

Mitos F1



PRODUCTIE
MARE ȘI FRUCTE UNIFORME!



MITOS F1 – PRODUCȚIE MARE ȘI
FRUCTE UNIFORME!

POVESTE DE SUCCES
CU BRILLANT F1 SI BIHAR F1

APOLLO F1 – CALITATE...! PRODUCȚIE...!

OLYMPIA F1 –
TIMPURIETATE = PREȚ RIDICAT

KAROLINA F1 – PLANTĂ ECHILIBRATĂ,
POTENȚIAL MARE DE PRODUCȚIE

ROBOTUL ALTOIEȘTE
RĂSADURILE DE PEPENI!

CULTURI DE SUCCUES ÎN ROMÂNIA:
CECIL F1

SAMPEI F1 – PRODUCTIVITATE ȘI
DEPOZITARE ÎNDELUNGATĂ

PRIMUL PAS ÎN COMBATERE
RECUNOAȘTEREA BOLII – MANA

ZKI
INFO
NOVEMBRIE



MITOS F1 – producție mare și fructe uniforme!

Datorită costurilor tot mai ridicate și a prețurilor constante dar scăzute profitabilitatea culturii nu se poate obține numai prin mărirea capacității de producție și reducerea cheltuielilor. Piața din România în ultimii ani este într-o schimbare majoră din punct de vedere al cerințelor asupra calității. Datorită faptului, că producătorul este nevoit să asigure calitate în mod continuu și constant, aceștia trebuie să își dezvolte tehnologia și să caute noi modalități de scădere a costurilor și mărirea producției. Pe lângă dezvoltarea tehnologică, cheia succesului se află în alegerea soiului/hibridului.

- **A venit timpul conversiei spre hibrizi!**
- **De ce?**

Fructe de calitate

În cazul hibridului de kapia **Mitos F1**, crește semnificativ producția, calitatea fructelor este superioară, fructele sunt uniforme, marfa recoltată prezintă o stabilitate mare pe piață și siguranță față de semințele necertificate sau culese de la an la an. Uneori este de ajuns să privim la vecinii noștri din Uniunea Europeană, ca să vedem unde ne duce drumul dezvoltării. Spre exemplu în ultimul deceniu folosirea soiurilor de ardei tip blocky s-a redus la zero în spațiile protejate și în culturile din câmp suprafața cultivată cu soiuri se reduce accelerat în favoarea hibrizilor.

Care a fost tendința în rândul producătorilor de kapia?

Culturile de până acum aveau la bază material semincer incert, în principal soiuri. Noi, **ZKI Seminte** însă suntem siguri că roata se va întoarce și cei care tind să meargă mai departe vor alege ca bază pentru culturile lor, hibrizii. În cazul utilizării soiurilor problemele apar și la produsul finit, fructele nu sunt uniforme, nici ca mărime, nici culoarea lor și doar o mică parte este de categorie superioară. Polenizarea încrucișată, empirică, poate produce chiar pierderea în totalitate a investiției, caz în care prețul redus al semințelor îl plătim la sfârșit înzecit.

De ce am ameliorat Mitos F1?

În primul rând **Mitos F1** este produsul mai multor ani de cercetare. Este un hibrid de kapia recomandat pentru culturi în condiții tehnologice intensive din câmp, dar care își arată potențialul productiv și în culturile din spații protejate. Recomandăm plantarea cu o densitate de 50

Abundență de fructe



Producție sigură

mii plante la hectar, cu folie de mulci, sistem de picurare și administrarea de îngrășăminte și pe parcursul vegetației.

Recomandăm acelor producători care vor să se prezinte cu marfă ușor comercializabilă. Forma și mărimea fructelor este ideală și pentru export. **Chiar de la începutul cultivării se observă o tulpină robustă și un foliaj bogat, ce denotă o rezistență sporită la factorii de stres.** Datorită foliajului bogat ne apar fructe pătate din cauza arsurii solare. Producția **Mitos F1** este net superioară decât la soiurile constante, dar **Mitos F1 este întradevăr imbatabil, este calitatea fructelor, adică uniformitatea acestora și conținutul în substanță uscată.**

Fructele sunt de mărime medie, uniforme în totalitate, atât ca mărime, cât formă, aplatizate, rareori secțiunea e triunghiulară. Chiar această uniformitate a fost importantă producătorilor. Datorită grosimii pereților groși ai fructelor, conținutului ridicat de substanță uscată și stratului exterior mai gros, face ca **Mitos F1** să fie campion în condiții de depozitare fără a suferi pierderi calitative. Dacă mai adăugăm și faptul că timpurietatea și prețurile ridicate de la începutul recoltării sunt importante în economia fiecăruia, **Mitos F1** generează profit sigur.



