

J. KONDIĆ i J. STOJČIĆ

**ISPITIVANJE RODNOSTI HIBRIDA KUKURUZA  
RAZLIČITE DUŽINE VEGETACIJE**

**I Z V O D**

Prinos hibrida kukuruza, ispitivan je u periodu od 1981. do 1982. godine u Bosanskoj Dubici i Novoj Topoli. Ispitivanje je obuhvatilo hibride od FAO grupe 100 do 500 u oba lokaliteta.

Dati su rezultati osnovnih klimatskih i zemljišnih uvjeta u vremenu ispitivanja hibrida, te postignuti prinosi kukuruza po hibridima i FAO grupama.

**TESTING THE FERTILITY OF MAIZE HYBRIDS OF  
DIFFERENT VEGETATIONS**

**ABSTRACT**

Hybrid maize yields were tested in the period 1981 to 1982 in Bosanska Dubica and Nova Topola.

Tests included hybrids of FAO maturity group 100 to 500 in both locations.

The results of basic climatological and soil conditions are given for the testing period, also yields reached by hybrids and FAO groups.

**UVOD**

U širokoj proizvodnji kukuruza nalazi se veliki broj hibrida različitih grupa zrenja. Iznalaženju optimalnih hibrida za odgovarajuće agroekološko područje, treba posvetiti posebna istraživanja.

Obzirom na veliki broj hibrida, naša istraživanja u 1981. i 1982. godini imala su za cilj odabiranje najprinosnijih hibrida na području Lijeve Polje i Dubičke Ravnice. Ovakva i slična istraživanja izvodio je veći broj istraživača, kao što su: Stanisljević (1970), Pešev i Krstić (1968), Pucarić i Gotlin (1981), Radić, Vekić i Sikora (1976), Palaveršić, Rojc i Parlov (1976), Gotlin (1975), Vičić (1970), Kondić i Stojčić (1981), Zovkić (1980) i drugi.

**KLIMATSKI UVJETI**

Od klimatskih faktora srednje mjesečna temperatura i oborine su najvažniji faktori u vegetacijskom razvoju kukuruza. Proljetni mjeseci (april i maj) po količini i rasporedu oborina bili su povoljni za sjetvu, nicanje i porast kukuruza (tab. 1 i tab. 1a). Juni mjesec bio je optimalan po količini oborina, pogotovo u lokaciji N. Topola, što se pozitivno odrazilo na oplodnju i prinos. Ljetni mjeseci (juli i avgust) bili su deficitarni u oborinama 1981, a u 1982. godini povoljni. Manja količina oborina u julu mjesecu nije se znatno nepovoljno odrazila obzirom na rezervu vlage iz mjeseca juna.

Vremenske prilike u toku vegetacije kukuruza u Lijeve Polje i Dubičkoj Ravnici u 1981. i 1982. godini odlikovale su se povoljnim proljećem za sjetvu i nicanje. Manji deficit vlage u ljetnim mjesecima nije se znatno odrazio obzirom na zalihu vlage iz prethodnih mjeseci.

Dr Jovan KONDIĆ, naučni saradnik  
AIPK – Institut, Poljoprivredni zavod Banjaluka  
Mr Jovo STOJČIĆ, zaštitar  
AIPK – Institut, Poljoprivredni zavod Banjaluka

U cjelini vremenske prilike u istraživačkom periodu, proizvodne 1981. i 1982. godina, u obje lokacije bile su povoljne, što potvrđuju i postignuti prinosi po hibridima kukuruza.

