



www.amsem.ro

Info AMSEM

Semințe și Material Săditor

Anul XV, Numărul 8, Septembrie 2013, Preț 10 lei

ISSN 2068-6862



YUNTA[®]
QUATTRO

Protecție avansată
pentru semințele de
cereale.
Chiar din prima zi.



Asociația Amelioratorilor, Producătorilor
și a Comercianților de Samanță și Material Săditor
din România

Membra a



150 Years
Science For A Better Life

mai mult decât pachete ...

SOLUȚII !

AgroCredit



Program PROCERA

- Dobândă zero
- Îngrășăminte solide
- Primă suplimentară
- Livrare gratuită
- Asigurare gratuită
- Consultanță tehnică
- Extra bonusuri
- Desfacerea producției
- Cele mai bune prețuri

**www.agrocredit.info****0757.010.710**

Programul **AgroCredit** susține fermierii români prin asigurarea inputurilor necesare desfășurării activităților agricole - pachete tehnologice de calitate - și garantând totodată desfacerea producției obținute. Principiul de funcționare se bazează pe un schimb de produse între PROCERA și Fermier: participanții la acest program primesc credit din partea firmei Procera în produse, urmând a restitui creditul din recolta obținută.

Patrimoniul genetic și importanța lui

Dr. ing. Costel Vinătoru
SCDL Buzău

O istorioară populară veche ne relatează o situație grea, prin care a trecut poporul: cândva, în trecutul îndepărtat, a fost un an total nefavorabil pentru agricultură, care a generat o foamete atât de mare, încât oamenii au consumat și semințele oprite pentru semănat. Astfel, au reușit să treacă peste iarnă, dar ce folos, că nu mai aveau sămânța pentru semănat.

Văzând această situație grea, gospodarii au mers la un bătrân înțelept, pentru a-i cere sfatul. Înțeleptul i-a sfătuit să nu mai are ogoarele, ci numai drumurile pe care să le îngrijească. Oamenii au ascultat de sfatul bătrânului și au obținut o recoltă bună, deoarece pe aceste drumuri s-au transportat recoltele în anii anteriori și au căzut multe semințe. Așa au reușit acei năpăstuiți să nu-și piardă sămânța și speciile de cultură.

Patrimoniul genetic, lăsat de izbeliște

Astăzi, și noi avem o problemă, ori nu mai avem înțelepți, ori îi ignorăm sau nu mai ascultăm de ei. Patrimoniul genetic autohton național este lăsat de izbeliște, la discreția oricui dorește să devină proprietar al acestuia sau prin ignorare să piară pentru totdeauna.

Așa cum patrimoniul național istoric este inventariat, conservat și protejat, tot la fel, și patrimoniul genetic național trebuie salvat în regim de urgență. Patrimoniul istoric reprezintă trecutul nostru, dar patrimoniul genetic constituie viitorul nostru!

Nu se poate doar cu un proiect, să fie salvate resursele genetice. Aceste soluții sunt de moment, fără o finalitate viabilă precisă. Trebuie creat un program național și implementat în regim de urgență, cât încă mai există o parte dintre instituțiile și stațiunile de cercetare, care dețin

cea mai mare parte a fondului de germoplasmă, program cu obiectiv clar de identificare, evaluare, conservare și valorificare a patrimoniului genetic național.

După cum se știe, conservarea biodiversității a devenit demult, o prioritate pentru lumea științifică mondială. Din păcate, la noi nu se face nimic concret în această direcție. Ba mai mult, țara noastră este cutureierată în lungul și latul ei de specialiști bine instruiți de concernele sau institutele de cercetări din afară, care scot din țară, fără nicio restricție, tot ceea ce-și doresc ei din patrimoniul nostru genetic.

Chiar dacă nu sunt bani pentru cercetare, și credem că susținerea cercetării este scumpă, până în prezent nu se cunoaște altă cale mai ieftină care să ducă la progres.

Atentat la securitatea alimentară

A lăsa de izbeliște cercetarea agricolă românească nefinanțată și devorată funciar și patrimonial de rechinii imobiliari, care se ascund la umbra steagurilor politice, nu înseamnă altceva decât un atentat grav la adresa securității statului român, în special la securitatea alimentară.

Sub scuza sau pretextul că nu sunt bani pentru cercetare, credem că se ascund și alte interese mult mai subtile și total nebenefice țării. Unele pot fi intuite și identificate cu ușurință, dacă cineva ar dori să înțeleagă și să priceapă acest lucru. Este simplu să spui că sunt alte priorități, nu sunt bani pentru cercetare, pentru brevetare și protecția brevetelor. De unde să luăm bani și pentru conservarea patrimoniului genetic? La ce ar ajuta acest lucru, ar spune un demnitar din democrația noastră originală,

cum mi-a fost dat chiar să văd și să aud personal.

Conservarea și valorificarea patrimoniului genetic autohton ar constitui resursa principală, viabilă pentru redresarea agriculturii românești. Dar de ce să facem asta, când avem bine pus la punct sistemul de șomaj, de asistență și ajutoare sociale, pensionările medicale, ca să nu mai vorbim de marile evaziuni. Este bine, după mintea unora, să mergem așa, să lăsăm terenurile nelucrate sau mai simplu, să scăpăm de ele, să le vindem la străini. Doar asta este sarcina unora, să aducă investitori străini. Să lăsăm moșii și strămoșii noștri, care și-au dat viața pentru pământul acestei țări, să doarmă liniștiți sub glie, că oricum nu știu limba engleză, ca să comunice cu străinii.

Ce știu politicienii?

Se ridică aici întrebarea: oare cei care iau decizii la nivel politic privind cercetarea agricolă românească, știu ei ce înseamnă acest lucru? Au văzut vreodată un câmp experimental? Au montat în viața lor măcar o singură dată o experiență? Înțeleg ei actul de cercetare? Greu de crezut! Nu știu că fac rău unor cercetători valoroși care pot fi primiți cu brațele deschise de institutele din străinătate sau care au capacitatea de a se reorienta profesional rapid. Dar fac un rău și mai mare țării.

Este bine să meditam profund la acest lucru, să nu ne îmbătăm cu apă rece, în timp ce statul lupta din răspuțuri să desființeze pe diverse căi ultimele rămășițe ale cercetării agricole, firmele străine își etalează pe marginea drumurilor loturi demonstrative, la loc vizibil, unde își prezintă zestrea genetică comercială. Dacă în apropierea acestor loturi demonstrative, s-ar vedea și loturi demonstrative românești, am crede că este bine, că suntem pe calea cea bună. Absența cercetării românești ne anunță că mâine pâinea va fi mai scumpă!

INFORMAȚII EUROPENE

Prezența întâmplătoare a OMG, de la confuzie la claritate (II) 5

REFORMA PAC

Comisarul european Dacian Ciolos, despre reforma PAC (V) 8



CERCETARE

Rezistența porumbului la frig 10

TEHNOLOGIE

Lucrări minimale ale solului, în caz de secetă 14

ECONOMIE

S-a prăbușit și piața porumbului 18

EVENIMENT



Ziua cercetării Prochera, eveniment dedicat ameliorării 20

Agricultura durabilă, analizată în județul Brăila 22

Hibridi performanți ai SUR, prezentați la Drajna 26

Traderii de cereale nu se simt vinovați de prețurile mici de pe piața internă 28

Producții foarte bune, cu randamente superioare 29



Redacția

Info AMSEM este proprietatea AMSEM.

Președinte de onoare: Alexandru Viorel Vrâncianu

Președinte: Gheorghe Nedelcu

Secretar general: Gheorghe Hedeșan

Responsabil revistă

Gheorghe Hedeșan

Redactori

Traian Dobre
Tudor Alexandru
Alin Dobre

Colaboratori

Petre Diaconu
Mihai Cristea
Paul Varga
Gheorghe Ittu
Rodica Badea
Adrian Șerdinescu

Concepție grafică și DTP

Constantin Ganovici

Redacția și administrația

Str. Ing. Vasile Cristescu, nr. 7, ap. 1, parter,
sector 2, București, Cod poștal 021984,
Tel: 021-320.0420, tel./fax: 021-317.72.91,
E-mail office@amsem.ro,
info-amsem@amsem.ro,
Site web: www.amsem.ro



Tipar executat la
Tipografia AKTIS.
www.aktis.com.ro.

PANORAMIC

Legende plantelor 32

Leguminoasele au nevoie de un program de ameliorare 33

Impozit forfetar în agricultură 34

Syngenta contestă decizia CE de a interzice tiametoxam 38

Starea rețelei de irigații, redescoperită de MADR 39



MULTIPLICARE SEMINȚE

Realizarea programului de multiplicare 2013 40

Abonamente la revista



Decupați talonul și expediați-l completat, însoțit de dovada plății, prin poștă pe adresa Str. Ing. Vasile Cristescu, nr. 7, ap. 1, parter, sector 2, București, cod poștal 021984 sau prin fax 021-317.72.91 sau prin e-mail completând talonul din site-ul www.amsem.ro

TALON DE ABONAMENT PE ANUL 2013

Da, doresc să mă abonez la revista Info AMSEM pentru apariții

Numele	Prenumele
S.C.	C.I.F.
Reg. Com.	Cont IBAN
Banca	Adresa
Localitatea	Județul
Cod poștal	Tel Fax
Mobil	E-mail

Banii pentru abonamente se vor achita prin mandat poștal sau prin ordin de plată pentru Asociația AMSEM, cod fiscal 12138946, cont IBAN RO 14 BRDE 445 SV007 4138 4160, deschis la BRD, sucursala Triumf București cost 10 lei/buc, 10 apariții în 2013

Prezența întâmplătoare a OMG, de la confuzie la claritate (II)

Informație oferită de Asociația Europeană a Semințelor (ESA)

(Urmare din numărul anterior)

O mai bună calitate a soiurilor și semințelor

Încă de la început, fermierii au selectat semințe de la plantele lor cele mai performante, în speranța că vor obține aceeași calitate și în generația următoare.

Însă ameliorarea modernă a plantelor a început odată cu dezvoltarea cunoașterii biologiei culturii și, în special, cu descoperirea legilor geneticii și eredității de către Johann Gregor Mendel (1822-1884). Din acel moment, a fost posibilă selectarea sistematică și ameliorarea genetică specifică. De asemenea, acesta a fost momentul în care ameliorarea specializată și producția de semințe au fost recunoscute și a început furnizarea semințelor de înaltă calitate, către comunitățile agricole.

Metodele pe care amelioratorii de plante le-au avut la dispoziție – selecție și reproducere specifice – au fost completate în ultimii douăzeci de ani, cu noi instrumente obținute în biologie și tehnologia informației.

Dezvoltarea noilor soiuri poate fi accelerată prin metodologii de cartografiere și detectare moleculară, posibilitatea de a citi codul ADN, al genelor și selecția asistată a markerilor. Aceași tehnologie a permis amelioratorilor să modifice genetic, conferind noi caracteristici, cum ar fi rezistența la boli și insecte, care nu există în fondul genetic natural al plantei. Această tehnică de modificare genetică a fost adoptată rapid în întreaga lume, cu excepția UE.

Prima aprobare de comercializare a soiurilor modificate genetic s-a obținut în 1996, după 10 de ani de ample cercetări și studii de teren, iar de atunci OMG au fost adoptate de fermieri din întreaga lume, în special de micii agricultori din țările în curs de dezvoltare. Rezistența la boli și dăunători s-au îmbunătățit, de asemenea și securitatea alimentară. Noile erbicide tolerate de varietățile de porumb, rapiță și soia au permis o mai bună combatere a buruienilor și practici de management

alternative, inclusiv adoptarea agriculturii cu lucrări minimale și renunțarea la arat. Astăzi, aproximativ 100 de milioane de hectare sunt cultivate cu OMG în întreaga lume, mai mult decât dublu față de suprafața cu toate culturile de cereale din UE.

Prezența întâmplătoare nu este o problemă de siguranță

Prezența întâmplătoare a OMG nu constituie o problemă de siguranță. În procesele riguroase de aprobare, o plantă modificată genetic poate fi cultivată numai după ce a fost îndelung testată și aprobată ca fiind sigură pentru oameni, animale și mediu. Prezența urmelor OMG (dintr-un material genetic testat și aprobat) într-o cultură convențională este, evident, la fel de sigură pentru consumator și mediul înconjurător.

Stabilirea unor praguri corecte

În UE, este necesar un acord cu privire la un standard comun pentru prezența întâmplătoare a semințelor MG în cele convenționale. Un standard de prezență întâmplătoare „zero absolut” nu este nici realist, nici posibil. În schimb, pot fi stabilite praguri cu niveluri clare, care să țină seama de aspectele practice ale producției de semințe, inclusiv producția de semințe MG pe scară largă, praguri care se pot folosi și în restul lumii, în special în țările producătoare de semințe din emisfera sudică.

În prezent, deși există mici suprafețe cultivate cu OMG în UE, observatorii francezi ai producției de semințe – care reprezintă aproximativ 50% din producția UE de semințe de porumb hibrid – au estimat că, dacă porumbul modificat genetic s-ar produce în UE, 42% din producția din Franța nu ar putea respecta nici măcar un prag de 0,5%.

Comitetul științific al UE pentru plante a ajuns la o concluzie similară, atunci când a evaluat nivelurile pragului: „Atingerea unor praguri de 0,3% sau chiar de 0,5% va fi tot mai greu de respectat în Europa, odată cu creșterea producției de plante modificate genetic”.

Examinarea vizuală, utilizată pentru identificarea semințelor străine în soiurile convenționale, nu poate dovedi prezența semințelor MG. Ca urmare, sunt necesare instrumente moderne, moleculare de detectare, care pot identifica secvențe ADN specifice cunoscute, chiar la niveluri foarte scăzute. Totuși, ar fi oportun să se stabilească un prag al acestor niveluri joase detectate. Reacția în lanț a polimerazei (PCR) poate semnaliza prezența foarte scăzută a unei secvențe specifice de ADN, într-o masă mare de ADN și poate fi capabilă să detecteze niveluri chiar mai mici în viitor. Însă aceste niveluri de detecție PCR nu corespund limitelor practice de niveluri, stabilite pentru impurități în producția de semințe convenționale.

Dimensiunea economică

Stabilirea unui prag practic este de o importanță economică crucială pentru industria de semințe și pentru fermierii care cumpără semințe certificate. Nivelurile pragurilor mai scăzute sunt impuse. Ca urmare, costul final al producției de semințe va fi mai mare, ceea ce va avea un impact negativ, asupra competitivității producției de semințe din UE, în prezent cel mai mare exportator de semințe de porumb.

Un prag extrem de scăzut ar duce la creșterea exponențială a costurilor și ar putea face nerentabilă producția de semințe pentru mulți cultivatori și procesatori de semințe. Procedurile de izolare pot reduce apariția prezenței întâmplătoare. Însă lipsa unor astfel de terenuri agricole „izolate” constituie practic o limitare a suprafețelor cultivate pentru obținerea de semințe, în special în Europa.

