

KLIP



Br. 38/2013

**NAVODNJAVA -
"KAP PO KAP"**

**DANI POLJA -
PANČEVO I SOMBOR**

**SIRAK - KWS SIRAK
ZA SILAŽU**

**SUNCOKRET -
PRVI REZULTATI**

**IZJAVE PROIZVOĐAČA -
ISKUSTVA SA KWS
HIBRIDIMA KUKRUZA**

BESPLATAN PRIMERAK

KWS



Sejemo budućnost
od 1856



UVODNIK

SADRŽAJ

UVODNIK

NAVODNJAVA - "KAP PO KAP"

DANI POLJA - PANČEVO I SOMBOR



SIRAK - KWS SIRAK ZA SILAŽU



SUNCOKRET - PRVI REZULTATI

IZJAVE PROIZVODAČA - ISKUSTVA SA KWS HIBRIDIMA

LEPINE ČAROLIJE

Impresum

KWS Srbija d.o.o.
Milutina Milankovića 136 a/1
11070 Novi Beograd, telefon: 011/301 69 65

Producija i prepress: media.com, Beograd
Photo: Zoran Stojanović, KWS Seme YU
Štampa: Štamparija Dragić d.o.o., Beograd

Poštovani proizvođači,

U periodu smo kada se sakupljaju rezultati ovogodišnjeg roda kukuruza. Definitivno će ovo biti jedna od boljih godina, a tome su svakako doprineli i priroda ali i dobar rad i mudre odluke Vas samih. Dok završavamo ovaj broj biltena, žetva se završava, a rezultati će u narednom periodu biti objavljeni. A to nam uvek govori da je vreme da ramišljamo o narednoj godini, novinama u našoj struci. Jednom rečju, vreme za rad kroz učenje.

Iako priroda nije bila tako surova prema poljoprivredi ove godine, presudnu ulogu u dobrom rodu je i ove godine donela dobra odluka – uraditi kompletну agrotehniku pa se tek onda nadati prinosu.

Dobar hibrid zlata vredi – i to je početak svake dobre odluke. Da biste bili sigurni da će biti dobrog i sigurnog roda i u sušnim i u hladnjim sezonomama, preporuka stručnjaka iz KWS-a je da odaberete tri dobra hibrida. Vaš rad ne sme biti uzaludan, a na našu savetodavnu pomoć uvek računajte. Naš agroservis tim će Vas tokom zimskih predavanja upoznati sa proširenom paletom naših hibridera i upoznati sa zaista dobrim rezultatima na terenu. Poljoprivrednici koji su bili naši

gosti na brojnim Danima polja imali su prilike da vide nove hibride u polju, a sada kada su i rezultati pred nama, sigurni smo da će Vaša odluka da sejete KWS hibride biti preporuka i ostalima da kopiraju Vaš uspeh u polju.

Poljoprivredna praksa je u potrazi za drugim kulturama koje će dati još veće prinose za proizvodnju silaže. Tu je u fokusu nauke i prakse došao sirak, kao biljka koja daje veliku biomasu a tolerantna je na sušu. KWS, prvi na našem tržištu nudi vrhunski sirak i mogućnost da u budućnosti imate "super silažu".

Samo zajedno sa Vama možemo ostvariti proizvodnju za rekorde!



S poštovanjem

Kumbarić Suad

Suad Kumbarić, dipl. ing.
Country Manager KWS Srbija

NAVODNJAVA

"KAP PO KAP"

NAVODNJAVA KUKURUZA LOKALNIM KVAŠENJEM ZEMLJIŠTA

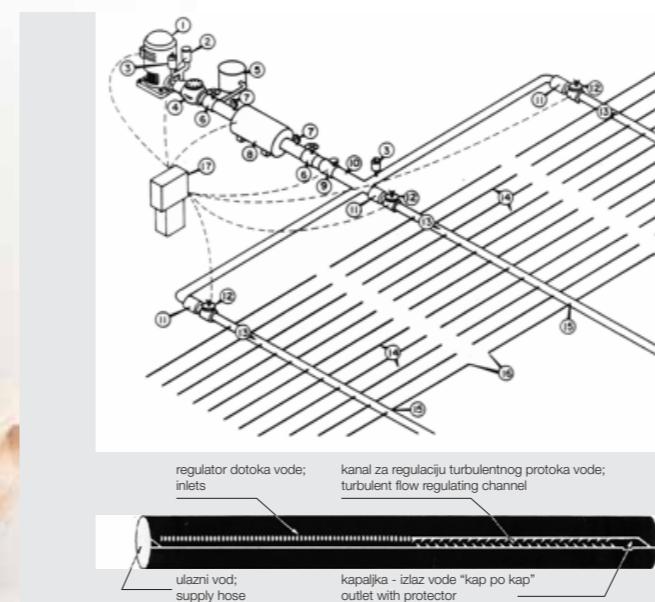
U poslednjih nekoliko godina se kod nas sve više govori o navodnjavanju poljoprivrednih kultura a posebno kukuruza. To je i logično jer je kukuruz najzastupljenija ratarska kultura u Srbiji i veliki izvozni potencijal. Međutim, nije dovoljno samo govoriti nego i početi sa konkretnim aktivnostima u ovoj oblasti. Kompanija KWS je u 2013. godini postavila ogled u uslovima navodnjavanja "kap po kap" u Somboru u saradnji sa P.S.S. Sombor i učestvovala sa hibridom Kermess u ogledu kompanije "Zeleni hit" u Zemunu. Ogled u Somboru je bio interesantan jer je izveden na 27 hibrida kukuruza i 7 hibrida sirk-a kompanije KWS u uslovima navodnjavanja lokalnim kvašenjem zemljišta, dok je ogled u Zemunu bio interesantan jer je hibrid Kermess gajen u uslovima lokalnog kvašenja zemljišta uz istovremenu primenu mineralnih hraniva i aminokiselina. Ove oglede je kompanija KWS izvela u cilju sagledavanja značaja primene navodnjavanja u pojedinim fazama razvoja kukuruza i njegovog uticaja na potencijal prinosa zrna kod različitih grupa zrenja.