**Osnovni klimatski podaci u vegetacijskom periodu**  
**Basic Climatological Data in the Period of Vegetation**

*Lokacija: Nova Topola*

*Tabela 1.*

Mjeseci	Srednje mjesečna temperatura u °C		Oborine u mm		Langov kišni faktor	
	1981.	1982.	1981.	1982.	1981.	1982.
April	10,5	7,9	55,3	77,8	5,3	9,8
Maj	15,4	16,6	94,0	39,2	6,1	2,3
Juni	19,7	20,6	118,2	118,4	6,0	5,7
Juli	19,9	21,2	53,2	103,3	2,7	4,8
Avgust	20,1	20,3	36,4	90,5	1,8	4,4
Septembar	16,9	19,3	6,3	49,8	0,4	2,5
Prosjeck:	17,1	17,6	60,6	79,3	3,7	4,9

*Lokacija: Draksenić*

*Tabela 1a.*

April	10,8	7,8	76,6	79,2	7,1	10,2
Maj	15,1	16,6	76,3	36,3	5,1	2,2
Juni	18,9	—	71,8	—	3,8	—
Juli	19,0	—	36,0	—	1,9	—
Avgust	17,2	—	68,1	—	4,0	—
Septembar	13,5	—	133,9	—	9,9	—
Prosjeck:	15,7	12,2	77,1	57,8	5,3	6,2

**OSNOVNE KARAKTERISTIKE TLA**

Ogledi u N. Topoli izvedeni su na plicem smeđem degradiranom tlu, a u Drakseniću na dubljem aluvijalno – karbonatnom tlu.

Iz hemijske analize tla ogleđne parcele u N. Topoli vidi se da je parcela slabo kisela, slabo opskrbljena humusom, dobro opskrbljena s  $P_2O_5$  i bogato opskrbljena s  $K_2O$  (tab. 2 i 3).

Po hemijskoj analizi ogleđne parcele u Drakseniću može se konstatovati da je tlo u prosjeku neutralne reakcije, slabo opskrbljena humusom, slabo opskrbljena s  $P_2O_5$  i dobro opskrbljena s  $K_2O$  (tab. 2a i 3a).

**MATERIJAL I METODIKA ISTRAŽIVANJA**

Kao materijal upotrebljeni su hibridi kukuruza različite dužine vegetacije, od grupe zrenja 100 do 500. Ukupno je istraživano 46 hibrida, a od toga:

- FAO grupe zrenja 100 – 8 hibrida
- FAO grupe zrenja 200 – 10 hibrida
- FAO grupe zrenja 300 – 9 hibrida
- FAO grupe zrenja 400 – 10 hibrida
- FAO grupe zrenja 500 – 9 hibrida.

**Analiza plodnosti tla oglednih parcela na dubini 0–30 cm**  
**Analysis of Fertility of Soil on Demonstration Plots at 0-30 cm depth**

*Lokacija: Nova Topola – 1981. god.*

*Tabela 2.*

Uzorak broj	pH		% humusa	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100 g	K <sub>2</sub> O mg/100 g	% CaCO <sub>3</sub>
	KCl	H <sub>2</sub> O				
1	5,12	6,12	1,67	23,30	34,20	–
2	5,41	6,32	1,85	20,40	29,20	–
Prosjek	5,27	6,22	1,76	21,80	36,70	–

*1982. god.*

1	5,92	6,72	2,20	16,70	36,90	–
2	5,71	6,58	2,20	18,80	40,90	–
Prosjek	5,82	6,65	2,20	17,75	38,90	–

*Lokacija: Draksenić – 1981. god.*

*Tabela 2a.*

1	7,71	7,98	1,76	2,20	11,30	20,48
2	7,30	8,08	1,86	3,00	9,80	21,72
Prosjek	7,51	8,03	1,81	2,60	10,25	21,10

*1982. god.*

1	6,00	6,60	2,46	7,70	21,80	20,28
2	6,08	6,72	2,05	8,20	20,00	20,89
Prosjek	6,04	6,66	2,26	7,95	20,90	20,58

**Analiza plodnosti tla oglednih parcela na dubini 0-30 cm (dvogodišnji prosjek)**

**Analisis of Fertility of Soil on Demonstration Plots at 0-30 cm depth (two-year average)**

*Lokacija: Nova Topola*

*Tabela 3.*

Godina	pH		% humusa	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100 g	K <sub>2</sub> O mg/100 g	% CaCO <sub>3</sub>
	KCl	H <sub>2</sub> O				
1981.	5,27	6,22	1,76	21,80	36,70	–
1982.	5,82	6,65	2,20	17,75	38,90	–
Prosjek	5,54	6,43	1,98	19,77	37,80	–