(Continuare în pag 6)

Prezența întâmplătoare a OMG...

(Urmare din pag 5)

Separarea totală a zonelor desemnate de producere a semințelor, de zonele agricole generale, nu este posibilă. De exemplu, în Franța, producătorul numărul unu de semințe de porumb în UE, cea mai mare producție de semințe se obține exact pe terenurile cele mai utilizate pentru producția comercială de porumb.

Costuri pentru diferite praguri reduse

În cadrul producției de semințe de hibridi modificate genetic de porumb, există patru zone în care costurile cresc, din cauza nivelurilor pragului de toleranță, în cazul prezenței întâmplătoare mai scăzute:

- mărirea distanței necesare de izolare a culturilor de semințe față de câmpurile de porumb învecinate, creșterea numărului de rânduri de margine din jurul culturilor de semințe, mărirea numărului de plante de sex masculin (polenizatori) pentru producția de semințe hibride și creșterea timpului între înflorirea culturii semincere și cea învecinată de porumb, prin întârzierea însămânțării;
- recoltarea separată a culturilor de semințe, asigurând o curățare mai temeinică a tuturor mașinilor folosite în diferite stadii de recoltare, depozitare, procesare a semințelor, eventual folosind utilaje numai în acest scop;
- testarea fiecărei recolte de semințe în procesul de multiplicare, pentru a evalua nivelul de prezență întâmplătoare a OMG;
- aruncarea semințelor care au un nivel de prezență întâmplătoare peste cel stabilit și acceptat.

Datele empirice furnizate de producătorii europeni de semințe hibride de porumb, pentru un studiu al prof. N. Kalaitzandonakes de la Universitatea din Missouri, au arătat că stabilirea unui prag de prezență întâmplătoare a OMG de 0,5% ar duce la creșterea costurilor în medie cu 44%, iar la un nivel de 0,3%, în medie cu 54%. Din cauza suprafețelor mai mici de producție destinate semințelor în UE față de SUA, costurile suplimentare sunt considerabil mai mari în UE comparativ cu SUA (creșteri de 34% la pragurile de 0,5% și de 42% la cele de 0,3%).

Asociația Franceză a Semințelor de Porumb (SEPROMA) estimează că procentul semințelor aruncate ar ajunge la 25% în cazul în pragurile stabilite la 0,5% și 30% în cazul celor de 0,3%. Aceasta echivalează cu 2,1-2,5 milioane de saci cu semințe de porumb hibrid aruncați, ceea ce reprezintă pentru industria de semințe costuri între 50 și 60 de milioane de euro în fiecare an, numai pentru aruncarea semințelor care ar avea praguri de impurificare ce depășesc nivelul acceptat.

Confuzie în legislația UE

UE reglementează introducerea pe piață a OMG în mediul înconjurător (prin Directiva 2001/18/CE). Printre multe sale cerințe, se află una în care se afirmă că orice OMG, pentru a fi vândut fermierilor din UE în vederea cultivării, trebuie să fie evaluat ca fiind sigur. De asemenea, se spune că un OMG aprobat trebuie să fie etichetat și urmărit în toate etapele procesului de introducere pe piață, inclusiv prezența întâmplătoare în produse nemodificate genetic, cu excepția cazului în care există un prag stabilit, sub care aceste urme nu necesită etichetare.

În Regulamentul din 2003, privind alimentele modificate genetic și alimentația, UE a stabilit un prag de etichetare la nivelul de 0,9% pentru prezența întâmplătoare a OMG în materialele derivate din alimente nemodificate genetic, precum și în produsele alimentare. Numai că, deocamdată, nu există praguri pentru prezența semințelor MG în cele nemodificate genetic, cu toate că Directiva 2001/18/CE permite acest lucru.

În timp ce hrana și industria alimentară beneficiază de pragul de 0,9%, industria de semințe nu are acest drept! Când vine vorba de semințe, încă este neclar dacă orice prezență detectabilă întâmplătoare a semințelor MG aprobate de UE, în cele nemodificate genetic, trebuie etichetate și urmărite, indiferent cât de mici ar fi acele urme. Acest lucru nu impune numai o sarcină grea asupra producătorilor de semințe și comunităților de agricultori, ci este și înșelător, pentru că prezența întâmplătoare doar a unei singure semințe modificate genetic în 10.000 de semințe non MG, în mod clar, nu reprezintă soiuri modificate genetic.

Directive anacronice în domeniul semințelor

Pentru simplul motiv că pragurile UE nu sunt stabilite, unele state membre au impus sau sunt în proces de stabilire a propriilor condiții, de multe ori extrem de restrictive asupra industriei de semințe. Au existat cazuri în care s-au inițiat proceduri penale împotriva companiilor de semințe și a conducătorilor lor, din cauza unor niveluri detectabile, extrem de scăzute de prezență întâmplătoare, a unor semințe MG aprobate, în cele nemodificate genetic.

Iată de ce directivele de comercializare a semințelor – privind piața comună și comerțul liber cu semințe din Europa – au devenit anacronice. Din cauza regulilor, standardelor și metodelor diferite stabilite de statele membre, producția de semințe, comercializarea lor și alegerea pe care trebuie să o facă fermierii devin din ce în ce mai greu de definit. În cele din urmă, aceasta este piața unică europeană, care a început să pună piedici industriei de semințe și agricultorilor, din cauza nestabilirii unor praguri de prezență întâmplătoare.

Concluzie

Amelioratorii de plante și producătorii de semințe solicită:

- stabilirea imediată a unor reguli clare și sigure din punct de vedere legal, pentru prezența întâmplătoare a unor urme de material MG aprobat, în loturile de semințe non MG;
- etichetarea pragurilor de semințe MG, care sunt întâmplător prezente în cele nemodificate genetic, la niveluri realizabile din punct de vedere practic și economic și care să țină seama de diferitele tipuri de culturi;
- respect pentru libertatea de alegere a altor țări și evitarea unei întreruperi a comerțului cu produse sigure, prin stabilirea toleranței permanente a prezenței întâmplătoare a materialului MG la importul de semințe non MG, atâta timp cât țara exportatoare a evaluat materialul genetic ca fiind sigur pentru sănătate;
- respect pentru agricultorii europeni și dreptul lor de a alege, prin acceptarea prezenței de urme ale tuturor materialelor MG, care au fost aprobate ca fiind sigure.

DEKALB
INOVATIE
continuă



DEKALB reține apa în sol!
Cu DEKALB ești LIDER în Liga Campionilor!



Monsanto România SRL

Global City Business Park, Clădirea Q21, etaj 5,
Șos. București - Nord Nr. 10, Oraș Voluntari, Jud. Ilfov, România
Tel: +40 21 305 71 40; Fax: +40 21 305 71 65
www.monsanto.ro



 Info AMSEM

Comisarul european Dacian Cioloș, despre reforma PAC (V)

Discursul de prezentare a propunerilor legislative, ținut în Parlamentul European, la Bruxelles

Măsuri mai flexibile și mai pertinente pentru sprijinirea competitivității zonelor rurale

În slujba competitivității și a dezvoltării zonelor rurale, vor exista măsuri noi, concentrate în jurul a șase priorități: încurajarea inovării, sporirea competitivității, îmbunătățirea organizării și a gestionării riscurilor, conservarea ecosistemelor, încurajarea unei utilizări eficiente a resurselor și promovarea incluziunii sociale.

În acest cadru general, sunt prevăzute douăzeci de măsuri, Din care amintim câteva.

Un pachet coerent pentru agricultura bazată pe cunoaștere, care include mai ales sprijinul pentru transferurile de expertiză, pentru serviciile de consiliere și de informare (există două măsuri), precum și pentru cooperarea între fermieri și cercetători.

Un efort suplimentar pentru agricultura orientată spre calitate. Va fi posibilă susținerea cu până la 3 000 de euro pe exploatare a demersurilor legate de calitate și a certificării. Conversia spre agricultura ecologică și menținerea acestora vor fi, de asemenea, sprijinite, printr-o nouă măsură dedicată în mod special acestui tip de agricultură.

O strategie reală pentru o agricultură care investește. Vor fi disponibile instrumente mai eficiente care să încurajeze investițiile, în cadrul unei măsuri care reunește toate categoriile de investiții fizice, cu posibilitatea ca Statele Membre să sporească intensitatea ajutoarelor pentru investiții în cazul tinerilor fermieri, pentru investițiile inovatoare și pentru investițiile colective.

O susținere clară pentru o agricultură organizată și care își comercializează



mai bine produsele. Vom susține organizarea, cu ajutorul unor mecanisme pentru crearea și menținerea organizațiilor de producători, pentru toate Statele Membre, vechi și noi. Va fi sprijinită cooperarea: inițiativele colective, precum crearea unor filiere de comercializare scurte, eforturile colective de dezvoltare a unor produse noi și cooperarea între micii operatori economici care doresc să își exploateze în comun resursele. Grupurile de acțiune locală LEADER vor fi consolidate.

Voința de a dezvolta o agricultură care să genereze locuri de muncă și spirit antreprenorial, în cadrul unei noi măsuri pentru „dezvoltare agricolă și economică” („Farm and Business Development”). Această măsură va permite sprijinirea în același timp a tinerilor fermieri care se instalează în exploatare, dezvoltarea fermelor mici și diversificarea spre activități neagricole, un astfel de sprijin putând să ajungă până la 70 000 de euro.

Un obiectiv transversal: simplificarea PAC

În cazul tuturor schemelor și instrumentelor pe care le-am propus, am ținut cont de nevoia de simplificare.

Acest lucru este valabil pentru plățile directe, cu utilizarea unui instrument simplu, pentru administrații și pentru fermieri. Mai exact, este vorba despre un mecanism unic și nou, cu gestionare simplificată și propunând plăți forfetare pentru micii fermieri. Sprijinul forfetar este de 500-1 000 de euro pe an. Acest ajutor nu va constitui un obstacol în calea restructurării, deoarece, în același timp, cesionarea către alte exploatare a terenurilor de către micii agricultori care își încetează activitatea agricolă va fi încurajată cu ajutorul unor noi măsuri, în cadrul celui de-al doilea pilon, măsură de restructurare și de încurajare a ieșirii din sistem a micilor fermieri care doresc acest lucru.

Măsurile de practici agricole durabile au fost concepute, de asemenea, pentru a fi

simplu de implementat și logice. Aceste măsuri vor fi controlate și plătite în același timp și cu ajutorul acelorași mecanisme ca și în cazul sprijinului pentru venitul de bază. Nici nu se pune problema multiplicării controalelor sau a birocrăției, nici pentru fermieri, nici pentru administrațiile naționale.

Putem asigura o gestionare riguroasă a banilor publici, reducând în același timp sarcina de control. Vom recompensa, de exemplu, Statele Membre care au o rată de eroare de sub 2 % timp de mai mulți ani la rând.

De asemenea, condițiile de acordare a sprijinului pentru venitul de bază vor fi mai simple și se vor concentra asupra obiectivelor pertinente pentru fermieri și pentru mediu. Numărul bunelor condiții agricole și de mediu (GAEC) va fi redus de la 15 la 8, iar 5 din cele 18 cerințe statutorii de management vor fi eliminate.

Această reformare a condițiilor de acordare a sprijinului va aduce mai multă claritate în ceea ce privește regulile de eligibilitate. De altfel, țin să subliniez că, în contextul practicilor agricole durabile, elementele de peisaj, de exemplu gardurile din piatră pentru delimitarea parcelor, pălcurile de arbuști și gardurile vii, vor fi luate în considerare în vederea atingerii procentajului de 7 % rezervoare ecologice.

Agricultura se află în centrul vieții rurale și trebuie să o susținem în toată diversitatea ei. Este vorba nu doar de hrana noastră, ci și de un vast ansamblu de bunuri publice, de cultura, de tradițiile și de valorile noastre, de resursele noastre naturale, de viitorul teritoriilor noastre și de patrimoniul nostru.

Începe acum etapa esențială a dezbaterilor privind propunerile Comisiei.

Pentru prima oară în istorie, aceste discuții vor avea loc atât la Consiliu, cât și

la Parlament, cele două instituții fiind pe picior de egalitate.

Este o șansă istorică pentru politica agricolă comună. Trebuie să profităm de ea pe deplin.

Caracteristica democratică a PAC trebuie să permită consolidarea acestei punți europene între, pe de o parte, o lume din ce în ce mai urbanizată și, pe de altă parte, o agricultură cu un rol strategic din ce în ce mai pregnant. Importanța agriculturii nu este dată de numărul fermierilor, dimpotrivă!

Proiectul pe care vi-l supun atenției este unul profund european, un proiect care, încă de la început, a inclus diversitatea. Bineînțeles, el poate fi îmbunătățit, și tocmai acesta este sensul etapei care începe astăzi.

Agricultura este o muncă pentru care este nevoie de multă răbdare; PAC trebuie să fie o investiție pe termen lung.

Nu uitați să vă înregistrați pentru reuniunea anuală a ESA

ESA ține reuniunea anuală în Varșovia, la Hotelul Hilton, în 13-15 octombrie. Pentru a vă înregistra, vă rugăm vizitați site-ul următor: <http://esa.conceptum.eu/default.aspx>. Menționăm că, începând cu data de 30 iunie, un mai puteți beneficia de taxa timpurie mai redusă.



Save the date: ESA Annual Meeting 2013

When:
13 – 15 October 2013

Where:
Warsaw, Poland

Registrations:
Open as of April 1, 2013

For more information: esa-annual-meeting@conceptum.eu



Rezistența porumbului la frig

Dr. ing. Mihai Cristea, membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvici

A te preocupa de rezistența la frig a porumbului, în condițiile în care el este bine cunoscut, prin excelență, ca un mare iubitor de căldură, pare a fi un paradox. Dar, iată, natura și omul, fiecare cu specificul său, pe baza condițiilor diversificate ale mediului natural, precum și a nevoilor de hrană ale omului, reușesc să îmbogățească comportamentul fiziologic al porumbului cu noi însușiri, astfel încât să existe forme rezistente la frig, care să producă și să se reproducă și atunci când sunt temperaturi mai scăzute, răspunzând pe de o parte necesităților supraviețuirii speciei, iar pe de altă parte, tendințelor actuale de extindere a culturii porumbului și în zonele nordice.

Răspândirea actuală pe întregul mapamond, cu condiții climatice și pedologice atât de variate față de cele din zona sa de origine, unde s-a format ca plantă de cultură, duce la concluzia că porumbul a cunoscut în evoluția sa firească o asemenea transformare a structurii genetice, încât etichetarea sa ca plantă strict tropicală pare să nu mai corespundă realității. Într-adevăr, porumbul, fiind de origine tropicală, are mare nevoie pentru creștere și dezvoltare de temperaturi bine asigurate. Dar tot atât de adevărat este că, în prezent, datorită presiunii factorilor naturali, specifici zonelor unde a fost introdus în cultură, precum și selecției efectuate de cultivatorii locali, porumbul și-a îmbogățit baza genetică cu o serie de însușiri noi, dintre care unele vin în contradicție chiar și cu însușirea sa fundamentală, rezistența la frig, prin care unele populații reușesc să reziste la temperaturi suboptimale creșterii, dezvoltării și maturării depline și acolo unde condițiile, îndeosebi temperatura, nu sunt cele mai potrivite cerințelor sale biologice.

