

# Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj: Europa ulaže u ruralna područja



PROGRAM RURALNOG RAZVOJA 2014. - 2020.  
Udio u sufinanciranom dijelu: 90% EU, 10% RH



Primjena inovativnih metoda praćenja, prognoze i suzbijanja štetočinja u svrhu unaprjeđenja ratarske proizvodnje na području Sjeverozapadne Hrvatske

## Sortni pokusi na kukuruzu -rezultati-

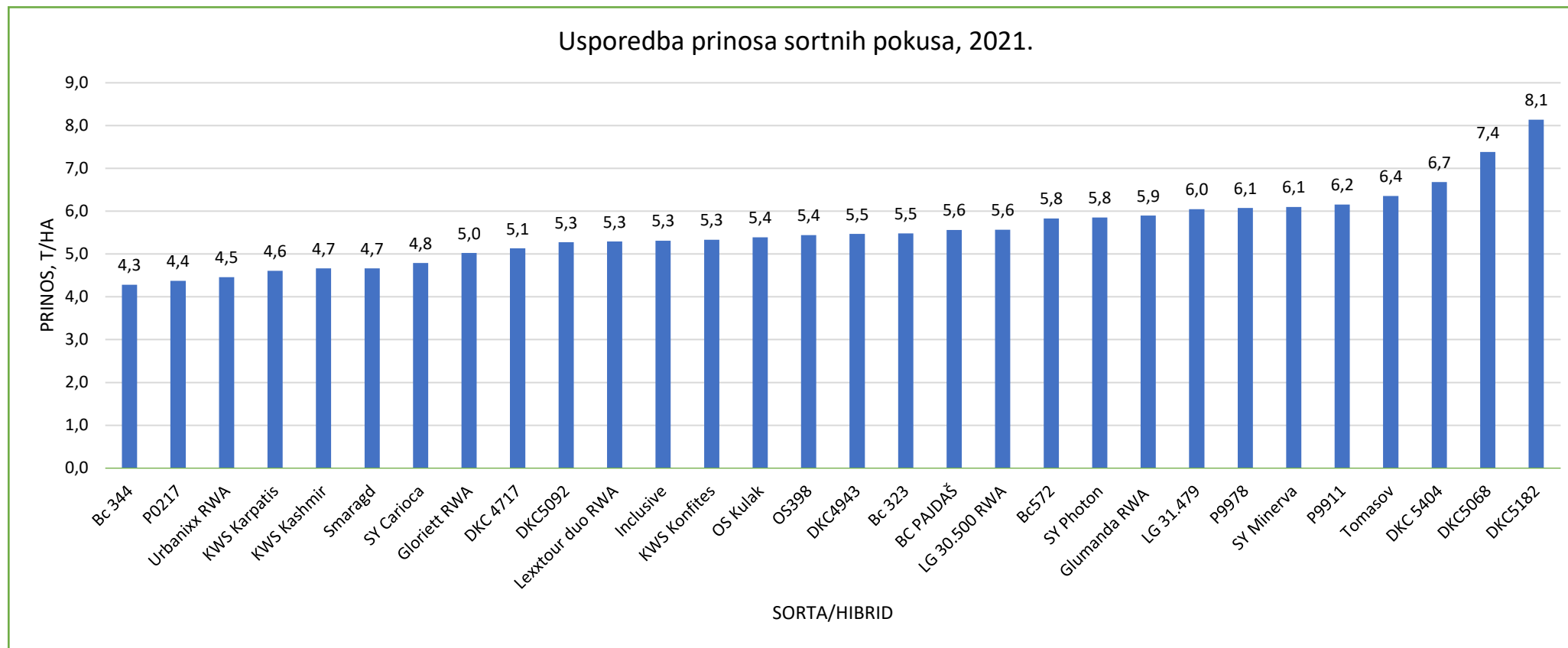
# Sortni pokusi na kukuruzu, 2021. - lokacija Novigrad Podravski

