



CHEIA SUCCESULUI ÎN
PIAȚĂ, CULTURA PROTEJATĂ
DE BIHAR F1!

APOLLO F1 –
SIGURANȚĂ ȘI SUCCES!

SINTEZA SEZONULUI
DE PEPENI 2010

„LEADER” LA MAZĂRE

IMPORTANȚA AZOTULUI

MICI SFATURI PENTRU
DEPOZITAREA VERZEI

PRIMUL PAS ÎN COMBATERE,
RECUNOAȘTEREA BOLII

IndAgra Farm 2010

ZKI 10

INFOO 2
OCTOMBRIE 2



SEMINȚE

Cheia succesului în piață, cultura protejată de BIHAR F1!

Cultivarea legumelor a devenit în ultimii ani o activitate rentabilă, ce generează venituri considerabile legumicultorilor specializați.

Un criteriu important pentru reușita profesională și implicit satisfacție materială este alegerea hibridului potrivit și cultivarea acestuia într-o tehnologie adecvată, care să genereze un randament maxim între costurile de producție și veniturile generate.

În condițiile de piață ale anului 2010, una dintre cele mai profitabile culturi în spații protejate a fost cultivarea gogoșarilor.

Din mai multe colțuri ale țării am primit semnale, de la producători, referitor la prețurile din piață la care au reușit să comercializeze gogoșari. Astfel la începutul lunii iulie prețul varia între 10–12 lei/kg. Chiar și la mijlocul lunii august, prețul de 5 lei/kg e satisfăcător. Dacă facem un calcul la ce preț se poate comercializa un kg la începutul sezonului și prețurile care sunt când sezonul e în plină desfășurare, când piața este saturată de gogoșari, reiese faptul că întradevăr timpurietatea și aspectul comercial al produsului contează enorm în calcularea eficienței muncii. În ajutorul legumicultorilor care doresc o eficientizare a muncii lor, firma **ZKI Seminte** propune hibridul de gogoșar, **BIHAR F1** pentru cultivare și în spații protejate (sere, solarii).



Siguranță și în presezon

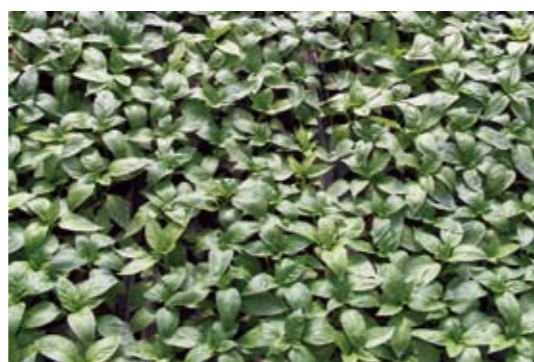


Formă, greutate = profit

Lider pe piață



BIHAR F1 este momentan singurul hibrid de gogoșar din paleta **ZKI Seminte** ce prezintă rezistență la *Xanthomonas*. Are punct pistilar închis, astfel nu permite infiltrarea ciupercilor și bacteriilor în interiorul camerei semincere, prevenind astfel mucegăirea respective, putrezirea fructelor. Suprafața fructelor este netedă, brăzdată de delimitarea celor 3-4 lobi, culoare de roșu intens. Greutatea medie a fructelor e de 200–250 g.



De ce recomandăm BIHAR F1 cultivării în spații protejate?

- hibridul are creștere nedeterminată, se poate cultiva palisat pe două brațe sau în cordon, la fel ca orice cultură de ardei. Palisat eficiența e mărită cu cca 20% față de conducerea în cordon
- se pretează foarte bine la ciclul lung de cultură
- internodii scurte, cu fructificare în toată perioada de vegetație, nu avortează nici în timpul zilelor toride de vară
- datorită cultivării în spațiu protejat, planta respectiv, fructele nu sunt expuse intemperiiilor climatice și a factorilor de stres din culturile de câmp
- aplicând o tehnologie corectă (folie de mulci, palisarea culturii, picurare, aport susținut de substanțe nutritive și microelemente, menținerea unei stări fotosintetice bune), cu o plantare la începutul lunii aprilie în spațiul protejat, se poate începe recoltarea prin luna iulie la prețul maxim din piață și se poate recolta până la sfârșitul sezonului.