Recoltare eșalonată

Culoare și fructe uniforme



Poveste de succes cu Brilliant F1 și Bihar F1

Este arhicunoscut faptul că Ungaria este unul dintre cei mai mari producători de ardei de pe piața europeană. Datorită acestui fapt numele **ZKI** ne obligă ca semințele de ardei destinate și pieței din România să fie produse de top, vârfuri de lance în segmentele lor de piață. În continuare ne vom referi la doi dintre jucătorii, care tind la supremație în cele mai importante segmente de ardeioase cultivate în România și anume în gama ardeilor grași ne referim la hibridul **Brilliant F1**, iar din categoria gogoșarilor la hibridul **Bihar F1**.

Odată cu creșterea pretențiilor consumatorilor, producătorii sunt nevoiți să asigure o marfă de calitate care în condițiile pedologice și climatice actuale sunt greu de îndeplinit și anume producătorii sunt obligați să investească în tehnologii moderne pentru culturile din câmp.

Nimeni nu își mai poate permite să aștepte ploaia și/sau, să nu fie peste minimum 4-5 recoltări în culturile din câmp, minim de recoltări ce îi poate asigura un profit garantat.

Bazele aplicării unei tehnologii, care să vă ofere un randament al producției, sunt pe lângă sistemele de picurare sau aspersie, aplicarea corectă a substanțelor nutritive și a tratamentelor fitosanitare, folosirea unei semințe de calitate cu potențial ridicat de producție și calitatea producției ce conferă aspect comercial superior.

Foarte importantă este alegerea hibridilor corespunzători cerințelor pieței, alegere care trebuie



Pulpă groasă, rezistentă la transport în sac

să fie în maximă concordanță cu tehnologia aplicată de producător.

"Povestea de succes" **Brilliant F1** și **Bihar F1** nu se rezumă doar la unele areale restrânse din România, ci este o poveste universal valabilă în lungul și în laturile țării în condiții ce înglobează extremele pedoclimatice și tehnologice.

O combinație de succes a celor doi hibridi, care durează de doi ani, dar care au un viitor comun este și în județul Ialomița la Societatea Comercială **Tehnoplant**, unul dintre cei mai mari legumicultori din această zonă și putem spune chiar și din România, sub îndrumarea ing. **Loagăr Dănuț** și a asociaților săi. Colaborarea începută anul anterior a confirmat faptul că **Brilliant F1** și **Bihar F1** se comportă excelent în condițiile Bărăganului, chiar și pe perioada de vară când ardeioasele au nevoie de apă din abundență, dar din anumite motive tehnologice nu s-a putut asigura decât cu o rotație de 5 zile necesarul de apă al culturilor. Demonstrația este suficientă pentru a garanta potențialul hibridilor și în condiții nu tocmai prielnice. În urma vizitelor și discuțiilor cu d-nul Loagăr, e ușor să tragem concluziile pentru care este mulțumit de hibridii ZKI, și anume:

- **Brilliant F1** este un hibrid cu un caracter generativ, adică fructifică timpuriu și pe tot parcursul vegetației, combinat foarte bine în genetica hibridului cu un ușor caracter vegetativ ce îi oferă și o explozie vegetativă (rădăcină puternică, o tulpină fermă și foarte important, în condițiile caniculei din Bărăgan, un foliaj puternic). Calitatea fructelor rămâne constantă de la prima până la ultima recoltare, o calitate ce îl face agreat pe orice piață. Rezistența superioară la boli și dăunători plus toleranța ridicată la stresurile tehnologice fac din **Brilliant F1** un hibrid cultivabil cu ușurință și cu investiție minimă în tehnologie sau tratamente fitosanitare.



- **Bihar F1**, însă pe parcursul colaborării, a subclasat orice hibrid de gogoșar concurent din toate punctele de vedere. Atuurile pentru care **Bihar F1** este agreat ar fi faptul că are o rădăcină "agresivă" ce valorifică excelent mineralele din sol și oferă plantei o rezistență structurală excepțională. Rezistența la cădere a plantei mai este întărită și de faptul că tulpina este robustă, trianulația este joasă astfel planta, sub greutatea mare a fructelor rămâne în picioare. **Bihar F1** este un hibrid care în condițiile verilor toride și cu radiații solare ul-

Tehnoplant- Bihar F1



Productivitate

traviolete ridicate prin foliajul bine dezvoltat asigură protecție fructelor reducând la minim pierderile cauzate de arșiță.

