



ZKI GLASNIK



ZKI 9422 F1 - MITOS F1 - MAGUS F1 - NOEMY F1
LENTUS F1 -ZKI 18010 F1



ZKI 9422 F1

NOVI HIBRID, NOVA SEZONA, NOVE
MOGUĆNOSTI ZA VEĆI PRINOS!

Uzimajući u obzir nove trendove u uzgoju paprike ZKI predstavlja za sezonu 2014. novi hibrid koji je testiran u više regija zadnjih godina i odlikuje se vrlo visokim prinosom.

Današnjim proizvođačima potreban je hibrid koji nije zahtjevan što se tiče uzgojne tehnologije te koji sa velikom sigurnošću može roditi očekivane visoke prinose. Ovo nisu samo zahtjevi proizvođača zatvorenih prostora (plastici) nego i proizvođača na otvorenom i hladnim tunelima.

Stabilna i ujednačena kvaliteta plodova danas ima najvažniju ulogu kod proizvođača. Svaki proizvođač očekuje hibrid na kojeg se može „osloniti“ i nije sklon promjenama što se tiče veličine i kvalitete prinosa. Danas se ne može ulaziti u proizvodnju i očekivati dobit sa hibridom koji daje dobru i ujednačenu kvalitetu u 2-3 prva branja a ostatak sezone neujednačene loše plodove, previše zameće plodove koji ostaju sitni, imaju vršnu trulež zbog nedostatka Ca, korijen ostaje premali zbog neotpornosti prema gljivičnim oboljenjima itd.

Treba nadmašiti prijašnje prinose i kvalitetu!

Danas uzgoj u hladnim plasticima sa dosadašnjim „prosječnim“ hibridima ne daje u većini slučajeva očekivane rezultate za opstanak na tržištu i za budući razvoj. A kakav je slučaj sa otvorenom njivskom proizvodnjom? Prethodno izrečeno stajalište je u velikoj mjeri istinito. Samo takve hibride smijemo odabrati za proizvodnju čija je tolerancija na stersne uvjete iznadprosječna i nadilazi postojeće generativne hibride.

Novi zahtjevi na tržištu uvijek postavljaju nove hibride u središte pozornosti!

Ipak u čemu se rezlikuje naš novi hibrid i u čemu može pokazati više u plasticnoj i otvorenoj njivskoj proizvodnji?

Posjeduje optimalnu ravnotežu između generativne i vegetativne strane. Stablo paprike je debelo i robusno, korijen jak. Meso ploda je debelo i kompaktno a ukupna težina ploda u komercijalnom branju izrazito zadovoljavajuća. Plodovi iznadprosječno dugo zadržavaju svoju svežinu te se dugo mogu tako tržiti i držati na polici.

Po prinosu izdiže se od ostalih testiranih hibrida a ranoća roda je vrlo pouzdana. Plodovi su ujednačeni i pravilnog „blocky“ (babura) oblika koji svojim izgledom omogućuju dobru prodaju na zahtjevnom tržištu. Oblik, veličinu i boju ploda pouzdana zadržava tokom cijele proizvodne sezone.

Što se tiče uzgojne tehnologije kod ovog hibrida ona je vrlo široka po čemu je i posebna.

Može se uzgajati u hladnim plasticima orezivanjem i bez orezivanja, a sa otvorenom njivskom proizvodnjom najbolji rezultati su postignuti sa intenzivnom tehnologijom (navodnjavanje i prihrana kap po kap).

Zahvaljujući jakom korijenu jako dobro podnosi različite tipove tla što proizvođačima osigurava stabilan prinos.

A sada ćemo prikazati konkretan primjer ovogodišnjeg (2013.) uzgoja novog ZKI hibrida pod brojem ZKI 9422 F1.

Ovom prilikom iskazujemo veliku zahvalu našem partneru koji je svojom marljivošću i otvorenošću osigurao uzgoj na većoj površini sa novim ZKI-9422 F1 hibridom te pratio razvoj nasada tokom cijele proizvodnje što je podijelio sa nama.



Konkurentski hibrid istom tehnologijom zaostao u razvoju zbog vrućine



Bez prijekorna kvaliteta plodova (ZKI 9422 F1)

Ogledna proizvodnja je postavljena u središnjoj Srbiji u sedam negrijanih plastenika sa ukupnom površinom od 2800 m². Rasada je bila dobro razvijena i zdrava koja je posađena krajem ožujka.

