizvodnju bilja FPZ Zagreb

Tabela 41 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza

Hibrid	Prinos zrna kukuruza,									
	21 do 25	26 do 30	31 do 35	36 do 40	41 do 45	46 do 50	51 do 55	56 do 60	61 do 65	66 do 70
KWS Forla	—	—	23	—	21	—	—	—	—	—
Bc 28—11	—	—	—	72	132	68	96	31	—	14
Bc 290	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—
Os SK 247	—	—	6	—	15	100	47	70	55	28
Bc 318	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—
Bc 384	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—
Bc 388	—	—	—	9	25	30	41	—	—	25
Bc 418	57	14	51	106	48	26	18	59	33	—
Bc 468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 488	—	—	—	18	66	19	78	130	247	175
Os SK 407	—	—	55	—	—	—	14	8	101	31
ZP SK 46 A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 555	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bc 588	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—
Bc 66—25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ukupno ha	57	14	135	205	307	263	294	315	499	273

za na »Agroposavina«, Ivanić-Grad u 5 godišnjem periodu 1979—1983. god.

dt/ha (14 % vode u zrnu)										Ukupno ha	t/% od ukupne površine
71 do 75	76 do 80	81 do 85	86 do 90	91 do 95	96 do 100	101 do 105	106 do 110	111 do 115	116 do 120		

**Hektara**

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	1,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	413	12,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	0,5
49	54	23	20	—	—	—	15	—	—	482	14,0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	0,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	3,8
—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	422	12,2
—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	17	0,5
106	155	141	89	15	34	—	27	15	13	1328	38,5
15	—	—	15	—	11	—	—	—	—	250	7,2
—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	18	0,5
—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	18	0,5
—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	34	1,0
23	40	74	54	—	—	—	—	—	—	191	5,5
213	267	273	178	25	45	16	42	15	13	3449	100,0

x = 62,7

s = 18,3

v = 29,1



Tabela 42 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza na PIK Čazma, u 5 godišnjem periodu, 1979—1983. god.

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha (14 % vode u zrnu)															Ukupno površina
	21 do 25	26 do 30	31 do 35	36 do 40	41 do 45	46 do 50	51 do 55	56 do 60	61 do 65	66 do 70	71 do 75	76 do 80	81 do 85	Ukupno	% od ukupne površine	
Bc 183	56	62	15	68	70	135	36	13	—	—	—	—	—	455	15,8	
Bc 191	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	1,4	
Bc 290	—	—	—	—	—	47	82	34	21	—	—	—	—	184	6,4	
Bc 418	—	—	40	140	—	—	57	—	—	—	—	—	—	237	8,2	
Bc 462	—	—	—	—	—	106	—	17	17	—	—	5	8	153	5,3	
Bc 48—21	—	47	—	—	—	35	183	17	—	—	—	—	—	282	9,8	
Bc 488	—	—	50	—	83	32	394	169	630	93	—	54	30	1535	53,2	
Ukupno ha	56	149	105	208	153	355	752	250	668	93	—	59	38	2886	100,0	

x = 52,8

s = 12,1

v = 22,9

Tabela 43 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza na SOUR Podravka, OOUR Poljoprivreda, Daruvar u 5 godišnjem periodu 1979—1983. god.

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha (14 % vode u zrnu)										Ukupno ha	% od ukupne površine		
	31 do 35	36 do 40	41 do 45	46 do 50	51 do 55	56 do 60	61 do 65	66 do 70	71 do 75	76 do 80			81 do 85	
Bc 28—11	58	57	35	90	—	—	—	—	—	—	—	—	240	7,1
Bc 290	—	—	62	64	114	35	—	—	—	—	—	—	275	8,2
Os SK 247	—	—	—	12	180	170	125	—	—	—	—	—	487	14,5
ZP SK 375	—	—	—	—	—	65	40	—	—	—	—	—	105	3,1
Bc 388	—	—	—	—	—	—	21	52	—	—	—	—	73	2,2
Bc 418	—	—	26	98	112	140	21	—	—	—	—	—	397	11,8
Bc 488	—	—	29	301	132	236	259	272	238	—	—	—	1493	44,5
ZP SK 46 A	—	26	—	—	84	—	—	64	74	—	64	—	286	8,5
Ukupno ha	58	83	152	565	622	646	466	388	312	—	64	—	3356	100,0

$\bar{x} = 58,0$        $s = 10,0$        $v = 17,2$        $v = 17,2$

Tabela 44 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza na PD »Borik« Pitomača u 5 godišnjem periodu 1979—1983.