Dacă până în prezent ați fost reținuți cu privire la avantajele cultivării gogoșarilor și în special al hibridului **BIHAR F1** în spații protejate, sperăm că avantajele menționate mai sus să vă lămurească și în viitorul sezon să vă lămuriți fiecare în parte.

Apollo F1 – Siguranță și succes!

Principala categorie de ardei cultivate în România, în spații protejate sunt ardeii grași, tip blocky. Ardeii este o plantă pretențioasă față de factorii de vegetație. Temperatura minimă de germinare a semințelor este de 14–15 °C, iar cea optimă de 25–28 °C. La temperatura minimă, germinarea are loc după 18–20 zile și chiar mai mult, iar la cea optimă în 9–11 zile. Plantarea răsadurilor se face atunci când temperatura solului se menține pe adâncimea de 10 cm, la nivelul de 14–15 °C. Imediat după plantare, solarul se ține închis pentru acumulare de căldură. Aerisirea se face între orele 10:00 și 16:00, când temperatura depășește cele 27 °C optime pentru dezvoltarea vegetativă a ardeiului.

În ultimii ani se constată o deviere din ce în ce mai mare a factorilor climatici față de cei optimi, influențând astfel procesul de cultivare a ardeilor și nu numai. Pentru a veni în ajutorul legumicultorilor vă propunem un hibrid de ardei tip blocky ce a prezentat stabilitate pe parcursul anilor și anume **Apollo F1**.

Ce recomandări are Apollo F1?

Pe parcursul întregului sezon al anului 2010, încă din perioada de producere de răsaduri, s-au semnalat fluctuații mari ale temperaturilor și se anunța un an dificil din puncte de vedere ale extremităților climatice ce urmau să apară în anul din curs.

Recoltă echilibrată



În perioada de creștere a răsadurilor și imediat după plantare, au fost în diferite zone de cultivare din întreaga țară semnalate 2-3 valuri succesive de căldură alternând cu scăderi bruște de temperaturi și pe perioade îndelungată.

Semnalele primite de la producători erau îmbucurătoare. Astfel hibridul **Apollo** nu a manifestat slăbiciuni în timpul vegetației din aceste perioade cu alternanțe mari de temperaturi, ci din contra, a legat de la primul etaj și în continuu, pe când majoritatea hibridurilor concurenți avortând câte 1-2 etaje și în general cele când temperaturile au scăzut simțitor.

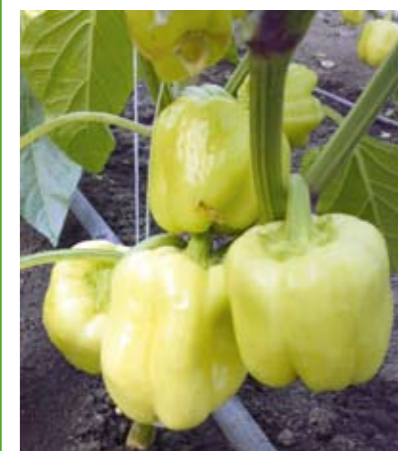
În condițiile verii lui 2010, respective pe parcursul căldurilor toride când temperaturile pe timpul zilei, în solarii, depășeau cu mult 40 °C, **Apollo F1**, din nou, nu și-a manifestat deloc tendință de a avorta flori sau fructe.

Nici în acest sezon, fructele nu au avut de suferit ca formă, mărime, culoare, aspect comercial ceea ce denota o stabilitate remarcabilă în vegetație și fructificarea lui **Apollo F1** în orice situație de stres ce deriva din factorii climatici.

În piață, deasemenea succesul e asigurat cu **Apollo F1**, cel mai important aspect fiind cel comercial al fructelor. Media de greutate a fructului a fost de 200 g, grosimea pulpei 5-6 mm, ceea ce denota o rezistență bună la transport, capacitate bună de păstrare, culoarea albă a fructului și chiar și aspectul că **Apollo F1** la maturitate deplină se coace în roșu aprins și un aspect important în comercializarea lui. Astfel pentru o siguranță mai mare în cultivarea ardeilor tip blocky în condiții de stres climatic ridicate și pentru succesul asigurat în comercializare vă recomandăm **Apollo F1!**



Răsărire și răsaduri uniforme



Formă regulată de la început



Apollo formă și culoare ideală

Sinteza sezonului de pepeni 2010

„În condițiile date majoritatea producătorilor afectați au hotărât să reinființeze culturile cu riscul de a amâna deschiderea sezonului cu câteva săptămâni.”