Sorta/hibrid	Razmak unutar reda (cm)	Sklop (b/ha)	Vlaga (%)
BC PAJDAŠ	17,5 cm	75000	26,4
DKC5182	17,5 cm	75000	29
DKC5068	17,5 cm	75000	29,2
DKC4943	17,5 cm	75000	26,8
DKC5092	17,5 cm	75000	30,2
KWS Konfites	17,5 cm	75000	30,2
KWS Kashmir	17,5 cm	75000	30,7
KWS Karpatis	17,5 cm	75000	27,5
P9911	17,5 cm	75000	32,6
P9978	17,5 cm	75000	30
OS398	17,5 cm	75000	29,2
OS Kulak	17,5 cm	75000	27,5
Gloriett RWA	17,5 cm	75000	27,1
Urbanixx RWA	17,5 cm	75000	32,9
Lexxtour duo RWA	17,5 cm	75000	29,2
SY Photon	17,5 cm	75000	28,5
SY Carioca	17,5 cm	75000	27
Bc572	17,5 cm	75000	29,1
Smaragd	17,5 cm	75000	29,8
Tomasov	17,5 cm	75000	29,8
SY Minerva	17,5 cm	75000	32
P0217	17,5 cm	75000	32,9
DKC 4717	17,5 cm	75000	29,8
DKC 5404	17,5 cm	75000	28,5
LG 31.479	17,5 cm	75000	27,2
LG 30.500 RWA	17,5 cm	75000	29,1
Glumanda RWA	17,5 cm	75000	27,9
Bc 323	17,5 cm	75000	27,5
Bc 344	17,5 cm	75000	30,8
Inclusive	17,5 cm	75000	30,1



**AGROBIOTEST**

# Sortni pokusi na kukuruzu, 2021. - lokacija Novigrad Podravski



U slučaju statističke analize, podaci su analizirani koristeći dvosmjernu analizu varijance (ANOVA). Vjerojatnost da neće doći do značajnih razlika između tretmanskih srednjih vrijednosti izračunava se kao F vjerojatnosna vrijednost (Prob(F)). Zatim je primijenjen LSD test kako bi se razdvojile bilo kakve razlike u tretmanu koje bi mogle biti implicirane ANOVA TESTOM (Prob(F)<0.05) i one su označene LSD-vrijednošću i slovnim provjerom.

