SUCCESUL ASIGURAT DE CULTURI LUNGI – APOLLÓ F1!

NOUTATE: TOMATE CU CREŞTERE NEDETERMINATĂ

BRILLANT F1 – FĂRĂ PRETENȚII LA TEHNOLOGIE!

CUPLU CÂŞTIGĂTOR: TIMPURIETATE – UŞURINȚĂ DE CULTIVARE!

CEA MAI PROFITABILĂ CULTURĂ DE GOGOŞAR: BIHAR F1!

ALTERNATIVA ÎN CULTIVAREA ARDEILOR: CECIL F1!

FOLOSIREA EŞALONATĂ A HIBRIZILOR DE VARZĂ

FUZARIOZA LEGUMELOR

TSWV VIRUSUL CE NU TREBUIE NEGLIJAT

ZKI INFO

DECEMBRIE 2011

zki

SEMINȚE

ardei tip blocky zki

Fructe de calitate, în cultură lungă!

Succesul asigurat de culturi lungi – APOLLO F1!

După un an falimentar pentru mulți producători de legume care fac agricultură după propria gândire adunând semințe și așteptând o producție și venituri magice cu investiții minime, sau fără a folosi un sistem bun de irigat, plantat, hrană, tratat sau feritilizat solul, vine și reversul acelor producători care cultivă profesional investind în hibrizi și într-un sistem adecvat de cultivare cu un profit și o rentabilitate asigurată anual, fiind inovativi deschiși la noi și noi provocări din partea producătorilor de semințe profesionale și apreciind cerințele clienților în ceea ce privește aspectul comercial, culoare, calitatea și gustul fructelor.

Fructifică la fiecare internod

Răsaduri uniforme

Germinație 90+%

Anul 2011 a fost rentabil și mulțumitor pentru producătorii care au ales să cultive ardei în spații protejate, având producție și un venit financiar pe o perioadă îndelungată asigurându-le resursele necesare pentru anul viitor și încrederea necesară de a investi într-o cultură adecvată cerințelor pieței.

Fructe uniforme

Un ardei de top cultivat în România este hibridul **Apollo F1** tip „blocky" (formă cubică, pătrată), este recomandată cultivarea în spații protejate, fiind o plantă cu creștere nedeterminată cu o capacitate foarte bună vegetativă, dar și generativă având un foliaj bogat, este ideal pentru un singur ciclu lung de cultură. Având caracteristicile unei plante vegetative este recomandată palisarea și conducerea hibridului pe două brațe reducând astfel lucrările în verde și aglomerarea de frați, prezentând internoduri scurte, fructifică la fiecare internod pe o perioadă îndelungată de recoltare cu o producție seminificativă.

Fructele sunt mari, ferme având o greutate medie de 200 g, majoritatea dispuse în 4 lobi prezentând formă cubică, raportul dintre lungime și lățime fiind egal 1:1, de culoare alb-gălbui cu un luciu deosebit la maturitate se coace în roșu aprins. Prezintă un gust remarcabil și o grosime a pulpei adecvată ceea ce-i oferă o rezistență bună la transport, manipulare și depozitare, fără a prezenta pierderi, având un aspect comercial deosebit remarcat de clienți.

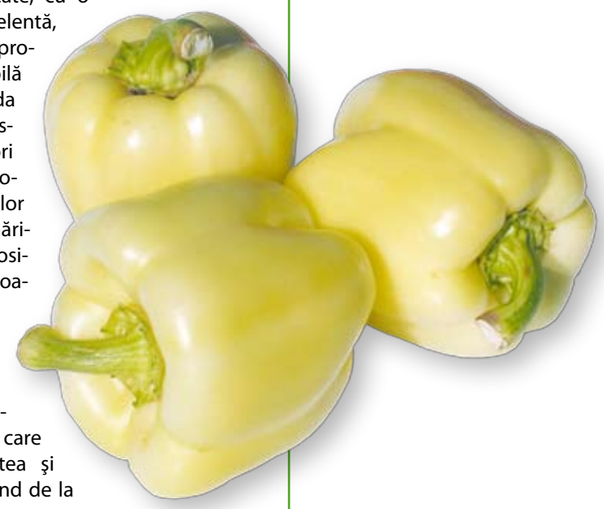
Cantitate + calitate = profit

Are o rezistență bună față de factorii de stres tehnologici și climatici, fructificarea nu-i este afectată de valurile de frig când temperaturile sunt mai scăzute în serile de primăvară, dar nici vara și nu prezintă tendințe de avortare a florilor sau deformarea fructelor datorită căldurii excesive când temperaturile din sere ajung peste 50 de grade Celsius.

Hibridul are un sistem radicular foarte bine dezvoltat cu rădăcini agresive valorificând cu succes substanțele nutritive din sol, ramuri puternice bogate în foliaj fiind o plantă robustă prezentând o rezistență la boli și viruși precum Virusul Mozaical al Tutunului pe diferite tulpini 0,1,2.

Pentru realizarea unei recolte bune și calitative firma ZKI Semințe vă oferă semințe tratate, profesionale, certificate, cu o germinație excelentă, timpurietate și o producție remarcabilă pe toată perioada de recoltare, rezistență la dăunători și boli, aspect comercial al fructelor remarcat prin mărime, greutate, grosimea pulpei și culoare ceea ce denotă faptul că hibridul **Apollo F1** este ardeiul de succes pentru orice legumicultor care urmărește calitatea și cantitatea atrăgând de la sine un profit asigurat.