În sezonul 2010 se observă o ușoară creștere a suprafețelor cultivate cu pepeni, datorită faptului că în sezoanele 2009–2008 prețurile și cerințele pieței au fost în continuă creștere. Cu toate că suprafețele au cunoscut o ușoară creștere se observă faptul, că producătorii au avut tendința de a cultiva în condiții extensive de tehnologie. Astfel au crescut și suprafețele cultivate prin semănat la cuib și predominante au fost semințele din diferitele selecții tip **Crimson Sweet**.

Suprafețele cu tehnologii semiintensive sau intensive au ramas la nivelul din anii anteriori și nu s-au modificat considerabil nici suprafețele cultivate cu portaltoi.

Începutul sezonului a debutat cu vreme capricioasă, cu temperaturi scăzute, perioada în care producătorii au fost nevoiți să aleagă între faptul că ori plantează și astfel temperaturile și ploile abundente reduce considerabil densitatea răsadurilor, sau nu plantează riscând să îmbătrânească răsadurile. Din păcate nici una din variante nu au avut rezultate pozitive, astfel cei care au riscat și au plantat în câmp au avut pierderi de aproape 100%, iar răsadurile ce au rămas pealocuri aveau sistem radicular declimat și au suferit din cauza că precipitațiile au spălat nutrienții din sol.

În condițiile date majoritatea producătorilor afectați au hotărât să reinființeze culturile cu riscul de a amâna deschiderea sezonului cu câteva săptămâni.



Titan/Sultan

O surpriză plăcută au oferit răsadurile altoite prin rezistența acestora în condițiile în care apa a bălțit zile la rând între culturi. În Periam (jud Timiș), Avram Ioan a avut 6 ha de altoi **Titan/Zengó** care au rezistat cu pierderi minime la densitate, pe când celelalte 80 de ha din jurul parcelei, care erau răsaduri nealtoite au dispărut fără urmă.



Avram Ioan din Periam (jud Timiș), 20 ha pepeni

*„Până în anul în curs nu am încercat răsaduri altoite nu le-am acordat importanță. La îndrumarea echipei ZKI am încercat pe o suprafață de 6 ha combinația **Titán/Zengó**. Eram chiar*

surprins de cele constatate. În urma ploilor de 2-3 zile, parcela era inundată aproape o săptămână. La nivelul rădăcinilor sub folia de mulci s-a format o mocirlă care credeam că termină cultura în totalitate. La încălzirea vremii cam toate culturile din jur au dispărut. La răsadurile mele, desi au pierdut o mare parte din foliaj am fost nevoit să completez doar 350 plante, care raportat la 15 000 este ne semnificativ.”

Sezonul nici mai târziu, după șocurile de la plantare, nu a decurs în mod normal și valori normale. Alternanța temperaturilor și ploile ce au căzut cu frecvență regulată au determinat plantele să avorteze din flori și chiar să arunce fructe legate. Mulți producători au semnalat acest fapt și deși vrejiile aveau 1-1,5 m lungime de pe o zi pe alta au rămas fără fructe legate, iar fructele care au rămas au suferit și nu au păstrat forma reglată au avut o dezvoltare inegală și astfel producătorii au pierdut mult la aspectul comercial al fructelor.

Cireap Lucian din Gottlob (jud Timiș), 20 ha pepeni

„Sezonul era deosebit de dificil. Datorită ploilor și frigurilor din primăvara mulți producători au fost nevoiți să replanteze cultura sau să încerce o semănare directă ca să nu piardă investiția făcută în folie și picurare. Eu am reușit însă salveze culturile însă am început sezonul numai la sfârșitul lui iulie. Față de anii trecuți am început vânzările cu 2-3 săptămâni mai târziu. Producțiile au fost puțin scăzute față de anul trecut dar problema adevarată era diferența mare de preț între vânzările la cuțit și prețul EN-GROS. Producătorii mari erau nevoiți să vândă marfa la prețuri de 2000 lei vechi, un preț de bătaie de joc și culmea că nici la acest preț nu era cerința suficientă. Acest sezon era foarte descurajator pentru producătorii mari în schimb au făcut bani serioși cei care își permitau să-și vândă marfa la cuțit, la tarabe.”