ŠTA JE TO NAVODNJAVA LOKALNIM KVAŠENJEM ZEMLJIŠTA?

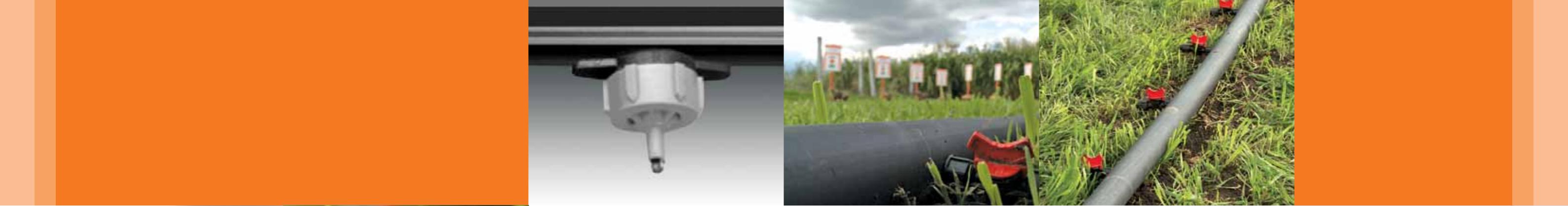
Ovaj sistem navodnjavanja je najefikasniji jer ima najpovoljniji odnos između količine utrošene vode i efekata navodnjavanja. To je metod koji koristi ovaj povoljni odnos u najboljoj mogućoj meri uz dodatne efekte primene "veštačke kiše" čime izlazi u susret genetskim navikama biljaka koje su po prirodi okrenute nebu da iz njega dobijaju vodu u vidu kapljica (sl. 1). Na

sve ostale metode sa ili bez čovekove intervencije biljka mora da se navikava. U njegove mnogobrojne prednosti spada i kap vode, koja se malo razlikuje od kišne kapi, ali dozvoljava manipulaciju intenziteta kapanja, količine vode kapanjem i nije praćena olujama, poplavama, naglim prilivom vode i štetama koje ove pojave nanose (erozija, uništavanje useva,...). U glavne nedostatke ovog sistema možemo nabrojati visoke troškove uvođenja, skoro nemoguća primenljivost na izvesnim terenima i oblastima sa čestim



Sl. 1. Prikaz tipičnog sistema za navodnjavanje lokalnim kvašenjem zemljišta i cevi za navodnjavanje "kap po kap" (Krmpotić i sar., 2000)

1. pumpa
2. regulacioni ventil
3. vazdušni ventili (na svim tačkama)
4. sigurnosni ventil
5. injektor za tečna mineralna đubriva ili rezervoar
6. glavni regulacioni ventil
7. regulator pritiska
8. filter
9. merač protoka
10. glavni vod
11. sekundarni filter (po potrebi)
12. kontrolni ventili za rad u polju (ručni ili automatski)
13. razvodni vod
14. lateralni vodovi
15. lateralni priključak
16. ventili za čišćenje cevovoda
17. kontrolni sistem



padavinama. Da bi se smanjio nagli dotok vode u biljke, zalivanje treba primenjivati određenim normama zalivanja. Kao reakcija na to usevi koji su proizvedeni pod uslovima navodnjavanja lokalnim kvašenjem zemljišta, ranije sazrevaju i rezultiraju većim prinosom nego usevi koji se navodnjavaju nekom drugom metodom. Međutim, pošto se ovi irrigacioni sistemi koriste na manjim površinama uz povećane investicione troškove, a retko kad se premeštaju, da bi postali ekonomski efikasni potrebiti su sledeći faktori:

- višegodišnje korišćenje,
- uzastopne sušne godine,
- povoljne cene proizvoda koji se zalivaju,...

Sistem navodnjavanja lokalnim kvašenjem zemljišta pruža poljoprivredniku ogromne mogućnosti za korisne intervencije, kreacije i održavanja optimalan stepen vlažnosti zemljišta.

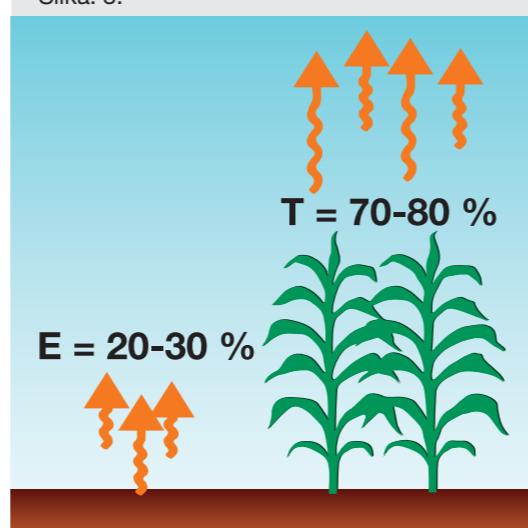
Navodnjavanje lokalnim kvašenjem zemljišta je najmlađi način navodnjavanja, gde voda iz dovodnika koji su pod pritiskom izlazi kroz emitere u vidu mlaza ili kapi, ili se raspršuje iznad površine zemljišta, i vlaži lokalne delove zemljišta neposredno u ambijentu biljke (ceo korenov sistem ili deo korenovog sistema). Prva ideja vezana za ovaj način navodnjavanja javila se u Nemačkoj 1885. godine, a prvi organizovani sistemi u Izraelu 1960. godine. Karakteristično za ovaj način navodnjavanja je da su zalivanja svakodnevna pa čak i više puta dnevno, zemljište se ne isušuje između

dva zalivanja, voda se racionalno troši ali je biljkama uvek dostupna lakoprstupačna voda, zatim zemljište se nikada ne saturiše vodom jer se vlažnost održava neposredno ispod retencionog kapacitet. Prednosti navodnjavanja lokalnim kvašenjem zemljišta u odnosu na navodnjavanje gravitacijskom i orošavanjem:

- ušteda vode od 30 do 50% (ne kvalificiše se celu površinu polja – redukuje se potrošnja na evaporaciju i favorizuje potrošnja na transpiraciju),
- mali protoci i nizak pritisak u mreži,
- moguća je potpuna automatizacija sistema,
- moguće je navodnjavanje nagiba do 60%,
- prinosi nekih kultura su mnogo veći,
- generalno, prinosi su veći za 20-40% u odnosu na primenu drugih načina navodnjavanja,
- mnogo je efikasnija primena navodnjavanja zasljanjenom vodom u odnosu na druge načine navodnjavanja.