# Sortni pokusi na kukuruзу, 2021. - lokacija Novigrad Podravski

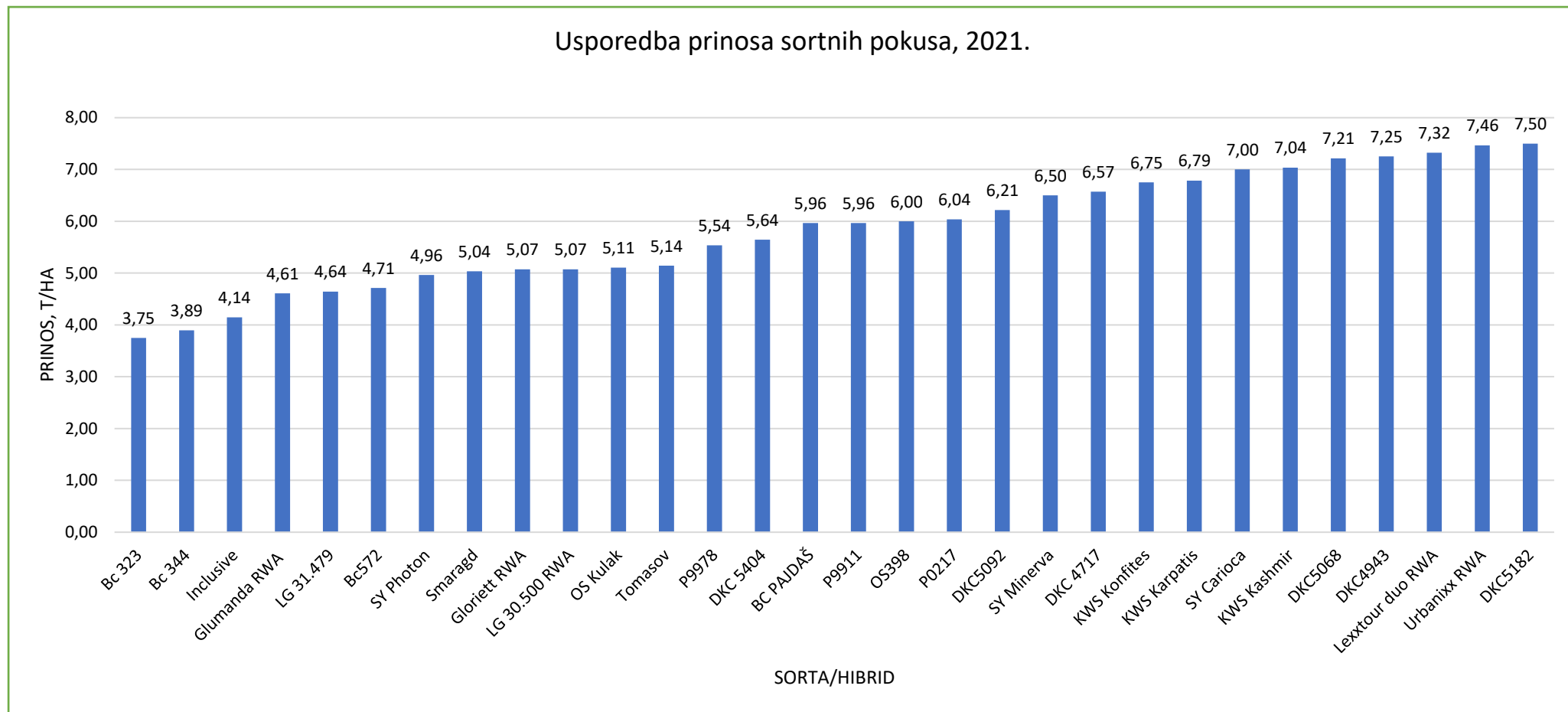
- Sortni pokus na lokaciji Novigrad Podravski posijan je 22.4.2021. sa međurednim razmakom od 70 cm i razmakom u redu 17,5 cm što odgovara normi sjetve od 75 000 biljaka kukuruza na hektar.
- Proizvodna sezona kukuruza 2021. se pokazala sličnom kao višegodišnji prosjek u vidu temperatura i padalina osim u lipnju u kojem je zabilježeno svega 2.6 mm padalina što je utjecalo na cvatnju kukuruza koja je zabilježena krajem lipnja.
- Utjecaj visokih temperatura i nedostatka padalina u direktnoj je korelaciji s visinom prinosa što je vidljivo iz dobivenih rezultata.
- Prosječni prinosi su se kretali oko 6,7 t/ha što je za 40% manje od višegodišnjeg prosjeka prinosa.
- Usprkos izazovima sezone najrodniji hibrid na lokaciji pokazao se DKC 5182 s 8,1 t/ha dok je najmanji prinos od 4,3 t/ha zabilježen na sorti Bc 344.
- Prema rezultatima možemo vidjeti da su u istim agrotehničkim uvjetima sjeverozapadne Hrvatske hibridi uvelike rodniји od sorata usprkos neznatno većim troškovima sjemenskog materijala.