Apollo F1



Roşii mari, timpurii, de calitate

Noutate: tomate cu creştere nedeterminată

Tendința de a cultiva și de a consuma roșii pe plan mondial este în continuă creștre. Deși criza economică pune în dificultate majoritatea culturilor, la roșii nu se simte această influență negativă. Avantaj pentru producător este faptul că consumatorii preferă să achizitioneze produse locale. Având în vedere aceste tendințe, la Centrul de Cercetare de la Kecskemét s-a luat decizia să repornească cercetările de ameloirare la gama roșii.

Testările au început de câțiva ani, bazându-se pa materialele genetice proprii și liniile primite sau cumpărate de la alte centre din diferite zone. Pe lângă suportul genetic, putem să ne mândrim și cu un efectiv de cercetători bine pregătiți, iar laboratoarele sunt echipate cu cele mai performante aparate pentru a ușura includerea de rezistențe noi în produse de ultima generație. Firma având o structură flexibilă informațiile de la producători, comercianți și consumatori ajung imediat la nivelul cercetărilor, ajutând astfel dirijarea cercetărilor în direcțiile dorite de piață.

În acest mod, hibrizii pe care lansăm în comerț prezintă exact calitățile actuale cerute. Avantajul firmei față de concurență provenit din comunicarea directă cu producătorii, respectiv numarul mare de personal care efectuază această procedură. Informațiile adunate astfel, reprezintă situația reală de pe piață. Sinteza observațiilor se face rapid și concluziile sunt concretizate imediat de cercetare.

Destinația hibrizilor de la ZKI este zona centrală și de Est a Europei. Trăsăturile dominante ale noilor produse sunt în conformitate cu cerințele acestei regiu ni. Avem încredere maximă în noile hibrizi de roșii și sperăm că pe baza acestor deprinderi, producătorii de legume, ne vor enumera printre firmele care domină acest segment.

Recoltați devreme, roșii de calitate!

ZKI 04240 F1 (HR)ToMV/Va,Vd/Fol:0,1,2/Ty/TsWv (IR) Ma, Mi, Mj, vestitorul noului set de produse care vor ieși recent din domeniul cercetarii. Propunem pentru producători care vor fructe mari la 180-220 g. Datorită radiculatiei puternice, hibridul este deosebit de stabil. Se poate conta pe o producție bună chiar și în condiții mai aspre, cu deficiență de sol sau de fertilizare.

ZKI 04240 F1

Internodiile scurte ajută să fie uşor cultivabil şi în spații mai strânse cu înălțimea solarului mai modest. Se caracterizează printr-o putere de regenerare foarte bună,astfel dupa 5-6 ciorchine reîncepe ciclul de rodire asigurând o cantitate semnificativă de fructe pe parcursul perioadei de vegetație. Productivitatea este susținută de rezistențele importante care le asumă împotriva virusurilor, bolilor cauzate de ciuperci și rezistență la nematozi.

ZKI 04240 F1

ZKI 04240 F1

ZKI 04240 F1

Foliajul acoperă perfect fructele asigurând o protecție semnificativă. Fructele au o corloratie roșu închis cu o fermitate care asigură păstrarea lungă în timp. Avantaj la comercializare reprezintă însușirea ca fructele se pot recolta cu pețiol și sepale. În plus, această parte verde rămâne turgescent timp îndelungat asigurând un aspect de prospețime a produsului și după câteva zile. Hibridul **ZKI 04240 F1** este cu păstrare lungă în timp, cu calitați interne remarcabile. Gustul specific tradițional este întregit cu o înfățișare atregătoare.

Punctul forte a hibridului **ZKI 04240 F1**, este capacitatea de păstrare în timp, chiar în condiții diferite de cele optime 8-12 C0, păstrează fermitatea zile întregi, evitând astfel pierderea de cantitate de produse care de altfel se alterează.

Succes în cultivare!

ardei tip blocky zki

BRILLANT F1 – fără pretenții la tehnologie!

Brillant F1 – Satisface orice cerință... îndeplinește orice dorință!

Este un hibrid de top din paleta de semințe de ardei ZKI. Caracteristicile lui remarcabile sunt apreciate de producătorii care l-au folosit în ultimii ani.

Brillant F1 este un hibrid de tip «blocky» extratimpuriu, el se pretează foarte bine atât în culturile cu tehnologii intensive sau semiintensive din spații protejate sau în câmp liber. Ca și plantă prezintă o creștere nedeterminată, cu caracter generativ, o fructificare abundentă și timpurie. Poate fi cultivat palisat și condus pe 1-2 brațe cât și în cordon. Randamentul maxim este dat în cazul în care este condus pe 2 brațe, palisat. Are o rădăcină foarte bine dezvoltată, tulpină viguroasă, sistemul foliar este foarte bogat ceea ce reprezintă avantaj în culturile din câmp oferind protecție fructelor împotriva arșiței solare.

Brillant F1

Primele fructe sunt legate timpuriu, având o formă ușor alungită prezentând 3-4 lobi, ele fiind mari și cărnoase cu o greutate medie de 130-150 g. Fructele au culoarea alb-verzui , iar la maturitatea fiziologică acestea se maturizează în roșu , păstrându-și frăgezimea pericarpului.

În 2011 **Brillant F1** a avut un sezon foarte bun el făcând față cu succes tuturor problemelor întâmpinate de producători în acest an, surprinzând și pe final de sezon cu o producție mare și o rezistență foarte bună față de șocurile meteorologice nefavorabile acest lucru poate fi confirmat de producători ca Dincă Marius (Com. Ursa, Jud. Olt) care și în această perioadă (02-11-2011) încă mai recoltează.