Studii în România

În țara noastră, studii de rezistență la frig a porumbului au fost întreprinse atât în zona de sud, folosind hibrizi tardivi și

semitardivi, precum și în cea de nord, unde condițiile climatice, îndeosebi temperatura, sunt deficitare cerințelor plantei.

Se cunoaște că înghețurile târzii de primăvară, de scurtă sau lungă durată, sunt fenomene meteorologice des întâlnite în cursul lunilor aprilie-mai, cu prioritate în nordul Moldovei.

Datele meteorologice prelevate, aferente acestor luni, din ultimii 40-50 de ani, au aratat că frecvența zilelor cu temperaturi care scad sub 0°C a fost destul de mare în această parte a țării (Dorohoi 7 zile, Roman 7 zile, Suceava 9 zile, Botoșani 6 zile, Nemț 6 zile, Bacău 7 zile). Aceste condiții termice au loc tocmai în cele mai critice momente din viața plantei, când semințele introduse în sol trebuie să germinizeze și să răsără.

Cercetările efectuate pentru stabilirea pragului minim al temperaturii optime pentru semănatul porumbului au aratat că temperatura care condiționează în general răsăritul se încadrează între 10°C și 12°C, dar cu tendință evidentă de creștere.

Rezultate ale experiențelor

Pentru cunoașterea potențialului natural de rezistență la frig, s-a apelat la populațiile de porumb din nordul Moldovei, plecând de la premiza că formele locale din această regiune, suportând de-a lungul timpului presiunea factorului termic deficitar, precum și selecția efectuată de cultivatorii locali, au fost obligate, pentru a supraviețui, să se adapteze la asemenea condiții termice mai scăzute.

Au fost folosite 41 de populații locale, colectate din județele Suceava și Neamț, alături de hibridul dublu HD 99, utilizat ca martor.

Zona Câmpulung Moldovenesc	29 de populații
Zona Neamț	2 populații
Zona Vatra Dornei	1 populație
Zona Rădăuți	9 populații
Total	41 de populații



Înainte de a începe experimentarea propriu-zisă, s-a efectuat analiza valorii germinative a fiecărei populații, reținând pentru cercetare numai populațiile care au germinat în proporție de 100%. În acest fel, prin comparație, s-au putut stabili diferențele în ceea ce privește însușirea de rezistență la frig între populații, dar și între ele și martorul HD 99.

Semințele alese pentru cercetare au fost plasate, pentru germinare, pe un substrat de nisip sterilizat, la temperaturi constante de +4°C, +6°C, +8°C și +12°C, în camere frigorifice, cu climatul controlat.

După 20 de zile de expunere la temperaturile stabilite, s-a efectuat prima analiză a materialului, determinându-se procentul de germinare a semințelor, creșterea tulpinii, creșterea rădăcinilor embrionare, formarea rădăcinilor primare și a frunzelor.

O parte din plante au fost lăsate să crească în continuare la temperatura optimă biologică de 22°C, la care s-a determinat conținutul de clorofilă brută din frunze, acumularea de substanță proaspătă și uscată.



Germinarea semințelor

Prin menținerea semințelor germinabile de porumb, în condiții de temperaturi scăzute de 4°C, 6°C, 8°C, s-a constatat o puternică frânare a proceselor de germinare și creștere, manifestată atât la analizele efectuate imediat după perioada de expunere la frig, cât și ulterior, după o perioadă de refacere, la temperaturi optime.

La determinările efectuate imediat după 20 de zile de temperaturi scăzute a rezultat că, la 4°C, la nici o populație, semințele nu au germinat; de la 6°C, semințele populațiilor Pângărați 136 și Buhalnița 150, din zona județului Neamț și a populațiilor Câmpulung Moldovenesc 54 și Crucea 239 din zona județului Suceava au germinat în proporție de 15-18%.

Un salt evident al capacității de germinare s-a constatat la semințele populațiilor supuse la 8°C. În medie, procentul de semințe germinate a crescut de patru ori (29% față de 7% media procentului de germinație la pragul termic de 6°C.). S-au remarcat printr-o germinație mai bună populațiile Pângărați 136, Câmpulung Moldovenesc 54 și Crucea 239, cu peste 50% semințe germinate, în timp ce celelalte populații, precum și HD 99 au germinat foarte slab, sub 10%.

S-a analizat în continuare germinația semințelor la temperatura de 12°C, considerată ca limită minimă a temperaturii optime pentru germinare. S-a constatat

că, și la acest prag termic, există o reducere a procesului de germinare față de potențialul optim biologic determinat, în medie procentul de germinație a tuturor populațiilor fiind de 50%.

Dacă, după perioada cu temperaturi constante la cele patru praguri termice, semințele au fost expuse la temperaturi mai ridicate de +15°C ... +22°C, s-a produs o stimulare evidentă a germinației tuturor populațiilor experimentate. Dar, și la aceste niveluri optime de temperaturi biologice pentru germinație, s-au constatat diferențe în ceea ce privește viteza și vigoarea procesului de germinare, considerat un indicator foarte

important în evoluția ulterioară a plantei. Și în acest caz, s-au remarcat populațiile Pângărați 136, Câmpulung Moldovenesc 54, Buhalnița 150, Crucea 239 și Frumosu 161, care au manifestat un potențial ridicat de germinare, traversând cu bine acțiunea lungă a unor temperaturi scăzute, față de limitele termice optime.

Acest lucru este foarte important, întrucât, în nordul Moldovei și în alte zone ale țării, există posibilitatea frecventă ca, după semănat, să se înregistreze, la adâncimea de semănat, temperaturi scăzute asemănătoare celor utilizate în experiențele noastre. Ori traversarea cu bine a acestei perioade critice, fără moartea plantelor și reluarea creșterii și dezvoltării normale a lor, odată cu creșterea temperaturii, poate fi pusă pe seama exclusiv a rezistenței la frig.

Formarea și creșterea tulpinii

În condițiile pragurilor termice abordate în experiențele noastre, de 4°C, 6°C, 8°C, formarea și creșterea tulpinii au fost inhibitate într-o manieră mai mare decât procesul de germinare în ansamblul său. După 20 de zile de supunere la pragurile termice scăzute, tulpinile au măsurat doar câțiva milimetri, nepermițând o diferențiere între populații.

(Continuare în pag 12)



Rezistența porumbului la frig

(Urmare din pag 11)

După o perioadă de stimulare a creșterii (8 zile cu temperaturi optime), s-a observat o diferențiere evidentă între populații. Astfel, cele supuse temperaturii de +4°C au format tulpini, cu lungimea de 1-20 mm, în funcție de rezistența la frig a fiecărei populații. Foarte rezistente s-au dovedit populațiile Câmpulung Moldovenesc 54, Pângărați 136 și Crucea 239, ale căror tulpini au măsurat în medie 30 mm și sensibile Bucșoia 59, Straja 86, vama 63 și hibridul HD 99, cu mai puțin de 10 mm.

Formarea și creșterea rădăcinilor

În condițiile pragurilor termice abordate (4°C, 6°C și 8°C) nu s-au constatat diferențe între populații. La determinările făcute după perioada de frig, în condiții de temperatură optimă pentru porumb, timp de 8 zile, populațiile s-au diferențiat în ceea ce privește potențialul de înrădăcinare, cele mai bine înrădăcinate fiind Crucea 239, Buhalnița 150, Pângărați 136, în timp ce matorul HD 99 a avut o înrădăcinare slabă.

Acumularea de substanță proaspătă și uscată

Acumularea de substanță proaspătă și uscată a pus în evidență influența temperaturilor scăzute, asupra ritmului de creștere a plantelor. Testele efectuate în acest sens au aratat o netă diferențiere între populații, cea mai valoroasă fiind Pângărați 136, cu 142 mg/plantă la 4°C, 195 mg la 6°C și 340 mg la 8°C. Cel mai scăzut ritm de acumulare a substanței proaspete s-a înregistrat la populația Bucșoia 59, numai 3 mg/plantă la 4°C, 5 mg la 6°C și 11 mg la 8°C.

Capacitatea de refacere

Determinările efectuate asupra funcționării aparatului fotosintetic, în



desfășurarea proceselor de creștere și dezvoltare, au stabilit că, între populații, există diferențe în ceea ce privește conținutul de clorofilă din frunze, la plantele care au fost supuse la frig în timpul germinării semințelor.

Conținutul total de clorofilă din frunzele verzi scoate în evidență o diferență semnificativă între populații, valorile calculate fiind cuprinse între 80 mg/l la populația Vama 63 și 112 mg/l la populația Câmpulung Moldovenesc 54.

Concluzii

În studiul efectuat asupra a 41 de populații locale de porumb din nordul Moldovei, cu privire la capacitatea de rezistență la frig, s-a constatat valoarea populațiilor Pângărați 136, Bucșoia 150, Câmpulung 54 și Crucea 239, ale căror semințe au reușit să germineze în proporție de 14-18%, la temperatura de 6°C. O creștere de 2°C a temperaturii (8°C) a majorat de patru ori procentul de germinare, în condițiile în care semințele populațiilor Bucșoia 59 și HD 99 aproape nu au germinat.

Prin expunerea populațiilor la condiții de refacere (15-22°C, după ce au traversat perioada de frig la temperaturile de 4°C, 6°C, 8°C), s-a constatat o stimulare netă a procesului de germinare, evidențiindu-se aceleași populații (Pângărați 136, Bucșoia 150,

Câmpulung Moldovenesc 54 și Crucea 239).

De asemenea, s-a observat o corelație pozitivă între capacitatea de germinare, pe de o parte și procentul de creștere a plantelor, formarea și creșterea rădăcinilor, precum și acumularea de substanță proaspătă și uscată, pe de altă parte.

Semințele populațiilor Pângărați 136, Bucșoia 150 și Crucea 239 au manifestat o foarte bună rezistență la putrezire, indicii de rezistență fiind mai mari de 90%.

Un aspect deosebit de important, ce merită a fi subliniat, a constatat în refacerea spectaculoasă a plantelor unor populații, după stresul provocat prin parcurgerea celor trei praguri termice cu temperaturi suboptimale, dovedind vigoare în creștere și dezvoltare. Pentru practica agricolă, acest lucru este foarte important, întrucât, în lunile aprilie și mai, temperaturile folosite de noi în experiențe, de 4°C, 6°C, 8°C, apar frecvent, în momentul germinării și răsării culturilor de porumb.

Studiul efectuat a dovedit valoarea unor populații de porumb în ceea ce privește rezistența la frig, concluzie deosebit de importantă pentru alegerea materialului inițial în lucrările de ameliorare, în vederea creării de soiuri sau hibrizi de porumb rezistenți la temperaturi scăzute, îndeosebi în prima parte din viața plantei.

PROTECTIE

PROTECTIE COMPLETA

NUPRID MAX AL 222 FS

(imidacloprid 210 g/l + tebuconazol 12 g/l; omologat pentru cereale păioase)

NUPRID AL 600 FS

(imidacloprid 600 g/l; omologat pentru cereale păioase, rapiță, porumb, floarea soarelui)

AMIRAL PROFFY 6 FS

(tebuconazol 60 g/l; omologat pentru cereale păioase)

Producători:

alchimex

Nufarm

Distribuitori:

ALCEDO

str. Stirbei Voda nr. 58, sector 1, București

tel/fax: 021.310.83.50; 310.83.53

e-mail: office@alcedold.ro; www.alcedold.ro

Nufarm

NUFARM ROMANIA SRL - membru Nufarm Ltd. Australia

str. Poet Andrei Muresanu, nr. 11-13, ap. 3, et. 2, sector 1, Bucuresti

tel.: 021.224.63.20; fax: 021.224.63.19; 0724 N U F A R M

Lucrări minimale ale solului, în caz de secetă

Traian Dobre

E drept, la sfârșitul lunii august, au căzut câteva ploi, dar insuficiente, pentru a reface rezerva de apă în sol, mai ales în zona de sud a țării și sudul Moldovei. Mai mult, toamna aceasta se pare că va fi secetoasă, din nou. Din acest motiv, cei mai mulți fermieri practică lucrări minimale ale solului. În opinia lor, foarte important este ca terenul lucrat să nu fie prăfuit, pentru a lăsa pământul să respire. Bulgării mici rămași mențin apa și elimină posibilitatea formării crustei, în caz de ploaie. După cum vom vedea, unii dintre ei au creat utilaje speciale, menite să păstreze apa în sol cât mai mult cu putință.

Recomandări ale ASAS

Academia de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS) „Gheorghe Ionescu Șişești” recomandă însămânțarea grâului și orzului după premurgătoare timpurii (rapiță, leguminoase, grâu în anul al II-lea etc.), premurgătoare mijlocii (floarea-soarelui, hibrizi timpurii de porumb, soia) și premurgătoare târzii (porumb hibrizi semitardivi și tardivi, cartof, sfeclă de zahăr).

În cazul continuării secetei, se pot cultiva suprafețe mai mari de grâu după grâu, efectuându-se lucrări de pregătire a solului mai facile, în special acolo unde la recoltarea grâului s-a folosit echipamentul de tocat al paielor și s-a efectuat imediat lucrarea de arătură la 18-20 cm, urmată de discuri grele sau agregate complexe, care printr-o singură trecere realizează o bună mobilizare și nivelare a solului.

Înlocuirea arăturii prin lucrarea cu grapa cu discuri sau alte agregate care mobilizează solul constituie o prioritate, în condițiile excesiv de secetoase.

Este recomandat să se renunțe la folosirea plugului în aceste condiții. Folosirea acestui utilaj se va face cu mult discernământ, numai acolo unde rezerva de



Tiger cu buncăr pentru îngrășăminte

umiditate permite acest sistem de lucru sau în eventualitatea refacerii rezervei de umiditate la sol.

Păioase în șanțuri

În apropiere de Babadag, se află Ferma „Adaflor”. Administratorul Gheorghe Gheorghe nu se mușumește cu lucrări minimale și folosește o tehnologie aparte: cultivă păioasele în șanțuri. În acest scop, a făcut apel la un utilaj cu totul aparte. Este o semănătoare dotată cu piteni mici care însămânțează și ridică solul la 5-6 cm. Semințele sunt așezate în șanțurile rămase.

„Șirul înalt are menirea de a păstra apa și a o ceda la rădăcina plantelor câte puțin. De obicei, șanțurile sunt orientate pe direcția vântului. Pitenii mici prezintă și avantajul că elimină buruienile” – a afirmat Gheorghe.

