

Karolina F₁



SUPORT PENTRU
O CULTURĂ RENTABILĂ
DE CASTRAVEȚI CORNIȘON

ZKI
INFO
FEBRUARIE



DE CE SĂ ALEGEM HIBRIDUL –
BIHAR F₁?

BONI – IEFTIN ȘI PRODUCTIV

BRILLANT F₁

KAROLINA F₁ – SUPORT
PENTRU O CULTURĂ RENTABILĂ
DE CASTRAVEȚI CORNIȘON

GAMA DE PEPENI GALBENI

LENTUS F₁

VARZĂ TIMPURIE ȘI DE VARĂ

NOUȚATE DE
CONOPIDĂ DIN GAMA ZKI

„VITEAZUL” VITÉZ

BOLILE ȘI DĂUNĂTORII
RĂSADURILOR (PARTEA A II-A)

ROLUL MICROELEMENTELOR



De ce să alegem
hibridul BIHAR F1?

Care sunt calitățile
hibridului Bihar F1!

Hibridul **Bihar F1**, are un sistem radicular și coronament puternic. Datorită sistemului radicular bine dezvoltat folosește excelent apa și nutrițiile din sol. Leagă primele fructe aproape de sol. Are punct pistilar închis, nu este sensibil la mucegăire interioară. Fructele de culoare roșu închis sunt mari, de greutate cuprinsă între 150–250 g, au pulpă groasă și gust dulce. Are un coronament voluminos, acoperă bine fructele împotriva arșitei solare din timpul verii. Are un randament excelent al pulpei, este propus pentru valorificare pe piață și pentru industrializare. Este primul hibrid de gogoșari rezistent la Xanthomonas din gama de produse ZKI.

Fenofaze	Temperatura zilei		Temperatura noptii	Temperatura solului (Celsius)
	Zi cu cer înnorat	Zi cu soare		
Semănare	28–29	28–29	28	28
Germinare	20–21	20–22	18	18
Creșterea răsadurilor	21–23	22–24	18–20	19

Foliaj bogat, fructe sănătoase

Care e tehnologia recomandată
pentru hibridul Bihar F1?

Recomandăm pentru culturi în câmp cu sistem de picurare sau aspersie și administrare în timpul vegetației de substanțe nutritive. Se poate cultiva și în solarii încălzite sau neîncălzite. Tehnologia recomandată în spații protejate este pe două brațe.



Bihar F1 –
Răsaduri sănătoase, producție maximă

Care sunt beneficiile
utilizării hibridului Bihar F1?

Sistemului radicular și coronamentul puternic oferă hibridului o toleranță foarte ridicată la stresul climatic. Are o rezistență ridicată față de temperaturi oscilante. Leagă fructe pe tot parcursul vegetației și nu avortează în condiții de climă extremă. Datorită foliajului, coronamentului voluminos acoperitor, nu este sensibil la arșiță solară.

Rezistență excelentă
împotriva bacteriilor!

Producătorii dacă vor să aibă un rezultat apreciabil au nevoie de un hibrid rezistent față de Xanthomonas așa cum este **Bihar F1**. Datorită acestei rezistențe putem reduce tratamentele fitosanitare, astfel producem alimente sănătoase, folosim tehnologii de cultivare care protejează mediul și nu în ultimul rând economisim la cheltuieli. Prin eliminarea acestei boli, producătorul v-a avea o producție sigură și prognostizabilă.

Creșterea răsadurilor

Ardeiul este o plantă care necesită temperaturi ridicate. În perioada de creștere a răsadurilor ne-



Productivitate ridicată

cesită următoarele temperaturi: La plantare este recomandat să folosim răsaduri cu 6–8 frunze, cu sistem radicular dens de culoare albă.

Verigi tehnologice în creșterea
răsadurilor!

- Cultivarea hibridului **Bihar F1** este recomandată prin răsad.
- La creșterea răsadurilor se folosesc cuburi nutritive (ghiveci nutritive) cu mărime de 4x4. O densitate mai mare cauzează o alungire a răsadului, datorită căreia centrul de greutate a plantei va fi plasat mai înalt, drept urmare în cazul unui vânt mai puternic plantele încărcate cad, astfel fructele care au fost protejate de coronamentul voluminos vor fi expuse la arșiță solară.
- Înainte de plantare răsadurile se călesc. Astfel:
 - reducerea dozei de apă cu 2–3 zile înainte de plantare;
 - punerea treptată a răsadurilor la lumină solară directă;
 - aerisire regulată;
 - menținerea unei temperaturi mai scăzute;
 - stropirea răsadurilor cu substanțe care reduc evaporația.
- Ne este recomandat să lăsăm răsadurile mai mult de 1–2 ore neplântate. În timpul plantării rădăcina răsadului nu poate să aibă contact cu lumina solară
- La plantare se folosesc numai răsaduri cu sistem radicular sănătos.