Metode zalivanja lokalnim kvašenjem zemljišta mogu biti:

1. Pulsiranjem
2. Kapanjem
3. Mini-orošavanjem.



Sl. 2. Emiter (kapaljka) na lateralu i efekat vlaženja koji se postiže u zemljištu

POSTOJI VIŠE TIPOVA EMITERA VODE:

1. Kapaljke:

- a) umetnute između dva parčeta laterala,
- b) ubodene u spoljni zid lateral:

 - direktno,
 - preko produžne cevi i
 - preko kapilarne cevi

- a) integrisane u unutrašnji deo lateralja,
- b) pričvršćene na unutrašnji deo lateralja.

2. Laterali sa ugrađenim otvorima za kapaljke:

- a) gipki laterali sa duplim zidovima,
- b) laterali sa spiralnim zidovima,
- c) mikroporozni laterali.

Slika. 3.



Slika 3. Navodnjavanje "kap po kap" omogućava dovođenje tačno određene količine vode pored svake biljke i na taj način smanjuje gubitke vode isparavanjem sa površine zemljišta (E-evaporacija). Tada se voda uglavnom troši na isparavanje sa biljaka (T-transpiracija)

Pregled potreba različitih kultura za vodom	
Koeficijent transpiracije (l vode / kg suve materije)	Vrsta kulture
200-300	Proso (sirak)
300-400	Kukuruz, šećerna repa
400-500	Ječam, raž, durum pšenica
500-600	Krompir, suncokret, meka pšenica
600-700	Uljana repica, grašak, crni grašak, ovas

KWS makroogled krmnog siraka u navodnjavanju sistemom "kap po kap" u saradnji sa P.S.S. Sombor (lokalitet Toplana)

Hibrid	Prinos zelene mase (t/ha)
KWS SOLE	56,50
KWS MERLIN	80,25
KWS TARZAN	77,25
KWS HANNIBAL	76,75
KWS FREYA	49,75
KWS BULLDOZER	102,25
KWS ZERBERUS	73,25
Prosek	73,71

KWS makroogled kukuruza u navodnjavanju sistemom "kap po kap" u saradnji sa P.S.S. Sombor (lokalitet Toplana)

Red. br.	Hibrid	Prinos sa 14% vlage
1.	GRECALE	17.37
2.	KERMESS	14.95
3.	KONSENS	15.63
4.	KLIMT	18.34
5.	KORIMBOS	13.91
6.	MIKADO	16.25
7.	LUCE	14.85
8.	KERBANIS	14.90
9.	KITTY	14.23
10.	KALIMNOS	14.61
11.	KREBS	14.71
12.	KWS 3381	15.05
13.	KARMAS	14.33
14.	KRABAS	14.37



Poljoprivredna stručna služba Sombor je ove 2013. godine postavila oglede sa navodnjavanjem kukuruza, sistemom "kap po kap". Moramo reći da smo to uradili prvi u zemlji, koliko znamo, koristili smo 27 hibrida gde su prema preliminarnim rezultatima postignuti prinosi između 13 i 18 t po hektaru suvog zrna, a prosečni ogled 27 hibrida koji su različite dužine vegetacije je bio 15,7 t suvog zrna kukuruza. Ogled je izveden na površini od 2 ha. Osim kukuruza tu smo radili i krmni sirak za proizvodnju krmne mase. Prinosi su prosečno preko 77 t po ha. Najveći prinos je kod KWS sorte Bulldozer krmnog siraka je iznosio preko 100 t krmne mase, tj. zelene mase. Korišten je sistem "kap po kap" i bunarska voda; tip zemljišta je livadska crnica povećanje preko 50%.

Vladimir Sabadoš
direktor PSS Sombor

DANI POLJA

PANČEVO I SOMBOR



Ove godine su održana dva Centralna dana polja i to 4. i 13. septembra u Pančevu i Somboru uz podršku PSS Pančev i Sombor. Ove godine su proizvođači imali priliku osim već tradicionalnog ogleda u Pančevu da vide i nešto novo, a to je ogled u sistemu navodnjavanja (kap po kap) u Somboru.

Sada vec tradicionalno okupljanje proizvođača u Pančevu obogaćeno je jos jednim Centralnim danom polja u Somboru, gde su proizvođači imali prilike da se uvere u potencijal KWS hibrida u sistemu za navodnjavanje. Veliki broj proizvođača je došao na Dane polja kako bi se uverio u to kako su se ove godine pokazali KWS hibridi ali šta je to novo što kompanija priprema za novu sezonu. Ogledno polje u Pančevu je oduševilo opet brojne proizvođače. I pored loših vremenskih uslova koji su vladali ove godine, komentari proizvođača su bili da je polje fantastično. Na ogledu su imali priliku da pogledaju 22 hibrida kukuruza; 9 hibrida suncokreta i 6 hibrida sirk. U Somboru su imali prilike da vide 27 hibrida kukuruza i 10 hibrida sirk. ■



Kao i svake godine i ove godine su proizvođači mogli da vide osim hibrida, i ogled sa različitim gustinama setve. Brojni proizvođači su bili oduševljeni sirkom, njegovom robusnošću i izgledom. Ono što je bilo posebno interesantno su nove selekcije hibrida koje očekuju proizvođače iz FAO grupa 300, 400 i 500.