Noile tehnologii propun scarificarea solului

Alexandru Porumb, administratorul unei ferme din comuna Herăști (Giurgiu), aflată în apropiere de București, consideră că apa poate fi păstrată în sol, utilizând noile tehnologii care propun scarificarea solului, din două motive. Primul este

adâncimea mai mare de lucru, ceea ce duce la o mai bună mobilizare a terenului. Al doilea este că scarificatorul nu scoate rezerva de semințe de buruieni din sol, pentru că nu răstoarnă brazda. Astfel, gradul de îmburuienare este mai redus, pentru că, la suprafață, rămân numai buruienile din anul în curs, care pot fi combătute chimic. În cazul arăturii, plu-



Alexandru Porumb

gul răstoarnă brazda, iar semințele ajunse la suprafață încolțesc imediat.

„Scarificarea se face alternativ cu arătura. De exemplu, un an scarific de la Nord la Sud, următorul de la Est la Vest, iar în al treilea trebuie arat. Adevărul este că părțile sunt împărțite. Eu, sincer să vă spun, în cazul rapiței, cele mai bune rezultate

le-am obținut în sole arate. Probabil că rapița este mai sensibilă la afânarea terenului” – ne-a declarat Porumb.

Domnia sa ne-a mai spus că, pe terenurile unde a folosit plugul, după arătură, a intrat cu discuri, pentru a distruge buruienile care răsar și pentru nivelare. Chiar înainte de semănat, a repetat discuirea sau a folosit combinatorul, în funcție de ceea ce există pe teren. De exemplu, în solele în care a avut resturi vegetale mai multe, a utilizat discuri, deoarece combinatorul se înfundă. Însă pe cele mai curate, a preferat combinatorul.

„Spre deosebire de rapiță, unde am discuit de două ori, la grâu este suficient un singur disc sau combinator. La grâu și orz nu este nevoie de o pregătire a terenului la fel de bună ca la rapiță, pentru că sămânța este mai mare și se seamănă la adâncimea de 3-4 cm. Din acest motiv, nu este neapărat necesară o tăvălugire, pentru fixarea seminței, cum se face la rapiță” – a menționat inginerul.

În opinia sa, chiar și în condiții de secetă, asolamentul culturilor trebuie respectat. În acest sens, nu se seamănă rapiță după floarea soarelui, deoarece fac parte din aceeași familie și au boli comune. De asemenea, nu este indicat să fie depășită perioada de trei ani consecutivi în aceeași solă pentru orz și grâu. În condiții de secetă, cererea principală pentru înființarea culturilor este pregătirea cât mai bună a patului germinativ.

Prelucrarea adâncă, o greșeală

„După o vară cu secetă, cu condiții meteorologice grele, pregătirea

terenului trebuie făcută cu foarte mare atenție în toamnă, fiind determinantă. Noi considerăm că ar fi o greșeală ca solul să fie prelucrat adânc, pentru că această lucrare ar scoate bolovanii și ar duce la mărunțirea greoaie a pământului. De asemenea, nu ajută la menținerea apei” – ne-a declarat Lucian Buzdugan, director general al SC Agricoș SRL Brăila.



Lucian Buzdugan

Conform explicațiilor primite, în cazul rapiței, pregătirea terenului trebuie făcută în vară, imediat după recoltarea culturilor. În cazul florei-soarelui, în spațiile combinei, este bine să se intre cu o mașină care să nu întoarcă brazda și care să lase solul bine mărunțit.

În opinia sa, alegerea sistemelor reduse de pregătire a patului germinativ și semănatul direct asigură o afânare adâncă a solului, care permite penetrarea rădăcinii și, în același timp, o tasare a acestuia pentru ascensiunea apei de jos în sus, astfel încât, la final, să fie asigurată o umiditate bună pentru germinația semințelor.

Pregătirea patului germinativ cu ciselul (Challenger + Tiger Horsch) și semănatul



Tiger special

direct (Challenger + Focus) au determinat creșteri mari ale randamentelor, față de pregătirea solului în mod tradițional cu întoarcerea brazdei.

Direct planting

Ion Voinea, director de produs la KWS Seminte, consideră că semănatul direct (direct planting), pentru a menține apa în pământ, trebuie aplicat doar acolo unde textura solului permite o înrădăcinare corectă în aceste condiții.

„Lucrarea terenului pentru semănat a devenit la fel de pretențioasă, precum controlul dăunătorilor. Din acest motiv, sistemul de lucrări minime, care mobilizează solul în profunzime, fără întoarcerea brazdei, pare să îmbine necesitatea de dezvoltare a rădăcinilor cu păstrarea apei în sol” – a afirmat Voinea.



Ion Voinea

Interlocutorul nostru a adăugat că aratul în agregat cu un dispozitiv de tip pacomat, care să facă o primă mărunțire, chiar în ziua recoltării plantei premurgătoare, este esențial în încercarea de a nu lăsa solul descoperit, expus soarelui și vântului. Imediat după arătură, o nouă mărunțire și lucrare cu utilaje complexe – care să mărunțească fără a prăfui, dar să și compacteze solul, suficient pentru a închide capilarele – va crea un pat germinativ suficient pentru rapiță.

Dacă ploile vor veni după aceste lucrări și mișcarea se va dezvolta, este la îndemâna fermierului să aleagă între o intervenție chimică sau mecanică, în funcție de condițiile concrete din teren. Dacă seceta se menține, mărunțirea și apa protejată prin acest tip de lucrări ale solului vor fi suficiente răsării plantelor.



ITC - INPUTURI DE CALITATE

Firma ITC oferă fermierilor pentru campania de toamnă: pesticide, îngrășăminte și semințe create în departamentul nostru de cercetare precum și produse de noi

INSECTICIDE

CYPERGUARD 25 EC

Cipermetrin 250 g/l

Omologat la grâu, rapiță, cartof, castraveți, tomate, vinete, măr, piersic, viță de vie.

Avantaj: combate eficient o gamă largă de insecte la foarte multe culturi, deosebită siguranță pentru cultură, impact minim asupra mediului, compatibil cu majoritatea produselor fitosanitare și îngrășămintelor foliare.

AGROXIN 56TB

Fosfid de aluminiu 56%

Omologat pentru gazarea produselor agricole depozitate.

ERBICIDE

ELEGANT 05 EC

Quizalofop-p-etil 50 g/l

Omologat la cartof, rapiță.

Avantaj: spectru larg de acțiune pentru buruienile monocotiledonate, combate regenerarea rizomilor, nu lasă reziduuri toxice în sol.

GALLUP

Glifosat acid 360g/l

Omologat la miriști, terasamente de cale ferată, viță de vie.

Avantaj: erbicid total, se translocă rapid din frunze spre rădăcina și rizomi, se poate aplica pe terenuri necultivate dar și pe cele cultivate, cu condiția ca plantele de cultură să nu intre în contact direct cu erbicidul.

NICO 40 SC

Nicosulfuron 40g/l

Omologat la porumb.

Avantaj: selectivitate foarte bună pentru hibridii de porumb, fara restricții pentru rotația culturilor, acțiune sigură asupra costreului din rizomi, acționează eficient împotriva infestărilor puternice.

PULSAR

IMAZAMOX 40g/l

Omologat la floarea soarelui (tip Clearfield), lucerne, mazare, orez (soiuri tip clearfield), soia

Avantaj: Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin radacină. Datorită activității reziduale la nivelul

solului, asigura combaterea buruienilor în curs de rasarire și a unui nou val.

FUNGICIDE

KING 250 EW

Tebuconazol 250 g/l

Omologat la grâu, măr, rapiță, viță de vie.

Avantaj: spectru larg de acțiune, fungicid sistemic cu acțiune preventivă, curativă și de eradicare, efect sigur și îndelungat (3-4 săptămâni)

MANFIL 80 WP

Mancozeb 80 g/l

Omologat la tomate, cartof, viță de vie.

FUNGURAN OH 50 WP

77% hidroxid de cupru + 50% cupru metalic

Omologat la cartof, castraveți, asole, gutui, hamei, măr, păr, sfeclă de zahăr, tomate, viță de vie.

COSAVET 80DF

Sulf 80%

Omologat măr, viță de vie.

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

MIDASH 600 FS

Imidacloprid 600g/l

Omologat la grâu și porumb.

Avantaj: substanță insecticidă sistemică cu activitate translaminară și acțiune de contact și de ingestie, conferă protecție sigură și de lungă durată a culturilor.

SPONSOR 6 FS

Tebuconazol 60 g/l

Omologat la grâu și orz.

Avantaj: efect protector de lungă durată, creștere viguroasă în primele stadii de dezvoltare, acțiune sistemică împotriva agenților patogeni, ușor de utilizat (aderența foarte bună la suprafața semințelor), compatibilitate bună cu majoritatea produselor fitosanitare.

SEMINȚE

RAPIȚĂ DE TOAMNĂ

PERLA

Soi românesc de tip "00", creat de SC ITC SRL, total adaptat la condițiile din România!

Avantaj: Soi excelent pentru biodiesel, ulei destinat consumului alimentar și hrana animalelor. Datorită calităților deosebite șrotul de Perla poate fi folosit în rația zilnică a animalelor până la 30-35%.

Caracteristici: conținut de ulei ridicat, între 45,9% - 48,6%, liber de acid erucic și glucozinolați, rezistent la ger, rezistent la secetă, rezistent la cădere și scuturare, potențial de producție de 4-5 to/ha, conținut de acid oleic peste 61%.

DIANA

Soi românesc de tip "00", creat de SC ITC SRL, total adaptat la condițiile din România!

Avantaj: Soi excelent pentru biodiesel, ulei destinat consumului alimentar și hrana animalelor. Datorită calităților deosebite șrotul de Diana poate fi folosit în rația zilnică a animalelor până la 30-35%.

Caracteristici: conținut de ulei ridicat, până la 48%, liber de acid erucic și glucozinolați, rezistent la iernare, rezistent la secetă, rezistent la cădere și scuturare, potențial de producție de 4-5 to/ha, conținut de acid oleic peste 60%.

ORZ PE 2 RÂNDURI PT. BERE

VANESSA

Cel mai răspândit soi de orz pe 2 rânduri pentru bere în România!

Avantaj: potențial mare de producție, producții realizate de 7-8 to/ha, normă mică de sămânță la hectar, 150-160kg/ha, bob mare, greutate hectolitrică mare ceea ce asigură un sortiment de peste 90% din combină, prin respectarea tehnologiei de cultură. Conținutul boabelor în proteină nu depășește 10-11% SU, rezistență bună la principale boli și dăunători.

Caracteristici: talie medie, capacitate mare de înfrățire, uniformitate ridicată a boabelor în spic, se poate valorifica și pentru furaj datorită greutății hectolitrice mari, se recomandă cultivarea în toate zonele favorabile orzului.

GRÂU

PITBULL

Soi semitimpuriu, dezariștat

Avantaj: indici foarte buni pentru morărit

și panificație, producții obținute de peste 8.000 Kg/ha, rezistent la iernare, foarte rezistent la cădere, rezistent la secetă și arșiță, rezistent la rugini și făinare, potențial de producție ridicat

Caracteristici: talie medie, tulpină groasă, frunze cu o lățime medie spre mare, spic alb, fără ariste, bob oval de culoare roșie, de mărime medie spre mare, procent ridicat de gluten, MMB: 43-45 g, este recomandat pentru a se cultiva în toate zonele țării cu precădere în zona de vest

EMERINO

Soi semitardiv, aristat

Avantaj: soi excelent pentru morărit și panificație, conținut ridicat în proteine, rezistent la cădere și la bolile foliare și ale spicului, rezistent la iernare, normă mică de sămânță la hectar 150-170 kg/ha, potențial ridicat de producție până la 9-10 to/ha în zonele favorabile.

Caracteristici: capacitate foarte ridicată de înfrățire, talie înaltă, spic lung, aristat, cu număr mediu de 40-42 boabe pe spic, MMB mare, MH mare, conținut de gluten peste 30%, se recomandă pentru toate zonele țării, dar mai ales pentru centru, vest și nord-est.

ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE

FOLISTRONG 411 (NPK 411): pentru perioada de început a culturilor când plantele se află în stadiul timpuriu de dezvoltare și au nevoie de un aport suplimentar de azot.

FOLISTRONG 231 (NPK 231): pentru perioada de fructificare când plantele au nevoie de un aport suplimentar de fosfor.

Contact:

021/2231029;

0730/713966;

0723/266669;

0744/303395

www.itcseeds.ro



Semințe Pesticide Îngrășăminte Vremea recoltelor bogate



PITBULL medie 7.2T/ha
Popești Leordeni, iulie 2013

2 decenii în slujba agriculturii



S-a prăbușit și piața porumbului

Urmează floarea-soarelui?

Prețul grâului, la nivelul anului 2011

Traian Dobre

Ceea ce analiștii au anticipat încă din luna mai s-a întâmplat: piața porumbului s-a prăbușit. Nici nu începuse bine recoltarea hibrizilor timpurii, iar prețurile o luaseră în jos.

Pentru a înțelege acest lucru, vă prezentăm valori medii ale prețurilor din România, la nivel de fermă, în euro/tonă: mai - 180, iunie - 176, iulie - 170, august - 115, septembrie - 110.

Aceeași scădere de preț s-a înregistrat și la bursele internaționale. De exemplu, la Paris (Franța), cotația porumbului în luna mai era de 215 euro/t, în iunie a urcat la 224 euro/t, iar în iulie a scăzut la 178 euro/t, în august la 165-170 euro/t, preț care se menține și astăzi. Marcel Cucu, membru supleant al Consiliului Director al Ligii Producătorilor Agricoli din România (LAPAR), ne-a declarat că prețul de achiziție al porumbului de 110-112 euro/t pe piața internă anunță un sezon dezastruos pentru producători.

Precizăm că, la porumb și de floarea-soarelui, Organizația Interprofesională Cereale și Produse Derivate (OIPA) prognozează un plus de 30-40% pentru acest an, comparativ cu 2012, dar datele definitive se vor cunoaște numai pe la sfârșitul anului.

De „vină”, condițiile meteo

Cauzele care au dus la prăbușirea pieței porumbului se regăsesc în producțiile mai mari, obținute la nivel mondial, nu numai în țara noastră și cererea relativ scăzută.

Astfel, condițiile meteo favorabile din SUA, cel mai mare producător și exportator de porumb, au lăsat loc speculațiilor privind producțiile viitoare în creștere. Primele estimări referitoare la producția de porumb, comunicate de Departamentul Agriculturii al Statelor Unite (USDA), încă din luna mai, indicau o creștere de 12,7%. Ca urmare, prețurile internaționale au înregistrat o tendință de scădere.

Aceleași condiții bune au fost și în Europa, în țări precum Franța, Rusia și marii producători din CSI, care conduc la producții mai

mari. În Europa, de exemplu, randamentul a fost estimat la 6,87 t/ha, în creștere față de 5,91 t/ha în 2012.