Pentru siguranță este recomandat să creștem întotdeauna cu 10% mai multe răsaduri.

Cultură

Hibridul este recomandat pentru cultivarea intensivă, în rânduri duble. Plantarea se face după schema: 80+50x40 (distanța între rândurile duble+distanța între cele 2 rânduri apropiate x distanța între plante pe rând). Densitatea recomandată este de aproximativ 50 000 plante/ha.

Substanțe nutritive

După plantare este recomandat fertilizarea cu fosfor și potasiu (Ferticare 1 sau Ferticare S) în concentrație de 0,2%.

După înrădăcinare și până înainte de recoltare cu 2 săptămâni este recomandat N:K în raport de 1:1,1.



Producție mărită la culturile protejate în cordon



Varianta 1

A. Ferticare III.	40 kg/ha
B. CaNO ₃ :	40 kg/ha

Varianta 2

A. Ferticare I.	48 kg/ha
B. Ca NO ₃ :	31 kg/ha

Cu două săptămâni înainte de recoltă N:K în raport de 1:1,2.

A. Ferticare I.	68 kg/ha
B. Ca NO ₃ :	24 kg/ha

După prima recoltare la solicitare maximă este recomandat N:K în raport de 1:1,4.

A. Ferticare III.	75 kg/ha
B. CaNO ₃ :	36 kg/ha

Tratamentul trebuie efectuat de 2–3 ori pe săptămână. După dezvoltarea fructului trebuie administrată o doză mai mare din potasiu decât din azot.

Rezistență la Xanthomonas =
plante sănătoase

**Colectivul ZKI
vă dorește
și în sezonul
2011 succes
în producție și
recolte bogate!**

BONI – leftin și productiv



Fructe atregătoare

În condițiile de criză economică producătorii de legume trebuie să ia decizia: intră în circuit, mărește investiția și încearcă o cultură cât mai intensivă în vederea unui profit superior sau încercă să minimalizeze investițiile realizând profitul și din venituri puțin mai modeste.

Pentru varianta a doua la culturi de ardei alegerea optimă este soiul **Boni**. Cu acest soi aveți toate șansele să obțineți o cultură productivă cu o investiție minimă.

Este un soi de ardei gras, de tip blocky, cu creștere nedeterminată, tradițional, destinat cultivării în câmp liber în condiții extensive sau semiintensive.

Boni se remarcă printr-o rezistență generală bună față de factorii de stres. Tolerază bine variațiile de temperatură, secetă și arșița solară. Rezistent la VMT (virusul mozaicului tutunului).

Este un soi stabil, cu fructe uniforme, pe toată perioada de vegetație. Fructele sunt de tip blocky, cu 3-4 lobi, cărnoase, dulci. Sunt de 8-10 cm lungime și 7-8 cm lățime de 140-160 gr.

Densitatea recomandată este 7 plante/m². Producțiile medii obținute sunt în jur de 45 t/ha.

Soiul nu are pretenții la îngrășăminte solubile, folie mulci sau picurare. Printr-o simplă fertilizare de bază și o doză de azot la plantare soiul este asigurat cu substanțe nutritive. În caz fericit se poate cultiva și fără irigare însă 2-3 udări prin aspersie sau inundare acoperă cu siguranță necesitățile plantei.

Vă dorim succes în producție!

BRILLANT F1

În gama de produse ZKI își are locul un ardei gras de "tip blocky", **Brillant F1**, care se pretează pentru a fi cultivat, cu un maxim de producție, atât în spații protejate cât și în câmp liber. **Brillant F1** e un ardei care nu are cerințe exagerate față de condițiile de sol sau cele climatice, cu o excelentă capacitate de adaptare față de particularitățile tehnologice.

Culturile de **Brillant F1** nu au avut pierderi de producție în sezonul anterior deși diferențele de temperaturi de la o regiune la alta au fost semnificative, demonstrând astfel că e un hibrid perfect adaptat pentru condițiile din România. Vă prezentăm mai jos o cultură în câmp, de **Brillant F1**, din localitatea Fierbinții de Târg, jud. Ialomița, înființat de domnul Nemes Petre:

Când ați înființat cultura?

O parte am înființat la începutul, iar o altă parte la mijlocul lunii mai.



Agrilul vă asigură timpuietatea în condiții de câmp

De ce acest decalaj?

Păi, am decalat plantarea dintr-un motiv simplu și anume cultura care am plantat-o mai timpuriu am înființat-o la tunel acoperit cu agril ca să o feresc de vreun îngheț târziu de primăvară care poate surveni oricând în prima decadă a lunii mai și astfel îmi asigur și timpuietatea produselor.

Cum s-a prezentat cultura după înființare?