Din datele furnizate de producători în acest an și după confirmările producătorilor ca Gliga Gheorghe putem spune că **Brillant F1** s-a prezentat bine și în condițiile întâlnite în comuna Desa, Jud. Dolj, zonă unde cea mai mare și mai frecventă problemă întâlnită este «ofilirea plantelor» și avortarea florilor în perioada canicule din vară când temperaturile din solarii cresc foarte mult și polenul își pierde din viabilitate .

Fructificare eșalonată

Vrej puternic, foliaj bine dezvoltat

Pe lângă această toleranță, **Brillant F1** prezintă rezistență la Virusul Mozaic al Tutunului la rasele Tm 0,1,2.

În concluzie putem spune că:

- **Brillant F1** este hibridul care se pretează excelent în orice tehnologie pe care producătorii din diverse regiuni ale țării o pun în practică sau o au la dispoziție;
- **Brillant F1** este hibridul care în condiții de stres tehnologic sau climatic nu stagnează în dezvoltare și nici producția nu este afectată ci dimpotrivă se simte în largul lui, cu rezultate remarcabile.

Fructe uniforme, pulpă groasă

Cultură uniformă în solarii joase

Cuplu câștigător: timpurietate – ușurință de cultivare!

Oferta ZKI în segmentul de pepeni are un nou membru

Datorită porocesului continuu de ameliorare a firmei ZKI pentru sezonul 2011-2012, intenționăm să lansăm pe piață un pepene destinat producătorilor ce doresc o recoltare extratimpurie. **Lentus F1** înglobează trioul ce aduce succes în cultivarea pepenilor:

Lentus F1 – legare excepțională

- timpurietate
- calitate
- rezistență

În cadrul ameliorării am avut în vedere maximizarea profitului obținut prin cultivarea **Lentus F1**, prin timpurietate generatoare de profit mare, miezul să fie dens și rezistența mărită a hibridului.

Schimbările climei și extremitățile ce trebuie să le suporte culturile de pepeni ne-a determinat să creăm un hibrid ce eficientizează investiția cu profitul generat de cultură. Clima și condițiile schimbătoare de piață ne-au îndrumat să garantăm timpurietatea și să suporte capriciile vremii.

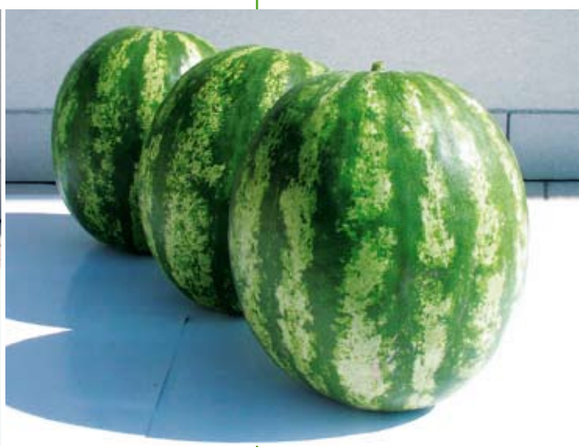
În sezonul anului acesta un criteriu ce a trebuit luat în calcul a fost rezistența mărită la boli și stres ceea ce numim ușurință de cultivare. Ușurința în cultivare este o noțiune complexă prin care înțelegem un sistem radicular bine dezvoltat cu o rezistență sporită, o fructificare sigură, stabilă, o rezistență la boli, capacitatea de adaptabilitate a culturii în diferitele condiții tehnologice și climatice și nu în ultimul rând posibilitatea de cultivare prin reducerea costurilor.

Un hibrid de ultimă generație trebuie să înglobeze în codul său genetic toate aceste caracteristici în vederea generării de profit maxim. Sezonul 2011 a adus în lumina reflectoarelor faptul că timpurietatea și stabilitatea de fructificare sunt primordiale în succesul obținerii de profit. Doar acei producători au avut profit care în pofida vremii neprielnice au avut marfă timpurie de calitate superioară.

Cum putem asigura cu Lentus F1 productivitatea timpurie generatoare de profit și stabilitatea de fructificare?
Ameliorarea hibridului face posibilă ca din sezonul 2013 acesta să încorporeze și o rezistență genetică față de Fusarium sp. la cele mai frecvente dintre rasele acestei ciuperci. Această rezistență va face posibilă ca **Lentus F1** în condițiile de stres, când scad vertiginos temperaturile și condițiile sunt prielnice apariției bolii, cultura de **Lentus F1** să reziste fără a pierde din efectivul de plante sau în cazul unui atac puternic pierderile să fie nesemnificative.

În condițiile în care doriți o recoltare timpurie și cultura D-voastră să fie asigurată împotriva fuzariozei alegerea perfectă este LENTUS F1!

Lentus F1 – suportă bine arșița solară



Lentus F1

Timpurietatea hibridului reprezintă garanția ca **posibilitatea primei recoltări să asigure profitabilitatea culturii.**

O altă caracteristică a hibridului este **rezistența mărită împotriva arșiței solare** datorită foliajului bine dezvoltat și structurii cojii. Astfel crește cantitatea de marfă ce se poate comercializa generând un plus de venit.

În cadrul segmentului timpuriu este la fel foarte importantă și calitatea miezului, culorii acestuia. **Lentus F1** prezintă un miez dulce, zemos de culoare roșie, fără a prezenta riscul de rupere a miezului, acesta prezentând compactitate și în condițiile în care fructul este păstrat perioadă mai îndelungată pe vrej. Are o capacitate ridicată de depozitare.

Succes în cultivare!

Cea mai profitabilă cultură de gogoşar: BIHAR F1!

Vă dorim succes în cultivare!