Un alt mare producător european de porumb este Ucraina. În această țară, autoritățile prognozează că, în 2013, recolta de porumb va ajunge la cel puțin 25 de milioane de tone, cu 20% mai mare față de 2012. La aceste estimări, a contribuit din nou vremea bună de care au beneficiat culturile, precum și extinderea suprafeței cultivate.

Cât de mic este prețul grâului?

S-a tot vorbit, în ultimul timp, că prețul grâului este exagerat de mic, că fermierii vor da faliment, pentru că vor recupera numai 70% din valoarea investiției (conform LAPAR!).

Chiar și Aurel Popescu, președintele OIPA, a afirmat că prețul grâului se află la cel mai scăzut nivel din ultimii trei ani, fiind de 0,68 lei/kg la grâul de panificație și de 0,62-0,65 lei/kg la cel furajer.

Dincolo de declarațiile belicoase, apare un adevăr de necontestat. O simplă analiză a prețurilor din anii anteriori arată că „dracul” nu este chiar așa de negru, precum se spune.

De exemplu, în 2011, producțiile s-au situat între 3.500 kg/ha și 6.300 kg/ha. Pe unele sole, s-au înregistrat chiar 7.000-7.800 kg/ha (ca și în 2013!). În același an, în iulie, prețul la fermă al grâului pentru panificație era de 0,63-0,65 lei/kg (la fel în 2013), dar la sfârșit

de august urcase la aproximativ 0,75 lei/kg, în sudul țării.

În iulie 2012, când producția a fost cu 20% mai mică decât în 2011, grâul se vindea cu vreo 0,65 lei/kg, ulterior urcând la 0,70-0,80 lei/t, la fermier.

În septembrie 2013, prețul grâului va crește și se va apropia de 0,80 lei/kg, pentru că, pe piețele internaționale, se vinde deja cu peste 180 euro/t (aproape 0,80 lei/kg).

Ce se va întâmpla cu floarea-soarelui?

Deocamdată, la floarea-soarelui, cotațiile internaționale variază în jurul aceleiași valori (300 euro/t). În iulie, semințele se vindeau la fermier cu aproximativ 330 euro/t, apoi prețul a coborât la vreo 230-240 euro/t și s-a stabilizat.

Din păcate, compania germană de analiză Oil World estimează o producție globală record de floarea-soarelui, ca urmare a unei recolte peste așteptări în UE. Astfel, producția mondială va crește cu 13%, până la 40,2 milioane tone, cu 1,5 milioane tone mai mult decât estimările anterioare, în condițiile în care recolta din UE ar urma să atingă un nivel record de 8,6 milioane de tone, față de 6,9 milioane tone anul trecut. Recordul s-ar datora recoltelor mari din Bulgaria, Ungaria și România.

În aceste condiții, este posibil ca prețul floarea-soarelui să scadă (?).

Prețuri medii

Produs	La fermă euro/t	Constanța euro/t	Paris euro/t	Chicago euro/t	Tendență
Grâu panificație	155	172	187	180	↑
Grâu furajer	145	165	-	-	↑
Porumb	110	135	170	197	↔
Orz	150	170	205	-	↑
Rapiță	317	340	380	175	↔
Floarea soarelui	245	265	310	295	↓
Soia	315	345	-	413	↔

Profit.

Siguranță.

Randament.

PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA

Str. Sîrului nr.20 cod 014354 sector 1 București
Tel. 021.20.80.314 Fax. 021.20.80.333

Stația de procesare-condiționare semințe
Str. Prelungirea Călărași nr.75 sat Tonea comuna Modelu Jud.Călărași
Tel./Fax 0242.318.010

Ziua cercetării Procera, eveniment dedicat ameliorării

Traian Dobre

„Avem cel mai complex program de ameliorare din România, pentru cultura de porumb și floarea-soarelui. Investim anual peste 4,5 milioane de lei și testăm, pe aproximativ 40 ha, peste 5.000 de combinații, adică hibrizi noi de porumb și floarea-soarelui. Până acum, am înregistrat 16 hibrizi în România, dar vindem semințe în toată Uniunea Europeană și în Ucraina” – a declarat Daniel State, director executiv la Procera, în deschiderea celei de a V-a ediții a Zilei cercetării Procera, dedicate ameliorării.



Daniel State

Evenimentul a avut loc pe 21 august, la Fundulea, județul Călărași. Au fost prezenți aproape 400 de invitați, fermieri, colaboratori și specialiști din rețeaua ISTIS, din mai multe zone ale țării. Printre cei prezenți, s-a aflat Traian Băsescu, președintele României.

Inductori proprii de haploidie

Stelian Fuia, director științific la Procera, a afirmat că această companie face cercetare de nouă ani, că roadele cercetării

se măsoară în generații, nu în ani. Pentru a accelera procesul de ameliorare, amelioratorii lucrează vara în România, iar iarna, în Chile (America de Sud). Dacă ținem cont de acest lucru, înseamnă că timpul a fost înjumătățit, ca și cum ar fi lucrat 18 ani numai în țară, obținând 18 generații în procesul de ameliorare. În toată această perioadă, realizările au fost și sunt notabile.

„Încă de la început, prin prioritățile stabilite în programele de cercetare, am încercat să găsim soluții pe care natura ni le oferă. Astfel am reușit să creăm hibrizi rezistenți la erbicide, pe cale naturală (plante nemodificate genetic – n.n.), fără manipulare genetică în laborator, oferind o soluție, o alternativă la ceea ce există pe piața globală” – a spus Fuia.

Domnia sa a adăugat că o altă realizare importantă a companiei este reprezentată de inductorii de haploidie, pe care i-a creat. „Prin comparație cu sistemul informatic, inductorii de haploidie sunt ca un fel de soft care optimizează procesul de ameliorare, de obținere a indivizilor pe care dumneavoastră îi cumpărați de la noi. La ora actuală, acest soft este unul dintre cele mai bune din lume și stă la baza a aproape 20 de companii de sămânță din Argentina, SUA,



Stelian Fuia

Europa, China și Japonia. Este un motiv de mândrie pentru noi, să avem această poziție importantă, pe piața globală a ameliorării” – a menționat directorul științific.

Fuia a adăugat că scopul Procera, ca și cel al întregii agriculturi, este asigurarea securității alimentare a populației. Astfel, trebuie să răspundă unei comezi date de fermieri, care cuprinde rezistența hibrizilor la secetă, la boli, la erbicide, la alți factori de mediu, care în final determină nivelul producției, ceea ce contează cel mai mult.

„Putem avea hibrizi, cu frunze erecte, cu rădăcini profunde sau cu știuleți aplecați, dar contează numai producția. Iată de ce, noi, agricultorii, avem obligația morală să facem din agricultură o prioritate națională, să punem agricultura pe primul plan, în politica statului român, pentru că numai așa putem să dezvoltăm și agricultura, și România” – a mai declarat Stelian Fuia.

Activitate apreciată

Conf. univ. Viorel Ion, prodecan al Facultății de Agricultură din cadrul USAMV București, a adus laude la adresa activității Procera, mai ales în ceea ce privește cercetarea. De asemenea, a vorbit despre proiectele comune desfășurate de Procera cu USAMV.

Aceleași vorbe de bine au fost rostite și de Grigore Mocanu, consilier tehnic în Insula Mare a Brăilei.

Apoi, a scos în evidență lipsurile majore cu care se confruntă cercetarea de stat, din care amintim: greutatea obținerii de împrumuturi bancare pentru fermieri, scăderea calității învățământului mediu agricol (cu referire directă la școlarizarea mecanizatorilor și la liceele agricole), tendința de distrugere a digurilor dunărene pentru renaturare (prin care s-ar pierde vreo 500.000 ha foarte mănoase), înrăinarea terenurilor agricole sau interzicerea organismelor modificate genetic.



Ameliorare floarea-soarelui

Floarea-soarelui rezistentă la tribenuron metil

După terminarea cuvântărilor, participanții au văzut pe viu roadele cercetării, în câmp, începând cu loturile de ameliorare.

Prima cultură prezentată a fost cea de floarea-soarelui.

Specialiștii au declarat că aceasta este ameliorată în cadrul unui program propriu. Astfel, a fost identificată, într-o varietate de floarea-soarelui sălbatică, o genă care conferă rezistență la erbicide sulfonilureice (tribenuron metil). Gena a fost izolată și, prin încrucișări repetate, a fost introdusă în materialul genetic rezultat.

În urma selecției, sunt înregistrați în fiecare an, doi hibrizi noi de floarea-soarelui, cu tehnologie proprie.

Hibrizi prezentați: PF 100 (semitardiv), PRO 229 (semitardiv), PRO 111 SU (semitimpuriu), PRO 112 SU (semitimpuriu),



Ameliorare porumb

PRO 121 SU (semitimpuriu) și PRO 122 (timpuriu). Randamentul lor este de 5 t/ha în situații ideale, iar în fermă, în funcție de condițiile pedoclimatice și tehnologie, 3-4 t/ha, în zona de sud a țării, mai secetoasă, fără irigare.

Porumb rezistent la quizalofop-p-etil

Următoarea cultură prezentată a fost cea de porumb, pentru care Procera are, de asemenea, un program foarte avansat, prin care toți hibrizii au rezistență la erbicide graminicide pe bază de quizalofop-p-etil. Anul acesta, compania va înregistra cinci hibrizi noi, patru din grupa de maturitate 300-400, cu randamente de peste 10 t/ha. Al cincilea este timpuriu, cu conținut bogat în proteină, de aproximativ 14%, numit CERA 270 HP, din grupa de maturitate FAO 270. Alți hibrizi prezentați au fost: CERA 290 (FAO 290), CERA 310, CERA 390, CERA 440,

CERA 450, CERA 460 QR, CERA 461 QR, Bărăgan 48 și CERA 540.

Conform afirmațiilor, la ora actuală, genetica este proprie. Însă ameliorarea a început cu material genetic de la universitățile nord-americane din Dakota de Nord și Iowa.

Programul de ameliorare a porumbului urmărește acoperirea zonelor I și II de cultură, cu hibrizi care au capacitate mare de producție și cu toleranță cât mai bună la secetă, în general la condițiile pedoclimatice.

Hibrizii de porumb recomandați de Procera, pentru aceste zone de cultură, sunt din grupa FAO 350-450. Au randamente, la nivel de fermă și fără irigații, de peste 12 t/ha, cu valori medii în jur de 10 t/ha.

Scurt istoric

Procera Agrochemicals România, companie cu capital 100% românesc, a fost înființată în 2001, ca reprezentanță exclusivă în țara noastră, a firmei americane Procera. Inițial era specializată în producerea și comercializarea de pesticide. Din 2003, au început lucrări de ameliorare la porumb și floarea-soarelui. Un an mai târziu, în 2004, Procera Romania a înființat un departament de cercetare-dezvoltare.

După mai mulți ani de performanță în activitatea științifică, în 2011, a fost înființată Procera Genetics care a preluat programul de cercetare de la Procera Agrochemicals, domeniul de activitate al noii companii fiind administrarea de noi programe de ameliorare și licențierea materialului genetic.



Agricultura durabilă, analizată în județul Brăila

Traian Dobre

Contextul climatic prezent se îndreaptă tot mai mult către abordarea și dezvoltarea agriculturii sustenabile, prin maximizarea potențialului semințelor și aplicarea bunelor practici agricole. Astfel, fermierii pot să obțină rezultate mai bune și pot asigura hrana necesară populației aflate în creștere. Iată de ce Monsanto și Agenția de presă Mediafax au organizat o dezbatere pe tema agriculturii durabile, a în cadrul conferinței *Mediafax Talks about Sustainable Agriculture*, care se înscrie în „Farm Progress 2013”. Evenimentul a avut loc pe 21 august, la Ferma Petrosu, în localitatea Tudor Vladimirescu, județul Brăila.

Pe lângă câteva sute de fermieri, au participat: Cosmin Chioreanu, director general al Monsanto Romania&Bulgaria; Sucheta Sharma, economic officer la Ambasada SUA de la București; Daniel Botănoiu, secretar de stat în Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR); Daniela Militaru, director executiv al APIA Brăila; Gabriel Ghiță, director tehnic al Monsanto România&Bulgaria; Ioan Moraru, director general Producere și Procesare Semințe Monsanto; Eugen Diaconu, director Producere Semințe Monsanto.

Teme abordate

„Axată exclusiv pe agricultură, compania Monsanto și-a stabilit ca obiectiv principal oferirea de soluții și tehnologii fermierilor din întreaga lume, astfel încât agricultura să poată fi durabilă, utilizând cât mai eficient resursele naturale – apă, sol, energie – și reducând pe cât posibil costurile de producție” – a declarat Cosmin Chioreanu.

Tema principală a discuției a fost evoluția unei agriculturii durabile în România. Alte teme au vizat dezvoltarea agriculturii durabile în lume, măsuri ale MADR pentru o agricultură sustenabilă în



Cosmin Chioreanu

România și pentru sprijinirea agriculturii, abordarea și dezvoltarea agriculturii durabile prin maximizarea potențialului semințelor și aplicarea bunelor practici agricole. De asemenea, s-a vorbit despre obținerea unor rezultate cât mai bune în agricultură pentru a furniza hrana necesară populației aflate în creștere, aportul agriculturii în economia românească și rolul Monsanto în susținerea dezvoltării acestui sector. Fermierii au făcut propuneri și sugestii.

Gabriel Ghiță le-a explicat fermierilor prezenți că, anul acesta, conceptul evenimentului *Farm Progress* este centrat pe ideea de producție, întrucât, „la nivel de companie, ne-am fixat ca obiectiv, pentru următorii 30 de ani, dublarea producțiilor la produsele din portofoliu”. Modalitățile prin care se încearcă atingerea acestui țel au fost exemplificate în câmp, prin: hibrizi HD toleranți la secetă și arșiță (Heat and Drought); hibrizi cu producții de 20 t/ha; irigarea prin picurare; hibrizi care răspund excelent la condiții superintensive de cultură (desitări diferite la semănat, aport suplimentar de îngrășăminte).

Totodată, s-au făcut referiri la folosirea semințelor de porumb de calitate superioară, pentru creșterea eficienței producției, minimizarea impactului agriculturii asupra mediului și protejarea recoltelor.

Plante MG

Printre temele abordate, s-a numărat și problema plantelor modificate genetic (MG).

„În prezent, toate plantele cultivate sunt modificate, mutațiile genelor survenind, în funcție de specie, de-a lungul a zeci și chiar sute de ani. Spuneam cuiva că, acum o mie de ani, porumbul arăta cu totul diferit față de ce este acum, la fel și grâul. Porumbul producea atunci, probabil 150 kg/ha. Acum produce 8-12 t/ha. În România, sunt utilizate, în proporție de peste 99,9%, semințe convenționale, iar loturile cu porumb MON810 se situează în jur de 0,03% din totalul terenurilor cultivate” – a declarat Chioreanu.