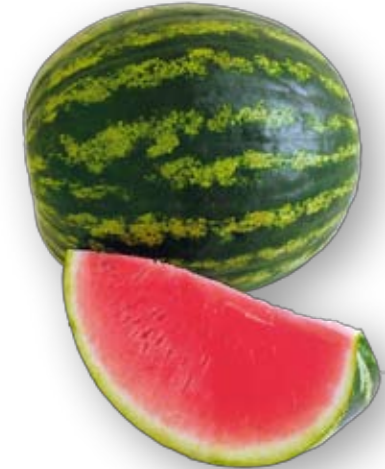
Startul sezonului de pepeni, ca de fiecare dată, l-au dat producătorii din Dăbuleni. Aici sezonul nu durează mai mult de 2-3 săptămâni și nici anul acesta nu a făcut excepție. În schimb față de alți ani au reușit să mențină foarte bine prețurile pe parcursul întregului sezon și anume prețul de pornire la comercializarea EN-GROS a fost de 1,5 RON și la încheierea sezonului 0,6 RON. Singura nemulțumire a producătorilor din aceasta zonă a fost faptul, că media producției a fost de doar 20 t/ha ceea ce rămâne departe față de producțiile din anii anteriori.

Prețurile la pepeni s-au menținut în limite satisfăcătoare până la mijlocul lunii august când piața a suferit un colaps. Ciudat a fost faptul că în piețe prețurile la tarabe se mențineau deși cererea a scăzut considerabil, producătorii astfel neputând comercializa decât o mică parte din produse.

Concluziile sezonului 2010 sunt evidente. Producătorii s-au împărțit în două categorii distincte și anume cei care doresc o siguranță în producție și folosesc răsaduri altoite într-o tehnologie semi-intensivă sau intensivă și cei care doresc o investiție minimă atât referitor la materialul săditor cât și tehnologic, dar care sunt predispuși capriciilor vremii.



Avram Ioan – Periam



Cireap Lucian – Gottlob



„Leader” la mazăre



Leader International S.A. a fost înființată în anul 1994, având ca obiect principal de activitate importul de fructe proaspete.

În anul 2002 a preluat fabrica de conserve Fructus Romaniți și a început activitatea și în acest domeniu. În momentul de față are puncte de desfacere și de producție în județele Constanța, Olt, Teleorman și Dolj.

În ultimii ani, tot mai mare accent s-a pus și pe conserve de mazăre și fasole păstăi. Am întrebat-o, pe D-șoara director, Luminița Vlad, cum vede această ramură

- Ce v-a determinat să investiți în această ramură?
- Comenzile noastre pentru conserve de mazăre au crescut exponențial în ultima perioadă. Pentru satisfacerea pieții era absolut necesară o investiție în acest domeniu. În prezent, capacitatea de prelucrare la mazăre este de 4t/ora.

- Care este secretul creșterii vânzărilor?
- Aș sublinia două lucruri importante. În primul rând, munca echipei comerciale, dar și calitatea produselor. Produsele noastre naturale sunt cunoscute atât pe plan național cât și în toată Europa. Lucrăm numai cu materii prime de clasa I-a care se adaugă și o tehnologie de ultima generație. Materialul săditor îl avem de la ZKI Seminte. Mazărea este produsă, în cea mai mare parte, chiar de firma noastră, iar restul o achiziționăm de la producătorii din zona, pe bază de contracte.