Navodnjavanje i prihrana je dodavana putem sistema kap po kap na gredicama pokrivenim folijom.

Prvo branje nasada je bilo 29. svibnja. Biljke su se ravnomjerno razvijale sa gustom lisnom masom i sa razgranatim jakim korijenom. Za ovogodišnje klimatske nepogode (mислеći na nesnošljive ljetne vrućine) izrazita prednost ovog hibrida je bila upravo velika razvijena lisna masa koja je zaštitila plodove od opekline i ujedno svojom transpirativnom snagom uspješno pokretala vodu i minerale kroz biljku. Navedeni podaci mjerenja nisu krajnji jer u trenutku pisanja ovog članka branja još nisu završila te su prinosi još veći od objavljenih.



Bogata lisna masa i ujednačena kvaliteta (ZKI 9422 F1)



I za vrijeme najvećih vrućina kvaliteta plodova je zadržana (ZKI 9422 F1)



Ujednačen razvoj i u stresnoj vrućini (ZKI 9422 F1)

	I.razred (kg)	II. razred (kg)	crveni plodovi (kg)	ukupno (kg):
PRINOS:	123 532,73	11 855,12	1 410,90	136 798,75
Postotni prikaz uroda po razredima (%):	81,73	16,37	1,90	100,00
Veličina uroda prikazana po m² po razredima (kg)	14,51	2,91	0,34	17,75

Što nam zapravo prikazuju navedene brojke?

Novi hibrid je sposoban uroditi plodom od 17,75 kg/m² od čega na prvorazrednu robu otpada 81%, odnosno 14,51 kg!!

Čitajući ovaj članak vjerojatno ste sebi postavili pitanje koji ste prinos i prihod imali sa sadašnjim hibridom a koji bi imali da u svojoj proizvodnji upotrebljavate ZKI 9422 hibrid.

Prema iskazu našeg proizvođača ZKI 9422 F1 je u odnosu sa drugim testiranim hibridima pokazao najbolje kvalitete te je u najvećim ljetnim vrućinama zadržao najbolju kvalitetu i u opldnji i u pravilnom „blocky“ obliku ploda. Boja ploda je isto ostala uravnotežena i nije podložna zelenim nijansama.

Ako i Vi želite sigurnu i visoku proizvodnju sa stabilnim ujednačenim prinosom gdje je udio prvorazredne robe 80% javi te nam se sa povjerenjem i upotrijebite novi ZKI 9422 F1!



MITOS F1 MAGUS F1

NOVI TRENDОВI NA TRŽIŠTU KAPIE

Uzgoj kapije na otvorenom ispunjava vrlo značajan segment u proizvodnji paprike. Slobodno se može reći da je kvalitetna roba vrlo tražena kako na domaćem tržištu (Mađarske) tako i u zemljama zapadne Europe.

Oni proizvođači koji žele povećati svoju konkurentnost na tom tržištu (a to se odnosi i na hrvatske proizvođače ulaskom u EU) ozbiljno bi trebali razmisliti o odabiru hibrida sa kojima mogu postići takve rezultate.

Taj segment tržišta je vrlo interesantan jer potražnja za takvom vrstom paprike na zapadnom tržištu je u porastu te omogućava otvaranje novih mogućnosti za domaće proizvođače. Zbog toga treba ozbiljno razmotriti o kakvim je tipovima, oblicima i dimenzijama plodova riječ ako želimo biti uspješni.

Iz naše ponude nudimo hibride za proizvođače koji ranom zahtjevnom proizvodnjom opskrbljuju tržište i za proizvođače koji imaju za cilj zapadno eksportno tržište.

Naši su hibridi oplemenjivanjem došli do takvih karakterističnih osobina koje ih stavljaju daleko ispred bilo kojih drugih sorata koje se trenutno koriste na tržištu. Ovaj segment tržišta u kapija tipu za eksport najveći uzlet doživljava na području Mađarske i Vojvodine.

Za razna tržišta i tehnologije uzgoja potrebni su različiti hibridi!

MITOS F1 – hibrid iznadprosječne kvalitete.