Domnia sa a adăugat că agricultura organică este deocamdată un segment de nișă, care este destinat doar celor „înstăriți”, pentru că produsele sunt scumpe.

Prețul cerealelor, fără „leac”

Inevitabil în ultimul timp, fermierii s-au plâns de prețul redus al recoltelor. Ei au susținut că prețurile cerealelor sunt la jumătate față de anul trecut, deși în ultima vreme s-a tot vorbit despre un eventual profit ridicat pentru agricultorii români, ca urmare a recoltelor obținute în acest an.

„Anul trecut, grâul avea prețul de 1,2 lei/kg, acum se vinde cu 0,6 lei/kg. La porumb, prețul era de 1,1 lei/kg, acum este de 0,55-0,56 lei/kg. În felul acesta, chiar dacă s-au realizat producții mai însemnate cantitativ, situația este mai proastă decât anul trecut” – a spus Nicolae Sitaru, unul dintre cei prezenți la conferință.

Daniel Botănoiu a explicat că prețul cerealelor din România este concurat de grâul și porumbul din Rusia și Ucraina, care au agriculturi puternic subvenționate.

Totodată, a precizat că, în acest an,



Daniel Botănoiu

prețul tonei de grâu este mai scăzut cu 60 de dolari față de 2012 în această zonă și că fermierii din România sunt obligați să concureze, chiar în aceste condiții, pentru a supraviețui.

Trebuie folosite semințe de calitate

Secretarul de stat a afirmat că trebuie pregătite tehnologii noi și folosite semințe de foarte bună calitate, pentru a elimina riscurile.

„Acum 15 ani, discutam despre schimbările climatice, acum discutam despre incidențe foarte mari asupra producției agricole. În acest caz, trebuie să ne pregătim cu tehnologii noi, cu investiții foarte serioase și trebuie să folosim semințe de foarte bună calitate, pentru a elimina riscurile” – a menționat Botănoiu, care le-a cerut fermierilor să se organizeze în forme asociative solide, pentru a putea face investiții serioase și care să fie cu adevărat eficiente.

Domnia sa a adăugat că MADR nu poate accepta intervenția marilor companii, pentru ca prețul cerealelor să rămână scăzut, în condițiile în care acest preț scăzut nu se reflectă și în prețul ajuns la consumator.

„Noi am fost și suntem împotriva înțelegerilor care se fac pe sub masă, cu privire la prețurile pe care le fac cei care au o capacitate mai bună de negociere, decât o pot avea fermierii. Aici mă refer la companiile mari care își permit, datorită capacității lor de a negocia și a capacităților financiare, de a duce prețul în jos, iar acest preț în jos nu se regăsește și la



Eugen Diaconu

consumator, ceea ce nu este în regulă. Trebuie găsite soluții pentru rezolvarea acestor deficiențe” – a subliniat Botănoiu.

Vă reamintim că producția de grâu și secară din acest an totalizează 7,3 milioane de tone, fiind cea mai mare din ultimii opt ani și a doua din ultimii 43 de ani.

Față de anul trecut, producția de grâu și secară a crescut cu 37%. Suprafața cultivată a fost de 2 milioane de hectare, similară celei de anul trecut, dar cu un randament de 3.472 kg la hectar, față de 2.650 kg la hectar în 2012.

Noi acte normative

Daniel Botănoiu, secretar de stat în Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), a anunțat că Guvernul

va iniția procedura de adoptare a mai multor legi, care au impact deosebit asupra dezvoltării agriculturii românești și care vor stimula investițiile în sectorul de irigații.

Secretarul de stat a mai spus că primele acte normative care vor intra la aprobare, în viitoarele ședințe de Guvern, sunt legate de vânzarea terenurilor, o ordonanță ce reglementează problema certificatelor de producător, cu modificările apărute în sistem, apoi CNDP pentru bovine, ovine care va intra sub formă de lege.

După acest prim pachet legislativ, urmează legile zootehniei, apiculturii, viei și vinului.



Ioan Moraru



PERECȚIUNE ÎN DETALII

OFERTA DE RAPIȚĂ DE TOAMNĂ - RAPOOL 2013

COMPASS ABAKUS	Hibridi inovativi
VISBY ROHAN DIFFUSION	Hibridi cu productivitate dovedită
RUMBA SHERPA INSPIRATION^{NOU}	Noua generație de hibridi de top
SUNSET CL EDIMAX CL	Hibridii Clearfield®
VERITAS CL^{NOU}	Hibridul Clearfield® înregistrat în România (2013)

RAPOOL VINE ÎN ÎNTÂMPINAREA FEMIERILOR DIN ROMÂNIA CU VARIETĂȚI CE AU DOVEDIT PERFORMANȚĂ RIDICATĂ: HIBRIZI DE MARE PRODUCTIVITATE PENTRU SEMĂNATUL ÎN CADRUL ORI ÎN AFARA EPOCII; HIBRIZI DIN NOUA GENERAȚIE, PENTRU SISTEMUL DE PRODUCȚIE CLEARFIELD® AL RAPIȚEI DE TOAMNĂ.

1 SAC CONȚINE 1.500.000 DE SEMINȚE 100% VIABILE

Semințele hibridilor RAPOOL sunt ambalate în saci egalizați de 1.500.000 semințe 100% germinabile tratate insectofungicid (Modesto + Thirame).

Procentul de 100% semințe germinabile înseamnă un surplus cantitativ în funcție de germinația lotului, favorizând astfel fermierul.

De exemplu, un lot cu 92% germinație presupune ambalarea unui surplus de 8% semințe (1.620.000 semințe în sac).

RAPOOL ROMÂNIA

Str. I. L. Caragiale Nr. 3
Ap. 8, Cod 020041,
București, România
Tel.: 021 318 67 14
Fax: 021 318 67 13

www.rapool.ro



SAATEN UNION ROMÂNIA

VARIETĂȚI DE MARE PRODUCTIVITATE PENTRU FERMIERII ROMÂNI

OFERTĂ COMPLETĂ DE VARIETĂȚI PENTRU CULTURILE DE CEREALE PĂIOASE

- GRÂU** • PETUR MULAN FELIX ILINCA AKRATOS GENIUS CSILLAG KATARINA^{NOU}
ANDELKA^{NOU} ATHLON^{NOU} BC RENATA KALASZ QUEBON JOKER^{NOU}
FLORIAN^{NOU} HYLAND hibrid HYSTAR hibrid HYXTRA^{NOU} hibrid
- ORZOAICĂ** • TRASCO METAXA MALWINTA
- ORZ** • LAVERDA SCARPIA WENDY CHRISTELLE^{NOU} ANTONELLA^{NOU} HENRIETTE^{NOU}
- SECARĂ** • DUKATO MATADOR^{NOU} SU SANTINI^{NOU} hibrid SU MEPHISTO^{NOU} hibrid
- TRITICALE** • TULUS SU AGENDUS^{NOU}

WWW.SAATEN-UNION.RO



OFERTĂ PENTRU TOAMNĂ 2013

SAATEN-UNION ROMÂNIA

Str. I. L. Caragiale nr. 3, București

Tel.: 021 318.67.14 / 15 / 16;

Fax: 021 318.67.13

E-mail: saaten@saaten-union.ro

WWW.SAATEN-UNION.RO



Hibrizi performanți ai SUR, prezentați la Drajna



Viorel Dincă

Traian D.

În ciuda vremii capricioase (furtună, descărcări electrice violente și ploaie torențială), foarte mulți fermieri au fost prezenți la Ziua câmpului Saaten Union România (SUR), desfășurate sub sloganul „Ameliorăm pentru viitor”. În cadrul acesteia, s-a făcut prezentarea loturilor cu floarea-soarelui și porumb, lucrate în condiții de fermă.

Evenimentul (organizat ireproșabil de Cristian Grecu, noul director tehnic) a avut loc la sfârșitul lunii august, la Drajna, județul Ialomița, unde SUR are în arendă 5 ha de teren agricol.

În ciuda secetei prelungite, de aproape două luni, plantele arătau bine, cele mai multe aflându-se în pragul recoltării. La mulți hibrizi de porumb, era vizibil fenomenul de stay-green (boabe ajunse aproape la maturitate, dar cu frunze încă verzi).

Interesant ni s-a părut că prezentările în câmp au fost făcute de doi cercetători, Viorel Dincă și Bogdan Guță, nu de către reprezentanți ai Departamentului Comercial. Dar cine poate să cunoscă mai bine caracteristicile culturilor, decât cercetătorii? A fost o idee binevenită!

În deschidere, Marius Crețu, director comercial, a făcut un scurt istoric al SUR, care se ocupă cu producerea, procesarea și comercializarea de sămânță certificată. De asemenea, a prezentat produsele din portofoliu, cu accent pe hibrizii de floarea-soarelui (maturitate timpurie și semitimpurie) și de porumb (din toate grupele de maturitate, de la FAO 220 la FAO 700), adaptați zonelor specifice de cultură, din România.

De la bun început, menționăm că producțiile prezentate au fost la nivelul anului trecut, când seceta a afectat radamentele.

Floarea-soarelui cu producții constante

În continuare, a intrat „pe scenă” Viorel Dincă, pentru a prezenta floarea-soarelui. Era vădit emoționat, nefiind obișnuit să vorbească în fața unei mulțimi de fermieri.

În portofoliu, se află hibrizi Clearfield (CL) rezistenți la imazamox, convenționali rezistenți la lupoaie (toate rasele), convenționali simpli, precum Supersol și Manitou, care nu au rezistență la

Orobanche, dar ambii cu capitul foarte mare și care compensează prin productivitate foarte mare (aproape 4 t/ha și conținutul de ulei (până la 55%). Aceștia sunt ceruți pe un anumit segment de piață, de fermieri cu suprafețe mici și posibilitatea de întreținere manuală a culturii.

Primii au fost patru hibrizi de tip CL.

„În condiții de fermă, acești hibrizi au produs anul trecut peste 3 t/ha, aproape în mod constant, ajungând la 3,6 t/ha, la Negrești” – a declarat Dincă.

Potrivit domniei sale, în cazul tuturor hibrizilor prezentați, potențialul genetic este de peste 4 t/ha, iar în condiții de fermă, 2,5-3,8 t/ha. Cel mai mare randament s-a înregistrat în Ungaria, de 3,9 t/ha. Toți prezintă procent mare de polinizare, rezistență la frângere, toleranță bună la secetă (stres hidric) și la principalele boli specifice. De asemenea, au conținut ridicat de ulei (în jur de 50%). Densitatea recomandată se situează între 60.000 de plante/ha pe terenuri neirigate și 70.000 de plante/ha, irigate.

Gamă impresionantă de hibrizi de porumb

Hibrizii de porumb, expuși într-un șir neașteptat de lung, au fost prezentați de Bogdan Guță. A fost o „explozie” de hibrizi noi, cum nu am mai întâlnit până acum.

„După cum vedeți, avem o gamă largă de hibrizi, foarte mulți noi, care satisfac cerințele fermierilor. Tehnologia pe care o recomandăm este aplicată de majoritatea agricultorilor” – a afirmat Guță.

Conform explicațiilor sale, în toamnă (luna octombrie), terenul a fost arat la 25 cm. Apoi, s-au făcut: fertilizare cu NPK 16.16.16 (200 kg/ha) pe 12.03.2013, discuit 1 și nivelat pe 14.03.2013, discuit 2 și nivelat pe 16.04.2013, lucrat cu combinatorul pe 17.04.2013 și semănat 60.000 de plante/ha pe 09.04.2013. După aceste



Bogdan Guță

lucrări, au urmat: erbicidat preemergent cu Guardian 2 g/ha pe 19.04.2013, prașit mecanic și fertilizat cu azotat de amoniu 150 kg/ha pe 18.05.2013. Ultima lucrare a fost erbicidarea terenului în vegetație cu Soma 1,5 l/ha și Mistral 1,2 l/ha pe 30.05.2013.

„Prin obiectivele noastre de selecție, urmărim grupa de maturitate FAO de la 220 la 700, capacitatea de producție și elementele de producție ale fiecărui hibrid în parte, adaptabilitatea la diferite condiții de mediu și tipuri de sol. De asemenea, urmărim toleranța la stres hidric, dezvoltarea unui sistem radicular puternic, vigoarea la răsărire și pierderea rapidă a apei din boabe” – a menționat Guță.

Domnia sa a adăugat că, în condiții de fermă și în ani normali, randamentul hibrizilor prezentați se situează în jurul valorii de 10 t/ha. Însă, anul trecut, randamentele au fost mai mici cu aproximativ 20%. În general, plantele de porumb au creștere rapidă și prezintă rezistență la boli și dăunători. Boabele au conținut superior de amidon și pierd repede apa. În condiții de neirigare, se recomandă semănarea a 60-65 de mii de plante/ha, iar irigat, 70-75 de mii de plante/ha.

Rapiță și păioase, pentru toamnă

În încheiere, Marius Crețu a prezentat oferta de semințe, pentru toamnă

2013. Aceasta constă în rapiță, grâu de panificație, orz, secară și triticale.

Nu vom insista asupra acestor produse, pentru că am, scris deja despre ele, într-un număr anterior al revistei.

Vă reamintim doar că SUR este singura companie care aduce pe piață hibrizi de grâu, ameliorați și testați în Franța, unde producția a ajuns la 10-12 t/ha. La noi, randamentul lor este similar soiurilor performante ale SUR, de 8-10 t/ha. Chiar dacă sămânța este mai scumpă, compensează prin cantitatea mică necesară, de numai 75 kg/ha, față de 200-250 kg/ha, în cazul soiurilor. Acest lucru se datorează puterii mari de înfrățire și capacității de a produce spice mari.

Rapița, poate cea mai performantă de

Hibrizi prezențați

Floarea-soarelui: Sunflora CL, Tamara CL, Morena CL, Celia CL, Veleka (nou), Inessa, Clarissa, Alpin, Yana, Manitou, Supersol, Vokil (nou). Din portugoliiu, mai fac parte Lucia CL Plus (nou), Paraiso 102 CL, Paraiso 1000 CL Plus, Espera CL (nou), Meridies CL (nou), Velko (nou), Mihaela (nou), Gabi (nou).