# Sortni pokusi na kukuruzu, 2021. - lokacija Koprivnički Bregi

Sorta	Razmak unutar reda (cm)	Sklop (b/ha)	Vlaga (%)
BC PAJDAŠ	17,5 cm	75000	25,7
DKC5182	17,5 cm	75000	29,2
DKC5068	17,5 cm	75000	26,8
DKC4943	17,5 cm	75000	26,1
DKC5092	17,5 cm	75000	25,2
KWS Konfites	17,5 cm	75000	27,7
KWS Kashmir	17,5 cm	75000	26,7
KWS Karpatis	17,5 cm	75000	26,4
P9911	17,5 cm	75000	28
P9978	17,5 cm	75000	26,6
OS398	17,5 cm	75000	29,3
OS Kulak	17,5 cm	75000	26,4
Gloriett RWA	17,5 cm	75000	25,4
Urbanixx RWA	17,5 cm	75000	26,5
Lexxtour duo RWA	17,5 cm	75000	28,5
SY Photon	17,5 cm	75000	26,9
SY Carioca	17,5 cm	75000	26
Bc572	17,5 cm	75000	24,7
Smaragd	17,5 cm	75000	26,1
Tomasov	17,5 cm	75000	26,9
SY Minerva	17,5 cm	75000	28,3
P0217	19 cm	70000	26,8
DKC 4717	19 cm	70000	26,6
DKC 5404	19 cm	70000	25,5
LG 31.479	19 cm	70000	27,1
LG 30.500 RWA	19 cm	70000	26,2
Glumanda RWA	17,5 cm	75000	25,4
Bc 323	19 cm	70000	26,6
Bc 344	19 cm	70000	24,4
Inclusive	17,5 cm	75000	26,8



# Sortni pokusi na kukuruzu, 2021. - lokacija Koprivnički Bregi



U slučaju statističke analize, podaci su analizirani koristeći dvosmjernu analizu varijance (ANOVA). Vjerojatnost da neće doći do značajnih razlika između tretmanskih srednjih vrijednosti izračunava se kao F vjerojatnosna vrijednost (Prob(F)). Zatim je primijenjen LSD test kako bi se razdvojile bilo kakve razlike u tretmanu koje bi mogle biti implicirane ANOVA TESTOM (Prob(F)<0.05) i one su označene LSD-vrijednošću i slovnom provjerom.



# Sortni pokusi na kukuruзу, 2021. - lokacija Koprivnički Bregи

- Sortni pokus na lokaciji Koprivnički Bregи posijan je 22.4.2021. sa međurednim razmakom od 70 cm i razmakom u redu 17,5 cm što odgovara normi sjetve od 75 000 biljaka kukuruза na hektar.
- Proizvodna sezona kukuruза 2021 se pokazala sličnom kao višegodišnji prosjek u vidu temperatura i padalina osim u lipnju u kojem je zabilježeno svega 2.6 mm padalina što je utjecalo na cvatnju kukuruза koja je zabilježena krajem lipnja.
- Utjecaj visokih temperatura i nedostatka padalina u direktnoj je korelaciji s visinom prinosa što je vidljivo iz dobivenih rezultata.
- Prosječni prinosi su se kretali oko 5,7 t/ha što je za 50% manje od višegodišnjeg prosjeka prinosa.
- Usprkos izazovima sezone najrodniji hibrid na lokaciji pokazao se DKC5182 sa 7,5 t/ha dok je najmanji prinos od 3,75 t/ha zabilježen na BC323.
- Zbog svoje pjeskovite teksture i jako kiselog pH, rezultati prinosa pokazuju negativan trend u odnosu na višegodišnji prosjek, stoga se svi rezultati trebaju smatrati kao irelevantni.