I ove godine je za posetioce bio pripremljen zabavni deo. Ove godine je nemački fudbal doživeo veliki uspeh u Ligi šampiona. Tako smo mi odlučili da napravimo naše malo takmičenje u pronalasku najboljeg šutera. Kao i svako prvenstvo i naše malo prvenstvo je imalo svoju maskotu. Najbolji šuteri su osvojili vredne nagrade.



Nagrade i dobro raspoloženje nisu izostali



Stručna služba KWS (dr Zdravko Hojka) sa gostima

SIRAK

KWS SIRAK ZA SILAŽU



KWS SIRAK ZA SILAŽU

Sirak u okviru plodoreda može da se koristi kao glavni usev (setva od početka do sredine maja), ili kao drugi usev (setva sredinom ili krajem juna). U zavisnosti od pozicije u plodoredu, mora da se odabere odgovarajući hibrid, uzimajući u obzir period sazrevanja. Kako u okviru setve kao drugog useva, tako i u okviru setve kao glavnog useva, sadržaj suve materije i, samim tim, period sazrevanja siraka odlučuju o uspehu ili neuspehu useva siraka. Hibridi koji kasno sazrevaju mogu da donešu veoma veliku masu prinosa, ali ne dostižu sadržaj suve materije dovoljan za siliranje. To dovodi do problema u toku siliranja i skladištenja. Mora da se postigne sadržaj suve materije od najmanje 28 %, inače mogu da se očekuju gubici usled stvaranja taložnog soka.

Veći sadržaji suve materije u biljci olakšavaju žetu i daje dobar kvalitet silaže. Sadržaji suve materije od preko 32 % i više, treba da se izbegavaju zbog početka lignifikacije. Tada dolazi do problema u sabijanju silaže, kao i do smanjenog iskorišćenja metana. Posebna pažnja pri izboru hibrida mora da se obrati na njihovu

stabilnost. Pri izboru energetskih kultura za plodored preporučuje se kombinacija C₃ (raž, šećerna repa) i C₄ biljaka (npr. kukuruz, sirak).

GAJENJE SIRKA KAO GLAVNOG USEVA

Sirak je pogodan kao dopuna, posebno za lokalitete gde je ograničena setva kukuruza. U regionima u kojima nema dovoljno vode za uspešnu proizvodnju kukuruza, perspektivu nudi kultura siraka. Prekid rotacija kukuruza sirkom na raspolažanju je pre svega u oblastima napadnutim zlaticom (Diabrotica virgifera). U principu, sirak može da se uključi u plodored slično kao i kukuruz.

Zbog sporog razvoja mlade biljke, sirak bi trebao da sledi posle neke kulture koja po mogućству ostavlja rijivu bez korova. Nije preporučljivo da se sirak i šećerna repa stave vrlo blizu u plodoredu, pošto kasna trulež repe (*Rhizoctonia solani*), može da napadne i korenje siraka. Pored toga, sirak bi trebao pre svega da se gaji na površinama sa neznatnim količinama korovskog prosa.

Kao sledeći usev preporučuju se žitarice (u zavisnosti od mogućeg termina setve zimske ili letnje žitarice) ili kukuruz.

GAJENJE SIRKA KAO DRUGOG USEVA (POSTRNO)

Kao kultura koja prethodi sirku po pravilu može da se koristi raž (kao silaža cele biljke). Padavine i svjetlost mogu čitave godine optimalno da se iskoriste rotacijom C₃ (raž) i C₄ biljaka. Pritom ipak treba обратiti pažnju na to da na datom lokalitetu u periodu vegetacije ima dovoljno vode.

Predusev bi po mogućству morao da se žanje sredinom juna, da bi sirak mogao da se poseje najkasnije u drugoj polovini juna. Po pravilu, od setve posle 30. juna trebalo bi odustati. Preti rizik da se do trenutka žetve ne stvori dovoljno suve materije u biljci. Hibridi prilagođeni datom lokalitetu i predusevu postižu visoke sadržaje suve mase i suve materije koja može dobro da se silira.

U prošlosti su za gajenje siraka kao drugog useva pre svega preporučivani hibridi Sorghum sudanense, pošto oni zbog svoje velike sklonosti ka stvaranju izdanaka vrlo brzo mogu da stvore biomasu. Međutim, pošto je isto toliko važno da se postigne prihvatljiv sadržaj suve materije, pri gajenju druge kulture mogu da se koriste i hibridi Sorghum bicolor. Usled kasnije setve u odnosu na glavni usev, smanjuje se naravno i potencijalni prinosa u okviru proizvodnje druge kulture.



Sirak može da se gaji i u združenoj setvi sa kukuruzom, tako da se zajedno skidaju u najpovoljnijem trenutku za spravljanje silaže. Naravno, u tom slučaju treba uskladiti dužinu vegetacije hibrida sirka sa dužinom vegetacije kukuruza, da bi se oba useva skidala sa polja u trenutku kada je sadržaj suve materije optimalan kod obe kulture. Takođe, silaža siraka se može mešati sa silažom kukuruza ili nekom drugom kulturom u cilju povećanja sadržaja proteina ukoliko se silaža priprema za ishranu stoke.

KADA PROIZVODNJA SIRKA PRUŽA PREDNOSTI?