Bihar F1 deși are fructe mari, acestea își păstrează caracteristicile de gogoșar, adică este împărțit în 3-4 lobi, este aplatizat și fructele au culoarea roșu-grena pe toată suprafața lor. Fructele de la etajele superioare ale hibridului, nu prezintă tendința de piticire, ci dacă timpul este favorabil acestea au aceleași calități ca cele de la primele etaje de recoltare. Fructul are punctul pistilar închis, care în condițiile unui an mai ploios sau cu umiditate relativă mare în perioada de înflorire reduce procentul fructelor ce prezintă mușcăirea camerei seminare. Calitatea fructelor, grosimea pulpei, face ca **Bihar F1** să fie un gogoșar dorit de orice gospodină în camera ei de murături, dar nu numai, ci fiind căutat și în rândul procesatorilor industriali.

Așadar la Tehnoplant, unul dintre cei mai mari producători de legume din România, care asigură materie primă pentru industrializare și pentru piața de zi cu zi, opțiunea **Bihar F1**, **Brilliant F1** s-a dovedit a fi de bun augur și real succes. În condițiile pieței mai puțin favorabile ale anului 2011 putem afirma că **Brilliant F1** și **Bihar F1** au fost culturi, care și-au meritat investiția și mai presus de toate au fost generatoare de profit datorită producțiilor mari, calitativ superioare și pieței în schimbare unde calitatea primează.



Creștere nedeterminată = 4-5 recoltări

Formă, culoare comeciabilă



Protecție împotriva insolației

Culoare uniformă și producții ridicate



APOLLO F1 – Calitate...! Producție...!

De peste 60 de ani lucrăm în perfecționarea acestor caracteristici: Calitate, Producție (și nu numai), care fac din **Apollo F1** un hibrid de top.

Apollo F1 a reușit să îndeplinească cu brio cerințele tuturor producătorilor care au folosit acest hibrid de tip "blocky" în ultimii ani, printre ei numărându-se și domnul **Dincă Florin Marius**, unul dintre cei mai reprezentativi legumicultori din comuna **Ursa, județul Olt**.



Fructe uniforme

- Domnul Dincă de ce tocmai **Apollo F1**?
- În urmă cu 3-4 ani, după o îndelungă căutare am reușit să dau peste o mică descriere a acestui hibrid, care de la primul "contact" a reușit să mă surprindă cu calitățile sale.
- Care sunt principalele calități pe care le puteți enumera la acest hibrid?
- Principale.....!? Nu cred că la **Apollo F1** poți să spui că are calități principale și secundare, deoarece acesta excelează la toate capitolele: producție, calitate, rezistență bună la atacurile de boli și dăunători și o timpurietate bună comparativ cu dimensiunile impresionante ale fructelor, care depășesc lejer o greutate medie de 200 g, are o rădăcină foarte bine dezvoltată, o tulpină robustă și brațe puternice.
- Tehnologia folosită este costisitoare?

- Comparativ cu alți hibrizi nu, deoarece are nevoie de un minim de hrană necesară oricărui hibrid (în funcție și de posibilitățile producătorului). Personal eu îl conduc pe două brațe și fac o ușoară copilire laterală, deci lucrările în verde sunt minime.
- În decursul celor 3 ani de când folosiți **Apollo F1**, ce impresie v-a lăsat acesta?
- Ținând cont de condițiile destul de vitrege din punct de vedere al temperaturilor scăzute în primăvară sau a temperaturilor foarte ridicate în timpul verii, **Apollo F1** reușește să facă bine față acestor condiții, neavând probleme cu avortarea florilor/fructelor sau ofilirea plantelor.
- Ce recomandați producătorilor care pe viitor vor să folosească **Apollo F1**?
- Ce pot spune despre **Apollo F1** este că: da, are fructe mari cu o greutate medie de 200 g, cu o pulpă groasă, are formă de tip "blocky" în 4 lobi, cu coacere din alb-gălbui în roșu, iar ca plantă este foarte bine dezvoltată din toate punctele de vedere (rădăcină, vrej). Merită încercat!
- Vă mulțumim pentru încrederea și timpul acordat, vă urăm succes în continuare și culturi cât mai profitabile.

ING. IONESCU CĂTĂLIN

OLYMPIA F1 – timpurietate = preț ridicat

În ultimii ani, din păcate, soiurile autohtone de gogoșar prezintă din ce în ce mai multe probleme. Poate schimbările climatice, poate infestarea solului cu diferite boli și dăunători stau la baza nereușitei culturilor. Un soi orcât de bun ar fi, cu timpul se degenerează dar în nici un caz nu se întâmplă ca după câțiva ani să rodească mai mult sau fructe mai mari ca la început. Pentru a urmări cerințele variabile, este nevoie de introducerea pe piață a noilor soiuri sau hibrizi.

Trăsăturile cerute de piața consumatoare sunt: fructele mari, cărnoase, gustoase de o culoare roșu aprins, cu interiorul sănătos.