- Cum ați însuma sezonul din 2010?
- În acest sezon ne-am extins la 300 ha de mazăre. Am achiziționat și o a doua combină de recoltat mazăre verde. Toată gama de semințe am primit-o de la ZKI Seminte și tot ei ne-au ajutat cu planul de semănare-recoltare. Am avut 150 ha la Turnu Măgurele (soiurile timpurii) și 150 ha la Caracal (soiurile tardive) lângă sediul fabricii. Se anunță un sezon dificil. Am început semănatul târziu, datorită zăpezilor. Precipitațiile din primăvară au îngreunat mult desfășurarea lucrărilor, dar am reușit să finalizăm lucrările la timp. Datorită precipitațiilor foarte dese am întâmpinat greutăți și la combaterea buruienilor și tratărilor fitosanitare. Prognozele de producții erau între 5000 și 7000 de kg/ha la soiurile Virtus, Favorit și Omega, la soiul Apor chiar și peste, însă datorită ploilor torențiale în perioada de recoltare nu am reușit să recoltăm toată suprafața.

- Care este părerea Dumneavoastră despre firma ZKI și soiurile de mazăre?
- Cu ZKI Seminte am început colaborarea în 2009 când am testat pe aproximativ 20 ha soiurile Favorit și Torda. În urma rezultatelor pozitive obținute, ne-am decis că în 2010 să lucrăm numai cu ZKI Seminte la capitoul de mazăre. Am o imagine cât se poate de pozitivă despre ZKI Seminte, sunt de calitate, cu germinații bune, certificate, conform cerințelor UE, livrările sunt punctuale, se țin de cuvânt și ne stau la dispoziție în orice moment. Deși anul era destul de dificil soiurile m-au convins de capacitatea lor de producție.

- Cum vedeți viitorul?
- Colaborarea va persista și în sezonul următor, la mazăre vom lucra împreună cu siguranță și în 2011, dar probabil o să încercăm o testare la fasole păstăi și la roșii industriale. Vă mulțumim. Sperăm că în viitor colaborarea noastră să ne ajute reciproc la prosperarea celor două firme.

Importanța azotului

Bolile de nutriție la plantele de cultură evidențiază lipsa unuia sau mai multor elemente din sol care sunt indispensabile bunei sănătăți a plantelor, ele fiind preluate prin sistemul radicular. Plantele pentru a fi în plină sănătate trebuie să aibă în sol și sub-sol toate condițiile fizice și chimice ce pot determina solubilizarea elementelor sau fixarea acestora. În cazul carenței de azot vom avea o vegetație mediocră, pipernicită și subdezvoltată. Azotul joacă un rol major în metabolismul plantelor, este un element esențial al fotosintezei, care permite transformarea materiei minerale în țesut vegetal și are un rol important în creșterea vegetativă.

Lipsa azotului duce la deficiențe de creștere, frunzele devin subțiri, verde gălbui, în primele stadii ale carenței, apoi roșiatice, gălbui. Mai multe frunze cu pețiolul acestora îmbătrânesc, diminuându-se vitalitatea plantei, înfloritul și fructificarea. Prima dată carența de azot se manifestă pe frunzele mai bătrâne. Rădăcina plantelor o să fie mai subțire și mai lungă. Azotul se găsește în sol sub formă organică sau minerală. Plantele nu pot absorbi azotul organic. Mineralizarea azotului organic se face prin amonificare și nitrificare. Aceasta transformare este efectuată de către microorganismele prezente în sol.

- Cauze:**
- se manifestă mai ales pe solurile ușoare și nisipoase, sărace în materie organică, acide ce provoacă carențe;
 - excesul de umiditate determină activitatea slabă a bacteriilor din sol (*Azobacter sp.*) asupra descompunerii materiilor organice și nitrificarea azotului;
 - absorbția azotului de către planta se face în funcție de pH. Între valorile pH 6.00 – 8.00 asimilarea este maximă (100%). Peste această limită absorbția azotului începe să scadă drastic.

- Combatere:**
- aplicarea de îngrășăminte azotoase adecvate;
 - pentru creșterea activității bacteriilor din sol se va proceda la drenarea apei la terenurile unde este cazul.

Excesul de azot – în cazul excesului de azot plantele vor fi slabe, cu frunze suculente, lungi și subțiri de culoare verde închis. Excesul de azot reduce rezistența față de boli, dăunători și față de temperaturi oscilante (mai ales față de temperaturi ridicate).

Simptomele de carență și de exces de azot la tomate

Tomatele are mare nevoie față de azot în tot parcursul perioadei de vegetație care se schimbă în funcție de creșterea lăstarilor și legarea fructului.