Ovaj hibrid nudimo proizvođačima koji plasiraju svoje proizvode na zahtjevna tržišta gdje se traži visoki postotak ujednačene robe. Za ekstra dobit potrebna je i ekstra kvaliteta što možete postići sa ovim hibridom.

Što se tiče tehnologije za Mito F1 preporučujemo intenzivni uzgoj (navodnjavanje kap po kap i sadnja na gredice i foliju) sa sklopom od 45-55 tisuća biljaka po hektaru. Velika prednost ovog hibrida je da stvara ujednačene plodove tokom cijele sezone i nije sklona usitnjavanju i deformaciji plodova. Druga značajna prednost je veliki udio suhe tvari u plodovima te njiva kompaktnost i nabijenost što omogućava iznadprosječno skladištenje. Tijekom skladištenja plodovi nisu podložni naboranju kože a gubitak vode je značajno manji u odnosu na dosadašnje upotrebljavane sorte.

Zbog čega je to bitno? Dugotrajno skladištenje je izrazito poželjno jer su gubici za proizvođača manji ako zbog tržišnih anomalija treba duže čekati za prodaju. Plodovi se mogu bez ikakve bojazni u hladnjači skladištiti 7-12 dana. Kvaliteta i ujednačenost plodova odgovara najzahtjevnijim tržištima EU.

Pokrovnost lisne mase je zadovoljavajuća te su ožegotine plodova minimalne. Razgranato i snažno korijenje osigurava dobro snabdjevanje biljke vodom i mineralima za vrijeme velikih vrućina.

Zbog visokog udjela suhe tvari i intenzivne crvene boje podjednako je poželjan za industrijsku preradu (koncentrat, ajvar, filetirana paprika itd.). Kod filetiranja gubitak je manji od 10%. Intenzivna crvena boja je podjednaka na vanjskoj i unutrašnjoj strani stijenke. Zbog svih navedenih kvaliteta ovaj se hibrid uvelike izdiže iznad sadašnjih upotrebljivanih sorti.



Mitos F1 – optimalno razvijena lisna masa i korijen su osnova za kvalitetan urod.JPG



Mitos F1 – kvalitetna sirovina za filetiranje

MAGUS F1

Magus F1 je tipičnog kapia oblika (okruglog ili trokutastog presjeka). Plodovi ovog hibrida su također pogodni za eksportnu robu koja je već uhodana i prepoznatljiva na zapadnom tržištu. Korjenov sistem je jak, stabljika čvrsta, zametanje plodova kontinuirano tokom cijele vegetacije. Krošnja je gusta i u potpunosti prekriva plodove te nije podložan opekotinama. Bitna karakteristika ovog hibrida je ujednačenost plodova tokom cijele vegetacije, debelog i nabijenog mesa te visoki postotak (oko 80%) I. razrednih i ekstra plodova.

Plodovi se izrazito dobro skladište kao i kod prethodnog Mito-a F1 jer im je sadržaj suhe tvari iznadprosječan i zbog toga slabo kalira. Nakon 11 dana skladištenja u hladnjači kaliranje je iznosilo 5-5,5%. Tokom oplemenjivanja ovog hibrida jedan od glavnih kriterija je bilo dugotrajnost skladištenja, dobro podnošenje transporta i visoka ujednačenost plodova.

U zadnje dvije godine ova dva hibrida su sve učestalija i lagano preuzimaju vodeće pozicije u ekportnom dijelu kod proizvođača u Mađarskoj i Vojvodini.

Prizvodite sa našim hibriddima kako bi postigli veće i kvalitetnije prinose i veću novčanu dobit.



Mitos F1 – početak sazrijevanja



Magus F1 – kvalitetna eksportna roba



NOEMY F1

AKO ŽELITE BITI PRVI NA TRŽIŠTU

Težina plodova 180-220 grama, branje je moguće pojedinačno ili sa cvjetnom granom (grapolo).

