



ПРОИЗВОДСТВО, ДОРАБОТКА И ПРОМЕТ НА СЕМЕ
СЕМЕНАРСТВО
ПРОМЕТ - ДООЕЛ

**Земјоделски
Институт Осиејек**
основан 1878.



**Пченка, Соја
Сончоглед**



Пред се голема благодарност до сите Вас кои и во претходните години допринесовте за значаен пораст за застапеноста на Осјечките хибриди на пченка и нивното понатамошно ширење во производството. Имено, голем број од Вас, ценети деловни партнери и производители на пченка, се бележи континуиран напредок во селекцијата на хибриди од пченка од Земјоделскиот институт во Осјек. Во тој период Институтот воведува во производство бројни нови разновидни хибриди како што се: (FAO 350 до FAO 510), а тоа се сега познатите хибриди: Os 378, Drava 404, Os 430 и OSSK 515. Овие хибриди заради нивните извонредни агротехнички својства, веднаш после воведувањето во широка потрошувачка станаа омилен и непогрешлив избор на бројни производители. Во поново време на пазарот има уште два нови хибрида и тоа во FAO групите 300 и 400, а тоа се хибридите Os 398 и Os 403. Палетета на хибриди на Земјоделскиот институт од Осјек веќе години назад ги има на пазарот веќе добро познатите хибриди, како што се: OSSK 596, OSSK 552, Os 499, OSSK 444. Треба да се нагласи дека семето на пченка од Осјечкиот институт се доработува на најсовремен начин во Република Хрватска. Семето покажува одлични резултати и квалитет, со стандардна 'ртливост на семето од 95-98%.

На крајот можеме да кажеме дека ќе продолжиме да работиме со истиот дух и истата упорност и креирање и ширење на Осјечките хибридни сорти на пченка, а со основна цел, унапредување на Вашето производство и постигнување на уште подобри резултати. Нашиот посебен мотив е зачувување на вредностите создадени во долгогодишната традиција на селекција на пченката.

Посебно внимание обраќаме на производството на сончоглед. Хибридите на сончоглед на Земјоделскиот институт Осјек, во различни услови на одгледување, во стресни услови остваруваат задоволителни приноси на зрно и масло, и висока отпорност кон најштетните патогени. Во такви услови хибридите остваруваат висок принос на зрно (најчесто 4t/ha) и масло (2t/ha). Во продолжение на овој каталог се претставени две хибридни сорти на сончоглед и тоа: **Luka** и **Apolon**. Во текот на 2014 година во соработка со нашите производители е добиено семе со многу висок квалитет.

Почитувани производители, нека Вашиот избор за оваа година бидат токму сортите **Luka** и **Apolon**.

Осјечкиот институт има сорти на соја кои се добиени со класична метота, збогатени, а не се генетски добиени (**GMO free**). Како докажани и на Вас познати сорите се: **Ika**, **Zora**, **Tena**, **Sanda**, **Vita**, **Julijana**, **Lucija** и **Korona**, Земјоделскиот институт Осјек воведува средно – рана сорта **Sara**, додека од раните сорти **Sonja** (група на зреење 0) и сортата **Ema** група на зреење 00-0). Рекордниот принос изнесува повеќе од 5t/ha. Нека овие сорти бидат вашиот избор за оваа година.

Голема благодарност на Вашата доверба и Ви посакуваме родна година.



OS2983FAO290



Својства

- Ран хибрид погоден како последователна или дополнителна култура
- Средна висина со цврсто стебло
- Зголемен број на листови
- Висока толерантност во сушни услови за време на вегетацијата
- Брзо отпуштање на вода од зрното
- Краток кочан, збиен, со заоблена форма
- 16-18 реда зрна во типот на квалитетно поредни заби
- Висок квалитет на зрното



Најраниот хибрид од понудата на Институтот. Доколку е засеан во редовниот рок многу брзо доаѓа до неговата технолошка зрелост, па е погоден за рана берба. Основната намена на овој хибрид е производството на квалитетно зрно со навистина ниска содржина на вода, но заради краткиот вегетационски период се препорачува да се сади и покасно или како дополнителна култура која служи за производство на влажно зрно или силажирање на целото растение.