Dar cine și în ce condiții poate obține fructe cu aceste caracteristici?

Se subînțelege că producătorul trebuie să stăpânească bine finețurile tehnologice și pe lângă acestea trebuie să aleagă hibridul cel mai potrivit. O soluție evidentă prezintă hibridii de la ZKI. Hibridul **Olympia F1** pe lângă aceste trăsături se remarcă și printr-o timpurietate unică ceea ce îl face rentabil și în culturile protejate. **Nu este suficient să aveți fructe mari gustoase și timpurii, pentru a fi lider pe piață trebuie ca fructele să fie cele mai mari, cele mai gustoase și cele mai timpurii. Acest lucru este posibil numai cu Olympia F1.**

Hibridul are creștere nedeterminată și este propus pentru sere și solarii, condus pe 2 brațe, sau în câmp liber neaparat cu sistem de susținere. Se remarcă prin mărimea fructelor și datorită greutateii mari cu care se încarcă planta necesită susținere obligatorie. Fructele sunt de mărimea 200-250g dar pot ajunge și peste 300g în condiții mai intensive sau în solarii. Suprafața fructelor este netedă, în 4 lobi, fără striatii, crăpături și cu o culoare roșu închis. Se recomandă numai în sistem irigat prin picurare.

Îngrășămintele hidrosolubile și tratamentele fitosanitare sunt elemente fără care obținerea fructelor de calitate devine dificilă. Susținerea absolut obligatorie împiedică contactul fructelor cu solul reducând substanțial riscul de putrezirea acestora. Tot palisatul ajută plantele să rămână în poziție verticală, astfel rezistența împotriva arșii solare crește exponențial. **Totuși locul cel mai potrivit al hibridului este în solarii cu posibilitatea de încălzire. În aceste condiții se obțin primele fructe cu mult înaintea concurenței oferind producătorului șansa de**

a valorifica la preț maxim. Astfel costul pentru a obține acel primul fruct crește semnificativ, dar cu vânzarea la cel mai ridicat preț și fără concurență este recompensă suficientă și convingătoare.

Așadar luând în calcul productivitatea hibridului **Olympia F1**, dublată de timpurietate și cu elementele tehnologice amintite, șansele unei culturi reușite cresc esențial. Odată cu obținerea fructelor mari, timpurii și de calitate profitul culturii devine asigurat.

Necesitatea unei tehnologii palisate



Fructificare abundentă



Productivitate ridicată



Fructificare abundentă



Apollo F1 - 3 octombrie



KAROLINA F1 – Plantă echilibrată, potențial mare de producție

**Hibridul
Karolina F1 este
o alegere perfectă
pentru cei care
doresc să aibă o
cultură stabilă cu
productivitate
mare și cu investiții
minime.**

Cunoscut fiind profitul financiar al rodului castraveților la începutul sezonului legumicol, tot mai mulți producători sunt într-o continuă dezvoltare a culturilor de castraveți alegând hibridi timpurii ca producție pentru un profit ridicat la început, productivi pe întreaga cultură pentru menținerea profitului, rezistenți la boli și stres datorat factorilor climatici reducând proporțional cheltuielile cu întreținerea plantelor.

Zki Semințe vine în ajutorul producătorilor cu un hibrid de castravete testat în bazinele legumicole din România, fiind direct concurent cu ceilalți hibridi cunoscuți, remarcându-se prin mai multe cerințe de bază cerute de producători și însușite de hibridul **Karolina F1**.

Fructifică pe tulpina principală

Karolina F1 este un hibrid de castravete cornichon, partenocarpic, se poate cultiva pe ambele cicluri de cultură, I și II, recomandat pentru spații protejate dar și în câmp, se evidențiază prin rezistență la stresul climatic cu temperaturi scăzute, luminozitate redusă, timpuritate remarcabilă profitabilă pentru producători, cu fructe tari, ferme, de culoare verde închis, fructificație echilibrată pe tot parcursul perioadei de vegetație, rezistență sporită la mană și alte boli.

Mai mulți producători din comuna Matca au avut inspirația bună de a alege hibridul Karolina pentru culturile de castraveți pe primul ciclu de cultură multumiți de plusurile aduse de hibrid au ales în totalitate pentru ciclul II, doar Karolina.

Fructificare eșalonată



În vârf de sezon fructifica în ciorchine

Domnul **Gioni Mărmureanu**, producător din **Matca** a cultivat pe ambele cicluri **Karolina F1** menționând de la început o germinație excelentă, vigurozitatea plantei, timpurietate ca producție și o producție echilibrată pe tot parcursul recoltării, fructificație continuă, nu a prezentat fructe avortate, rezistență sporită la boli. Un plus menționat de producător a fost și reducerea lucrărilor în verde, acestea ducând la economisiri pe parcursul perioadei de vegetație și aspectul comercial ireproșabil, fructe cilindrice, ferme, țepoase, de culoare verde închis în totalitate fără a prezenta bot galben, păstrând rapoartul de lungime-lățime.