Majoritatea producătorilor de legume au fost foarte nemulțumiți cu sezonul trecut, fie din cauza condițiilor de mediu care a îngreunat cultivarea legumelor fie din cauza prețurilor existente pe piață. Producătorii în unele cazuri au fost puse în situație de a abandona culturile în câmp datorită faptului că recoltarea era mai costisitoare decât valoarea produsului la momentul dat.

Cultură semiintensivă

Totuşi există o excepție în cea ce priveşte prețurile legumelor. Toți au declarat că au fost mulțumiți cu prețul gogoşarilor. Acest lucru reiese din faptul că cei care au cultivat în spații protejate şi au ieşit suficient de repede pe piață au vândut produsul chiar cu 12 lei/kg. Acest preț nu s-a menținut pe tot parcursul sezonului. Ulterior, când piața a fost invadată de acest produs cultivat în câmp liber, prețul a scăzut la 4-5 lei/kg. Calculând un preț mediu toți cei care au cultivat gogoşari au fost mulțumiți.

Dar totuşi acesta nu înseamnă că toți au fost mulțumiți cu profitul obținut.

Diferența între ei este că unii au optat pentru un sistem de cultură extensivă şi un soi local sau din semințe strânsă iar alții au optat pentru o cultură intensivă şi un hibrid de calitate. Cei mai fericiți producători au fost cei care au ales hibridul fimei noastre **Bihar F1**.

Superioritatea unui hibrid față de un soi ştie toate lumea. Noi vrem să prezentăm diferența dintre hibridul nostru şi un alt hibrid.

Bihar F1 este un hibrid cu creştere nedeterminată. Se poate cultiva în orice sistem de cultură atât în câmp liber cât şi în spații protejate. În spații protejate este recomandat cultivarea palisat, condus pe două brațe, sau în cordon iar în câmp liber recomandăm cultivarea în cordon. Are internodii scurte, fructifică în toate perioada de vegetație fără să avorteze în timpul zilelor toride de vară. Are un sistem radicular foarte bine dezvoltat care ajută în absorbția soluției nutritive şi astfel favorizează obținerea unei producții profitabile. Are o tulpină puternică cu un foliaj

Răsad puternic

Foliaj bine dezvoltat = protecție

Pulpă groasă, cotor mic

bogat cu frunze mari care protejează împotriva arşiței solare. Fructele sunt mari de 220-250 gr. ajungând chiar până la 300-350 gr. Grosimea pulpei este de 5-6 mm, gust dulce şi o culoare roşu intens. Punctul pistilar este închis cea ce reduce problema mucegăirii casei semincere. Raportul casei semincere față de fruct este de numai 18-19% față de ceilalți hibrizi la care raportul respectiv este de 22-23%. Acest lucru este cunoscut deja şi în rândurile consumatorilor care au început să-şi caute ardeiul gogoşar după nume cerând de la producătorii de legume numai **Bihar F1**. Pe lângă aceste calități neaparat trebuie să amintim şi rezistența genetică la Xantomonas vesicatorie şi o rezistență generală foarte bună față de boli. Toate aceste calități enumerate vă ajută în obținerea unei culturi care asigură un profit garantat.

Fructificare eşalonată

Port închis, insolație zero

Fructe mari, uniforme

ardei zki

Alternativa în cultivarea ardeilor: CECIL F1!

Hibrid pentru culturi în spații protejate dar și camp

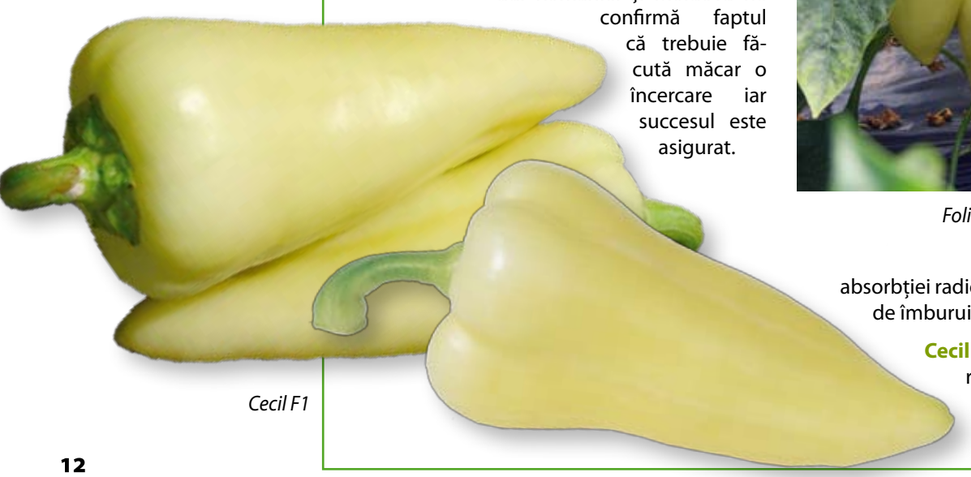
Până nu demult în România ardeii cultivați erau ardeii tip blocky (gen Galben Superior) și ardeii conici , în unele regiuni cunoscuți sub denumirea de Potop, în altele sub denumirea de Cornul caprei iar în altele sub numele de Kapia alb.

Mulți producători consideră că ardei tip conic nu se mai pretează în culturile din România ,aceștia neavând căutare pe piața de desfacere, nimic mai fals aruncând o privire la rafturile hipermagazinelor în perioada iarnă-primăvară timpurie, ardei în stare proaspătă sunt chiar din această categorie, adică ardei conici. În țările cu tradiție în cultivarea ardeilor: Turcia, Ungaria, Iordania, țări care acoperă necesarul cu ardei a marii majorități europene, cultivarea ardeilor tip blocky înseamnă un început de sezon profitabil la prețuri ridicate.