*Lokacija: Draksenić*

*Tabela 3a.*

1981.	7,51	8,03	1,81	2,60	10,25	21,10
1982.	6,04	6,66	2,26	7,95	20,90	20,58
Prosjek	6,77	7,34	2,03	5,28	15,57	20,84

Istraživanje je izvedeno na dvije lokacije u ravničarskom dijelu Bosanske Krajine i to u NOVOJ TOPOLI – Bosanska Gradiška i DRAKSENIĆU – Bosanska Dubica.

Kod obje lokacije izvedeni su egzaktni – mikroogledi po randomiziranom blok sistemu s četiri ponavljanja, a varijacijsko – statistička obrada rezultata izvedena je prema Fišerovoj analizi varijance. Dakle, izvedeno je godišnje po pet mikroogleda u svakoj lokaciji, odnosno 20 mikroogleda u obje lokacije za dvije godine istraživanja. Predusjev u oba

lokaliteta bila je pšenica. Kod obiju lokacija obrada se sastojala od osnovnog jesenjeg oranja na 30 cm, tanjiranja i drljanja u proljeće. Gnojdba se sastojala iz kompleksnih gnojiva (11:11:16, 9:18:18, uree i kana) s ukupnim prosječnim omjerom hraniva 180:130:130.

Veličina obračunske parcele bila je 14 m<sup>2</sup> (5 x 2,8 m). Sjetva je obavljena ručno 21.04.1981, 30.04.1982. (N. Topola) i 22.04.1981, 4.05.1982. (Draksenić). U toku vegetacije hibrida u ogledima pratili smo fenofaze nicanje, metličenje, svilanje. Od produktivnih osobina, osim prinosa zrna, vršili smo opažanja na bolesti i štetnike. Berba ogleđa obavljena je ručno 6.10.1981., 9.10.1982., (N. Topola) i 3.10.1981, 15.10.1982. (Draksenić). Nakon berbe određena je vlaga, oklasak i na osnovu tih elemenata izračunat je prinos suhog zrna.

### REZULTATI ISTRAŽIVANJA I DISKUSIJA

Analiza prinosa ispitivanih hibrida (46) kukuruza u 1981. i 1982. godini različitih grupa zrenja i lokaliteta pokazuju različite prinose (tab. 4, 5, 6, 7 i 8).

Nakon provedene analize varijance (FAO grupe 100) signifikantno najviši prinos dao je hibrid ZPTC-196 u oba lokaliteta (89,08–93,86 dt/ha), a zatim hibrid Bc-191 i forla (87,07–87,81 dt/ha). U grupi hibrida koji su se signifikantno razlikovali u visini prinosa u odnosu na kontrolu (Bc-183) bili su ZPTC-194, Mutin, NSSC-180 (N. Topola) tab. 4, Forla i ZPTC-194 (Draksenić), tab. 4a. Signifikantno najviši prinos među hibridima grupe zrenja 200 (N. Topola) dao je hibrid OSSC-295 (103,44 dt/ha) i OSSC-251 (102,95 dt/ha) tab. 5.

Najviši prinos među hibridima FAO grupe 200 (Draksenić) dao je hibrid OSSC-251 (97,76 dt/ha) i BLSC-29 (96,71 dt/ha), tab. 5a. Prosječni rezultati s hibridima FAO grupe zrenja 300 prikazani su u tabeli 6 i 6a. Značajno najviši prinos u oba lokaliteta dao je hibrid Bc-388 (112,07–119,51 dt/ha) i KH-315 (110,64–114,56 dt/ha).

Analizirajući prinose grupe zrenja 400 (tab. 7 i 7a), prosječni prinosi su varirali od 98,72 – 129,71 dt/ha (N. Topola) i 97,36–128,50 dt/ha (Draksenić). Prosječan prinos FAO grupe 300 bio je 110,85 dt/ha (N. Topola) i 106,18 dt/ha (Draksenić).