Nu am avut probleme mai ales că am aplicat și tehnologie. Pe lângă agril, am folosit și picurare la toată cultura și am administrat după posibilități și îngrășăminte solubile. Am fost foarte

surprins de rezistența Brillantului față de boli. Singurul inconvenient a fost fluctuațiile mari de temperatură chiar și spre sfârșitul lunii mai.

Când ați început recoltarea?

Cultura la tunel evident a fost mult mai timpurie, undeva de prin 25 iunie am început recoltarea. Ardeii erau foarte frumoși cu o greutate medie de 180-200 g, culoare albă și o pulpă groasă și gustoasă. Sincer când am ieșit la piață nu îmi puteai da seama dacă sunt recoltați din câmp sau din solar. Datorită grosimii pulpei nu am avut pierderi în urma transportului.

Ați întâmpinat probleme în timpul verii?

Categoric NU! Deși a fost o vară când soarele nu încălzea treptat, ci pur și simplu ardea imediat după răsărire, cultura de ardei a produs și am putut recolta constant. Nu am observat flori sau fructe avortate din cauza căldurii, plus de asta planta era robustă, cu rădăcini puternice și își dezvoltă un foliaj bogat ce oferea protecție bună în timpul arșițelor de vară.

Cum ați încheiat sezonul cu Brilliant F1?

Eu am fost foarte mulțumit de producție și de calitatea ardeilor, implicit de profitul frumos de pe urma comercializării produselor pe piață. În concluzie **Brillant F1** este un ardei gras, nu foarte pretențios față de condițiile de cultură și care nu dezamăgește în cultură.

Brillant F1:
marfa frumoasă
are întotdeauna
trecere și preț bun!



Raport plantă –
fruct echilibrat



Protecția agrilului

KAROLINA F1: suport pentru o cultură rentabilă de castraveți cornison

**Eficacitate
maximă + calitate +
cheltueli minime =
Karolina F1**

*Cultură comparativă
puternic infestată cu mană*



Pentru cei care produc în solarii de mică înălțime cu o lungime de peste 30 m sau în câmp liber, este recomandat să aleagă un hibrid cu rezistență sporită la Peronospora (mană). Din acest punct de vedere **Karolina F1** este alegerea perfectă. În condițiile anului 2010 cu precipitații multe și cu luminozitate redusă, această rezistență și-a manifestat eficient la maxim. Deși această rezistență este un element principal, nu este suficientă pentru garantarea culturii dorite, la **Karolina F1** este completată de o capacitate bună de producție și o calitate ireproșabilă a fructelor.

Karolina F1 este cel mai recent rod al procesului de ameliorare din laboratoarele ZKI. Se mândrește cu o timpurietate remarcabilă o fructificare echilibrată pe tot parcursul perioadei de vegetație o producție totală la nivelul ultimelor cerințe și rezistența sporită la mană. Foliajul rezistent de o dezvoltare medie suportă bine condițiile de stres. Planta nu avortează fructele chiar la călduri excesive.



Fructificare excelentă la Karolina F1

Fructele sunt tari, ferme, rezistente la transport, nesensibile la stafidire sau pierderea apei, crocante chiar și după prelucrare. Uniformitatea castravețelor se caracterizează de la începutul intrării în fructificație. Contrar cu majoritatea

hibridilor din comerț, la **Karolina F1**, deja și primele fructe păstrează raportul standard de lungime-lățime. Fructele de culoare verde închis se inseră de tulpină, cu pețiol lung, care permite recoltarea din ciorchine a fructelor mari, fără ca cele în creștere să fie afectate.

Atât în condiții protejate cât și câmp liber lăstărirea laterală este continuă cu lăstari scurți și puternici. După îndepărtarea primilor 4-5 lăstari, lucrările manuale se reduc, rezumându-se doar la dirijarea brațului principal. Acest lucru poate duce la economisire semnificativă pe parcursul perioadei de vegetație.

Altă reducere de investiție se obține datorită rezistenței la mană. Pe această latură se poate economisi cel puțin 15-30% din tratamentele fitosanitare, având în vedere că apărarea împotriva manei este cel mai dificil și costisitor tratament. Folosind **Karolina F1** tratamentele sunt mai rare și se poate folosi substanțe mai ieftine.

Reducerea de investiție se continuă și la fertilizare. Datorită rădăcinii agresive și bine dezvoltate care pătrund adânc în sol, preluarea substanțelor nutritive se face cu ușurință, ceea ce duce la o reducere a necesarului de îngrășămintă. Față de hibridii obișnuiți, la **Karolina F1** se poate folosi o doză de îngrășămintă cu 15-20% mai mică. La 1000 de litri de apă de irigație este suficient 1-1,2 kg de fertilizant.