OS378FAO350

Својства

- Брз и изедначен почетен раст
- Сеидба во најраните рокови
- Стебло со низок раст, цврсто и изразена отпорност на полегнување
- Краток кочан со цилиндричен облик кој е јако прицврстен за стеблото
- 16-18 редна на високо квалитетни зрна
- Висока отпорност на најзастапените болести
- Основна намена е производството на суво зрно
- Произведен за сите одгледувачки подрачја во Р.Македонија



Еден од најбараните и многу добро прифатен хибрид кој го произведува Осчејкиот Институт, од средната FAO 300 група. Висока 'ртливост, ран пораст, висока цврстина на стеблото, длабок и разгранет коренов систем, толерантен на суша во услови на растење, исклучителна прилагодливост на различни климатски услови во текот на производството, и висок принос на суво зрно, се својствата кои ја карактеризираат оваа хибридна сорта, која е на врвот според производствените својства поврзани со FAO групите, првично наменет за производство на суво зрно.



OS398FAO390



Својства

- Ран хибрид погоден како последователна или дополнителна култура
- Средна висина со цврсто стебло
- Зголемен број на листови
- Висока толерантност во сушни услови за време на вегетацијата
- Брзо отпуштање на вода од зрното
- Краток кочан, збиен, со заоблена форма
- 16-18 реда зрна во типот на квалитетно поредни заби
- Висок квалитет на зрното



Најраниот хибрид од понудата на Институтот. Доколку е засеан во редовниот рок многу брзо доаѓа до неговата технолошка зрелост, па е погоден за рана берба. Основната намена на овој хибрид е производството на квалитетно зрно со навистина ниска содржина на вода, но заради краткиот вегетациски период се препорачува да се сади и покасно или како дополнителна култура која служи за производство на влажно зрно или силажирање на целото растение.





DRAVA404FAO420



Својства

- Изразена јачина на зрното (висока 'ртливост)
- Цврсто високо и лиснато стебло отпорно на полегнување
- Има крупен кочан, цилиндричен и на врвот е затворен
- 16-18 реда длабоко поставени зрна
- Многу висока отпорност на најзастапените болести и штетници
- Универзален за намена во сите области во Р.Македонија
- Има својство брзо да ја отпушта влагата од зрното во текот на зреењето



Веќе неколку години најпродаваниот, но и еден од најбараниот Осјечки хибрид кој спаѓа во FAO400 групата е Drava 404. Препознатлив е како хибрид кој одлично се прилагодува на различни видови земја, како и различни климатски услови на производство. Освен тоа, се користи за сите намени, како што се: производство на суво зрно, берење на кочан, силажирање на зрното или цело растение. Овој хибрид се карактеризира со многу ран пораст, продолжен период во кои листовите се со зелена боја, длабоко зрно и својства за брзо отпуштање на водата од зрното. Одличните резултати во секој дел од производството се препознатливи кај производителите, а тоа допринесува за се поголема побарувачка на овој хибрид.



OSSK444FAO450



Својства

- Стеблото е со средна висина со и зразени воздушни корења кои се многу издржливи на суша
- Кочанот е крупен и цилиндричен
- 16-18 реда на црвенкасти зрна
- Зрно е со висок квалитет
- Основната намена на овој хибрид е берба на кочанот



Еден од најпознатите хибриди на пченка на овие простори. Овој хибрид се карактеризира пред се со квалитетното зрно кое го поседува, но и ниските барања за спроведување на агротехнички мерки. Овој хибрид најмногу се користи за берење на кочанот, но и одличните прилагодување кон различни климатски услови е главната причина за која се сади во Словенија, Хрватска, Македонија и пошироко.