Printre producătorii din **Matca** s-a evidențiat și domnul Costel Jitca, cultivând deasemeni pe ambele cicluri hibridul de castraveți **Karolina F1**. Chiar dacă pe primul ciclu hibridul produs de ZKI a fost plantat mai târziu cu o săptămână, s-a dezvoltat foarte bine ajungându-i pe ceilalți hibridi, iar la pimele recoltări testate cât și pe întreg ciclul a fost net mai productiv decât concurența. În timpul perioadei de recoltare Karolina s-a evidențiat prin toleranță excelentă la stresul tehnologic și climatic, nesensibilizând acest hop în producție așa cum s-a întâmplat în cazul celorlalți hibridi avortând și pierzând masiv din producție. Datorită rădăcinilor agresive și bine dezvoltate, dar și rezistență sporită la mană s-a redus simțitor cheltuielile cu tratamentele fitosanitare. Fructele având un aspect remarcabil rezistente la transport, uniforme de culoare verde închis fără a prezenta fructe deformate.

În concluzie pe baza acestor caracteristici putem afirma că hibridul Karolina poate satisface cerințele clienților prin productivitate mare și investiții minime și le mulțumim tuturor producătorilor inovativi care au avut încredere testând și cultivând **Karolina F1**, oferindu-le profesionalismul și calitatea hibridului.

Fructifică în ciorchine



Fam. Jitcă – Control – 3,8kg



Fam. Jitcă – Karolina F1 – 4,5 kg



Timpurietate - Marmureanu Geoni.



Rezistență la stres tehnologic

Robotul altoiește răsadurile de pepeni!

Zöldség Palánta Kft., în anul 2011 dorește să servească clienții doar cu răsaduri altoite cu ajutorul robotului, atât sub frunzele cotiledonare, sau prin metoda clasică. Experiența acumulată ne indică un semnal pozitiv.

Metoda este unică și datorită ei am reușit să stabilim o rată de peste 90% a reușitei altoirii. Un aspect mai important, față de altoirea manuală este faptul că se poate obține un număr mare de răsaduri calitativ uniforme. Cu această metodă răsadurile altoite se pot cultiva într-o tehnologie adecvată, cultura prezintă uniformitate, se pot aplica uniform substanțele nutritive, deoarece uniformitatea este de peste 90%.

nivelul tulpinii în urma acestei operații. Este bine de calculat cât timp și ce investiții cu manopera veți economisi și dacă se rentează investiția în folosirea de răsaduri altoite cu robot sub frunzele cotiledonare.

Această tehnologie necesită o altă temporizare a semănatului, de aceea combinația altoi-port-altoi trebuie analizată și planificată corect. Cea mai mare diferență între cele două metode de altoire constă în faptul că trebuie bine stabilit ce răsaduri să folosim ca dezvoltare radiculară. Dacă avem acest aspect în vedere vom obține răsaduri uniforme, care vor porni în vegetație în același timp imediat după altoire și după plantare vom avea o cultură uniform dezvoltată. Având o cultură în același stadiu de dezvoltare, uniformă, putem administra corect îngrășămintele și tratamentele fitosanitare se pot face uniform, diminuând riscul de avortare a fructelor, distrugerea răsadurilor. Astfel, coacerea și recoltarea concentrată va crește productivitatea.

special create pentru aclimatizare-acomodare pentru plantare în tunel sau direct în câmp.

Inițial am crezut că altoirea cu robot este rentabilă numai în cazul comenzilor mari cu aceeași structură de portaltoi/altoi, dar în timp am realizat faptul că rentabilitatea este și în cazul comenzilor mai mici datorită ratei de succes ridicată față de altoirea manuală.

Pentru altoirea sub frunze cotiledonare, ZKI Zrt. recomandă portaltoiul interspecific Titan F1

Standardul altoirii cere o creștere agresivă, rapidă și o cicatrizare în timp scurt, ce se poate realiza doar cu portaltoi interspecifici. Atât anul trecut cât și anul acesta, condițiile climatice nu au influențat considerabil producțiile demonstrând stabilitatea și încrederea acordată portaltoilui **Titan F1**.

Portaltoi interspecifici au sistem radicular mai agresiv, o rezistență mai bună la frig și temperaturi ridicate, au o toleranță mai mare la stresul tehnologic, nu necesită o administrare foarte intensă a îngrășămintelor. Se reduce numărul fructelor arse de soare și crește cu 20-25% producția față de altoirea tradițională.