# Sortni pokusi na kukuruzu, 2022. - lokacija Koprivnički Bregi

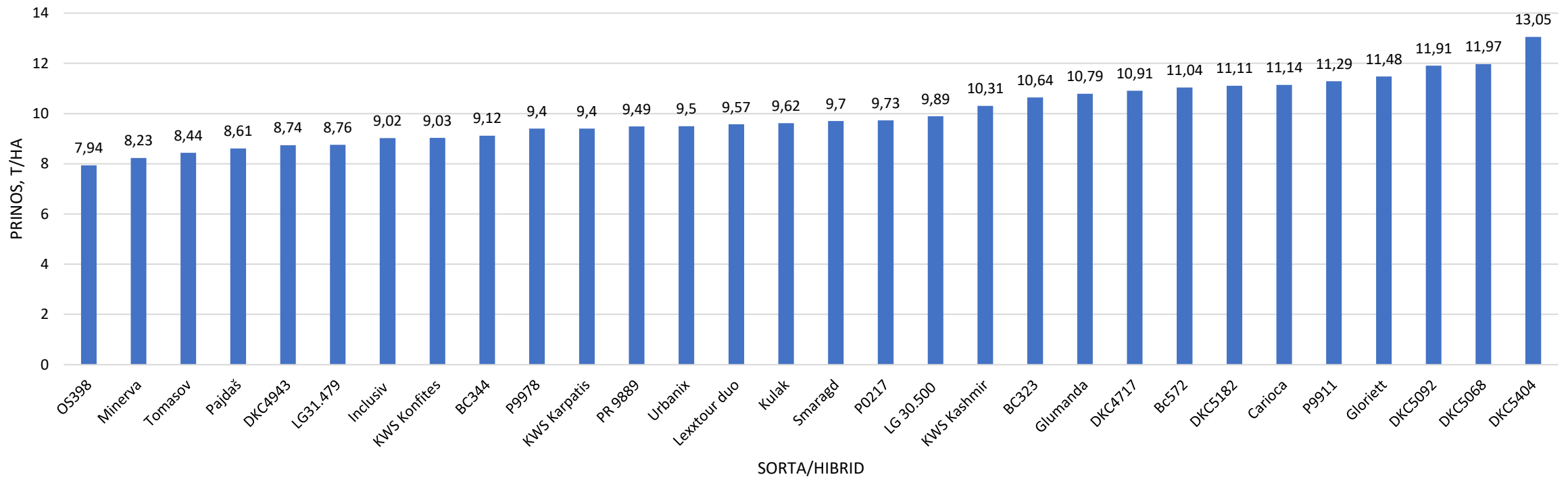
Sorta	Razmak unutar reda (cm)	Sklop (b/ha)	Vlaga (%)
OS398	17,5 cm	75000	23,2
Minerva	17,5 cm	75000	20,4
Tomasov	17,5 cm	75000	23,8
Pajdaš	17,5 cm	75000	25,7
DKC4943	17,5 cm	75000	21,1
LG31.479	17,5 cm	75000	25,8
Inclusiv	17,5 cm	75000	23,2
KWS Konfites	17,5 cm	75000	25
BC344	17,5 cm	75000	20,3
P9978	17,5 cm	75000	22,4
KWS Karpatis	17,5 cm	75000	23,3
PR 9889	17,5 cm	75000	21,9
Urbanix	17,5 cm	75000	25,2
Lexxtour duo	17,5 cm	75000	25,5
Kulak	17,5 cm	75000	25,3
Smaragd	17,5 cm	75000	19,4
P0217	17,5 cm	75000	24
LG 30.500	17,5 cm	75000	25,6
KWS Kashmir	17,5 cm	75000	22
BC323	17,5 cm	75000	21,7
Glumanda	17,5 cm	75000	19,7
DKC4717	17,5 cm	75000	21,2
Bc572	17,5 cm	75000	25,2
DKC5182	17,5 cm	75000	25,5
Carioca	17,5 cm	75000	25,3
P9911	17,5 cm	75000	22,4
Gloriett	17,5 cm	75000	21,1
DKC5092	17,5 cm	75000	22,8
DKC5068	17,5 cm	75000	21,7
DKC5404	17,5 cm	75000	25,1





# Sortni pokusi na kukuruzu, 2022. - lokacija Koprivnički Bregi

Usporedba prinosa sortnih pokusa na kukuruzu, 2022.



U slučaju statističke analize, podaci su analizirani koristeći dvosmjernu analizu varijance (ANOVA). Vjerojatnost da neće doći do značajnih razlika između tretmanskih srednjih vrijednosti izračunava se kao F vjerojatnosna vrijednost (Prob(F)). Zatim je primijenjen LSD test kako bi se razdvojile bilo kakve razlike u tretmanu koje bi mogle biti implicirane ANOVA TESTOM (Prob(F)<0.05) i one su označene LSD-vrijednošću i slovnom provjerom.