OS499FAO490

Својства

- Стебло со средна висина, изразено цврсти листови
- Длабок и јак корен кој резултира со отпорност кон полегнување
- Многу отпорен на суша
- Одлично се прилагодува кон различни климатски и почвени услови
- Крупен кочан и цилиндричен
- 16-18 реда длабоки зрна со висок квалитет
- Зрното побавно ја испушта водата во текот на зрелоста



Хибрид кој се карактеризира со голем кочан и зрна со црвенкаста боја со висока хранлива вредност. OS 499 е хибрид со голем потенцијал за родност и одлично се прилагодува во најразлични производни услови. Се карактеризира со тоа што има развиено поголема лисната маса, цврсто стебло и крупен кочан. Овој хибрид се користи за производство на силажа и тоа од зрната, која што дава висок принос и исклучителен квалитет. Посебно внимание привлекува во сушните години кога, по резултатите добиени од макро испитувањата, се докажало дека овој хибрид ги надминува своите конкуренти.



OSSK515FAO520



Својства

- Семето поседува многу изразена 'ртливост
- Стеблото е со висок раст, крупни и бројни листови
- Длабокиот и разгранет корен му дава на стеблото цврстина и отпорност од плегнување
- Кочанот е со средна големина и цилиндричен
- 16-18 реда зрна
- Многу брзо ја губи водата од зрното во време на зреењето
- Заради поголемата маса на растението и одличниот сооднос стебло/кочан дава висок принос на клавитетна силажа



Во FAO групата 500 најбаран Осјечки хибриден вид пченка. OSSK 515 се карактеризира со висок раст на листовите, стеблото, долго задржување на зелената боја и цврсто поставен кочан. И овој хибрид се карактеризира со отпуштање на вода од зрното, а тоа допринесува за користење за производство на суво зрно со висока хранлива вредност. Меѓутоа, овој хибрид заради својата големина, високите и лиснати стебла како и големиот кочан се смета како идеален за производство на силажа од целото растение или влажно зрно. Со тоа ќе дојде до намалување на бербата само на кочани.





OSSK602FAO620

Својства

- Дволиниски хибрид од FAO групата 630
- Стеблото е дебело, цврсто и високо
- Зрно во типот на квалитетно поредени заби
- Погоден за производство на силажа од целото растение или само од зрното
- Висок принос
- Најголем принос на зрно дава во рамките од 58-62 000 растенија на хектар



Водечки хибрид кога станува збор за принос и квалитетна силажа. Влегува во групата на хибриди кои се касни, со голем кочан и висок потенцијал за добивање на зрно, но и голема маса на растението. Се карактеризира со одлични својства кои се ценат како кај малите, така и кај големите производители. Стеблото е високо, цврсто, а лисјата се карактеризираат со отпорност на пченкарните молци и пченкарната златица. Се карактеризира со изразено голем и крупен кочан, со цилиндрична форма и длабого поставено зрно. Поради високиот квалитет на зрното, соодносот зрно/растителна маса е одличен за припремање на силажа од целото растение.



OSSK617FAO610



Својства

- Стеблото е со висок раст, прицврстен со длабоки и разгранети корени
- Има поголем број на листови кои се одликуваат со зелена боја и траат подолго
- Кочанот е средно голем и цилиндричен
- 16-18 реда на зрна
- Висока отпорност на болести и штетници
- За FAO групата во која припаѓа, има брзо отпуштање на вода од зрното
- Одлично се адаптира во различни услови на одгледување



OSSK 617 е повеќе од било кој хибрид од FAO 600 групата, кој се карактеризира со прилагодливост на различни видови почви, но и климатски услови. Високо, бујно и листови кои се со зелена боја подолг временски период, како и крупен кочан со висока хранлива вредност, го прави овој хибрид да не биде заборавен за производство на силажа кај поголемите и поозбилни производители. Потврда за тоа е многу честиот и рекорден принос на маса во однос на другите конкурентни хибриди. Од друга страна од овој хибрид се добива и крупен кочан со длабоко зрно и брзо отпуштање на водата, со што го прави овој хибрид многу баран на пазарот за производство на кочан.