KRITERIJUM		SIRAK	KUKURUZ
Godišnje padavine	400-600 mm	5	4
	700-900 mm	4	5
Raspodela padavina	ravnomeran	5	5
	suša	4	3
Temperaturna suma (početak maja - kraj septembra)	sušni stres	3	1
	> 1.800 °C	5	5
	< 1.800 °C	3	5
Kvalitet zemljišta	peskovito	5	4
	ilovača	3	4
Visinski položaj	> 400 m NV	4	5
	< 400 m NV	3	4
Korov	korovski proso	1	3
	korovi	4	5
Fleksibilnost kulture	period žetve	3	4
	fleksibilnost korišćenja	3	5
Šteta od insekata	Kukuruzna zlatica	5	1
	Kukuruzni plamenac	3	2
Šteta - divlje svinje	niska	4	4
	visoka	5	1

Rezultati ogleda siraka na lokalitetu Zabran - Laćarak u saradnji sa P.S.S. Sremska Mitrovica u 2013. godini

Naziv hibrida	Prosečna visina biljaka (cm)	Prinos zelene mase (t/ha)
KWS SOLE	280	65
KWS FREYA	240	62
KWS MERLIN	290	77
KWS HANNIBAL	260	68
KWS TARZAN	290	72
KWS ZERBERUS	240	73
KWS BULLDOZER	297	96



KWS Bulldozer, prinos 98 t
Marko Vranić,
selo Lađevci kod Kraljeva



IZJAVE PROIZVOĐAČA

KWS HIBRIDI KUKRUZA

"Sejem **KWS hibride** 6, 7 godina unazad. Promoteri koji su zaduženi za naš region su mi preporučili i nisam se pokajao, kvalitetni su i visokorinosni. Sejao sam **KWS Luce, Kermess**, a ove godine KWS ima i širi sprektar hibrida. Najviše mi se svida **Karmas i Grecale**, bar po ovom ogledu ovde, a i ostali su tu možda korak iza njih. Odlučio sam se za **KWS hibride** zbog izuzetno kvalitetnog i visokog prinosa. Ove godine setva je počela malo kasnije zbog relativno vlažnog proleća ali posejali smo u drugoj polovini aprila oko 24. aprila i hibridi su imali izuzetno dobre agroekološke uslove: znači povoljnu zemljenu vlagu i toplo vreme je bilo. Rodili su maksimalno kako je trebalo u porastu, a i u toku vegetacije je bilo dve tri kiše u drugoj polovini jula je pala velika kiša i hibridi su fenomenalno krenuli to se vidi sad na ovom ogledu. Dali su odlične prinose. Nadam se da će imati 10 do 11 t/ha otprilike. Sledće godine planiram da sejem **KWS hibride Karmas i Grecale; Luce** standardno kao hibrid koji možda ne daje maksimalne prinose ali u lošim godinama u stresnim uslovima daje stabilne prinose nema velikih oscilacija uspona i padova ali otprilike se držimo one maksime bolje vrabca u ruci nego goluba na grani."

Milan Zarić, Bačko Gradište



"KWS hibride sejem već petu godinu. Za sve ove godine sejem **Kermes** i **KWS 3381** koji je za kombajniranje. Ovi hibridi imaju visok prinos i izuzetan kvalitet. Primenjujem punu agrotehniku, u jesen pre oranja bacam MAP razbacujem po njivama i dodajem 30 do 40 kg UREE na to. U proleće ide 200 kg UREE po ha, a u pripremi ako je potrebno dodam SANA ili ANA dodam još po 100 kg. Ja sam izuzetno zadovoljan, zato njega sejem isključivo za sopstvene potrebe za koš. U nicanju je jako dobar, naročito u prvom porastu zato vodim računa da nije zakorovljena njiva, da se sve oprska kako treba. Očekujem prinose iznad 12 t **Kermesa**. I sledeće godine ču sejati isključivo **Kermess** za bebru, a **KWS 3381** za kombajniranje odnosno za vršidbu. Dok ja budem obradivao zemlju i dokle god bude bilo **Kermesa** u ponudi ja ču ga sejati."

Nikola Bogojević, Srpska Crnja



"KWS hibride sejem od kad su došli na tržište u Srbiju. Oko 10 godina sejem hibride **Luce** i **Mikado**. Svake godine uravnotežno rode, nije izraženo kad je suša ilkad je dobra godina, uvek standadno dobro rode. Od novijih hibrida sam sad posejao **Kerbanis**. Hteo sam i više novih hibrida da posjem, ali se teško došlo do semena novijih hibrida. Posejali smo oko 20. aprila nicanje i sve ostalo je bilo dobro. Đubrivo smo bacili 180 kg po jutru i bacili 120 ANA i dosad jako dobro izgleda videćemo kad uđemo kombajnom kako će ovaj novi hibrid da rodi. Ako bude dobro sejaćemo ga i sledeće godine. Očekujem oko 55 t po jutru. Ako se pokaže kao dobar, planiram da sejem i sledeće godine **KWS hibride**."

Tibor Šoltiš, Bačko Gradište



SUNCOKRET

REZULTATI PROIZVODNJE SUNCOKRETA U 2013. GODINI

Na ovoj stranici se možete upoznati sa prvim rezultatima koje su ostvarili **KWS hibridi suncokreta Barolo Ro i Barolo Rm**, ali i novim hibridima kojima je obogaćen portfolio za 2013/14. godinu **KWS Dragon i KWS Mondeo**.

JUŽNA BAČKA				
Proizvodač/Imanje	Mesto	Hibrid	Površina u ha	Prinos kg/ha
Katon DOO	Bačko Novo Selo	Barolo RO	60.00	3.600
Radovan Vuković	Bodani	Barolo RO	80.00	3.500
Milivoj Perić	Čurug	Barolo RO	4.00	3.500
Radica Dolovac	Čurug	Barolo RO	8.00	4.300
Miloš Vlaović	Mošorin	Barolo RO	4.00	4.400
Branko Miškov	Titel	Barolo RO	12.00	4.400
Branislav Spevak	Bački Petrovac	Barolo RO	4.00	3.900
Dragiša Marić	Kać	Barolo RO	6.00	4.200
Milan Janković	Đurđevac	Barolo RO	6.00	3.300
Pavle Šovljanski	Đurđevac	Barolo RO	5.00	3.510
Rade Etinski	Mošorin	Barolo RO	8.00	4.000
Mihajlo Mago	Mileševac	Barolo RO	30.00	4.700
Buila Janko	Kucura	Barolo RO	10.00	4.000
Momčilo Radović	Vrbas	Barolo RO	9.00	5.000
Jožef Simović	Bećej	Barolo RO	5.00	4.200
Dragan Danilovac	Bećej	Barolo RO	7.50	3.800