Signifikantno najveći prinos u odnosu na prosjek (Bc-418) u oba lokaliteta dao je hibrid NSSC-444 (119,45–129,71 dt/ha). Drugi i treći po prinosu bili su hibridi Bc-488 i OSSC-407 s prosječnim prinosom od 115,20–116,85 dt/ha (N. Topola) do 111,42–112,21 dt/ha (Draksenić).

Dvogodišnji rezultati ispitivanja hibrida FAO grupe zrenja 500 pokazuju da su prinosi varirali od 99,43 do 117,64 dt/ha (N. Topola) do 101,64–124,93 dt/ha (Draksenić).

Signifikantno najviši prinos od 117,64 dt/ha dao je hibrid ZPSC-513 u lokaciji Nova Topola, a zatim slijede hibridi ZPSC-46A (117,15 dt/ha) i NSSC-533 WX (110,35 dt/ha). Značajno najviši prinos od 124,93 dt/ha dao je hibrid NSSC-533 WX u lokalitetu Draksenić, a zatim slijede hibridi ZPSC-46A (122,42 dt/ha) i ZPSC-513 (121,57 dt/ha). Prosječan prinos grupe zrenja 500 u lokaciji N. Topola bio je 107,97 dt/ha, a u

Dvogodišnji rezultati ogleda s hibridima kukuruza FAO – 100

Two-year demonstration results with maize hybrids FAO-100

Lokacija: Nova Topola

Tabela 4.

Hibridi	% vlage u zrnu kod berbe		Prinos zrna s 14% vlage u dt/ha		Prosječan prin.dt/ha	Rang prinosa
	1981.	1982.	1981.	1982.		
	ZPTC-192	22,6	20,8	88,05		
ZPTC-194	24,4	19,6	74,86	82,80	78,83	7
ZPTC-196	24,4	21,3	94,92	83,24	89,08	1
Bc-183	23,6	19,6	73,08	76,38	74,73	8
Bc-191	24,3	19,2	93,68	80,47	87,07	3
Mutin	22,0	19,1	88,46	74,34	81,40	6
Forla	22,1	19,8	92,17	82,20	87,18	2
NSSC-180	24,8	21,7	86,26	82,65	84,45	4
Prosjeak	23,5	20,1	86,43	80,31	83,38	
	LSD – 5 %		5,63	5,10		
	– 1 %		7,96	7,03		

Lokacija: Draksenić

Tabela 4a.

ZPTC-192	24,7	22,7	78,57	74,93	76,75	7
ZPTC-194	22,3	22,1	80,89	83,82	82,35	6
ZPTC-196	26,6	23,4	98,21	89,50	93,86	1
Bc-183	20,6	20,4	75,89	79,59	77,74	8
Bc-191	23,6	23,3	88,75	86,88	87,81	2
Mutin	21,3	21,9	91,43	81,44	86,64	4
Forla	22,8	21,4	86,78	88,40	87,59	3
NSSC-180	24,5	22,7	85,53	82,65	84,09	5
Prosjeak	23,3	22,2	85,75	83,45	84,60	
	LSD – 5 %		5,37	3,89		
	– 1 %		7,42	5,36		

Drakseniću 115,87 dt/ha. Analizirajući prosječne prinose po FAO grupama i lokalitetima, može se konstatovati da su postignuti prosječno veći prinosi u lokaciji Draksenić kod FAO grupe zrenja 100, 300, 400 i 500. Jedino veći prosječni prinos postignut je u lokaciji Nova Topola kod FAO grupe zrenja 200. Prosječno viši prinosi u lokaciji Draksenić može se objasniti boljim bonitetom tla i povoljnijim vremenskim prilikama u toku vegetacije kukuruza.