OSSK665FAO640

Својства

- Најкасниот хибрид од Земјоделскиот институт во Осјек, FAO група 640
- Стеблото е средно високо и цврсто со крупни листови кои долго време ја задржуваат зелената боја
- Изразена отпорност кон пченкарниот молец
- Кочанот е крупен, издолжен и на врвот е со правилен завршеток
- 14-16 реда длабоко поставени зрна



Најкасниот хибрид на пченка во палетата на Земјоделскиот институт од Осјек, FAO група 640. Во оваа група се издвојува со тоа што има навистина крупни листови со нешто пониско стебло, со што му овозможува на овој хибрид да биде отпорен на полегнување. Има правил и голем кочан со длабоко и квалитетно зрно. Во претходните години се покажал со доста висок принос од повеќето во оваа група, за производство на силажа. Исто така овој хибрид во својата група се карактеризира со својата најголема отпорност кон пченкарниот молец.



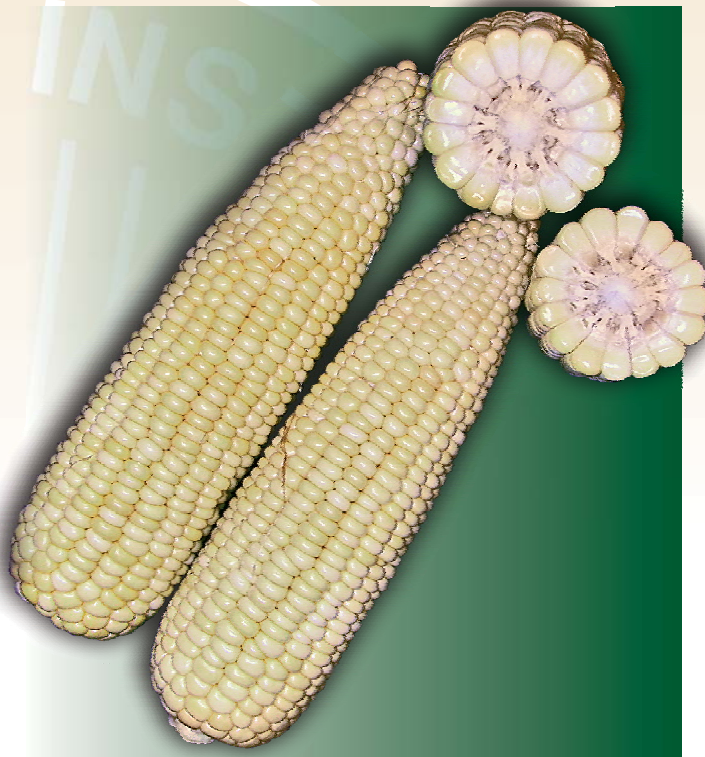
OS255suFAO250

Блага пченка



Својства

- Стебло со средна висина, со повеќе листови
- Благата пченка е средно ран хибрид (sugary) вид
- Вегетација: 80-82 дена од никнувањето до бербата
- Се карактеризира со висок принос и навистина квалитетно зрно
- Кочаните (клиповите) се со изедначена должина (18cm), цилиндричен облик, 18-20 реда зрна, добро завиткани во лушпи
- Наменета за користење во свежа состојба и индустриска преработка
- Ран пораст
- Широка адаптивност
- Се препорачува: 71 000 растенија/ha



OSSK504pcFAO500

Пченка за пуканки



Својства

- Изразена 'ртливост на зрното
- Стебло со средна висина, цврсто и стабилно
- Има длабок и разгранет коренов систем
- Висока толерантност на суша
- Одлично се адаптира на различни видови почва и различни климатски услови
- Се одликува со висок принос на зрна и висок квалитет на пуканки
- Зрното е жолто-портокалова боја
- Средна големина (48-52 зрна во 10g.)
- Волумен на пукање на зрното 39-42 cm³/g
- Висока толерантност на најзастапените болести и штетници
- Се препорачува 62 000 до 65 000 растенија/ha