Trăsăturile hibridului Karolina F1

1. Rezistența sporită față de mană și virusul mozaic al castravețelor.
2. Extratimpurietate.
3. Productibilitate bună.
4. Culoare și formă atractivă în toate categoriile de mărime.
5. Coaja fructelor mai puternică => rezistență la transport și ofilire.
6. Păstrarea bună în timp, rămâne crocant și după prelucrare.
7. Datorită lăstarilor laterali puternici, dar scurți, necesită lucrări mai puține în vegetație.
8. Rădăcina puternică => investiție mai puțină în îngrășămintă.
9. Recomandat pentru spații protejate ciclu 1, 2 și câmp liber.

Internoduri scurte, fructificare în ciorchine

Productivitate Karolina F1

Pe baza acestor caracteristici putem afirma cu fermitate, că hibridul Karolina F1 este o alegere perfectă pentru cei care doresc să aibă o cultură stabilă cu productivitate mare și cu investiții minime.

Gama de pepeni galbeni



Brennus F1

Brennus F1

Hibrid timpuriu cu excelente calități de depozitare și gust inedit!



Brennus F1 hibrid de pepeni galbeni, tip Cantalup, ce prezintă următoarele caracteristici:

- **coacere timpurie (65-68 zile), cu raport mare de producție la primele recoltări**
- capacitate bună de fructificare
- vrej robust și rezistent
- toleranță bună față de boli și dăunători
- **dinamica coacerii echilibrată**
- fructele de mărimea 1,2–1,5 kg
- coaja fructelor e puternic cerată, la coacere de culoare galben-pai și brazde verzui
- **capacitate excelentă de păstrare și transport**
- pulpa de culoare portocaliu, cu conținut ridicat de zahăr
- **gust și arome inedite**
- se pretează pentru culturi în spații protejate sau câmp liber

Brennus F1 e recomandat în primul rând producătorilor care în condiții de cultura intensivă doresc:

- **un produs cu aspect extern și intern plăcut, capacitate bună de păstrare**
- **o cultură timpurie și producție ridicată**

ZKI 5832 F1

Nostalgia aromei și gustului din trecut!

ZKI 5832 F1

hibrid de pepeni galbeni, tip Galia, care prezintă:

- coacere timpurie (62–65 zile)
- vrej robust, cu frunze de culoare verde închis și rezistente
- capacitate bună de regenerare
- coaja cerată, la maturitate de culoare galben-pai
- gust și arome inedite
- pulpa de culoare alb-verzuie, conținut ridicat de zahăr, zemos și plăcut parfumat
- fructele de 1–1,3 kg
- capacitate de păstrare excelentă
- în culturi din câmp prezintă toleranță mărită față de Măna
- se pretează pentru culturi atât în spații protejate cât și în câmp

ZKI 5832 F1 este recomandat producătorilor care doresc să comercializeze un pepene atractiv vizual, combinat cu un parfum îmbietor și un gust excelent!

Topaz

Timpurietate coroborat cu productivitate și un gust inedit!

Topaz, soi de pepeni galbeni, tip Galia, care se remarcă prin:

- **soi extratimpuriu (62 zile)**
- material semincer de mare stabilitate genetică
- fructele rotunde, cerate, de 1,3–1,5kg în medie
- coaja la coacere de culoare galbuie
- pulpă alb-verzuie, zemoasă, gust echilibrat
- creștere moderată, capacitate bună de regenerare
- rezistență generală bună împotriva bolilor
- **capacitate mare de producție**
- recomandat producătorilor care comercializează producția imediat
- se recomandă în culturi intensive sau extensive în câmp

Soiul **Topaz** îl recomandăm în primul rând producătorilor care doresc recolte timpurii cu investiții reduse.



LENTUS F1

În urma cercetărilor efectuate de firma ZKI Seminte SRL, pentru a satisface cerințele producătorilor, în sezonul 2011 a creat un nou hibrid extratimpuriu. Hibridul **Lentus F1** se caracterizează prin timpurietate, calitate și rezistență.

Un element important pe lângă calitate și timpurietate (care asigură un profit considerabil în timp cât mai scurt) este **rezistența generală**. Pentru a contrabalansa condițiile meteorologice tot mai vitrege sunt tot mai căutați hibridii timpurii, dar totodată și rezistenți la aceste condiții.