Perioada critică când tomatele au cea mai mare nevoie de azot este:

- legarea fructului;
- creșterea fructului.

La carența sau la excesul de azot planta răspunde cu dezechilibrare între creșterea (evoluția) vegetativă și generativă. Excesul de azot duce la căderea florilor și la căderea fructelor imediat după legare. Datorită excesului de azot și perioada de vegetație se prelungește.

Carența de azot se manifestă prin:

- problema legarea fructului;
- creșterea fructului și al lăstarului se oprește.

Nivelul azotului afectă și sensibilitatea plantei față de boli.

Simptomele de carență și de exces de azot la ardei

Azotul la ardei are un rol important în creșterea vegetativă și în creșterea mării fructului. Perioada critică când ardeii are cea mai mare nevoie de azot este în perioada de răsad. După această perioadă necesită în tot parcursul perioadei de vegetație o doză optimă.

Excesul de azot se manifestă prin:

- planta crează frunze mari de culoare verde închis;
- lăstarii au internodii lungi;
- căderea fructelor imediat după legare;
- fructele legate rămân mici (nu se dezvoltă mai departe).

Carența de azot se manifestă prin:

- creșterea (dezvoltarea) plantei este moderat;
- tulpină scurtă;
- frunzele inferioare îngălbenesc;
- fructele la umăr sunt înguste;
- pulpă subțire;
- forma fructelor devine ușor curbată

Simptomele de carență și de exces de azot la castraveți

Perioada critică, în administrarea azotului la culturile de castraveți este imediat după înfloritul acestora, în faza de legare a fructelor. De aceea se recomandă cultivarea castraveților pe soluri afânate, slabe în humus și cu posibilitatea de administrare a elementelor nutritive în perioada de vegetație.

Excesul de azot se manifestă prin:

- lăstărirea excesivă a plantelor;
- fructele prezintă goluri în interior.

Carența de azot se manifestă prin:

- îngălbenirea frunzelor începând cu cele din partea inferioară a plantei;
- plantele rămân pitice, nedezvoltate;
- fructele își pierd din fragezime și au culoarea verde-gălbui.

Concluzia este că: doza recomandată de azot este important ca să avem plante și fructe sănătoase.



Simptome de carență de azot la tomate



Simptome de carență de azot la ardei

„Excesul de azot – în cazul excesului de azot plantele vor fi slabe, cu frunze suculente, lungi și subțiri de culoare verde închis. Excesul de azot reduce rezistența față de boli, dăunători și față de temperaturi oscilante (mai ales față de temperaturi ridicate).”

Mici sfaturi pentru depozitarea verzei

„Cele atacate de boli, dăunători sunt necorespunzătoare pentru depozitare. Rezultatele de depozitare sunt mai bune dacă căpășunile sunt curate, sortate”

Unul dintre cele mai importante obiective ale producătorilor de legume este întinderea sezonului de comercializare pe cât posibil. Piața pretinde marfă proaspătă, de calitate, astfel o atenție deosebită trebuie să acordăm depozitării.

Diferitele moduri de depozitare influențează foarte mult durata de depozitare, dar în același timp eficiența depozitării depinde și de calitatea și de caracteristicile verzei cultivate.

Din punctul de vedere a depozitării sunt diferențe mari între soiurile, hibrizii, de varză. Verzele cu perioada de vegetație scurtă (efemere) sunt potrivite numai pentru depozitare temporară, pentru păstrare îndelungată sunt potrivite verzele cu perioadă de vegetație lungă (hibrizii tardivi, semitardivi). Cu cât este mai lungă perioada de vegetație a verzei, cu atât rezistă mai bine la depozitare.

Merită să depozităm doar căpășunile de calitate, lipsite de dăunători, de boli, fără defecte. Cele atacate de boli, dăunători sunt necorespunzătoare pentru depozitare. Rezultatele de depozitare sunt mai bune dacă căpășunile sunt curate, sortate.

Verzele recoltate prea devreme sau prea târziu din cauza supramaturării sau coacerii forțate sunt la fel necorespunzătoare pentru păstrare. Căpășunile compacte, tari, se pot depozita mai eficient decât cele cu structură moale. E bine dacă păstrăm căpășunile cu frunze mai subțiri, compacte, cu formă rotundă.