Fructe cu aspect comercial plăcut

De ce să nu profitați de prețurile într-adevăr de început de sezon când ardeii se cumpără la bucată și consumatorul nu este atât de mult interesat de forma ardeiului, tip blocky sau conic ci îi este dor de un ardei crud , revigorant ca gust și aromă. O alternativă propusă de noi, grupul ZKI este ardeiul conic **Cecil F1**.

Colaborările din NV și V României, zone în care într-adevăr cele două categorii de ardei își împart piața echitabil și timidele încercări din Sudul României și Moldova ne confirmă faptul că trebuie făcută măcar o încercare iar succesul este asigurat.



Cecil F1

De ce recomandăm Cecil F1 ?

Hibridul se pretează în culturi în câmp liber ,dar rezultatele cu adevărat spectaculoase se arată în culturile din spații protejate.

Tehnologia de cultivare nu diferă față de cea a ardeilor de tip blocky, densitatea de 4-6 plante/mp, în cazul în care doriți o plantare extratimpurie se recomandă acoperirea solului cu o folie de mulci care păstrează temperatura la nivelul solului în condiții optime de funcționare a absorbției radiculare și totodată vă scutește de îmburuienarea culturii.

Fructe uniforme, categoria A+

Folia de mulci oferă extratimpurietate

Cecil F1 necesită palisarea culturii pe două brațe și în aceste condiții vor crește considerabil calitățile fructului.

Fructificare abundentă, fără avortarea acestora

Fructele au raportul în medie lungime/lățime de 15/7, un pericarp gros de 5-6 cm, greutatea medie în jur de 140 gr, gust dulce, proaspăt, fraged și zemos. Culoarea fructelor este albă.

Cecil F1 dă randament ridicat de fructificare și în primăverile noroase când insuficiența luminii își pune amprenta la majoritatea culturilor de ardei prin avortarea florilor sau fructelor în masă. Hibridul are o toleranță mărită față de factorii de stres climatici și tehnologici care în principal își pun amprenta asupra culturilor tinere în perioada imediat următoare înființării acestora. Prezintă rezistență la virusul Mozaic al tutunului, patotipul TM2.

Cecil F1 vă asigură în condiții de cultură paralelă o timpurietate de aproximativ două recoltări, perioadă când sunteți aproape sigur că reușita și profitul asigurat vă sunt la îndemână. Este perioada când în piețele care ies din hibernarea de iarnă-primăvară se caută legumele proaspete și de caliatate, iar prețurile sunt cele dictate de puținii producători care au marfa necesară. Dacă doriți alternativa extratimpurie în cultivarea ardeilor generatoare de venituri la cele mai avantajoase prețuri, ZKI Semințe vă recomandă **Cecil F1**.

Randament ridicat de fructificare

Internoduri scurte

ZKI vă recomandă Cecil F1

Folosirea eşalonată a hibrizilor de varză

În ultimii ani producerea legumelor în câmp liber a avut mult de suferit din cauza condiţiilor climatice, dar mai ales au avut de suferit culturile extratimpurii sau timpurii. Nu au fost scutiţi de aceste probleme nici producătorii de varză. Pe lângă aceste pobleme climatice dacă mai adăugăm şi problema valorificării acestor produse, inevitabil ne punem întrebarea dacă **„merită să cultivăm varză?”**. Răspunsul este categoric „DA”. Dar ca să reuşiţi să obţineţi o cultură rentabilă trebuie bine alese soiurile şi hibrizii cultivaţi. La acest capitol poate să dea o mână de ajutor firma noastră **S.C. ZKI Seminţe S.R.L.** prezentând sortimentul nostru din acest domeniu.

Hornet F1

Perioada cea mai dificilă pentru piaţă este primăvara când produsele din depozite s-au epuizat, iar produsele proaspete încă nu au ajuns la maturitate şi nu se pot recolta. Ca să puteţi recolta şi valorifica din timp produsele din acest segment firma noastră a creat un hibrid de varză extratimpuriu **Hornet F1**. Acest hibrid se caracterizează prin timpurietate, compactitate şi aspect comercial excelent. Perioada de vegetaţie este de 53-55 de zile de la plantare care reprezintă un avantaj faţă de ceilalţi hibrizii. Are frunze bazale compacte care protejează împotriva impurităţilor şi oferă o protecţie împotriva putrezirii. Căpăţânile sunt rotunde, dense, formate din frunze subţiri, cu cotor scurt şi au culoare verde deschis, care ajung la o greutate de 0,8-1,2 kg. Densitatea recomandată este de 40×40 cm sau 40×50 cm. Datorită coacerii concentrate se poate folosi ca plantă premergătoare. În sezonul trecut rezultate foarte bune s-au obţinut atât în spaţii protejate cât şi în câmp liber sau protejate cu agril.

Hornet F1 este hibrid vegetativ cu creştere rapidă, nu necesită fertilizare intensivă. În sere şi solarii plantarea se face la sfârşitul lunii februarie iar în câmp liber protejat, datorită sistemului radicular bine dezvoltat care ajută să suporte bine frigul din perioada de primăvara, la sfârşitul lunii martie începutul lunii aprilie. Cultivând în spaţii protejate puteţi valorifica produsele la un preţ mult mai avantajos. Primăvara preţul de pornire a fost undeva la 4 lei/kg ca să scadă drastic în câteva zile când au intrat pe piaţă produsele din câmp sau import. Din acest motiv este importantă alegerea unui hibrid extratimpuriu de calitate.