**Dvogodišnji rezultati ogleda s hibridima kukuruza FAO – 200**  
**Two-year demonstration results with maize hybrids FAO-200**

*Lokacija: Nova Topola*

*Tabela 5.*

Hibridi	% vlage u zrnu kod berbe		Prinos zrna s 14 % vlage u dt/ha		Prosječan prinos u dt/ha	Rang prinosa
	1981.	1982.	1981.	1982.		
BL-270	27,4	23,2	95,74	77,98	86,86	10
BLSC-29	26,4	20,8	100,23	81,10	90,66	7
BLSC-26 exp	28,6	21,7	97,12	78,87	87,99	8
NSTWC-260	26,3	21,2	95,60	78,57	87,09	9
ZP-206/2	28,1	22,5	94,78	91,05	92,91	4
PFZg-252	27,6	23,1	93,82	90,13	91,98	6
Massa	28,5	23,2	93,54	91,07	92,30	5
Bc-264	28,6	23,9	97,12	92,11	94,62	3
OSSC-251	28,4	22,2	91,76	114,14	102,95	2
OSSC-295	29,6	23,4	90,81	116,07	103,44	1
Prosjek	29,7	22,5	95,05	91,11	93,08	

LSD – 5 %            5,63        5,14  
 – 1 %                7,69        7,08

*Lokacija: Draksenić*

*Tabela 5a.*

BL-270	26,0	23,9	78,75	94,79	86,77	10
BLSC-29	24,6	23,0	98,03	95,39	96,71	2
BLSC-26 exp	24,1	21,7	101,25	85,73	93,49	4
NSTWC-260	24,6	22,2	99,46	83,48	91,47	8
ZP-206/2	27,8	21,4	87,67	95,98	91,82	7
PFZg-252	26,6	22,3	97,50	86,61	92,06	6
Massa	26,8	22,7	91,07	94,79	92,93	5
Bc-264	26,3	22,3	91,96	89,14	90,55	9
OSSC-251	26,8	22,7	98,21	97,32	97,76	1
OSSC-295	27,8	23,3	90,89	97,62	94,26	3
Prosjek	26,1	22,5	93,48	92,08	92,78	

LSD – 5 %            6,03        4,74  
 – 1 %                8,20        6,47

**Dvogodišnji rezultati ogleđa hibrida kukuruza FAO – 300**  
**Two-year demonstration results with maize hybrids FAO-300**

*Lokacija: Nova Topola*

*Tabela 6.*

Hibridi	% vlage u zrnu kod berbe		Prinos zrna s 14 % vlage u dt/ha		Prosječan prinos u dt/ha	Rang prinosa
	1981.	1982.	1981.	1982.		
ZPSC-309	24,5	23,8	108,24	106,70	107,47	8
ZPSC-37 t	23,9	23,2	113,60	110,97	112,28	3
Bc-391	23,5	22,7	111,95	107,99	109,97	5
KH-315	23,5	22,2	114,29	114,82	114,56	2
Bc-384	24,1	22,5	114,29	106,95	110,62	4
Bc-388	26,4	25,0	119,51	119,51	119,51	1
PFZg-349	25,1	24,9	112,09	104,86	108,47	6
ZP-370	24,9	23,8	111,68	103,73	107,71	7
OSSC-247	25,4	24,5	103,85	110,31	107,08	9
Prosjek	24,6	23,6	112,17	109,54	110,85	

LSD – 5 %      7,98      7,88  
 – 1 %      10,85      10,80

*Lokacija: Draksenić*

*Tabela 6a.*

ZPSC-309	26,6	24,0	112,67	98,80	105,73	5
ZPSC-37 t	25,5	23,9	106,07	100,00	103,04	7
Bc-391	27,8	24,3	115,71	87,59	101,65	9
KH-315	30,9	29,3	111,61	109,67	110,64	2
Bc-384	25,6	23,3	118,75	95,82	107,28	3
Bc-388	29,8	25,0	111,61	112,55	112,08	1
PFZg-349	28,8	28,4	110,35	95,32	102,84	8
ZP-370	28,1	27,3	101,25	110,05	105,65	6
OSSC-247	27,8	25,2	106,43	107,07	106,72	4
Prosjek	27,9	25,6	110,49	101,87	106,18	

LSD – 5 %      4,69      4,82  
 – 1 %      6,40      6,61

Dvogodišnji rezultati ogleđa s hibridima kukuruza FAO – 400

Two-year demonstration results with maize hybrids FAO-400

Lokacija: Nova Topola

Tabela 7.