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha (% vode u zrnu)										Ukupno ha	% od ukupne površine			
	16 do 20	61 do 65	71 do 75	76 do 80	81 do 85	86 do 90	91 do 95	96 do 100	101 do 105	106 do 110			111 do 115	116 do 120	121 do 125
Bc 183	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	5,6
Bc 264	140	—	—	—	44	56	—	—	81	—	—	—	—	321	17,9
Bc 384	—	12	44	—	36	—	—	—	20	12	28	—	—	210	11,7
Bc 388	—	—	50	—	—	—	—	—	—	70	—	—	—	120	6,7
Bc 418	—	70	34	178	52	116	—	—	—	—	—	—	—	450	25,1
Bc 48—21	—	35	25	—	—	—	—	62	20	50	38	—	—	230	12,8
Bc 488	—	—	—	—	—	—	—	—	40	40	40	20	100	200	11,2
Os SK 407	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	2,2
Bc 592	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	80	4,5
P 3780	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	40	2,2
Ukupno ha	149	257	129	178	134	196	56	40	62	161	132	186	20	1791	100,0

$x = 83,3$

$s = 26,6$

$v = 31,8$



Tabela 45 — Varijabilnost prinosa i zastupljenost pojedinih hibrida kukuruza na SOUR Bednja, OOUR Po-  
ljoprivreda Ludbreg u 2-godišnjem periodu 1982. i 1983.

Hibrid	Prinos zrna kukuruza, dt/ha (14 % vode u zrnu)														Ukupno ha	% od ukupne površine		
	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	81-85	86-90	91-95	96-100			101-105	
	Hektara																	
Bc 264	—	20	30	3	17	10	16	—	5	—	—	—	—	—	—	—	101	16,3
Os SK 247	—	5	38	21	19	57	15	—	—	10	—	—	—	—	—	5	170	27,4
Bc 462	20	10	—	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	7,1
Bc 488	—	33	—	—	46	14	87	20	31	30	20	—	40	—	—	—	306	49,3
Ukupno ha	20	68	68	32	88	81	118	20	31	30	20	—	40	—	5	621	100,0	

$\bar{x} = 59,0$

$s = 15,9$

$v = 26,8$

Tabela 46 — Varijabilnost prinosa zrna kukuruza na društvenom sektoru

Radna organizacija	Prinos zrna kukuruza dt/ha, (14% vode u zrnu)														
	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	
															<b>Hektara</b>
PIK »Belje«	—	—	—	—	166	—	213	150	455	324	745	919	1996	2372	
VUPIK	—	—	—	—	—	22	110	190	209	439	888	1333	2681	2522	
IPK Osijek, Osijek	—	—	—	—	73	—	7	54	112	254	1333	1887	1602	2465	
PIK Vinkovci (1983)	—	—	—	—	—	—	75	5	10	161	189	177	487	658	
PIK Đakovo	15	17	34	337	416	779	957	1540	2060	2432	2666	2728	2966	658	
PPK Valpovo	—	—	—	—	—	260	39	599	536	850	826	772	1465	1244	
IPK Osijek, — D. Miholjac	9	67	130	119	395	207	962	712	1278	1837	2690	1714	2323	1733	
IPK Osijek — Našice	—	28	235	184	204	393	324	639	849	839	1320	1115	1266	1097	
PPK »Sl. Orahovica«	—	—	—	96	68	216	624	659	1109	672	1051	927	746	892	
IPK Osijek — P. Slatina	—	—	—	—	55	26	170	728	702	415	679	729	809	540	
PIK Virovitica	—	—	50	30	179	171	65	192	914	2077	2472	1600	1179	518	
PD »Borik« — Pitomača	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	257	129	178	134	
»Bednja« Ludbreg	—	—	—	—	20	68	68	32	88	81	118	20	31	30	
PD Čakovec	—	—	—	115	83	10	191	51	188	109	173	188	74	112	
AK »Jasinje« — Sl. Brod	39	95	220	174	308	817	1157	1130	2198	1735	2327	2020	892	1400	
PIK N. Gradiška	23	208	144	382	333	884	1051	863	888	889	1087	915	767	557	
»Agroposavina« I. Grad	—	—	57	14	135	205	307	263	294	315	499	273	213	267	
PPK Kutjevo	—	—	28	115	181	549	523	1118	675	1368	1053	1123	500	934	
»Podravka« — Daruvar	—	—	—	—	58	83	152	565	622	646	466	388	312	—	
»5. maj« Bjelovar	—	—	32	50	—	—	180	451	544	395	627	1019	829	47	
PIK Garešnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	212	454	998	1292	762	
PIK Čazma	—	—	56	149	105	208	153	355	752	250	668	93	—	59	
Društveni sektor SRH	86	555	986	1765	2779	4898	7329	10296	14483	16300	22588	21067	22608	21137	

x = 75,34

s = 21,28

v = 28,24

SR HRVATSKE u 5 godišnjem periodu, 1979—1983.