ZAPADNA BAČKA				
Proizvodač/Imanje	Mesto	Hibrid	Površina u ha	Prinos kg/ha
PP Aleksa Šantić	Aleksa Šantić	Barolo RO	100.00	3.500
ZZ Novo Plus	Crvenka	Barolo RO	125.00	4.000
Kvark DOO	Crvenka	Barolo RO	180.00	4.320
Kvark DOO	Crvenka	Barolo RM	95.00	4.890
Čonić Željko	Sombor	Barolo RO	10.00	3.650
Probojčević Robert	Čonoplja	Barolo RO	25.00	3.830
Matijević Milivoj	Stanišić	Barolo RO	10.00	4.100
Lalić Miroslav	Rastina	Barolo RO	17.00	4.500
Mihail Kuschel	Stanišić	Barolo RO	30.00	3.000
Živanović Đorđe	Sivac	Barolo RO	5.00	4.000
Vožd	Sombor	Barolo RO	15.00	3.830
ZZ Stanišić	Stanišić	Barolo RO	12.00	3.500
Pejić Čongor	Bogovo	Barolo RO	20.00	3.830
Budimski Julijan	Ruski Krstur	Barolo RO	5.00	3.830

SREDNJI BANAT				
Proizvodač/Imanje	Mesto	Hibrid	Površina u ha	Prinos kg/ha
Duško Jovanović	Farkaždin	Barolo RO	3.00	4.060
Žito / Balat	Kupinik	Barolo RO	50.00	4.200
Branko Lacković	Plandište	Barolo RO	13.00	4.430
Aleksandar Foht	Stari Lec	Barolo RO	24.00	3.735



Lepine čarolije

KUVAJTE SA NAMA!



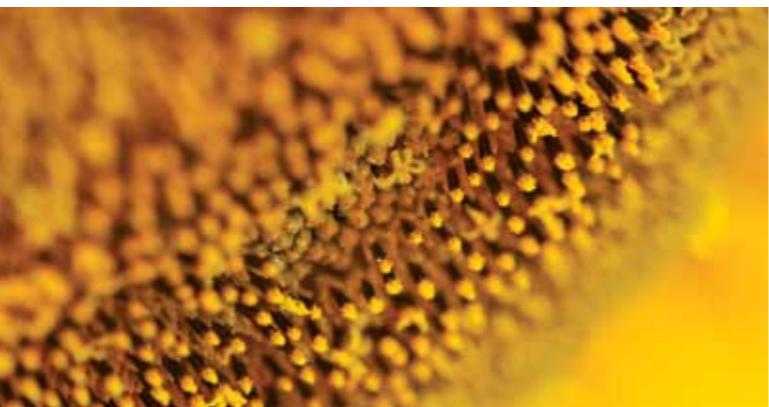
REZULTATI STRIP OGLEDA SUNCOKRETA PSS U 2013. GODINI

HIBRID	PRINOS (kg/ha) SA 9% VLAGE	IZVOĐAČ
BAROLO RM	3.753	DP „INSTITUT – TAMIŠ“ Pančevo
BAROLO RO	3.949	DP „INSTITUT – TAMIŠ“ Pančevo
KWS DRAGON	4.045	DP „INSTITUT – TAMIŠ“ Pančevo
KWS MONDEO	4.058	DP „INSTITUT – TAMIŠ“ Pančevo

BAROLO RO	4.351	P.S.S. Bačka Topola
KWS DRAGON	4.166	P.S.S. Bačka Topola
KWS MONDEO	3.823	P.S.S. Bačka Topola

BAROLO RM	4.812	P.S.S. Kikinda
BAROLO RO	4.992	P.S.S. Kikinda
KWS DRAGON	6.416	P.S.S. Kikinda
KWS MONDEO	4.779	P.S.S. Kikinda

BAROLO RM	3.915	P.S.S. Novi Sad
BAROLO RO	4.293	P.S.S. Novi Sad
KWS DRAGON	4.269	P.S.S. Novi Sad
KWS MONDEO	4.054	P.S.S. Novi Sad



DOBITNICI NAGRADA IZ PRETHODNOG BROJA SU:

NAGRADA: KWS POKLON PAKET

Pap Robert, Doroslovo
Ana Šoti, Bagremovo
Bogdanov Nikola, Nadalj
Karlo Kovač, Bećej

Mija Dovčak, Sot
Kalai Arpad, Senta
Maksimovic Željko, Loznica
Fekete Gabor, Bačko Petrovo Selo
Crnogorac Sanja, Kuzmin

Očekujemo odgovore na novo nagradno pitanje, i svima želimo puno sreće!

Vaše tačne odgovore šaljite na adresu: **KWS Srbija d.o.o.**, Milutina Milankovića 136 a/1, 11070 Novi Beograd

KWS NAGRADNA IGRA

ZA BISTROKE!!!
PRONAĐITE 5
RAZLIKA!



Pronadite razlike i pošaljite na adresu:
KWS Srbija d.o.o.
Milutina Milankovića 136 a/1
11070 Novi Beograd



Priprema

Nabaviti klipove mladog kukuriza (mlečnih zrna) i pripremiti tegle. Istovremeno u posudi zakuvati količinu vode sa solju i šećerom (mera 1 litra vode i po jedna kašika šećera i soli) i ohladiti je. Očistiti klipove kukuriza od listova i staviti ih kuvaru u veću posudu sa vodom. Kuvarati 45-60 minuta, odnosno dok zrna kukuriza nisu kuvena. Što su klipovi mlađi to je dužina kuvanja kraća.

Izvaditi klipove iz vode i ostaviti ih da se ohlade. Nožićem skidati zrna sa klipova. Puniti ih u tegle koje su prethodno zagrejane u pećnici na 100°C..... i zaliti ih za pripremljenom i ohlađenom prokuvanom vodom sa solju i šećerom, pazeci pri tome da se otklene svi mehurići zraka, pa ih čvrsto zatvoriti poklopćima umočenim u alkohol.