Zeus F1

Un alt hibrid de succes al firmei noastre din categoria varză timpurie, destinat pentru o altă perioadă a sezonului, este **Zeus F1**. Acest hibrid este recomandat cultivării, în câmp deschis, în special în perioada de primăvară (cu plantare la mijlocul lunii martie), dar şi vara sau chiar şi pentru cultura de toamnă (cu plantare la începutul lunii august). Perioada de vegetaţie este de 60 de zile când căpăţânile ajung la o greutate de 0,9-1,1 kg. Avantajul cultivării acestui hibrid constă în păstrarea bună pe colet având o rezistenţă la crăpare, putându-se păstra fără probleme chiar şi trei săptămâni în câmp, uşurând astfel vânzarea produsului. În această perioadă căpăţânile cresc ajungând la o greutate de 1,5-2 kg. Hibridul **Zeus F1** are o căpăţână rotundă, densă de culoare verde deschis. Densitatea recomandată este de 40000 plante/ha (50×50 cm).

În categoria varză de toamnă recomandăm **Avak F1**. Acest hibrid este destinat cultivării în câmp liber, cultură lungă, având o perioadă de vegetaţie de 110-120 de zile. Este destinat consumului în stare proaspătă şi pentru murături. Căpăţâna este densă, uşor turtită cu cotor scurt. Este un hibrid foarte productiv. Greutatea căpăţânilor ajungând la 3,5-4 kg la o densitate de 40 000 plante/ha (50×50 cm) şi 4,5-5 kg la o densitate de 33300 plante/ha (50×60 cm).

Cu speranţa că am reuşit să vă stârnim curiozitatea, alegeţi hibrizi ZKI!

Avak F1

fuzarioza legumelor zki

Cea mai ieftină metodă de combatere este rotația culturilor

FUZARIOZA LEGUMELOR

Cum am promis luna trecută în ediția din luna decembrie vom discuta despre una din cele mai periculoase boli care atacă culturile de legume şi anume FUZARIOZA sau OFILIREA VASCULARĂ. Această boală este comună majorității legumelor. Cele mai sensibile fiind tomatele, castraveții, ardeii, vinetele, pepenii. În cazul în care nu se execută tratamente fitosanitare specifice pagubele produse sunt semnificative, ajungând chiar până la 40-50% şi o depreciere calitativă semnificativă. Este o boală vasculară provocată de ciuperca **fusarium oxysporum**, care prezintă mai multe forme specializate. Boala apare în sere, solarii dar şi în câmp în anii cu precipitații abundente.

OFILIREA VASCULARĂ A TOMATELOR

La tomate boala este produsă de varianta f.spec. lycopersici. Primul semn care ne ajută în recunoaşterea bolii este reprezentată de îngălbenirea frunzelor de la baza plantei şi ofilirea acestora, după care boala progresează treptat către vârful plantelor. În secțiune, pe tulpina plantelor bolnave, se poate observa brunificarea țesutului vascular. Factori care favorizează evoluția fuzariozei tomatelor sunt: temperaturile situate între 28-32 grade Celsius, umiditatea ridicată, solurile acide cu un PH de 5-5,6 provocate de nivelurile crescute de azot şi scăzute de potasiu. Sub 20 şi peste 34 grade Celsius fuzarioza nu se manifestă.

Metode de prevenire şi combatere:

- rotația a culturilor şi nu plantați tomate în acelaşi loc mai devreme de 4 ani
- înlăturați şi distrugeți plantele infestate din cultură
- distrugerea şi arderea resturilor vegetale
- cultivarea soiurilor rezistente la fuzarioză
- în cazul spațiilor protejate
- evitați creşterea peste 85% a umidității relative a aerului din sere şi solarii
- se va dezinfecta solul cu aburi la o temperatură de 92-95 ºC timp de 45 de minute
- pe terenurile infectate, se va evita irigarea pe rigole
- folosirea moderată a îngrăşămintelor chimice care acidifică solul (superfosfat, azotat de amoniu).

Fuzarium la tomate

Fuzarium la tomate

Fuzarium la tomate

- tratamente chimice în perioada de vegetatie cu Topsin (metil tiofanat), Dithane M-45, Mirage F, Tachigaren (himexazol) sau Ridomil Gold.

Tratamentele chimice cu fungicide se încep încă de la plantare aplicând prin udare cca. 0,2-0,5 l soluție de fungicid la fiecare plantă. Tratamentele se repetă la un interval de 3-4 săptămâni folosind produse fitosanitare care au substanță activă metil tiofanat, sau himexazol. Pentru o eficacitate sporită se pot aplica ambele fungicide odată.

OFILIREA VASCULARĂ A ARDEILOR

Boala este cauzată de ciuperca Fusarium oxysporum şi atacă culturile, ca şi în cazul culturilor de tomate, cele din sere, solarii, şi din câmp în perioadele cu precipitații abundente. Apariția bolii este favorizată de temperaturi ridicate de 27-28 °C şi umiditatea mare a solului.

Plantele atacate de fuzarioză se ofilesc treptat, în jurul caliciului fructelor apar pete umede, de culoare maro-cenuşie care treptat se extind pe toată suprafața, fructele rămân mici iar seminţele din interiorul fructelor capătă culaore brună sau galbenă. Pe tulpină apar crăpături de culoare neagră sau maro iar porțiunea internă a tulpinii se brunifică.