Ovaj novitet iz naše sjemenske kuće lagano osvaja tržište regije. Testiran je u svim okolnim zemljama te od Slovačke do Izraela. Svojom kvalitetom zadovoljava sva nabrojana tržišta i podnosi razne uvjete uzgoja:

- Ravnoteža između plodova i lisne mase je ujednačena i jako dobra
- Lisna masa dobro pokriva i štiti plodove
- Internodiji su kratke te se zbog toga može uzgajati u nižim plastenicima
- Karakterizira ga dobra oplodnja tokom cijele vegetacije

Plodovi su ekstra kvalitete:

- Tamno crvena boja plodova
- Unutrašnjost ploda ravnomjerne crvene boje, bez zelene kragne
- Dugotrajni tvrdi plodovi
- Mogućnost dugotrajnog skladištenja, 3-4 tjedna
- Plodovi se lako beru sa ili bez peteljke, ili zajedno sa cvjetnom granom
- Okus je ukusan

Poslije 5-6 grozdova izvanredno se biljka regenerira te je pogodna za dugotrajni uzgoj što zahvaljuje iznadprosječnim velikim urodom. Osim toga ističe se i izvanrednom otpornošću na značajna virusna i gljivična oboljenja te na nematode, (HR)ToMV/Va,Vd/ Fol:0,1,2 (IR) TYLCV/TSWV/ Ma,Mi,Mj.

Bitno je također naglasiti da se nalazi u nižoj cjenovnoj kategoriji na tržištu uspoređujući konkurentne hibride.

Želimo Vam uspješnu proizvodnju sa hibridom Noemy.

Slike u prilogu su snimljene 2013. kod gospodina Divljakovića iz Našičke Breznice kojem ovom prilikom zahvaljujemo na trudu i marljivom radu u oglednom uzgoju.