Lentus F1 este un hibrid de pepene extratimpuriu (perioada de vegetație 62-65 de zile) de tip crimson, cu o capacitate de producție ridicată. Are o creștere viguroasă cu un foliaj foarte bine dezvoltat și din acest motiv fructele nu prezintă defecțiuni la arșița solară. Datorită dimensiunilor echilibrate (7–9 kg) este excelent pentru lanțuri de magazine și pentru export. Pulpa este compactă, de culoare roșu închis cu un conținut ridicat în zahăr. Capacitate excelentă de păstrare atât în câmp cât și în depozite. Datorită pulpei compacte și fermității coajei rezistă bine la transport. Capacitate bună de regenerare. Fruc-

tifică foarte bine și are o rată de producție foarte ridicată la prima recoltare. Cultivarea este indicată în condiții intensive și semiintensive dar rezultate bune s-au obținut și în condiții extensive. Are o toleranță sporită față de boli. Datorită acestei toleranțe și a foliajului bine dezvoltat se reduc cheltuielile fitosanitare.

Acest produs este destinat producătorilor, în condiții intensive sau extensive, pentru care contează timpurietatea și siguranța dată de rezistența generală a plantei.

Vă dorim succes în producție!



ZKI 5832 F1



Varză timpurie și de vară

În speranța unei colaborări cât mai fructuoase vă dorim succes în producție!

În ultimii ani producerea legumelor în câmp liber a avut mult de suferit din cauza capriciilor climatice, dar mai ales au avut de suferit culturile extratimpurii sau timpurii. În această categorie intră și culturile de varză, care în 2010 au suferit din cauza precipitațiilor abundente de primăvară și apoi din cauza lipsei acestora pe timpul verii. Pe lângă factorii climatici de diminuare semnificativă a producțiilor, mai intervine, inevitabil și factorul uman. Numai cine nu muncește nu greșește. De aceea e foarte important să știm ce soiuri, hibrizi să alegem și să o facem conștientizând că nu putem forța „mâna naturii” și fiecare cultură are ciclul ei de semănat, de plantat, de vegetație și de recoltare.

În speranța că sfaturile noastre vă vor fi de folos în deciziile luate cu referință la culturile de varză, vă prezentăm sortimentul ZKI din acest domeniu.

Posibilitatea de achiziționare de produse proaspete pe tot parcursul anului determină faptul că cerința de astfel de produse este continuă. Perioada critică din punct de vedere al ofertei este primăvara, când produsele din depozite sunt spre sfârșite, iar produsele „noi”, proaspete încă nu se pot recolta. De aceea ZKI a dezvoltat hibridul de varză **Hornet F1**, un hibrid extratimpuriu, cu o perioadă de vegetație de 51–53 zile de la plantare, fiind unul dintre cei mai timpurii hibrizi de varză de pe piață.



Caracteristicile de piață a lui **Hornet F1** sunt: căpățâna rotundă, densă formată din frunze



subțiri, cotor scurt. Frunzele bazale apără bine căpățâna. Nu e predispus la putezire. Căpățâna de culoare verde deschis ce amintește de fragezimea primăverii.

Hornet F1 este un hibrid vegetativ, astfel încât nu necesită tehnologie intensivă de aprovizionare cu substanțe nutritive. Datorită sistemului radicular bine dezvoltat, suportă bine frigul din perioada de primăvară. Nu e predispus să genereze tijă florală din cauza stresului tehnologic sau climatic. Fiind vorba de o varză destinată consumării în stare proaspătă, vă recomandăm să aveți în vedere perioada de vegetație, pentru că după ce căpățâna a atins acest stadiu trebuie neapărat recoltată. Datorită faptului că este vegetativă și puterea de creștere este mare, riscul de crăpare a căpățânii e mare după acest interval.

Recomandăm:

- **în solarii reci:** plantarea între 15–28 februarie
- **în câmp liber (la tunel acoperit cu agril):** 15–30 martie
- **în câmp liber:** 1–15 aprilie

Schema de plantare pentru **Hornet F1** este de 40x50 cm, dar se poate și în schemă de 40x40. Căpățânile sunt uniforme la recoltare 0,8–1,2 kg. Coacerea în același moment este un avantaj pentru producătorii care vor să valorifice terenul și pentru ciclul 2 de cultură, vară.

În perioada de vară există riscul ca oferta să depășească cererea de produse. În acest caz prețurile scad vertiginos și astfel eforturile depuse de către producători devin neprofitabile. Pentru eliminarea acestui risc ZKI vă propune hibridul de varză **Zeus F1**.

Zeus F1 deține o particularitate unică și anume faptul că căpățâna este formată la 60 de zile și se poate recolta, având cca 1–1,1 kg; dar se poate ține în câmp până spre 90 de zile când căpățâna atinge greutatea de 1,5–2 kg, fără riscul de pierdere din producție din cauza crăpării căpățânii. Astfel aveți perioada de câteva săptămâni când puteți jongla cu cererea și oferta de pe piață, asigurându-vă un profit maxim.

Caracteristicile hibridului ar fi pe lângă cele mai sus menționate: culoarea verde deschis, căpățâna rotundă, densă.