Хибрид	FAO група	Изртени зрна/ha	Изртени зрна/к.ј	Сеење на растојание (cm)	Протеин (%)	Масло (%)	Скроб (%)	Сурови влакна (%)	Вкупна енергија (MJ/kg)
OS 2983	290	79-84 000	46-49 000	17-18	9,15	5,35	71,05	2,26	18,17
OS 378	350	75-79 000	44-46 000	18-19	8,25	4,90	71,65	2,59	18,80
OS 398	390	75-79 000	44-46 000	18-19	9,05	5,20	70,30	2,59	18,81
DRAVA 404	420	71-75 000	41-44 000	19-20	8,35	5,25	71,20	2,38	18,72
OSSK 444	450	68-71 000	39-41 000	20-21	9,10	4,05	71,75	2,45	18,74
OS 499	490	68-71 000	39-41 000	20-21	8,25	5,25	70,40	2,41	18,64
OSSK 515	520	68-71 000	39-41 000	20-21	8,75	5,10	70,75	2,65	18,66
OSSK 602	610	60-62 000	35-36 000	23-24	8,80	5,60	69,45	2,36	18,67
OSSK 617	640	65-68 000	38-39 000	21-22	8,25	5,15	70,45	2,41	18,74
OSSK 665	640	60-62 000	35-36 000	23-24	8,15	5,56	70,15	2,79	18,76
OS 255su	250	68-71 000	39-41 000						
OS 504pc	500	62-65 000	36-38 000						



ИКА

Својства

- Група на созревање: 0-1 (средно касна)
- Боја на цветот: виолетова
- Боја на влакно: сива
- Боја на зрното: жолта
- Висина на раст: средно висока
- Толерантност на полегнување: висока
- Толерантност на болести: многу високо
- Толерантност кон суша: Висока
- Адаптибилност: многу висока

Жетва

- Време на жетвата: месец април
- Норми на сеидба: 100 – 120 kg/ha
- Препорачан бр. растенија:
580 – 600 000 растенија/ha

Квалитет и родност

- Потенцијален принос: повеќе од 5t/ha
- Содржина на протеини: 39 - 41%
- Содржина на масло: 20 - 22%



Средно касна сорта, 0-1 група на зреење. Во последните неколку години еден од најбараната и најраширената сорта на соја. Заради изразената адаптибилност во различни климатски и почвени услови на производство, извонредната стабилност и одличниот принос и квалитет, од година во година побарувачката на пазарот за овој вид соја расте.



TENA



Својства

- Група на созревање: 0-1 (средно касна)
- Боја на цветот: виолетова
- Боја на влакно: сива
- Боја на зрното: жолта
- Висина на раст: средно висока
- Толерантност кон полегнување: одличен
- Толерантност на болести: високо
- Толерантност кон суша: задоволителна
- Адаптибилност: одлична

Жетва

- Време на жетвата: месец април
- Норми на сеидба: 100 – 120 kg/ha
- Препорачан бр. растенија:
580 – 600 000 растенија/ha

Квалитет и родност

- Потенцијален принос: повеќе од 5t/ha
- Содржина на протеини: 40-41%
- Содржина на масло: 21-23%



Нова сорта на соја од Земјоделскиот институт од Осјек. Според групата на зреење спаѓа во групата на средно касна сорта, 0-1 група. По нејзиниот раст, изгледот на листот, бојата на влакното и цветот, се многу слични сорти со IKA, од која се разликува нешто поголема толерантност на полегнување како и на помалку вода во почвата, а се одликува и со подобра прилагодливост во различни производни услови, по родност и квалитет нешто повеќе од сортата IKA.



SONJA

Својства

- Група на созревање: 0 (рана)
- Боја на цветот: виолетова
- Боја на влакно: сива
- Боја на зрното: светло смеѓа
- Висина на раст: средно висока
- Толерантност на полегнување: толерантен
- Толерантност на болести: задоволително
- Толерантност кон суша: изразено толерантен
- Адаптибилност: многу широка

Жетва

- Време на жетва: крајот на април
 - средината на мај
- Норми на сеидба: 120-135 kg/ha
- Препорачан бр. растенија:
 600-650 000 растенија/ha

Квалитет и родност

- Потенцијален принос: повеќе од 4t/ha
- Содржина на протеини: 40 – 42%
- Содржина на масло: 21 – 23%



Уште една нова сорта која според времето на созревање спаѓа во рана група (0 група). Средно висока, стабилна, цврста и толерантна кон полегнување. Заради добрите производни резултати во експериментите, но и во широкото производство, во споредба со други видови соја, овој вид созрева порано, има високи приноси, со што оваа сорта ја прави многу посакувана од страна на производителите.