De ce oferă Titan F1 alternativa sigură atât răsadnițelor cât și producătorilor?

Satisfacă cerințele răsadnițelor

- creștere moderată și tulpini ce nu prezintă goluri
- ușor de altoit, își revin ușor după șocul altoirii
- răsărire uniformă și ușor de planificat pentru altoit



Răsad altoit



Condițiile special asigurate după altoire



Răsărirea uniformă a portaltoiului asigură randament la altoire



Uniformitatea răsadurilor altoite



Altoirea asigură plantare timpurie

Rădăcină bine dezvoltată



Cele mai sus amintite sunt caracteristici ce reprezintă toate răsadurile altoite cu robot, dar avantajele altoirii sub frunzele cotiledonare sunt mai concludente:

- Uniformitate
- potrivirea perfectă
- punct de altoire fix
- după plantare, se menține uniformitatea răsadurilor
- cel mai important aspect este faptul că, metoda altoirii sub frunzele cotiledonare, va elimina lucrarea cu ruperea lăstarilor din portaltoi.

Drept urmare altoirea sub frunzele cotiledonare vă scutește în totalitate de lucrările cu ruperea lăstarilor și de eventualele daune provocate la

Un alt criteriu important pentru cultivatori, este faptul că la o plantare timpurie, sub tunel, acoperirea culturii se poate menține până condițiile meteorologice nu devin prielnice dezvelirii complete. Nu trebuie efectuată lucrarea de rupere a lăstarilor din portaltoi, nu intervenim asupra microclimatului de sub tunel. Un alt aspect al altoirii sub frunzele cotiledonare este faptul că la punctul de altoire se formează un calus (țesut cicatrizat ușor lemnificat), care în cazul unui vânt puternic nu se rupe. Punctul de altoire nu mai este fargil, nu mai prezintă pericolul de rupere.

Climatul din serelor este excepțional, împiedicând apariția micozelor, bacteriozelor. Înainte de plantare, răsadurile sunt duse în compartimente



Satisfacă și cerințele producătorilor

- creștere vegetativă mai redusă, fructificare timpurie
- timpurietate relativă
- rădăcină bogată, toleranță ridicată la frig
- producție mare
- asigură compactitate miezului
- se pretează și pentru altoirea pepenilor galbeni

Titan F1 pe lângă rădăcina puternică și rezistență în condițiile nefavorabile de mediu asigură o pulpă de calitate cu gust excelent, densă și zemoasă.

Calusare perfectă

Vă dorim succes în cultivare!

Culturi de succes în România – CECIL F1

Unul din produsele de succes a firmei **ZKI Seminte**, în categoria ardeilor grași conici, este hibridul **Cecil F1**. **ZKI Seminte** are o gamă variată de produse în această categorie, unde produsul de vârf este acest hibrid. Motivul pentru care producătorii aleg acest hibrid:

- **timpurietate.** Fiecare producător știe ce importanță are momentul primelor recoltări. Indiferent de tehnologie de cultivare timpurietatea are un rol important. Timpurietatea oferă o posibilitate de a valorifica la un preț mai ridicat la începutul sezonului și este un avantaj în obținerea unui profit mai ridicat. Cine n-ar dori să ajungă, cu marfa, pe piață cu 5-7 zile mai devreme decât majoritatea producătorilor și în această perioadă să valorifice produsul la un preț superior față de prețul când piețele sunt invadate cu produse. Din acest motiv hibridul **Cecil F1** este tot mai răspândit și iubit, nu numai în vestul țării unde ocupă suprafețe mari în solarii reci și câmp liber dar și în estul și sudul țării.

O cultură de **Cecil F1** cultivat în cordon, în gospodăria fam. Mătrășoie din Bursuceni jud. Suceava. Ei au optat lângă acest hibrid pentru calitatea fructelor și pentru ușurința cu care se cultivă acest hibrid.



Fructe uniforme cu un luciu și colorit deosebit

Are o capacitate de legare foarte mare



- **calitatea fructelor**, fructele sunt mari și uniforme cu o pulpă groasă, cu o culoare atrăgătoare de alb gălbui pe întreaga perioadă de vegetație, cerate, cu un luciu deosebit de frumos și cu un aspect deosebit de plăcut. Uniformitatea este la fel în fiecare an chiar și în condiții extreme.
- asigură o **producție ridicată și sigură**
- **fructifică permanent și uniform**, care asigură venituri considerabile
- nu este sensibil la lipsa de calciu
- **lucrările în verde sunt reduse**, putându-se cultiva palisat atât în cordon cât și condus pe două brațe
- folosește bine substanțele nutritive din sol
- rezistență ridicată la transport
- **sensibilitate redusă la atacul tripșilor** care se datorează peretului celular extrem de gros și al stratului ceros de la suprafața fructelor.