U veću posudu staviti kuhinjsku salvetu i po njoj poslagati tegle ali tako da se ne dodiruju. Zatim posudu napuniti vodom visine od 2-3 cm ispod vrha tegli. Sve zajedno pokriti drugom salvetom i staviti na športet. Zagrevati na laganoj vatri sve dok voda ne počinje kuvarati, a zatim tako ostaviti 10-15 minuta. Skinuti sa športeta, pokriti i ostaviti do drugog dana dok se sve potpuno ne ohladi.

MLADI KUKURUZ U TEGLAMA

Recept je namenjen svima vama koji volite kukuruz, i koji ga koristite u raznim jelima. Treba samo negde nabaviti klipove mladog (mlečnog) kukuruza pa će uz malo truda i dobre volje zimski jelovnik biti još raskošniji.

Sastojci

po želji klipovi mladog kukuruza, 1 kašika soli po jednoj litri vode, 1 kašika šećera po jednoj litri vode



PRILOG 4 GODIŠNJA DOBA

Probajte kombinaciju za sva 4 godišnja doba! Prilog za sve prilike!

Sastojci

2 velike crvene paprike (2x240 g), 280 g kukuriza šećerca, 50 g maslaca, 100 g mariniranih ili svežih šampinjona, 2 kašičice naseckanog peršuna, 3 kašike pavlake za kuhanje, vegeta, so, crni biber.

Priprema

Paprike presecite uzdužno na pola - ostavite peteljku kako bi paprika zadržala oblik, pa očistite od semenki. Stavite da se kuvaraju u kipuću posoljenu vodu 10 minuta (možete dodati vegetu umesto soli).

Za nadev na maslacu prodinstajte kukuriz (možete dodati kašičicu šećera), dodajte marinirane ili na listiću naseckane sveže šampinjone, naseckani peršun pa začinite Vegetom i crnim biberom.

Po potrebi prelijite vodom od kuhanja paprika, dodajte pavlaku za kuhanje pa još kratko dinstajte dok se lagano ne zgusne.

Pоловине paprika napunite nadevom pa ih složite u posudu za pečenje kojoj ste prethodno dno premazali maslacem. Pecite u zagrijanoj rerni na 200°C oko 15 minuta.

Posluživanje

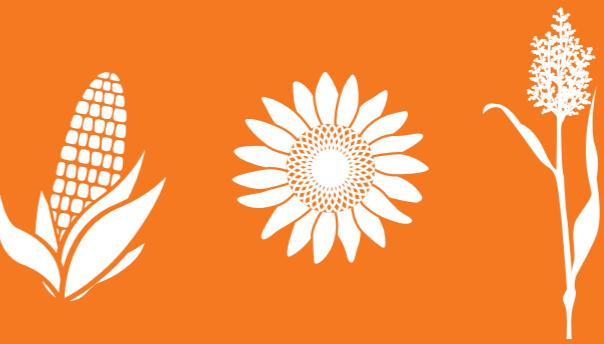
Prilog poslužite uz pohovanu ili dinstano meso, uz roštilj, ili kao samostalno jelo uz pizza-testo. Prijatan obrok!

Savjet

Nadev možete obogatiti rendanim parmezanom.

HIBRIDI ZA 2013/2014. GODINU

KUKURUZ, SUNCOKRET I SIRAK



FAO
300

Krabas

- Stabilan u različitim agroekološkim uslovima
- Zrnje narančasto-crvene boje i bogato proteinima
- 14-16 redova zrna
- Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
350

Karmas

- Konzistentan klip sa 16-18 redova zrna
- Moguća gušća setva
- Visok prinos zrna, brzo otpuštanje vlage
- Pogodan za kombajniranje
- Dobar za postnu setvu, tolerantan na sušu
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
370

Kassius

- Stabilan i visok prinos zrna
- Brzo dobra tolerancija na bolesti koje napadaju stablo i klip
- Dobra tolerancija na Helminosporium
- Veoma dobro otpuštanje vlage iz zrna
- Pogodan za žetvu u zrnu



FAO
390

KWS 3381

- Odličan prinos zrna za FAO grupu 300
- Klip srednje veličine
- Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
- Visok sadržaj proteina u zrnu (9,56%)
- Visok sadržaj antocijana
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
550

Mikado

- Rekordni prinosi kvalitetnog zrna i siraže
- Dugačak klip, visoko i crvasto stablo
- Velika lisna površina, listovi dugo ostaju zeleni
- Visok sadržaj proteina u zrnu (9,0%)
- Masa 1000 zrna 390-400 g
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
600

Korimbos

- Hibrid za intenzivnu proizvodnju
- Visoka i crvasta stabljika, širokih, uspravnih listova
- Dobar za siražu
- Klip krupan, postavljen srednje visoko
- 18-22 reda zrna
- Zrnje je tipa zubana, žute boje i srednje-krupno



FAO
600

Konsens

- Hibrid i za zrno i za klip
- Odličan potencijal za prinos zrna i siraže
- Visoka biljka sa srednje-visoko postavljenim klipom
- Veliki klip sa 18-24 reda srednje krunjnih zrna
- Izuzetan rani porast



FAO
600

Kermess

- Hibrid visokog profitnog potencijala
- Robustno i visoko stablo
- Izrazito dug klip, sa preko 1000 zrna
- Kompaktan klip sa 18-24 redova zrna
- Klip sa 250-400 g u svog zrnu
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
430

Kaligulas

- Visoki prinosi na visokoproduktivnim zemljištima
- Izuzetan pogodan za žetvu u zrnu zbog male mase stabla
- Vrlo dobar kvalitet zrna, velika hektolitarska masa zrna
- Srednje veličine stabla i nešto viši položaj klipa
- Srednje rani porast u proleće