Porumb: Sudoku (FAO 220), Sum 0235 (FAO 280), Subianca (nou, FAO 290), Sunergy (nou, 300), SUM 305 (300), Suarez (nou, 330), Suanito (330), Bonito (340), Sum 0243 (350), OS 378 (nou, 370), ISH 303 (nou, 350), Suzuka (nou, 360), Zamora (380), OOSK 396 (nou, 380), Cronus (400), ISH 402 (nou, 400), Sumbra (400), SUM 405 (nou, 400), Drava 404 (nou, 420), OS 430 (nou, 430), Montoni (500), OSSK 515 (nou, 530), Surco (570), ISH 612 (nou, 600), ISH 618 (nou, 600), ISH 607 (nou, 600), ISH 714 (nou, 700), Superbia (nou, 380), Aristide (nou, 380, comercializat abia în 2014), Panda (în testare), Patricija (în testare), Rada (în testare). În portofoliu, se mai află Sumer (nou, 330), IHS 402 (nou, 400), OSSK 5717 (nou, 500) și Surco (570).

pe piață, este produsă de Rapool, companie care face parte din marea familie Saaten Union. Randamentul hibrizilor de rapiță este frecvent de 4-4,5 t/ha, în condiții de fermă, fără tehnologie intensivă. Inspiration a produs anul acesta chiar și peste 5 t/ha, la Dâlga (Călărași).



Marius Crețu

Traderii de cereale nu se simt vinovați de prețurile mici de pe piața internă

Traian Dobre

În urma învinuirilor la adresa traderilor, cum că s-ar fi înțeles să coboare artificial prețul grânelor achiziționate, Asociația Română a Comercianților de Produse Agricole (ARCPA) a organizat zilele trecute o conferință de presă, la București, pentru a aduce argumente împotriva acuzațiilor.

ARCPA a fost reprezentată de: Vasile Varvaroi, președintele Asociației, membru în consiliul de administrație al Cargill România; Ofelia Nalbant, vicepreședinte, director comercial la Agrium-Agroport România; Victor Beznea, membru, director general la Prutul Agri Trade; Robert Arsene, membru, director general al Agricovert.

Agricultură profitabilă

La început, Vasile Varvaroi a prezentat ARCPA, despre care a spus că încurajează orice strategie agricolă bine gândită, care se bazează pe comerțul liber și deschis, pe piețe eficiente și transparente, care adoptă știința și încurajează investiții suplimentare în cercetarea și educația agricolă.

În opinia sa, această combinație este crucială pentru ca agricultura să fie profitabilă și, în consecință, ca „agricultorii să investească în culturile adecvate, pe terenul adecvat, în cantități corespunzătoare și cu tehnologia adecvată”.

Ca mai toate asociațiile profesionale non-profit, vizează, în primul rând, dezvoltarea legislației în domeniu.

În ceea ce privește dezvoltarea de politici, ARCPA colaborează cu toate autoritățile relevante pentru a crea predictibilitate, transparență și corectitudine privind tratamentul jucătorilor de bună credință.

În ceea ce privește volatilitatea prețurilor, pentru ARCPA, totul se rezumă la



gestionarea riscului pentru fermieri și ajutarea acestora să înțeleagă dinamica pieței, posibilul impact asupra activității lor și modul în care pot să gestioneze riscul.

Varvaroi a adăugat că ARCPA vizează folosirea cunoștințelor și expertizei dobândite cu ocazia acționării în numeroase părți ale lumii și aplicarea acestora la nivel local. Experiența, privind piețele și culturile din întreaga lume, le permite să furnizeze clienților agricultori o gamă largă de soluții.

Mecanismul formării prețurilor

Vasile Varvaroi și Robert Arsene au explicat mecanismul formării prețurilor de achiziție, în funcție de cele de vânzare.

Unul dintre criterii îl reprezintă contextul global și prețurile practicate la marile burse. Acesta reflectă cererea și oferta pe piața internațională. Alt criteriu este distanța la care se transportă grânele.

Pentru a fi credibile afirmațiile, vorbitorii au dat drept exemplu, cazul grâului exportat recent în Egipt, care s-a vândut acolo cu peste 190 de euro/t, față de 145-150 de euro/t, valoarea de achiziție în țară.

Conform celor spuse, la costul de achiziție, se adaugă transportul intern, în funcție de distanță – 15 euro/t dacă grâul este adus din Bărăgan sau 25 de euro/t, din Oltenia – și taxele portuare, în total de vreo 10 euro/t, plus transportul cu vaporul până în Egipt, care înseamnă încă 20 de euro/t. Prin însumare, se ajunge la vreo 190 de euro/t.

Reprezentanții ARCPA au susținut că o mare influență o au și prețurile practicate în zonă. De exemplu, ponderea cea mai mare, în zona Mării Negre, o au Rusia și Ucraina, ale căror producții de cereale au crescut în acest an, cu peste 30 de milioane de tone, comparativ cu 2012. Aceste țări vor exporta peste 50 de milioane de tone și preferă să vândă la prețuri mai mici decât cele practicate pe plan internațional, pentru a evita excedentul de produse, deci scăderea prețurilor lor interne.

Însă cele mai mari producții sunt în America de Nord, America de Sud și Australia, zone care dictează prețurile la nivel mondial.

Președintele ARCPA a menționat că, într-un an normal, România exportă 7-10 milioane de tone de cereale și plante oleaginoase. În raport cu comerțul global, această valoare reprezintă numai 1%.

Producții foarte bune, cu randamente superioare

T. Dobre

„S-a încheiat campania de recoltare, iar rezultatele obținute arată că producțiile obținute sunt cele mai bune, din ultimii ani. În acest an, avem o producție record la cultura grâului și secarei (nu am înțeles de ce trebuie cuplate aceste culturi – n.n.), cea mai mare din ultimii opt ani, respectiv 7,29 de milioane de tone pe o suprafață de 2,06 milioane de hectare. Aceasta este cea de-a doua ca mărime, din ultimii 43 de ani” – a declarat Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, în cadrul unei recente conferințe de presă.

Conform domniei sale, la orz și orzoaică, chiar dacă suprafețele nu au fost foarte mari (461.068 ha), s-a obținut cel mai mare randament din ultimii 23 de ani, respectiv 3,27 t/ha, cu o cantitate totală de 1,51 mil. t. La ovăz, ca și la grâu, s-a înregistrat cea de a doua valoare a randamentului din ultimii 43 de ani, de 1,96 t/ha.

În opinia ministrului, din punct de vedere al producției medii, campioană este rapița, cu 2.274 kg/ha, cultură la care s-a obținut cea mai mare valoare din ultimii 38 de ani.

Despre floarea-soarelui și porumb, ministrul a spus că nu se pot face previziuni, din cauza secetei anunțate în august, dar că, la sfârșitul lunii iulie, aceste culturi se prezentau destul de bine.

„Aceste culturi au nevoie acum de precipitații, de apă în sol, dar vom vedea situația lor în luna septembrie. Până acum, din punct de vedere tehnic, toate etapele au fost parcurse normal și cantitățile de apă au fost suficiente” – a menționat Constantin.

Mici „erori”

Noi credem că ministrul s-a „încurcat” puțin în cifre. Potrivit selecției de date prezentate, la grâu și secară, producții mai mari s-au obținut în 1989, 1990 și 2005, iar randamente mai mari, în 2011.



Și la orz și orzoaică, s-au strecurat mici „neatenții”, în sensul că, producțiile medii cele mai mari din ultimii ani au fost în 1989 și, respectiv, 1990, iar la ovăz, în 2011, de 2.029 kg/ha.

Dincolo de dorința ministrului de a scoate în evidență anul 2013, putem afirma că producțiile recoltate în această vară au fost foarte bune, chiar cu stabilirea unor recorduri, cum este cazul randamentului la rapiță.

Irigațiile, „cheia succesului”

În opinia lui Daniel Constantin, motivele care au condus la obținerea unor producții mari au fost legate și de faptul

că MADR s-a pregătit din timp, încă din lunile decembrie și ianuarie, pentru a veni în întâmpinarea fermierilor care au dorit să irige.

„Aceste pregătiri au fost binevenite și au determinat fermierii să cultive și să irige suprafețe mult mai mari. Un al doilea motiv important a fost că fermierii au primit cu mult înaintea subvențiilor care le erau cuvenite. Numai în lunile martie și aprilie, 6 miliarde de lei au mers către fermieri. Practic, în luna aprilie, au fost plătite în procent de sută la sută toate ajutoarele, fie că au venit din bugetul național sau din fonduri europene, astfel încât au avut la dispoziție, înainte de campania de primăvară, fondurile necesare” – a spus ministrul.

Întrebat de calitatea recoltei de grâu din acest an, Daniel Constantin a recunoscut că grâul de panificație are o calitate puțin mai redusă decât în anii trecuți, dar că acoperă integral consumul intern, existând disponibilitate și pentru export.



Producții la grâu și secară

Ani	Suprafață hectare	Randament kg/ha	Producție tone
1989	2.359.046	3.364	7.935.234
1990	2.297.658	3.212	7.379.022
2000	1.954.300	2.280	4.456.200
2005	2.496.700	2.960	7.389.700
2010	2.177.000	2.685	5.846.100
2011	1.959.400	3.656	7.163.000
2012	2.006.306	2.650	5.315.984
2013	2.063.815	3.472	7.296.827

Producții la orz și orzoaică

Ani	Suprafață hectare	Randament kg/ha	Producție tone
1989	767.857	4.475	3.436.262
1990	749.011	3.577	2.679.558
2000	411.900	2.105	867.000
2005	484.600	2.227	1.079.100
2010	515.800	2.542	1.311.000
2011	419.500	3.170	1.329.700
2012	424.244	2.325	986.361
2013	461.068	3.279	1.511.689



Grâul Premium, pe primul loc la start

Începe o nouă campanie de însămânțare a grâului. Fermierii sunt asaltați cu oferte de sămânță de la firmele producătoare. Își pun astfel întrebarea, logică, despre ce soiuri să aleagă pentru viitoarea recoltă. O soluție optimă este dată de Nufarm România: grâul premium.

De ce soiurile de grâu premium?

În anul 2013, fermierii care au optat pentru cele trei soiuri de grâu de panificație din portofoliul companiei Nufarm au fost foarte mulțumiți de comportamentul acestora în diferite locații de cultură și condiții climatice. Aceste soiuri au caracteristici ridicate de panificație, consecință a însușirii lor de a produce proteină și gluten de calitate superioară, într-un procent foarte ridicat. În același timp, grâul premium beneficiază de un potențial crescut de înfrățire, cu efect direct asupra normei de sămânță utilizată per hectar (130-170 kg/ha) și, respectiv, a costurilor. Caracteristicile enumerate în continuare pot fi puse în valoare, prin aplicarea unei tehnologii adecvate, elaborate și recomandate de profesioniști, pentru profesioniști.

Bitop

Soiul oferă producții consistente și are însușiri excelente de panificație. Conținutul în proteină este foarte ridicat, soiul Bitop putând fi cultivat pe toate tipurile de soluri pretabile culturii de grâu.

Avantaje:

Soi modern de grâu, foarte productiv, cu normă redusă la semănat (130-170 kg/ha; 300 boabe germinabile/mp); datorită capacității mari de înfrățire; rezistență mare la iernare, cădere și boli (făinare, rugină brună, rugină galbenă), rezistență foarte mare la încolțirea în spic.

Caracteristici morfo-fiziologice:

Producții foarte bune și conținut ridicat în proteine; se pretează pentru cultivarea în condiții variate; rezistență la ger și secetă; capacitate mare de înfrățire; talie medie a plantelor (100-110 cm) – se recomandă un tratament cu Stablan (regulator de



creștere) de la sfârșitul înfrățirii până la începutul alungirii paiului; spicul este aristat.

Caracteristici de calitate:

Masa hectolitrică > 80; MMB 43-49 g; conținut de proteină 14-17%; conținut de gluten umed 35-41%; indice de cădere 290 sec.

Midas

Soi foarte productiv, stabil, cu o bună capacitate de înfrățire. Are însușiri de panificație constante în condițiile respectării tehnologiei recomandate.

Avantaje:

Cel mai productiv soi al familiei CAPO; soi cu rezistență la cădere și boli (în special la făinare și fuzarioză); toleranță la secetă; foarte stabil din punct de vedere al indicilor de calitate; înfrățire bună; normă redusă de sămânță la hectar (130-170 kg/ha, cu 300 boabe germinabile/mp); rezistență foarte mare la încolțirea în spic.

Caracteristici morfo-fiziologice:

Soi de grâu cu genetică premium, aristat, cu însușiri de panificație foarte bune și constante, indiferent de condițiile climatice; toleranță foarte bună la temperaturi extreme (ger, secetă) și încolțirea în spic; având talie medie spre înaltă, se recomandă efectuarea unui tratament cu Stablan (regulator de creștere) de la sfârșitul înfrățirii până la începutul alungirii paiului, între primul și al doilea internod.

Caracteristici de calitate:

Masa hectolitrică > 80; MMB 45-50 g; conținut de proteină 14-15 %; conținut de gluten umed 35-36 %; indice de cădere 270 sec.

Peppino

Un nou membru al familiei Premium, foarte asemănător cu soiul CAPO, supranumit regele soiurilor est-europene. Soi timpuriu, cu producții ridicate și cu indici de calitate superioari.

Avantaje:

Capacitate mare de înfrățire; toleranță bună la ger și secetă; rezistență foarte bună la rugina brună și făinare și exelentă la rugina galbenă; rezistență foarte mare la încolțirea în spic; soi cu masă hectolitrică mare și producții constante.

Caracteristici morfo-fiziologice:

Prezintă indici de panificație superioari, masă hectolitrică mare, producții constante; rezistență foarte bună la rugina galbenă și bună la făinare; înfrățire foarte bună; având talie foarte înaltă (120 cm) se recomandă aplicarea regulatorului de creștere Stablan de la sfârșitul înfrățirii până la începutul alungirii paiului.

Caracteristici de calitate:

Masa hectolitrică > 80; MMB 45-50 g; conținut de proteină 14-15 %; conținut de gluten umed 35-36 %; indice de cădere 270 sec.

PEPPINO

Grâu de toamnă PREMIUM

PEPPINO - soi nou, cu caracteristici superioare.

BITOP

Grâu de toamnă PREMIUM

BITOP - soi performant din genetica de top a Probstdorfer



MIDAS

Grâu de toamnă PREMIUM

MIDAS - soi foarte productiv cu însușiri de panificație constante.

Pune pe masă o pâine sănătoasă!

Pentru sănătatea și profitul dumneavoastră folosiți anual soiurile BITOP, MIDAS și PEPPINO

Soiurile BITOP, MIDAS și PEPPINO sunt destinate producerii de făină de cea mai bună calitate:

- au o mare plasticitate ecologică, putându-se cultiva în variate condiții de climă și sol;
- rezistență la ger (până la - 25°C), toleranță la secetă;
- indici de panificație superioari (MH > 80; G.U. 35-49%; I.C. 270-290 sec), conținut ridicat în proteină (14-17%);
- potențial biologic deosebit (10-13 to/ha);
- rezistență ridicată la încolțirea în spic;
- capacitate mare de înfrățire, determinând o normă redusă la semănat (130-150 kg/ha).

SOIURILE BITOP, MIDAS ȘI PEPPINO APARTIN PROBSTDORFER SAATZUCHT AUSTRIA - NR. 1 ÎN EUROPA ÎN CREAREA ȘI AMELIORAREA SOIURILOR PREMIUM -

Nufarm alături de tine!
Soluții optime. Formulări avansate.