Aceste sunt motivele pentru care producătorii aleg și noi **SC ZKI Seminte SRL** recomandăm, acest hibrid tuturor producătorilor de legume care vor un profit sigur.

O cultură de **Cecil F1** cultivat în rânduri duble, condus pe două brațe în gospodăria fam. Pénzes din Borș jud. Bihor. Calitățile hibridului pentru care domnul Pénzes a optat, ani de zile lângă acest hibrid sunt următoarele:

- „este un hibrid care asigură o producție sigură, mare și de calitate;
- datorită grosimii pulpei pagubele produse de tripși sunt reduse
- lucrările de întreținere în timpul vegetației sunt foarte reduse”

Fam. Cser din Sintion jud. Bihor „În primul an am produs acest hibrid, suntem foarte mulțumiți. Este un hibrid cu o producție foarte ridicată, cu fructe uniforme și un aspect comercial foarte plăcut”.



SAMPEI F1 – Productivitate și depozitare îndelungată

De 4 ani de zile hibridul **Sampei F1** dovedește calitățile în România. Deja după primele testări din 2006 producătorii și-au dat seama că au de-a face cu un hibrid pe placul cumpărătorilor din țară. Pe lângă criteriile strict necesare impuse de cercetare cum ar fi rezistențe la boli, păstrare lungă în timp fructificare echilibrată etc, principala armă a hibridului este mărimea fructelor. De câțiva ani cerința cumpărătorilor din România se îndreaptă către fructe mai mari pe la 150-200 g. Un alt criteriu de bază la vânzarea în piață a devenit gustul. Se pare că, cumpărătorii din țară s-au saturat de gusturile artificiale ale tomatelor create numai pentru înfățișare atrăgătoare. Producătorul care vrea clienți fideli trebuie să asigure și calitate interioară. Acest lucru se poate garanta numai prin alegerea corectă a hibridului cultivat.

Până acum câțiva ani producătorii căutau hibrizi rezistenți pentru a-și asigura producțiile. În ultima vreme s-a dovedit faptul că nu este suficient să ai producție, aceasta trebuie și vândută. Mai mult de atât, cumpărătorul trebuie și păstrat. Cei care s-au păcălit odată cu tomate fără gust imediat își schimbă sursa de aprovizionare.

Așadar trăsăturile cele mai importante au devenit cele calitative. Rezistența la virusi, la verticiloză, la mai multe rase de fuzarioză ale hibrizului **Sampei F1** asigură o cultivabilitate ușoară dar aceste calități sunt regăsite cam la toți hibrizii de ultima generație. Toate aceste caracteristici ridică pe **Sampei F1** în rândul hibrizilor de vârf. Secretul hibridului însă este ascuns în calitatea fructului. Cercetătorii de la **ZKI** au reușit să păstreze gustul străvechi poate chiar uitat în ultima vreme, dar apreciat de toată lumea.



Sampei F1



Boala este comună mai multor specii de legume: tomate, castraveți, ardei.

Primul pas în combatere recunoașterea bolii

Mana tomatoelor

(*Phytophthora infestans*)

În prezent, boala este foarte răspândită atât în culturile protejate cât și în câmp. Atacul se manifestă pe toate organele aeriene ale plantelor: frunze, tulpini, flori și fructe.

Simptome

Primele simptome apar pe frunzele bazale sub forma unor pete circulare sau neregulate. La începutul atacului țesuturile petelor sunt de culoare verde-gălbui, apoi se brunifică treptat. Boala este provocată de ciuperca *Phytophthora infestans* var. *lycopersici*. Condiții care favorizează apariția bolii sunt anii cu precipitații abundente și temperaturi moderate. În cazul atacurilor puternice boala apare atât pe tulpini cât și pe fructe. Pe tulpină infecția apare sub forma unor pete, la început mici de culoare brună, care apoi se extind și înconjoară tulpina pe porțiuni mari de 10-20 cm. Tulpinile atacate putrezesc, se rup sau se îndoaie. Pe fructele atacate infecția apare

Frunze de castraveți la începutul atacului de mană



Frunze de tomate atacate



Fructe de tomate atacate

Tulpina de tomate atacată de mană



sub forma unor pete, mai mult sau mai puțin, circulare la început mici care ulterior pot să acopere 50-80% din suprafața fructului. Fructele atacate putrezesc. Florile afectate avortează.