81—85	86—90	91—95	96—100	101—105	106—110	11—115	116—120	121—125	126—130	131—135	136—140	141—145	146—150	151—155	Ukupno ha
3006	3241	3093	3060	2417	786	1775	427	998	435	59	25	—	—	—	26.662
3071	1295	1616	2489	1247	755	587	692	80	251	173	—	—	41	100	20.791
2612	3340	2706	2770	2682	2664	1354	1039	468	431	139	75	64	—	—	28.131
621	617	347	713	505	491	541	130	8	10	105	—	—	—	—	5.850
1606	965	955	654	458	157	195	—	22	94	—	—	—	—	21	24.860
1061	1882	1336	1224	556	142	200	353	50	—	—	—	—	—	—	13.395
705	645	659	617	166	18	52	55	—	—	—	—	—	—	—	17.093
1031	452	400	193	283	119	72	157	—	—	—	—	—	—	—	11.200
1109	693	276	154	104	153	48	92	—	—	—	—	—	—	—	9.690
958	1174	689	836	1011	403	444	196	157	13	8	106	40	14	71	10.973
755	129	293	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.624
196	56	40	62	161	132	186	20	100	—	—	—	—	—	—	1.791
20	—	40	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	621
3	—	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.365
366	104	80	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.140
416	327	349	325	116	73	81	7	—	—	—	—	—	—	—	10.685
273	178	25	45	16	42	15	13	—	—	—	—	—	—	—	3.449
289	456	—	196	58	52	—	—	12	—	—	—	—	—	—	9.230
64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.356
242	60	17	53	—	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.579
273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.991
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.886
18715	15614	12989	13461	9785	6020	5550	3181	1895	1234	484	206	104	55	192	236.362

Tabela 47 — Zastupljenost kategorija visine prinosa zrna kukuruza u radnim organizacijama društvenog sektora SR Hrvatske u godišnjem periodu, 1979—1983.

Radna organizacija	Kategorija prinosa zrna, dt/ha (14% vode u zrnu)				
	vrlo niski prinosi <41 dt/ha	niski prinosi 41—46 dt/ha	osrednji prinosi 61—81 dt/ha	visoki prinosi 81—101 dt/ha	vrlo visoki prinosi >101 dt/ha
	% od ukupnih površina pod kukuruzom				
IPK Osijek, područje Osijek	0,3	1,5	25,9	40,6	31,7
PIK »Belje«	0,6	4,3	22,6	46,5	26,0
VUPIK	0,1	4,6	35,7	40,7	18,9
PIK Vinkovci (1983)*	—	4,3*	25,8*	39,3*	30,6*
PIK Đakovo	6,4	28,1	44,9	16,8	3,8
PPK Valpovo	1,9	15,1	32,2	41,1	9,7
AK Jasinje	10,9	41,1	43,9	4,1	—
IPK Osijek, pod. D. Miholjac	5,4	28,0	49,5	15,4	1,7
IPK Osijek, pod. Našice	9,3	23,8	42,8	18,5	5,6
FPK Sl. Orahovica	3,9	31,6	37,4	23,0	4,1
IPK Osijek, pod. P. Slatina	0,7	18,4	25,1	33,3	22,4
PIK Virovitica	4,0	30,6	54,3	11,1	—
PIK N. Gradiška	18,5	34,5	31,1	13,3	2,6
PPK Kutjevo	9,5	39,9	39,1	10,2	1,3
»5. maj« Bjelovar	1,8	34,3	55,1	8,1	0,7
PIK Garešnica	—	5,3	87,9	6,8	—
»Agroposavina«, Ivanić-Grad	11,9	34,2	36,3	15,1	2,5
»Podravka«, OOUR Daruvar	4,2	59,2	34,7	1,9	—
PIK Čazma	17,9	52,4	28,4	1,3	—
PD »Borik«, Pitomača	7,8	—	39,0	19,8	33,4
PD Čakovec	15,2	39,5	40,1	5,2	—
»Bednja«, Ludbreg	14,2	43,3	32,0	9,7	0,8
Društveni sektor SRH	4,7	20,5	37,0	25,7	12,1

\* Za PIK Vinkovci podaci se odnose samo za 1983. godinu