FAO
450

Krebs

- Brzi rani porast
- Tolerantan na sušu
- 16 - 18 redova zrna
- Ranije sazrevanje i otvaranje komušine - niska vlaga u žetvi
- Izuzetan pogodan za žetvu u zrnu zbog male mase stabla



FAO
460

Kolumbaris

- Hibrid za sušu, laka i teška zemljišta (velika pouzdanost prinosu)
- Kompaktan klip sa 16-18 redova zrna
- Zrnje je tipu zubana, uzano i dugačko, duboko usadio u kočanku i atraktivne boje
- Srednji položaj klipa omogućava dobru stabilnost biljke



FAO
470

Kalimnos

- Visoki prinosi zrna i u stresnim uslovima (suša)
- Kompaktan klip sa 16 do 18 redova zrna
- Visoka biljka sa vrlo dobrom staygreen osobinom
- Stablo je visoko i elastično
- Dobar je za siražu (postrojno)
- Zrnje je u tipu zubana, uzano i dugačko, duboko usadio u kočanku
- Izrazito visoki prinosi u uslovima intenzivne agrotehnike



FAO
600

Klimt

- Robustno i visoko stablo
- Atraktivna biljka s širokim uspravnim listova
- Dugačak, konzistentan klip sa 18-22 redova zrna
- Pogodan za kombajniranje
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
700

Grecale

- Robustno i visoko stablo
- Velika lisna površina
- Atraktivna biljka dugačkog klipa
- Otporan na poleganje
- Visok prinos kvalitetnog zrna i siraže
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



Barolo Ro/Rm

- Barolo Rm/Ro otporan na Volvod
- Srednje rani uljni hibrid
- Izuzetno visok potencijal prinos
- Otporan na Volvod (sve rase prisutne u Srbiji)
- Izuzetno prilagođen uslovima gajenja u našem području
- Zrna krupna i gusto zbijena u cvast, sadržaj ulja 49 - 51 %
- Visoko tolerantan na sušne i stresne uslove ili uslove prekomerne vlažnosti
- Otporan na plamenjaču (*Plasmopara spp.*)
- Visoko tolerantan na sve bolesti koje prate proizvodnju
- Barolo Rm/Ro



KWS Dragon

- Srednje rani uljni hibrid
- Izuzetno visok potencijal prinos
- Srednje visoka, crvasta, jaka stabljika, izuzetno tolerantna na poleganje
- Zrna krupna i gusto zbijena u cvast, sadržaj ulja 49 - 51 %
- Visoko i stabilni prinosi i u kšinim godinama, i preko 4 t/ha
- Otporan na plamenjaču (*Plasmopara spp.*)
- Visoko tolerantan na sve bolesti koje prate proizvodnju
- Srednje visoka stabljika otporna na poleganje
- Visoko tolerantan na sve ekonomski značajne bolesti koje prate proizvodnju suncokreta



FAO
490

Kitty

- Komercijalni hibrid
- Visokog stabla, srednje veličine klipa
- Pogodan u postnog setvi za siražu
- Brzo otpušta vlagu, pogodan za kombajniranje
- Stabilne vegetacije
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



FAO
530

Kilic

- Visoki prinosi zrna na visokoproduktivnim zemljištima
- Atraktivna biljka, srednje visine i širokih listova
- Dobre tolerancije na sušu
- Dobre čvrstoće stabla pred žetvu
- Najbolje rezultate pokazuje u intenzivnim uslovima gajenja (kvalitetna zemljišta i primena intenzivne agrotehnike)



FAO
540

Kerbanis

- Stabilan prinos zrna u različitim agroekološkim uslovima
- Odličan rani porast
- Dobra stabljika, srednje visine i širokih listova
- Odlična jačina stabla u stresnim uslovima
- Visoka biljka sa srednje-visoko postavljenim klipom
- Veliki klip sa 18-22 reda srednje do krunjnih zrna
- Vrlo dobra tolerancija na fuzarijum stabla i klipa
- Visoka tolerancija na Ustilago maydis



FAO
550

Luce

- Izuzetan rani porast
- Srednje visoko stablo, listovi dugo ostaju zeleni
- Rekordni prinosi izuzetnog kvaliteta
- Otporan na poleganje, adaptibilan i stabilan
- Izuzetna tolerancija na sušu
- Nema osipanja zrna prilikom berbe i skladištenja



KWS Mondeo

- Srednje rani uljni hibrid
- Otporan na Volvod (sve rase prisutne u Srbiji)
- Izuzetno prilagođen uslovima gajenja u našem području
- Tolerantan na sušne i stresne uslove proizvodnje
- Pogodan za gajenje na plodnim zemljištima i u uslovima intenzivne agrotehnike
- Visoko tolerantan na sve ekonomski značajne bolesti koje prate proizvodnju suncokreta



KWS Freya

- Odličan rani porast
- Vrlo dobra stabljika otporna na poleganje
- Visok prinos suve mase sa visokim sadržajem suve materije
- Fleksibilnost u setvi
- Pripada ranoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni i posredni uvez



KWS Zerberus

- Brz rani porast
- Visoka stabljika otporna na poleganje
- Vrlo visok prinos suve mase
- Dobra tolerancija na bolesti
- Pripada srednje ranoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni uvez



KWS Bulldozer

- Vrlo dobra stabljika otporna na poleganje
- Rekordni prinosi srednjeg stabla i veoma visoki prinosi suve mase
- Veoma visoka i atraktivna biljka
- Pripada kasnoj grupi zrenja i preporučuje se kao glavni uvez



Vaš rad. KWS seme. Pouzdan rast!

**KWS – Proizvođač semenskog kukuruza sa najbržim rastom.
Rastite sa nama!**

Pozdana obećanja: korisni i iskreni saveti kvalifikovanih stručnjaka

Potpuno posvećeni selekciji i istraživanju: jedan od najvećih selekcionih programa u Evropi

Proveren rezultat: proizvođači su nam već poklonili poverenje na 2.5 mil ha u Evropi