Hibridi	% vlage u zrnu kod berbe		Prinos zrna s 14 % vlage u dt/ha		Prosječan prinos u dt/ha	Rang prinosa
	1981.	1982.	1981.	1982.		
BLSC-55	24,7	23,2	101,28	106,29	103,78	9
NSSC-418 F	24,9	23,7	90,57	106,86	98,72	10
Bc-460	25,4	24,7	102,14	114,42	108,28	6
ZPSC-42	24,9	24,0	108,14	105,85	106,99	8
Bc-488	29,5	28,1	120,00	121,86	120,93	3
KH-494	28,4	27,6	121,14	117,29	119,21	4
Bc-418	25,2	24,8	111,00	104,29	107,65	7
OSSC-407	28,6	27,9	123,86	120,14	122,00	2
OSSC-218	24,9	23,8	112,14	110,29	111,21	5
NSSC-444	–	23,7	–	129,71	129,71	1
Prosjek	26,3	25,1	110,03	113,70	111,87	

LSD – 5 %            6,00      5,98  
 – 1 %                8,14      8,51

Lokacija: Draksenić

Tabela 7a.

BLSC-55	24,6	23,8	112,42	111,71	112,06	8
NSSC-418 F	24,6	22,9	106,71	108,43	107,57	9
Bc-460	25,8	24,3	117,14	113,43	115,29	6
ZPSC-42	25,6	24,1	117,71	117,43	117,57	5
Bc-488	30,0	29,0	117,14	119,86	118,50	4
KH-494	29,7	28,2	122,43	119,57	121,00	2
Bc-418	25,8	24,7	118,14	107,57	112,85	7
OSSC-407	29,1	28,5	119,00	120,71	119,86	3
OSSC-218	26,7	24,1	91,43	103,29	97,36	10
NSSC-444	–	25,2	–	128,50	128,50	1
Prosjek	26,9	25,5	113,57	115,09	114,31	

LSD – 5 %            6,75      3,56  
 – 1 %                9,25      4,83



**Dvogodišnji rezultati ogleda s hibridima kukuruza FAO – 500**  
**Two-year demonstration results with maize hybrids FAO-500**

*Lokacija: Nova Topola*

*Tabela 8.*

Hibridi	% vlage u zrnu kod berbe		Prinos zrna s 14 % vlage u dt/ha		Prosječan prinos u dt/ha	Rang prinosu
	1981.	1982.	1981.	1982.		
ZPSC-46 A	26,1	26,5	128,43	105,86	117,15	2
BLSC-44/10	25,4	26,4	116,85	99,14	107,99	5
BLSC-50/19	28,6	31,0	107,14	93,71	100,42	8
NSSC-525	26,7	29,3	115,71	91,86	103,79	7
NSSC-53	26,1	28,8	117,43	94,29	105,86	6
NSSC-555	26,4	28,1	121,71	96,57	109,14	4
NSSC-533 WX	24,5	25,0	111,00	109,71	110,35	3
ZPSC-513	24,5	25,5	125,14	110,14	117,64	1
Bc-511	24,7	25,6	103,86	95,00	99,43	9
Prosjek	25,9	27,3	116,36	99,59	107,97	
		LSD – 5 %	6,00	5,53		
		– 1 %	8,14	7,62		