Noemy2



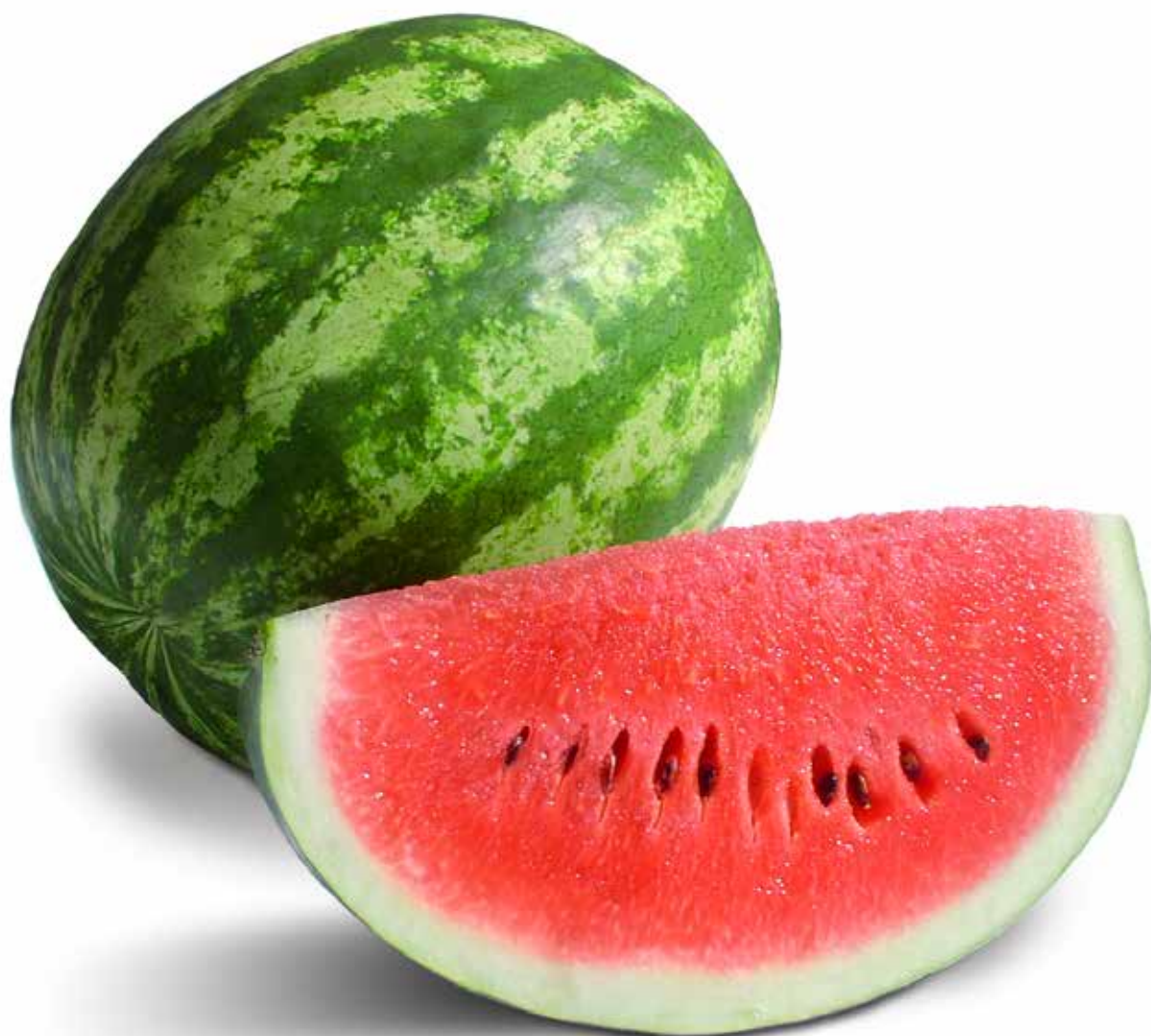
Noemy2



Noemy5



Noemy3



LENTUS F1

"EASY TO GROW" NOVI SMJER
OPLEMENJIVANJA LUBENICA U ZKI PONUDI

Iz nove linije oplemenjivanja Lentus F1 je od 2011. kada su počeli probni uzgoji do danas isproban u mnogim regijama i sa puno tehnologija, gdje je uvjerljivo pokazao svoju sigurnost u proizvodnji bez obzira na promjenjive ponekad i ekstremne vremenske uvjete.

U našoj sjemenskoj kući lubenica zauzima strateško mjesto te zbog toga u oplemenjivanju pridodajemo iznimnu pažnju u određivanju budućih smjernica u tom segmentu.

Veliki trud smo uložili proučavajući zahtjeve tržišta i očekivanja proizvođača, kako bi uspjeli pronaći hibrid koji se "lako uzgaja" kako u širem krugu proizvođača, tako i u široj regiji omogućava sigurnu proizvodnju i stabilan urod. Kako bi te ciljeve mogli uspješno ispuniti morali smo dublje proučiti tržišne zahtjeve i očekivanja proizvođača.

U našem oplemenjivačkom programu veliku pomoć nam donosi novo sagrađeni staklenik od jednog hektara koji nam ubrzava oplemenjivački proces i s time skraćuje vrijeme odgovora na zahtjevna pitanja vezana za promjene na tržištu te pitanja vezana za klimatske promjene.

Značajno smo proširili probne uzgojne površine ne samo unutar Mađarske nego i u inozemstvu, u Rumunjskoj, Srbiji, Makedoniji, Albaniji, Ukrajini i Španjolskoj.

Usavršavanjem naših novih hibrida cilj nam je bio maksimalizacija profita na način da ranim urodom osiguravamo najveće otkupne cijene proizvođačima, te velikom sposobnošću uroda i kvalitetom uz stabilni i rentabilni trošak uzgoja.

Ovakav cilj i smjer u oplemenjivanju nazvali smo „EASY TO GROW“ odnosno „sposobnost laganog uzgoja“.

U budućim oplemenjivačkim radovima i novim hibridima truditi ćemo se i pridržavati se gore navedenog smjera.

Kojim prednostima se ističe novi oplemenjivački smjer?

Zbog sve ekstremnijih vremenskih uvjeta koji se događaju zadnjih godina, došlo je do promjena prioriteta sortnih karakteristika koje nabrajamo:

- **Jak i agresivni korijen**
- **Jaka lisna masa otporna na stresne uvijete**
- **Otpornost na ožegotine od sunca**
- **Otpornost na šupljikavost ploda**
- **Visoka tolerancija na fuzarium**
- **Lak tehnološki uzgoj**



Cijepljenjem Lentus F1 zadržava svoje kvalitete



Otkupni centar za izvoz u Albaniji – Durres



Provjereni prinosi i kod Makedonskih proizvođača

Svaki novi moderni hibrid lubenica mora raspolagati gore navedenim karakteristikama te udovoljiti tržišnim zahtjevima, **oduprijeti se ekstremnim vremenskim neprilikama, osigurati siguran urod i profit svom proizvođaču.**

Kako možemo osigurati „lagani uzgoj“ sa hibridom Lentus?