Rezultatele depozitării depind foarte mult și de locul cultivării, de condițiile climatice și pedologice. Plantele cultivate și provenite din zone bogate în precipitații conțin o cantitate ridicată în apă astfel structura țesuturilor este mai slabă. Pierderile la aceste produse în timpul depozitării sunt mai mari. Căpășunile cultivate pe terenuri joase se pot păstra, depozita mult mai greu.

Pentru o depozitare îndelungată trebuie să acordăm atenție și tehnologiei aplicate, irigații. Verzele destinate depozitării trebuie să le irigăm mai modest, trebuie să evităm excesul de apă.

Doza excesivă de azot la fel poate cauza probleme, în schimb potasiul și fosforul ajută la păstrare.

Un alt aspect important constituie momentul recoltării. Verzele destinate păstrării pot fi culese doar atunci când căpășunile au ajuns la forma și la consistența ce caracterizează soiul sau hibridul.

Modul de depozitare a verzei poate să fie diferit. Cel mai simplu este depozitarea în câmp, dar în aceste cazuri calitatea și pierderile în cursul depozitării sunt influențate foarte mult de condițiile climatice. În câmp cel mai simplu procedeu de depozitare este în siloz. Silozarea produselor se

redușă varza se poate deshidrata, astfel pierde o parte din greutate.

În spațiile acoperite este tot mai răspândită depozitarea în containere. În acest caz un lucru important este ca varza să fie așezată direct în containere minimalizând astfel defecțiunile cauzate de manipulare. Trebuie să avem mare atenție și la așezarea căpășunilor, cotorul nu poate să fie în contact cu căpășunile alăturate fiindcă la punctul de contact se începe putrezirea. Numai căpășunile pot fi în contact, cotoarele trebuie să fie „în aer”.

În unitățile moderne depozitarea se realizează în celule închise unde se reduce concentrația



face pe terenuri bine afânate, ușor accesibile, cu nivelul apei freactice scăzută. O altă metodă de depozitare răspândită mai ales în cazul cantităților mari este depozitarea în prismă. Aerisirea acestor produse se realizează prin gratii de aerisire orizontale și cu ajutorul hornurilor de aerisire. După câteva zile de uscare pe căpășunile de varză se pun paie și după 4-5 zile pe paie se pune un strat de pământ. În spațiile acoperite se poate depozita cu pierderi mai reduse, deoarece putem controla mai ușor temperatura și umiditatea relativă a aerului. Temperatura optimă pentru depozitare este între 0–4,5 °C, iar umiditatea relativă optimă a aerului este de 90–95%. La o temperatură mai ridicată și umiditate mai

de oxigen și se ridică concentrația bioxidului de carbon și a azotului. Pentru rezultate optime recomandăm înainte de recoltare folosirea unui îngrășământ cu un conținut ridicat de potasiu cât și un tratament cu fungicide.

ZKI Zrt în sezonul trecut a început să dezvolte paleta de semințe cu vârzoase, momentan avem hibridi timpurii și semitimpurii de varză, în sezonul următor introducem și hibridi de varză pentru depozitare.

Pentru informații suplimentare despre noutăți vă rugăm contactați inginerii noștri.

Vă dorim succes în producție !

„Pentru informații suplimentare despre noutăți vă rugăm contactați inginerii noștri.”



Primul pas în combatere, recunoașterea bolii

Făinarea ardeiului (Leveillula solanacearum)

În prezent, boala este foarte răspândită atât în culturile protejate cât și în câmp. Atacul se manifestă pe toate organele aeriene, dar în special pe frunze.

Simptome

Primele simptome ale bolii apar pe frunzele bazale sub forma unor pete galbene, de dimensiuni diferite (2-4 cm în diametru), cu contur difuz, vizibile, mai ales pe partea superioară a limbului. Pe fața inferioară a limbului, în dreptul petelor se formează un puf fin, de culoare cenușie - albicioasă, constituit din fructificațiile ciupercii-conidiofori și conidii.