Măsuri de prevenire și combatere

- trebuie pus accent în prevenirea bolii prin măsuri agrotehnice (în fiecare toamnă curățirea terenului de resturile vegetale, dezinfectia chimică sau termică a solului).
- folosirea fungicidelor specializate, se aplică mai ales preventiv la un interval de 6-7 zile.
- obținerea răsadurilor din semințe sănătoase, tratate.
- evitarea cultivării tomatoelor după cartof și în vecinătatea acestora

Mana castraveților

(*Pseudoperonospora cubensis*)

Mana cucurbitaceelor se întâlnește frecvent la castraveți, pepeni galbeni, pepeni verzi, dovleci și dovleci, fiind deosebit de păgubitoare pentru culturile protejate din răsadnițe, sere și solarii.

Simptome

Plantele sunt atacate în toate fazele de dezvoltare, boala manifestându-se pe frunze prin apariția unui număr foarte mare de pete, cu diametrul de 2-24 mm, de regulă colțuroase, la început de culoare verde-gălbui, apoi galbene ca lămâia, pentru ca după câteva zile să devină brun des-

chis. În dreptul petelor, pe față inferioară a frunzelor, se formează un puf cenușiu-violaceu.

În condițiile favorabile dezvoltării bolii sunt atacate aproape toate frunzele plantelor, începând cu cele bazale, pe fiecare frunză formându-se un număr mare de pete (chiar până la 200), care pot să conflueze și să distrugă astfel porțiuni mari din limb. Frunzele puternic atacate se brunifică, se usucă, devin sfărâncioase și cad. Deseori vreji rămân desfrunziți, se veștejesc, având loc în astfel de cazuri și avortarea florilor.

Pe fructe atacul se întâlnește foarte rar; acestea rămân mici, nu mai ajung la maturitate completă, fiind lipsite de gust și aromă.

În condițiile climatice din țara noastră această boală este mai puțin păgubitoare în câmp, întâlnindu-se doar în anii cu veri ploioase și mai răcoroase sau în regiunile caracterizate printr-o cantitate mai mare de precipitații. Pierderi foarte ridicate, care pot ajunge și până la 80 % din producție, produce la culturi protejate de castraveți. Apariția și dezvoltarea bolii sunt favorizate de o temperatură ce variază între 10 și 30 °C, optima fiind de 16-22 °C.

Măsuri de prevenire și combatere

- cultivarea unui hibrid rezistent la mană
- respectarea unui asolament rațional, pentru că, cucurbitaceele să nu revină pe același teren decât după 2-3 ani
- respectarea distanțelor de semănat, asigurând o aerisire corespunzătoare
- în cazul culturilor forțate, îndată după apariția bolii, se va reduce umiditatea, folosindu-se pentru udat o cantitate mai redusă de apă
- folosirea produselor fitosanitare de la apariția celei de a două frunze și se repetă la 5 zile sau de două ori pe săptămână, când boala se intensifică. Stropirile cu produse cuprice se vor repeta la intervale de timp mai mari (8-10 zile).
- tstrângerea și arderea resturilor vegetale după recoltare. În cazul culturilor din sere și solarii după îndepărtarea resturilor rămase în urma recoltării, se va face o dezinfectare a solului.

Mana la ardei

(*Phytophthora Capsici*)

Simptome

Mana la ardei poate ataca rădăcinile, frunzele, tulpinile, florile și fructele, cauzând ofilirea plantelor, leziuni ale tulpinii, pătarea frunzelor și putrezirea fructelor. Primele simptome ale bolii apar pe frunzele plantelor, sub forma unor pete de culoare verde-gălbui care ulterior se brunifică. Pe fructele infectate apar pete brune, umede și apoase. Apariția manei la ardei este favorizată de precipitații abundente și temperaturi moderate.



Tulpină de ardei atacată de mană

Măsuri de prevenire și combatere

- respectarea unui asolament corespunzător, revenirea pe același teren cultivat cu tomate, vinete ardei este posibil după 3 ani.
- dezinfectarea solului prin tratamente chimice sau termice
- cultivarea ardeilor pe straturi ridicate
- evitarea irigațiilor în exces
- evitarea stagnării apei în jurul plantelor
- folosirea semințelor lipsite de boli

Produsele fitosanitare pe care se poate folosi în combaterea manei în legumicultură sunt cele care au ca substanța activă: cupru, mancozeb, captan etc.

În următoarea ediție vom prezenta generalități despre fuzarioză!

Fructe de ardei atacate de mană



Tulpină de ardei atacată de mană



Apollo F1

Ing. Panic Cristian
0742-074 377

Anghel Vasile
0743-152 090

Ing. Defta Remus
0741-066 323

Ing. Ionescu Cătălin
0756-060 752

Ing. Tóth Lajos
0756-060 753

SC. ZKI Semințe SRL.

Str. Calea Armatei Române nr. 42. ♦ 445100 Carei, Jud. Satu – Mare

Telefon/fax: 0261-863055, mobil: 0756 060 754