Zahvaljujući oplemenjivanju uspjeli smo „ugraditi“ za sezonu 2014. visoku toleranciju na fuzarijsko uvenuće na sojeve koji se susreću u našem klimatskom podneblju. To omogućuje Lentus-u F1 da za stresnih vremenskih prilika (zahladnjenja) kada biljka doživljava stres i dolazi do odumiranja korijena te do stvaranja ulaznih rana za prodiranje gljivičnih oboljenja da spriječi znatno odumiranje i uvenuće. Ima snažno i agresivno korijenje koje dobro podnosi temperaturne oscilacije a samim tim i sprečava znatnije odumiranje i nastajanje šteta.

Lentus F1 spada u vrlo rane hibride s čim garantira i omogućava svojim proizvođačima višu otkupnu cijenu sa prvim branjima. **Ovaj hibrid je vrlo otporan na štete nastale opeklinama od sunca** zahvaljujući bujnoj lisnoj masi te jedinstvenoj strukturi kore te je i zbog toga omiljen u mediteranskim zemljama (Albanija, Grčka, Španjolska).

Od sortnih karakteristika danas je vrlo bitna unutrašnja struktura, boja i kvaliteta mesa što je vrlo bitno kako kod ocijene kupaca tako i kod trgovaca u smislu transporta i skladištenja, Lentus F1 u ovim kvalitetama stoji na prvom mjestu i zadovoljava te zahtjeve.

Svojim nabijenim mesom osigurava da se duže vrijeme može držati neobrana na vriježi, da dobro podnosi transport i duže skladištenje, te nije sklona šupljikavosti u stresnim uvjetima.

Sve gore navedene karakteristike odlično objedinjuje ovaj hibrid i zbog toga počinje biti vodeći hibrid na mnogim mjestima i osigurava kvalitetan urod svojim proizvođačima.

Želimo Vam uspješnu proizvodnju.



I bez cijepljenja ove godine Lentus F1 zadovoljava kvalitetom



Izvanredni prinosi u Dobrincima – Srbija



Na Lentusu F1 se nevide ožegotine od sunca (lijeva i desna), u sredini konkurentski hibrid



ZKI 18010 F1

NOVA HIBRIDNA PODLOGA U LAGENARIA TIPU
SNAŽAN RAST I ODLIČNA KVALITETA

Na početku bi Vas željeli podsjetiti na proljetne vremenske uvjete koji su uvjetovali ovogodišnju proizvodnju u svim segmentima pa tako i u proizvodnji lubenica. Duga zima koja se protekla u ožujak dobro je istestirala podnošljivost i toleranciju biljaka na neuobičajene hladnoće koja je ujedno i najveći „neprijatelj“ za ovu vrstu proizvodnje. Presadnja sadnica na polje kasnila je dva tjedna a iza toga ponovno su slijedila zahladnjenja koja su uzela svoj danak na poljima lubenica.

Zahladnjenja su bila u tolikoj mjeri jaka da su čak i na cijepljenim nasadima sa lagenaria podlogom izazvala odumiranje korijena. Cijeli slučaj nam govori da je proizvođačima potrebna pouzdana jaka podloga koja će osigurati siguran urod i uspješnu proizvodnju.

U Mađarkoj je u proteklo vrijeme narasla površina koju zauzima cijepljena lubenica. Prije nekoliko godina ona je iznosila oko 1000 ha a ove godine je premašila 1500 ha od ukupnih 4200 ha.

Razlog povećanja je poznat, nepovoljna zahladnjenja u proljeće i ljeto što nemože rezultirati sa uspješnom i rentabilnom proizvodnjom. Drugi razlog je utrka u što ranijoj proizvodnji što zahtjeva ranu sadnju gdje biljke sa vlastitim korijenom (necijepjene) nemaju mogućnost u takvoj proizvodnji.

Zbog promjenjenih vremenskih, tehnoloških i tržišnih uvjeta nude se dva alternativna smijera u proizvodnji:

- Adekvatan odabir hibrida koji se može oduprijeti uzgojnim neprilikama (klima, bolesti) u određenim okvirima. Po ovom pitanju ZKI institut nudi rani hibrid **Lentus F1 iz programa „lagani uzgoj“**
- Drugi smjer je prikladna tehnologija uz pravilan odabir podloge. ZKI u tom dijelu nudi novu jaku lagenariu **podlogu ZKI 18010 F1**.