*Lokacija: Draksenić*

*Tabela 8a.*

ZPSC-46 A	30,1	28,6	127,71	117,14	122,42	2
BLSC-44/10	30,0	28,0	115,57	119,29	117,43	5
BLSC-50/19	32,2	31,3	116,00	116,43	116,22	6
NSSC-525	30,9	27,1	126,57	109,29	117,93	4
NSSC-53	31,4	31,6	111,43	98,86	105,14	8
NSSC-555	32,2	30,4	122,43	108,71	115,57	7
NSSC-533 WX	29,9	29,2	131,57	118,29	124,93	1
ZPSC-513	29,8	29,0	128,71	114,43	121,57	3
Bc-511	30,0	29,1	110,28	93,00	101,64	9
Prosjek	30,7	29,4	121,14	110,60	115,87	
		LSD – 5 %	3,57	5,05		
		– 1 %	4,87	9,96		

**ZAKLJUČAK**

Na osnovu dvogodišnjih rezultata ispitivanih hibrida kukuruza po FAO grupama zre-  
 nja na lokalitetima u ravničarskom području Bosanske Krajine, mogu se izvesti slijedeći  
 zaključci:

1. Od 46 ispitivanih hibrida u 1981. i 1982. godini na dva lokaliteta najviši prinos po  
 FAO grupama dali su slijedeći hibridi:  
 FAO – 100: ZPTC-196 i Bc-191  
 FAO – 200: OSSC-251 i OSSC-295  
 FAO – 300: Bc-388 i KH-315  
 FAO – 400: NSSC-444, Bc-488 i OSSC-407  
 FAO – 500: ZPSC-513 i NSSC-533 WX
2. Prosječno viši prinosi postignuti su u lokalitetu Draksenića.

3. Postojeća istraživanja treba nastaviti obzirom na nove hibride kukuruza koji dolaze i zbog dobijanja pouzdanijih rezultata.

#### SUMMARY

##### TESTING THE FERTILITY OF MAIZE HYBRIDS OF DIFFERENT VEGETATIONS

On the basis of two-year results of the tested maize hybrids of FAO begetation groups in the flat regions of Bosanska krajina, the following can be concluded:

1. Out of 46 tested hybrids in 1981 and 1982 on two locations, the highest yield per FAO begetation group was reached by the following hybrids:

FAO-100 : ZPTS-196 and Bc-191

FAO-200: OSSC-251 and OSSC-295

FAO-300: Bc-388 and KH-315

FAO-400: NSSC-444, Bc-488 and OSSC-407

FAO-500: ZPSC-513 and NSSC-533 WX

2. Higher average yields were achieved in Draksenić.
3. The present research should be continued because of new hybrids and in order to obtain more reliable results.

#### LITERATURA

1. Stanisavljević i Samsonov: Ispitivanje rodnosti nekih domaćih i stranih hibrida kukuruza u Sremu. Savremena poljoprivreda br. 10/1970 Novi Sad
2. Pešev i Krstić: Ispitivanje rodnosti nekih domaćih i inostranih hibrida kukuruza. Savremena poljoprivreda br. 2/1968. Novi Sad
3. Pucarić i Gotlin: Dosadašnji rezultati istraživanja najpogodnijih hibrida za zno u ekološkom uvjetima brdsko-planinskog područja Hrvatske. Poljoprivredni pregled 3-6/1981. Sarajevo
4. Radić, Vekić i Sikora: Utjecaj hibrida na stabilizaciju prinosa kukuruza. Agroinovacije br. 2/1976 Zagreb
5. Palaveršić, Rojčić i Parlov: Moderni hibridi za savremenu agrotehniku. Agroinovacije br. 2/1976 Zagreb
6. Gotlin: Problemi agrotehlike i izbora hibrida u uvjetima sjetve na povećanim površinama. Agroinovacije br. 46/1975 Zagreb
7. Vičić: Rezultati sortnog makro pokusa s hibridima kukuruza. Agronomске informacije br. 6-7/1970. Zagreb
8. Kondić i Stojčić: Istraživanje hibrida kukuruza različitih grupa zrenja u agroekološkim uvjetima Bosanske Krajine. Savremena poljoprivreda br. 11-12/1981. Novi Sad
9. Zovkić: Uzgojna problematika i povećanje robne proizvodnje kukuruza u SRB i H. Poljoprivredni pregled br. 1-2/1980. Sarajevo.