Recomandăm:

- **în câmp:** cu plantare din 15 martie la tunel acoperit cu agril
- **în câmp:** cu plantare la începutul lunii aprilie când a trecut riscul brumelor de primăvară
- **în câmp (ciclu 2):** plantare la începutul lunii august pentru recoltare toamnă.



Zeus F1



Rădăcină Hornet F1 (dreapta) – rădăcină control (stânga)



HORNET F1

CONTROL

Noutate de conopidă din gama ZKI

UBAC F1 – Hibrid de conopida cu inflorescență albă cu protecție sigură.

În urma cercetărilor recente firma Zki sa luat decizia să scoate pe piață o nouă gamă, gama vârzoasă. Pe parcursul testărilor, și acum ca și întodeauna, am avut în vedere să obținem un produs care corespunde cerințelor pieții. Pentru ca această investiție să fie rentabilă, noul produs trebuie să fie dotat cu trăsături care asigură poziția de leader pe timp îndelungat în segmentul adecvat. La fel trebuie asigurat și condițiile în care acest hibrid poate să-și păstreze în timp calitățile, respectiv puritatea liniilor din care sau obținut.

Hibridul **Ubac F1** face parte din grupa semitimpurie care se remarcă prin calitatea inflorescenței. Perioada de vegetație este aproximativ 75–80 zile, perioada care este valabil și în condițiile extreme. Perioadele de plantat sunt primăvara și toamna astfel recoltate se obțin în luniile mai – iunie respectiv septembrie – octombrie.

Punctul forte a hibridului este capacitatea de a produce inflorescențe uniforme. Greutatea de 1,3–1,5 kg este dată de compactitatea inflorescențelor. Frunzele cerate și erecte protejează partea consumabilă până la sfârșitul perioadei de vegetație. Frunzele interioare acoperă bine in-



Structura inflorescenței este densă

florescența fină de culoare albă până la recoltare. La maturitate frunzele marginale se ofilesc astfel devinind astfel evident ordinea de recoltare.

Creșterea energică, tulpina lungă și poziționarea inflorescenței mai ridicată sunt trăsături preferate de producător. Cu toate acestea **Ubac F1** rezistă foarte bine la cădere având tulpina groasă și puternică. Datorită radicației agresive se poate cultiva și în condițiile mai puțin favorabile.

Hibridul **Ubac F1** datorită creșterii puternice și a frunzelor erecte folosește bine terenul putând fi cultivat cu o densitate relativ mare. Inflorescențele sunt destinate atât pentru vânzare în piață cât și pentru prelucrare.

Profitați de avantajele hibridului **Ubac F1** de la ZKI Semințe și cultivați conopidă începând din primăvara devreme până toamna târzie.

Maturitatea inflorescenței este evidentă

„Viteazul” VITÉZ F1

Problema veșnică a producătorilor pentru piață internă este varietatea mărfii. Cu cât este standul mai „larg”, șansa de a servi cliențului este mai mare. Pe lângă asigurarea varietății de legume un producător inteligent are în vedere și perioadele în care vinde un anumit produs. El trebuie să fie prezent pe piață săptămânal pentru a nu-și pierde clienții. Având în vedere că lanțurile de magazine au portofoliu tot mai larg, gama de legume e disponibilă tot timpul anului, aceasta „luptă” pentru client este mult îngreunată pentru producătorii mici.

Totuși există câteva tipuri de produse din gama legumelor care pot fi găsite la standurile micilor fermieri aproape permanent, cartofii, unele varzoase și cu o alegere potrivită ceapa.

Ce înseamnă o alegere potrivită? Ce trebuie să urmărim când alegem soiul sau hibridul de ceapă pe care dorim să cultivăm?

La ceapă poate cel mai important lucru este capacitatea de păstrare. Ceapa poate fi vândută nu numai la recoltare în lunile august, septembrie rareori octombrie și noiembrie. Un soi bine ales se păstrează fără pierderi chiar și până la sfârșitul lunii mai. Soiul **Vitez F1** datorită procentajului de substanță uscată de peste 10% se păstrează până primăvara târziu fără pierderi semnificative.

Alte trăsături importante sunt timpurietatea și uniformitatea bulbilor. Soiul **Vitez F1** semănat primăvara devreme se poate recolta deja la ju-

mătatea lunii august sau în anii secetoși chiar puțin mai repede. Bulbii sunt de mărime medie, uniformi, bine acoperiți cu solzi protectori de culoare arămie și formă sferică puțin turtită. Datorită solzilor chitizați, care formează un strat dublu, se pot recolta și mecanic fără ca bulbii să fie afectați sau dezveliți.