# Sortni pokusi na kukuruзу, 2022. - lokacija Koprivnički Bregи

- Sortni pokus na lokaciji Koprivnički Bregи posijan je 14.04.2022. sa međurednim razmakom od 70 cm i razmakom u redu 17,5 cm što odgovara normi sjetve od 75 000 biljaka kukuruza na hektar.
- Proizvodna sezona kukuruza 2022. slična je kao višegodišnji prosjek u vidu temperatura i padalina.
- S obzirom na prosjek temperatura i padalina, prinosi su veći nego prethodne godine na sortnim pokusima.
- Prosječni prinosi kretali su se oko 9,9 t/ha.
- Sezona za proizvodnju kukuruza bila je pogodna, a prosječni prinosi svih hibrida su slični i kreću se od 13,05 t/ha na hibridu DKC 5404 do 7.94 t/ha na sorti OS 398.

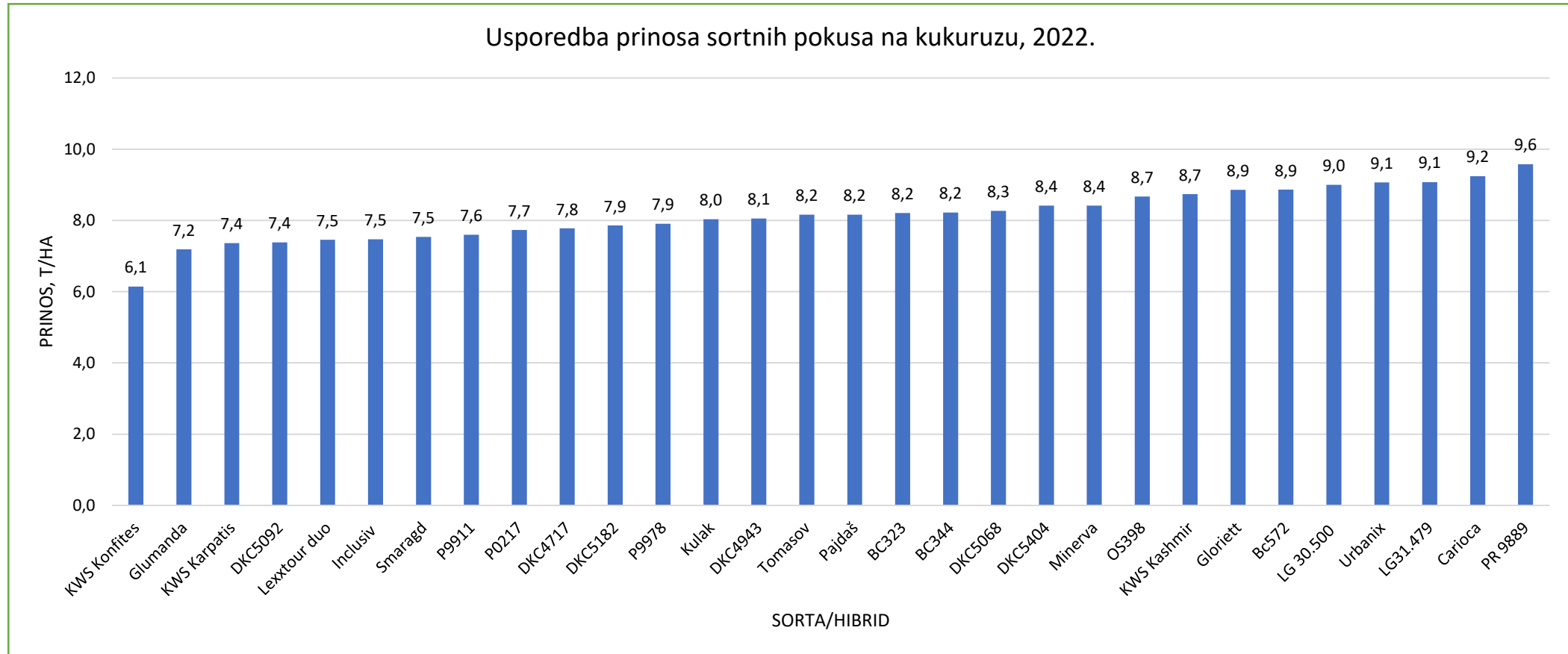


# Sortni pokusi na kukuruzu, 2022. - lokacija Delovi

Sorta	Razmak unutar reda	Sklop	vlaga
BC344	17,5 cm	75000	27,2
BC323	17,5 cm	75000	25,9
KWS Karpatis	17,5 cm	75000	26,1
Smaragd	17,5 cm	75000	24,8
KWS Kashmir	17,5 cm	75000	24,5
Glumanda	17,5 cm	75000	27,5
Gloriett	17,5 cm	75000	23,8
DKC4943	17,5 cm	75000	25,8
DKC4717	17,5 cm	75000	24,5
PR 9889	17,5 cm	75000	26,7
OS398	17,5 cm	75000	25,8
Minerva	17,5 cm	75000	26,2
P9978	17,5 cm	75000	26,8
Inclusiv	17,5 cm	75000	25,9
KWS Konfites	17,5 cm	75000	27,5
DKC5182	17,5 cm	75000	26,1
DKC5068	17,5 cm	75000	27,5
DKC5092	17,5 cm	75000	27,9
DKC5404	17,5 cm	75000	27,3
P9911	17,5 cm	75000	27
Pajdaš	17,5 cm	75000	28,1
P0217	17,5 cm	75000	26,9
Kulak	17,5 cm	75000	27,8
Tomasov	17,5 cm	75000	26,7
Urbanix	17,5 cm	75000	27,2
Bc572	17,5 cm	75000	27,9
Lexxtour duo	17,5 cm	75000	25,6