Pojavom cijepjenja lubenica u prošlosti prvo mjesto su zauzele podloge u tipu lagenaria radi lakoće cijepjenja i visokog postotka primitka cijepova kod proizvođača. Danas je slika drugačija jer više od 60% tržišnog udjela zauzimaju interspecifične (cucurbita) podloge. Njihova prednost je u tome što su znatno otpornije na stresne uvjete i imaju veliki rodni potencijal. Međutim zbog jakog korjenovog sistema koji snažno prihranjuje biljku i plodove zna rezultirati sa nekvalitetnim plodovima (manji sadržaj šećera, slaba obojenost mesa, debela kora) kod nekih proizvođača koji nisu svladali tehnologiju uzgoja u potpunosti. Takvu slabiju robu tržište ne prihvaća, **te se težište kod cijepjenih lubenica preusmjerilo na kvalitetu ploda.**

Zato je bilo potrebno pronaći novu lagenaria podlogu koja će moći ispraviti nedostatak interspecifičnih podloga da poboljšaju kvalitetu ploda a da ujedno zadrže sposobnost visoke otpornosti na zahladnjenja i visokog prinosa.

Rješenje je nova podloga ZKI 18010 F1 prijelaznog lagenaria tipa, koja podjednako može udovoljiti zahtjevima proizvođača rasade i proizvođačima lubenica.



Značajno bujniji korijen u odnosu na konkurentnu sortu

Koje konkretne prednosti pruža ZKI 18010 F1 podloga?

- Ima izrazito brzo i ujednačeno nicanje i pri nižim temperaturama što nam u troškovniku znači kraće vrijeme nicanja i ušteda u stavci grijanja.
- Lako se cijepi i ima visoki postotak primitka cijepova.
- Ima izrazitu aresivnu snagu ožiljavanja te se može primjeniti ista tehnologija rezanja žila pri cijepljenju kao kod interspecifičnog TITAN-a.
- Jako korijenje osigurava pri samom startu dobar prihvatanje minerala i vode iz zemlje.
- Svojim ekspanzivnim snažnim rastom čini prijelazni oblik između interspecifičnih i klasičnih lagenaria podloga čime osigurava jaku lisnu masu biljke te dobar pokrov plodova koji štiti od ožegotina.
- Zbog svoje ranoće možemo kasniti sa presađivanjem na polje a stim ujedno izbjeći nepovoljne stresne uvjete niskih temperatura koje vladaju još u to doba, a ujedno može doći do izražaja ranoća same lubenice koje se minimalno odgađa zbog cijepljenja.
- Kvaliteta plodova (sadržaj šećera, debljina kore, boja mesa) su u cijelosti sačuvane i bez promjena tokom svih testiranja.

Našu novu razvijenu podlogu preporučujemo svim proizvođačima rasade i proi. lubenica koji žele postići više u odnosu na dosadašnje upotrebljavane lagenaria podloge i za one koji žele postići maksimum između dviju osnovnih skupina podloga, odabirući najbolje za svoje proizvodne uvjete i tehnologiju.

Novu podlogu ZKI 18010 F1 možete koristiti sa povjerenjem i uz naše stručno vodstvo.

Želimo Vam uspješnu proizvodnju.



Ujednačeno i brzo nicanje u odnosu na konkurenciju



Prijelazni lagenaria tip u sredini



Snažan razvoj korijena i nakon odstranjivanja prilikom cijepljenja



Jači i brži rast – lijevo ZKI 18010 F1, desno Macis



Razvoj jakih biljaka i nakon odstranjivanja korijena prilikom cijepljenja

DIR. LEOPOLD ĐURIČIN

dipl.ing. šumarstva
098-353-107, 099-2277829

DRAŽEN HORVAT

polj.tehničar
(sjeverozapadna Hrvatska)
099-222-5253

DANIJEL SUČIĆ

polj.tehničar
(Zagreb-Karlovac-Sisak)
098-1844-009



SJEME

Tel./fax.: 031/733-095
E-mail: zkihr@net.hr
www.zki.hr