Este o alegere perfectă și pentru producătorii mari care lucrează pentru export sau lanțuri de magazine. Pe lângă faptul că soiul corespunde în totalitate mecanizării (semănat, recoltat, ambalat etc.) rezistă bine la transport și manipulat. Comparativ cu hibridii cu creștere rapidă, care acumulează o cantitate însemnată de apă și la transport sau în depozite la o mică presare deja bălțește apa dedesubtul grămezii, la soiul **Vitez** acest lucru nu se întâmplă. Nu are nevoie de sortări periodice frecvente.

În concluzie: necesită lucrări minime manuale în depozite și avantajul pentru producătorii mari este faptul că poate livra marfa în decursul mai multor luni având posibilitatea de a jongla cu prețul mărfii.



Optați și D-voastră pentru soiul Vitez!



Bolile și dăunătorii răsadurilor (partea a II-a)

„Întotdeauna citiți și utilizați produsul (pesticidul) conform indicațiilor de pe etichetă!”

Cele mai frecvente boli care apar imediat după răsărire sunt: căderea sau putregaiul plantelor, putrezirea sau înnegrirea rădăcinilor, mana, făinarea, fuzarioza. Aceste boli sunt provocate de ciuperci de sol, cele mai frecvent întâlnite sunt *Rhizoctonia solani*, *Fusarium spp.* și *Pythium debaryanum*.

Căderea sau putregaiul plântuțelor este provocat de ciuperca *Pythium debaryanum*, care este ciuperca cea mai frecventă și cea mai păgubitoare care afectează producerea de răsaduri, ea fiind comună pentru cele mai importante specii legumicole înmulțite prin răsad (tomate, castraveți, vinete, varză, ardei).

Plântuțele atacate se ofilesc, se putrezesc la bază, tulpina și rădăcina sunt subțiate ca un fir de ață neagră. Datorită pierii plântuțelor pe stratul de răsad apar goluri. Infecția începe totdeauna din sol, unde trăiește ciuperca.

Factorii care favorizează apariția bolii sunt: **temperatura** prea scăzută, față de pretenția fiecărei specii legumicole și/sau udatul prea des.

Dacă vrem ca această boală să nu apară este obligatoriu dezinfectia amestecului în care se produce răsadul, folosind următoarele produse: Previcur, Proplant, Folpan, Captadin, Zeama Bordeaux. Tratatamentul trebuie continuat și după semănat, la răsărire și repicarea răsadurilor, stropind patul germinativ. Înainte de plantatul răsadului cu 2–3 zile, se execută un nou tratament cu aceleași produse. Dacă boala totuși apare se elimină plantele distruse, concomitent se execută un tratament chimic, se asigură o aerisire corespunzătoare și o temperatură optimă. Pe golurile, unde plântuțele au fost distruse de boală, se recomandă o dezinfecție folosind praf de var.

Alte boli care apar în faza de răsad sunt **putrezirea sau înnegrirea rădăcinilor, mana**. Aceste boli se tratează cu același produse care se folosesc și la combaterea căderii plântuțelor.

Făinarea este o altă boală care poate să apară. Tratatamentul se execută la apariția bolii folosind unul din produse care au substanța activă sulf, propiconazol.

Pe lângă boli, dăunătorii pot produce pagube importante răsadurilor. Coropișnița este cel mai frecvent dăunător și cel mai periculos.



Bacterioză provocată de umiditatea relativă ridicată a aerului



Căderea plântuțelor înainte de repicare (Phyitium A.)

Se combate cu Sintogril, Grilosin. Aceste produse se împrăștie pe sol și se încorporează la 2–3 cm adâncime. **Păduchii de frunze și musculița albă** se combat la apariție, folosind produse cu substanță activă: pirimifos metil, tiaclopid, imidaclopid+delmetrin.

La apariție se combate și **melcul fără cochilie** (limaxul cenușiu) folosind produse cu substanța activă metaldehidă, metiocarb, împrăștiate pe sol, de regulă seara, fără încorporare.

Pentru a obține răsaduri cât mai sănătoase și rezistente la boli și dăunători se folosesc biostimulatorii. Înainte de plantare, cu 2–3 zile, se recomandă să udăm stratul cu o soluție biostimulator care favorizează dezvoltarea rapidă a rădăcinilor și o prindere totală a plantelor.

Rolul microelementelor

Microelementele sunt prezente în cantități mici în țesuturile plantelor. Prezența lor este însă absolut necesară. Ele intervin în metabolismul general, în creșterea și dezvoltarea plantelor și în procesele de imunitate. Dintre microelementele cele mai importante sunt: **Zinc (Zn), Cupru (Cu), Fier (Fe), Bor (B), Mangan (Mn), Molibden (Mb)**.