Fuzarium la ardeioase

FUZARIOZA LA PEPENI VERZI ŞI GALBEN

Boala este provocată de ciuperca Fusarium oxysporum f.sp.melonis şi Fusarium oxysporum f.sp. niveum. Cele două tulpini provoacă putrezirea semințelor, dar pagubele cele mai mari apar după infectarea plantelor tinere, după plantare. Infecția se produce la începutul perioadei de vegetație. Plantele dezvoltate, dar infectate, produc mai puțin şi fructe de proastă calitate.

Fusarium oxysporum f.sp.melonis apare exclusiv pe pepeni galbeni. Nu atacă alte plante din familia cucurbitaceaelor. Este foarte răspândit în rândul producătorilor de pepeni galben. Agentul patogen produce uscarea imediată şi pierderea sistemului foliar. Atacul poate să apară în orice fază fenologică. Deosebim două cazuri tipice: o ofilire lentă şi una deosebit de rapidă. În primul caz se îngălbenesc nervurile frunzelor, apoi toată frunza se îngălbeneşte şi devine rigidă. În această fază frunzele au un miros caracteristic iar pe tulpină apar dungi lungitudinale după care planta se ofileşte. În al doilea caz planta se ofileşte brusc fără să îngălbenească şi fără să emită mirosul caracteristic.

Combatere şi Prevenire

- cultivarea hibrizilor rezistenți la fuzarioză
- folosirea unei norme de udare optimă care reduce stressul exercitat asupra rădăcini
- folosirea unui asolament potrivit
- dezinfectarea, cu aburi a instrumentelor folosite pe terenuri infestate
- dezinfectarea terenurilor infestate, folosind metil-bromid

Fusarium oxysporum f.sp. niveum este cea mai importantă boală a pepenilor verzi datorită faptului că plantele atacate pier.

Simptome: Pepenii verzi sunt receptivi la această boală în orice fază fenologică. Când răsadurile tinere sunt atacate apare putrezirea sau piticirea. Pe tulpina plantelor tinere apare un putregai moale care duce la apariția frunzelor decolorate şi plante firave. Dacă atacul apare pe plante mature acestea se usucă sau rămân slab dezvoltate în cazul plantelor rezistente la fuzarioză. În cazul unui atac avansat rădăcinile plantelor se descompun iar planta moare. Primele simptome apar pe vârful lăstarilor şi se răspândeşte spre baza lăstarilor. Țesuturile plantelor bolnave se decolorează, deobicei devin galbene sau maro. La baza tulpinilor apare o formațiune de ciuperci de culoare albă. Dacă aceste plante bolnave produc fructe aceste sunt mici, pipernicite şi de o proastă calitate.

Fuzarium la pepeni

Hibrizii oferă o toleranță mai bună față de boli

virusul TSWV

TSWV virusul ce nu trebuie neglijat

Vă recomandâm hibrizi Karakter F1 şi Hurricane F1 cultivării în sezonul următor!

Vremea extremă din anul acesta a afectat negativ randamentele grădinarilor. În spațiile protejate virusul TSWV şi în sezonul 2011 a fost larg răspândit şi a provocat pagube însemnate cultivatorilor. Virusul TSWV (Virusul petelor de bronz) este o boală tipică care are nevoie de un „vector„ pentru transmitere, în cazul de fața vectorul respectiv este tripsul, astfel apariția virusului este influențată în mare parte de mediul înconjurător. Spațiile îmburuienate sau grădinile din apropiere, cu vegetație infestată crește probabilitatea apariției virusului TSWV. Totuşi este o veste bună faptul că tot mai mulți dintre grădinari folosesc hibrizi care au rezistență la virusuri şi alte boli.

În cazul în care totuşi suntem nevoiți să cultivăm ardeioase într-un mediu înconjurător analog cu mediul descris mai înaite, merită să alegem un hibrid, care are rezistență genetică ridicată față de viruşi. În descrierea hibrizilor, rezistența ridicată este însemnată cu **„HR„** o prescurtare provenită din limba engleză: **„high resistance„**. **Este foarte important să acordăm atenție capitolului rezistență, deoarece nu toate soiurile care sunt intitulate cu rezistență TSWV au într-adevăr rezistența reală.**

Pe paleta **ZKI** avem doi hibrizi, care îi recomandăm cultivatorilor, în două technologii diferite. **Acești hibrizi sunt: Hurricane F1** şi **Karakter F1** (Karakter F1 mai devreme se numea Kaliber F1).

Karakter F1 – Rezistență la viruşi şi fructificare sigură

Karakter F1 – Cultură palisată pe 2 brațe

Ce merită de ştiut despre acești hibrizii rezistenți la TSWV?

Hibridul Hurricane este un hibrid generativ, care se poate folosi pentru înființarea culturilor cele mai timpurii. Are internoduri scurte, se poate recolta foarte devreme şi se poate caracteriza prin recoltări frecvente, la intervale scurte. Rentabilate în producție este în cultură palisată, condusă pe un braț principal, cu o densitate de 6 plante/m^2. Fructifică şi în condiții de lumină redusă. Are nevoie de fertilizare specifică care se utilizează în cazul plantelor generative. Este importantă administrarea cu îngrăşăminte pe bază de azot pentru obținera unor fructe mari şi cărnoase. După legarea fructelor, raportul dintre azot şi potasiu trebuie înclinat spre azot. Plantele au nevoie de fertilizarea contiună şi de perioade în care să administrăm chiar şi numai îngăşăminte pe bază de azot. Pe lângă azot şi potasiu este importantă administrarea îngăşămintelor pe bază de calciu, mai ales în cazul solurilor care provin din monocultură, sau dacă creşterea rădăcinilor nu a fost eficientă. Fructele nu prezintă în perioada primăverilor reci nervuri lilia şi/sau culoare verde deschis. Adică culoarea fructelor este pe toată perioada de cultivare albă.