APOLON

Својства на хибридо

- ниско и цврсто стебло
- толерантност на доминантни патогени
- висока толерантност на суша
- поволна положба на главата
- потенцијален принос на зрна 4,5 – 5 t/ha
- висока содржина на масло (преку 50%)
- оптимален број на растенија/ha 65 000 – 70 000
- сеење во рамките на редот 16 – 18 cm

Посакуван број на растенија во жетвата е од 62 000 – 68 000/ha.



Дволиниски средно ран хибрид, со должина на вегетацијата од 110-115 дена. Модерен хибрид, висок потенцијал на принос (5t/ha) и многу изразена содржина на масло (51-53% /AST). Хибридо е погоден за сеидба на сите типови почва, се карактеризира со изразен јак и разгранет коренов систем. Има изразена толерантност на стресни услови во текот на производството поради недостаток на врнежи, а има висока толерантност на најзначајните болести кои се јавуваат кај сончогледот. Најдобри приноси на зрно и масло има кога жетвата е во средината на месец април.



LUKA

Својства на хибрирот

- должина на вегетацијата 105-110 дена
- цврсто стебло
- толерантност кон доминантни патогени
- висока толерантност на суша
- потенцијален принос на зрно 5 – 5,5 t/ha
- висока содржина на масло (преку 52%)
- атрактивен за пчелите
- оптимален број на растенија/ha 60 000 – 65 000
- сеење во рамките на редот 18-20 cm

Посакуван број на растенија во жетвата е од 60 000 – 65 000/ha.



Дволиниски средно ран хибрид, цврсто стебло и висок генетски потенцијал и висок потенцијал на зрно (6t/ha) и содржина на масло (50-52% / AST). Овој хибрид е погоден за сите типови почва. Има модерна положба на главата и изразено добра оплоденост во централниот дел на главата и висока хектолитарска маса. Наведените одлики го прават овој хибрид да биде најсилен во Р.Македонија, за остварување на одличен род на зрно и масло.

Хибрид со висока масленост





Poljoprivredni institut Osijek utemeljen 1878.

Južno predgrađe 17, 31103 Osijek, Hrvatska

RAVNATELJ:

IZV. PROF. DR. SC. ZVONIMIR ZDUNIĆ

tel. +385 31 515 501

faks: +385 31 515 509

e-pošta: zvonimir.zdunic@poljinos.hr

**ODJEL ZA OPLEMENJIVANJE I GENETIKU KUKURUZA
PREDSTOJNIK**

DR.SC. IVAN BRKIĆ

tel. +385 31 515 520

faks: +385 31 515 509

e-mail: ivan.brkic@poljinos.hr

**ODJEL ZA SJEMENARSTVO
PREDSTOJNIK**

DR.SC. LUKA ANDRIĆ

tel. +385 31 501 606

faks: +385 31 502 648

e-mail: luka.andric@poljinos.hr

**ODJEL ZA OPLEMENJIVANJE I GENETIKU INDUSTRIJSKOG BILJA:
PREDSTOJNICA**

DR.SC. ALEKSANDRA SUDARIĆ - soja

tel. +385 31 515 530

fax: +385 31 515 531

e-mail: aleksandra.sudaric@poljinos.hr

DR.SC. ANTO MIJIĆ - suncokret

tel. +385 31 515 534

e-mail: anto.mijic@poljinos.hr



ПРОИЗВОДСТВО, ДОРАБОТКА И ПРОМЕТ НА СЕМЕ

СЕМЕНАРСТВО

ПРОМЕТ - ДООЕЛ

Владимир Беслак
mob: +389 (0) 75 / 423 664

Стефан Попов
mob: +389 (0) 75 / 426 895

Калчо Митрев
mob: +389 (0) 75 423 660

Тимо Крстев
mob: +389 (0) 76 263 303

web: semenarstvo.mk

ул. 1640 бр.3 Маџари Скопје

e-mail: semenhipo@yahoo.com