LG31.479	17,5 cm	75000	26,5
LG 30.500	17,5 cm	75000	26,8
Carioca	17,5 cm	75000	27,1



# Sortni pokusi na kukuruzu, 2022.- lokacija Delovi



U slučaju statističke analize, podaci su analizirani koristeći dvosmjernu analizu varijance (ANOVA). Vjerojatnost da neće doći do značajnih razlika između tretmanskih srednjih vrijednosti izračunava se kao F vjerojatnosna vrijednost (Prob(F)). Zatim je primijenjen LSD test kako bi se razdvojile bilo kakve razlike u tretmanu koje bi mogle biti implicirane ANOVA TESTOM ( $\text{Prob}(F) < 0.05$ ) i one su označene LSD-vrijednošću i slovnom provjerom.

# Sortni pokusi na kukuruзу, 2022. - lokacija Delovi

- Sortni pokus na lokaciji Delovi posijan je 29.04.2022. sa međurednim razmakom od 70 cm i razmakom u redu 17,5 cm što odgovara normi sjetve od 75 000 biljaka kukuruza na hektar.
- Proizvodna sezona kukuruza 2022.slična je kao višegodišnji prosjek u vidu temperatura i padalina.
- S obzirom na prosjek temperatura i padalina, prinosi su veći nego prethodne godine na sortnim pokusima.
- Prosječni prinosi kretali su se oko 8,1 t/ha što je slično kao višegodišnji prosjek.
- Sezona za proizvodnju kukuruza bila je pogodna, a prosječni prinosi svih hibrida su slični i kreću se od 9,6 t/ha na hibridu PR9889 do 6,1 t/ha na hibridu KWS Konfites.
- Uspoređujući prosječne prinose na obje lokacije, vidljivo je da je prosječni prinos niži na lokaciji Delovi (sjetva 29.04.2022.) u odnosu na Koprivničke Brege (sjetva 14.04.2022.) zbog 2 tjedna razlike u duljini vegetacije.

# Sortni pokus na kukuruzu



AGROBIOTEST