În general mărimea fructelor este între 105-115 g. Să nu uităm faptul că grădinarii care cultivă în spații protejate încălzite au costuri de producție ridicate şi datorită temperaturii ridicate invadarea culturii de tripşi şi implicit infectarea cu virusul TSWV vor avea o probabilitate mai mare, datorită

Planta robustă, baza unei recolte bogate

Infecție avansată de tripşi

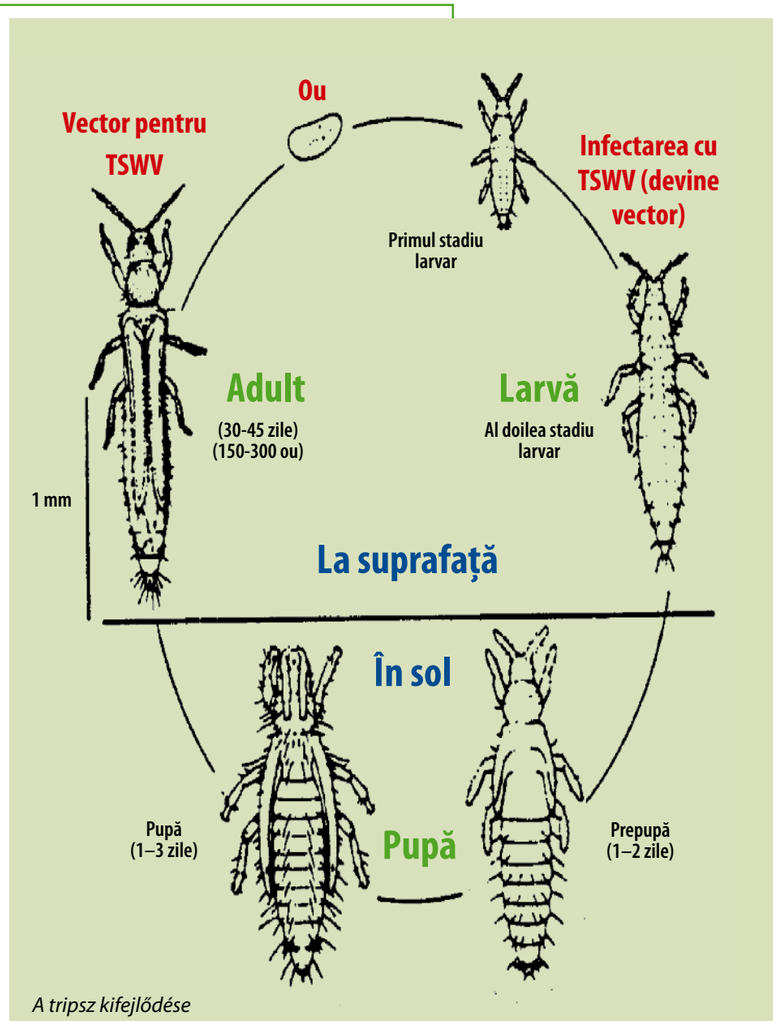
acestui fapt este recomandat să alegem hibridul Hurrican, cu rezistență genetică ridicată față de TSWV: 1 şi Tm: 0, 1, 2.

În ce tip de tehnologie putem folosi Karakter F1?

Karakter F1, hibridul cu care mulți producători au simpatizat şi în sezonul trecut. Randamentul maxim acestui hibrid se poate atinge prin cultivare în spații protejate încălzite, sau în solarii reci. **Karakter F1** se poate cultiva şi în condiți mai puțin favorabile de sol, de exemplu: sol nisipos. Hibridul Karakter are rădăcini agresive, brațe puternice şi vrej puternic ce suportă o cantitate mare de fructe. Un alt avantaj este capacitatea de păstrare a fructelor pe plantă fără ca acestea să sufere din punct de vedere calitativ. Necesită lucrări minime în verde. Se poate cultiva condus pe două brațe, sau palisat în cordon cu sau fără ruperea lăstarilor laterali. Este rezistent la daunele provocate de tripşi. Fructele îşi păstrează forma atât în perioada de primăvară cât şi în condițiile verilor toride. La plantare este recomandată o densitate de 4,2-4,5 plante/m^2.

Hibridul aduce randament ridicat şi în tehnologie de hidrocultură la găleată sau în păr de cocos. Datorită creşterii nedeterminate şi intensității acesteia, **Karakter F1** se pretează şi în culturi lungi de producție. Necesarul de îngrăşăminte are câteva faze cheie şi anume în perioada de început de fructificare planta are nevoie de o supraîncărcare cu fructe, necesitând o fertilizare abundentă cu potasiu. Astfel planta la începutul culturii va lucra la caracterul ei generativ va fructifica şi internodurile vor rămâne astfel scurte. În cazul în care respectăm toate criteriile enumerate mai sus, putem produce fructe mari şi cărnoase, cu raportul de lungime/lățime 11-13/6-7 cm. Hibridul are rezistență genetică ridicată la TSWV:1 şi Tm: 0,1,2.

Hurricane F1



A tripsz kifejlődése

zki
SEMINȚE

Ing. Panic Cristian
0742-074 377

Anghel Vasile
0743-152 090

Ing. Defta Remus
0741-066 323

Ing. Ionescu Cătălin
0756-060 752

SC. ZKI Semințe SRL.

Str. Calea Armatei Române nr. 42. ♦ 445100 Carei, Jud. Satu – Mare
Telefon/fax: 0261-863055, mobil: 0756 060 754