Zinc (Zn)

Zincul are rol în sinteza clorofilei, creșterea plantelor, sporirea rezistenței la secetă și ger, în fecundare, în fixarea azotului de către leguminoase. Lipsa de zinc se manifestă pe cernoziom și soluri alcaline cu pH de 7,8, pe soluri reci cu exces de umiditate și cu temperaturi scăzute. (Vezi poza 5)

Cupru (Cu)

Cuprul este esențial tuturor plantelor și are rol în formarea clorofilei, în germinarea semințelor, în sporirea rezistenței la secetă și în aprovizionarea cu apă. Lipsa cuprului în plantă se manifestă prin ofilirea frunzelor tinere la cartofi, ofilirea frunzelor la salată. (Vezi poza 2③)

Fier (Fe)

Fierul este utilizat de plante sub formă de săruri feroase și ferice. Fierul influențează fotosinteza, fosforilarea oxidativă și metabolismul azotului, catalizează biosinteza pigmentilor clorofilieni și carotenoizi. Lipsa lui provoacă îngălbenirea și albirea frunzelor tinere. Este prezent în cantitate mare în spanac. (Vezi poza 6)

Bor (B)

Are un rol fiziologic multiplu, participând în metabolismul plantei. Borul stimulează creșterea și dezvoltarea plantelor și în special al rădăcinilor și tulpinilor precum și fecundarea florilor. El se află în cantități mari la sfeclă, ridichi. Insuficiența lui în nutriție provoacă cloroză, răsucirea și deformarea frunzelor superioare, oprirea proceselor de creștere și dezvoltare, apariția de pete brune sau negre în interiorul fructelor. Lipsa lui produce pagube mari la sfeclă, conopidă. (Vezi poza 4)

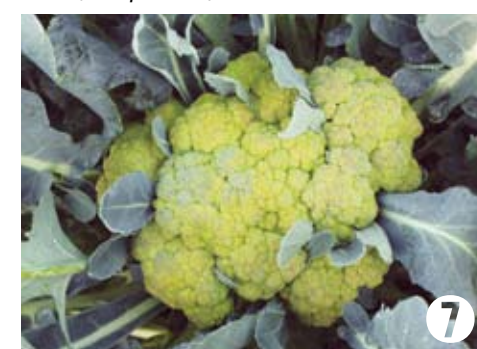
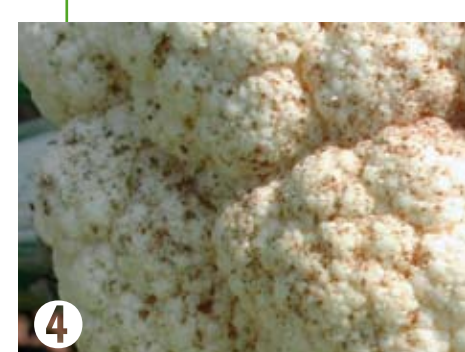
Mangan (Mn)

Manganul este necesar pentru reducerea nitraților. Manganul are rol stimulator în creșterea plantelor, în formarea florilor. Simptomele de carență la dicotiledonate apar sub formă de cloroză la frunzele tinere, între nervuri, spre deosebire

de carența fierului care apare pe toată frunza sau carența de magneziu care apare pe frunzele bătrâne. Lipsa manganului provoacă pierderi mari la spanac, fasole, cartof, mazăre. Apar pete galbene pe frunzele de sfeclă. Excesul de mangan produce efecte toxice și se manifestă sub formă de pete brune, care apar pe frunzele mai bătrâne. Plante indicatoare ale excesului de mangan sunt: varza, conopida, tomatele, porumbul. La aceste specii sunt afectate rădăcinile, care se brunifică și pe frunze apar pete necrotice. (Vezi poza 7)

Molibden (Mb)

Mărește cantitatea de azot fixat biologic la leguminoase și asigură utilizarea completă a azotului de către plante. Lipsa de molibden afectează în special conopida, tomatele, salata, spanacul, pepenele, dovleacul. Molibdenul este foarte important la conopidă. Cu adăugarea molibdenului se poate mări rezistența conopidei față de temperaturi scăzute. Când se dă prea mult azot în primele faze de vegetație și apare un fenomen fitotoxic trebuie intervenit cu stropiri pe baza de molibden. (Vezi poza 1)



Ofilirea vasculară



Simptome pe răsaduri necălite imediat după plantare



Bihar F1



DE CE SĂ ALEGEM HIBRIDUL!

În speranța că sfaturile noastre vă sunt de folos și veți fi alături de noi și în sezoanele următoare, colectivul ZKI Semințe vă urează:

Culturi bogate!

Tot pe această cale vă informăm că următoarea editie a revistei ZKI Info va apărea în luna Octombrie 2011! Vă mulțumim!

Ing. Panic Cristian

Tel.: 0742074377

Ing. Ionescu Catalin

Tel.: 0756060752

Ing. Tóth Lajos

Tel.: 0756060753



SEMINȚE

SC. ZKI Semințe SRL.

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

Telefon/fax: 0261-863055