Frunzele atacate, în scurtă vreme, se îngălbenesc în întregime, se zbârcesc, se desprind și cad, din care cauză fructele rămân mici, crapă sau se brunifică. De la frunzele bazale atacul se extinde și la cele din etajele superioare, cu excepția, celor tinere din vârf, ducând, de regulă, la desfrunzirea și uscarea aproape totală a tufelor de ardei și gogoșari.

Ciupercă se propagă în cursul vegetației prin conidii, care sunt răspândite de curenții de aer. Iernarea are loc fie ca miceliu, fie sub formă de peritecii, în resturile de plante rămase pe sol sau sub formă de conidii în culturile protejate.

Multe plante spontane, gazdă pentru această ciupercă contribuie la menținerea și asigurarea sursei de inocul pe parcursul anului.

Temperatura de 25-26 C° și umiditatea relativă de 60-80% reprezintă valori optime pentru germinarea conidiilor și producerea infecției.

Combatere

Se va respecta rotația culturilor evitându-se speciile sensibile (ardeiul și vinetele) și se va proceda la dezinfectarea pământului. După apariția bolii se vor face stropiri prin alternanță cu produse sistemice. În funcție de intensitatea atacului tratamentele se repetă la 10-12 zile. Făinarea se poate combate și cu fungicide de contact.

Făinarea tomatelor (Leveillula solanacearum)

Simptome



Frunzele pe fața superioară, prezintă la început pete de culoare (gălbuie) care se pot uni în condiții favorabile dezvoltării bolii. Pe fața inferioară a limbului, în dreptul petelor se formează o pâslă fină, cenușie-albicioasă, care are aspect făinos, presărat cu puncte brune negricioase.

Datorită atacului are loc îngălbenirea și ofilirea frunzelor în totalitate, fructele de pe plantele puternic atacate rămân mai mici și nu se dezvoltă normal. Ciupercă se transmite de la un an la altul prin peritecii și miceliile din resturile vegetale. Infecțiile sunt realizate de ascospori cât și de conidiile iernate în seră sau nou formate din germinarea acestora rezultă filamente, care pătrund în frunze prin străpungerea directă a epidermei frunzelor. În culturile din sere factorii favorizanți sunt temperaturile cuprinse între 18-24 C° și umiditatea relativă a aerului ce variază între 70-82%.

Combatere

În sere, solarii și câmp se va respecta rotația culturilor (se exclud culturile de ardei și vinete, care pot fi de asemenea atacate de aceeași tulpină) și se va face dezinfectia solului cu fungicide pe bază de cupru (CuSO4-1%) sau din grupa de carboximide. În funcție de intensitatea atacului tratamentele se repetă la 10-12 zile.

La sfârșitul ciclului de cultură, resturile de plante se adună și se ard.

Avem plăcerea de a vă informa, că firma noastră, ZKI Seminte, în perioada

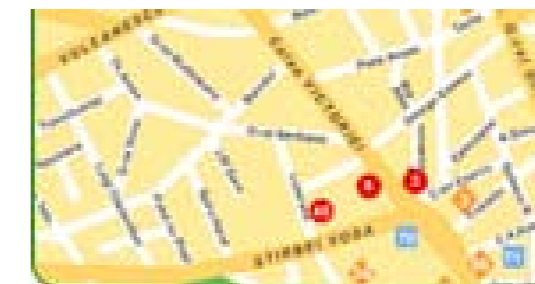
10-14 Noiembrie 2010

va participa la cea de-a 15-a ediție a Târgului internațional de echipamente și produse din domeniul agriculturii și zootehniei -

IndAgra Farm 2010

Cu această ocazie vă invităm să vizitați standul nostru situat în pavilionul 17, stand nr. 89.

Vă așteptăm cu drag.



„La sfârșitul ciclului de cultură, resturile de plante se adună și se ard.”

Informații
de specialitate:

Ing. Panic Cristian
tel.: 0742074377

Ing. Ionescu Catalin
tel.: 0756060752

Ing. Tóth Lajos
tel.: 0756060753

SC. ZKI Semințe SRL.

Str. Calea Armatei Române nr. 42
445100 Carei, Jud. Satu - Mare
Telefon/fax: 0261 - 863055



SEMINȚE