Grâul (Triticum sp.), Fam. Gramineae

Dr. Theodor Echim

Grâul a fost pentru om, alături de orz și secară, hrana divină care i-a stat la dispoziție. A apărut spontan ca Triticum dicoccoides, din încrucișarea speciei T. boeotium cu T. speltoides.

În spațiul eurasiatic, există relicve de grâu care provin din mileniul al VII-lea îHr. S-au găsit dovezi că, în sudul Turkestanului, se cultiva grâu pentru pâine încă din mileniul al VI-lea îHr. În Knossos, pe insula Creta, grâul hexaploid era cunoscut pe acele vremuri.

Cercetătorii chinezi au deslușit prin segmentare că, în urmă cu 8000 de ani, specia Aegilops tauschii (larba caprei) s-a încrucișat cu Triticum turgidum (tetraploid). Din această încrucișare rară a rezultat T. aestivum (hexaploid), relata de curând revista *Nature* în ediția online.

În Egiptul predinastic, se cultiva T. boeotium.

Spermo, una dintre fiicele lui Anios – fiul lui Apollo – avea privilegiul de a oferi cereale ca dar al naturii, după cum spune mitul din Delos. Aceasta se petrecea în epoca de aur a omenirii, după Hesiod, epoca din timpul lui Kronos.



Cerealele – grâul și orzul – reprezentau alimente „mature”, care puteau fi consumate de om direct, fără să fie supuse acțiunii focului.

Pythia, marea preoteasă din templul lui Apollo, ardea grâu și orz pentru jertfă, ca alimente, pe altarul acestuia. Astfel, legătura dintre om și zei era perfectă.

Mitul spune că Demeter, zeita fertilității, responsabilă pentru spicele de cereale, împreună cu fiica ei, Persephone, numită și Core (fata tânără,

care din primăvară până în toamnă locuia pe pământ la mama ei și care era responsabilă pentru grânele verzi în creștere), l-ar fi învățat pe Triptolemos, un tânăr rege din Eleusis, arta semănatului cerealelor. Acest act ar constitui începutul agriculturii.

După introducerea culturii cerealelor, acestea au pierdut statutul de „hrană zeiască”, de produs natural. Numele zeităților Demeter și Persephone sunt folosite de către instituțiile culturii ecologice, ca purtători și garanți ai valorii produselor obținute prin metode naturale.

Marele poet roman Ovidiu descrie în ale sale „Metamorphose” sărbătoarea „Sacrum Aniversarium Cereris”, cel mai important ritual al cultului lui Demeter (la romani Ceres), care a fost introdus în secolul al IV-lea îHr, din Grecia în Roma. Romanii au numit-o Ceres pe Demeter. Sărbătoarea avea loc vara, la recolta cerealelor. Femeile își dăruiau primele manunchiuri de spice ale noii recolte. Acesta era un semn pentru aprecierea înaltă a cerealelor. Numele de „cereale” se folosește azi, chiar și în reclame, pentru grâne, în primul rând pentru grâu.

Părul (Pyrus sp.), Fam. Rosaceae

Părul sălbatic își are originea în Asia. Însă specia cultivată *Pyrus communis* a apărut foarte devreme, în secolul al VIII-lea îHr, în Grecia. De aici, s-a răspândit în toată lumea, până în zilele noastre, ca pom fructifer. Multe specii de păr care înfloresc abundent sunt folosite ca plante decorative.

Părul era atribuit Herei, cea mai importantă dintre zeițe în mitologia greacă. Din scrierile lui Plutarch, se știe că cel mai vechi chip cunoscut al Herei

era cioplit în lemn de păr.

Peloponezul era numit Apia (din pomul de păr), deci de acolo de unde crește părul, deoarece fructele sale erau foarte apreciate în acea regiune.

Zeita Atena era numită și Onke, ceea ce înseamnă păr.

Cei doi dioscouri (fi ai lui Zeus), Castor și Polux, au ales părul ca simbol de reprezentare al lor ca eroi, deoarece erau gemeni, iar părul formează fructele sale către sfârșitul lunii mai, deci în

timpul când soarele se găsește în casa constelației gemenilor. Iată o legătură aparte, solară, între păr și protipendada zeiască.

Perii sălbatici cu flori albe erau atribuiți, din cauza culorii lor, zeiței lunii – Selene.

Ca pom fructifer, părul este răspândit peste tot în lume, mai ales în regiunile ceva mai calde. După măr, el este cel mai mult cultivat pom fructifer.

Există și forme decorative de păr, ameliorate în acest scop.

Leguminioasele au nevoie de un program de ameliorare

Dr. Th. G. Echim

De ani de zile, dăinuie în Europa o criză a culturii leguminoaselor. Acestea se cultivă prea puțin față de necesar, mai ales în sectorul bio. Sunt importante ca sursă de azot. De asemenea, în sectorul furajer, sursele de proteină nu pot fi înlocuite cu produse convenționale.

În agricultura convențională, principalele cauze ale culturii reduse de leguminoase sunt:

- acoperirea necesarului de proteină, prin importuri la prețuri relativ mici;
- prețul redus al îngrășămintelor azotate;
- rentabilitatea fiscală la hectar mai mică decât la culturile de bază;
- recolte nu prea bune și variabile;
- calitatea nesigură a produselor.

Ultimele două cauze sunt valabile și pentru sectorul bio. Aceste aspecte și rentabilitatea mai scăzută sunt la rândul lor un rezultat al faptului că, în contextul scăderii suprafețelor cu leguminoase în general, ameliorarea acestor specii a fost neglijată.

Obiectivele de ameliorare a leguminoaselor ar trebui să fie:

- productivitatea mai mare a soiurilor;
- stabilitatea mai bună a recoltelor;
- calitatea mai sigură a produselor.

Realizarea lor va duce la creșterea rentabilității culturilor de leguminoase. Însă, pentru a atinge aceste obiective, este necesar ca ameliorarea să folosească metode moderne (unele sunt acceptate și de sectorul ecologic), mai consistente și mai rapide. Amintim aici posibilitatea mai ieftină și mai practică a cultivării a două generații pe an, prin culturi în emisfera sudică. Biotehnologia, culturile de celule și de țesuturi, folosirea markerilor, metodele nedestructive de analiză (NIRS,

NIT, NMR) pot contribui consistent la scurtarea rocesului de ameliorare.

Ameliorarea de succes are nevoie de continuitate și de timp. Exemplul australienilor poate fi urmat, privind crearea continuă de soiuri noi de lupin, care producea 500 kg/ha în perioada 1960-1970, iar astăzi s-a ajuns la 1.700 kg/ha.

De asemenea, colaborarea între cercetarea fundamentală și cea aplicativă la nivel național și internațional, prin participarea activă la rețelele de cercetare (networks), este esențială, mai ales pentru cei care sunt la început de drum.

La Universitatea Kassel/Witzenhausen din Germania, centrul de învățământ cu tradiția cea mai îndelungată în domeniul culturii biologice în Europa, s-a înființat de curând, în cadrul Departamentului Științelor Agricole Ecologice, o catedră de „Ameliorare Ecologică și Biodiversitate”.

Dintre obiectivele de ameliorare concrete ale acestei catedre, amintim folosirea resurselor genetice în ameliorarea ecologică. Se urmărește obținerea de material de ameliorare cu rezistență îmbunătățită față de boli și condiții vitrege de cultură, pentru a mări variația asolamentului. Unul dintre primele proiecte cuprinde speciile mazăre, bob și soia. Se cercetează simbioza mazării cu ciupercile *Mychoriza*, cu scopul de a obține soiuri care fac o simbioză mai bună cu aceste ciuperci. Astfel se speră ca bolile sistemului radicular la mazăre să fie reduse și, prin aceasta, producția și stabilitatea producției să fie mai bune. Astfel, mazărea va putea fi cultivată mai des în asolament și va contribui mai mult la bilanțul de azot al solului. Rezistența la ger a mazării este un alt obiectiv.

Bref

Fondurile mutuale pot fi înființate

Cadrul legislativ care reglementează înființarea fondurilor mutuale pentru agricultură a fost finalizat. Așa că fermierii care îndeplinesc condițiile pot să solicite deja acreditarea, a informat Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, în cadrul unei recente conferințe de presă.

„Fermierii, organizațiile nonguvernamentale care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislație pot veni să solicite acreditarea de la Ministerul Agriculturii. În ceea ce privește condițiile, ei trebuie să dețină 30% din suprafața arabilă a României. Practic, dacă ne luăm după acest procent, nu putem avea mai mult de trei fonduri mutuale, în România” – a declarat Constantin.

Domnia sa a adăugat că un alt criteriu se referă la faptul că fondul mutual trebuie să aibă acoperire națională și să vizeze toate sectoarele de producție.

În opinia sa, aceste fonduri mutuale vor reprezenta primele instrumente care le permit fermierilor, ale căror producții au fost afectate de anumite calamități, să fie despăgubiți cu exact procentul care generează pierderile de venit. De asemenea, înființarea acestora reprezintă una dintre cele mai importante prevederi luate de MADR în acest an, care va avea impact benefic asupra fermierilor pentru mai mulți ani de acum înainte.

Apa pentru irigații, cu 30% mai ieftină

Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare (ANIF) a fost acreditată să cumpere energie de pe bursă. Anunțul a fost făcut de ministrul Daniel Constantin. Ca urmare, prețurile finale care vor fi plătite pentru apa de irigații de către fermieri pot scădea cu până la 30%. Domnia sa a mai susținut că, în 2013, suprafețele pentru care fermierii au solicitat servicii de irigare de la ANIF nu sunt foarte mari, dar sunt duble față de anii trecuți.

Rubrică de Traian D.

Impozit forfetar în agricultură



Traian Dobre

Indiferent dacă fermierii obțin profit sau nu, ei sunt obligați să dea bani la stat. Însă nu toți au această obligație, fiind vorba numai de persoanele fizice autorizate (PFA), care desfășoară activități agricole și care nu plătesc impozit pe veniturile realizate în agricultură, cu toate că obțin bani, prin vânzarea produselor. În acest scop, se stabilesc grile, în care sunt încadrați agricultorii.

Trebuie spus că societățile comerciale agricole nu vor fi afectate de noua prevedere, urmând să plătească aceleași dări către stat.

Ideea modificării Codului Fiscal a plecat de la faptul că, din cei 670.000 de fermieri vizați, numai 10% plăteau impozite. Astfel, cu toate că se va percepe un impozit mai mic, se vor colecta venituri mai mari la buget, prin creșterea bazei de impozitare, dar și cotizații suplimentare la Fondul Național de Sănătate.

Noua modalitate de impozitare a fost prezentată pe scurt, în urma unei întâlniri de lucru, desfășurate la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR). Pe lângă Daniel Constantin, ministrul de resort, au participat Daniel Chițoiu, ministrul Finanțelor Publice, reprezentanți ai partenerilor sociali, patronatelor și sindicatelor din agricultură.

Impozite mai mici

Potrivit noii modalități de impozitare, agricultorii care au cel mult zece ovine și caprine, trei vaci, șase porci, 100 de păsări sau 100 de familii de albine nu vor plăti impozit. Totodată, sunt exceptate de la impozitare veniturile din cereale, dacă suprafața cultivată este de maximum 2 ha, ca și în cazul plantelor oleaginoase, cartofilor, sfeclei de zahăr, hameiului și leguminoaselor pentru boabe. Alte limite maxime neimpozabile: pomi – 1,5 ha, tutun, viță de vie – 1 ha, legume cultivate

în câmp și spații protejate, flori și plante ornamentale – 0,5 ha.

În alte situații, „vechile impozite vor fi reduse. De exemplu, la cartofi, impozitul vechi ajungea la 1.266 de lei/ha, iar acum este 750 de lei/ha.

Producătorii de cereale persoane fizice, care dețin 2-5 ha și care achitau un impozit de 214,5 lei/ha vor plăti 96,5 lei, iar cei care au peste 50 ha și care plăteau tot 214,5 lei/ha vor fi taxați cu 84,94 lei/ha.

Vechea legislație prevedea că veniturile din activități agricole se supun impunerii prin aplicarea cotelor de 16% asupra venitului net anual, determinat pe bază de norme de venit sau în sistem real ori de 2% asupra venitului brut determinat pe baza valorii produselor livrate, prin reținere la sursă, în cazul valorificării produselor agricole, în stare naturală, către unități specializate pentru colectare, unități de procesare industrială sau către alte unități pentru utilizare ca atare, în cazul veniturilor bănești, impozitul fiind final.

Simplificarea impozitării

Daniel Chițoiu a spus că noua modalitate de impozitare este o măsură de natură fiscală de simplificare a impozitării în domeniul veniturilor obținute din agricultură.

„Este o măsură care are rolul de a asigura o echitate a impozitării pentru toți contribuabilii și toți cei care realizează venituri din domeniul agricol, având rolul fundamental și substanțial, pe lângă crearea unui mediu concurențial, de a reduce evaziunea fiscală. Mai mult, sistemul de impunere propus este mult diminuat față de cel actual, adică sarcina fiscală este undeva la jumătate” – a adăugat ministrul Finanțelor.

Conform domniei sale, principiile acestei măsuri fiscale, care face parte din modificările aduse Codului Fiscal, mai are un rol major și benefic pentru cei care plătesc

impozit, deoarece o parte din suma încasată, respective 5,5%, merge la Sănătate. Astfel, cei 670.000 de agricultori persoane fizice care plătesc acest impozit sunt asigurați și la Fondul Național de Sănătate.

Când se plătește impozitul

„Am stabilit ca modalitate de determinare a bazei impozabile, ca o normă de venit net anual, care va fi impozitată. S-au avut în vedere ca termenele de plată să fie după ce agricultorii încasează banii din vânzarea producției sau sub formă de subvenții și, de aceea, le-am stabilit în trimestrul patru. O tranșă va fi la 25 octombrie și ultima la 15 decembrie. Am înțeles că acestea sunt perioadele cele mai bune, astfel încât agricultorii să-și plătească impozitele. Interesul nostru nu este

de a stabili perioade de plată, când nu au bani și, pe urmă, să le aplicăm majorări și penalizări și să alergăm după ei să încasăm aceste impozite. Interesul nostru este de a veni în sprijinul agricultorilor și de a stabili o modalitate simplă de plată” – a explicat Chițoiu.

Ministrul Finanțelor a subliniat că noul sistem de impozitare are rolul de a reduce semnificativ evaziunea și fraudă fiscală din domeniul producției agricole, pentru că impozitarea se reduce la jumătate, iar modul de declarare și de plată se face de un agent fiscal, direct la sediul APIA.

Câteva prevederi ale noului act normativ

- Determinarea venitului anual pentru veniturile din activități agricole numai pe baza normelor anuale de venit și eliminarea modalității de determinare a venitului net anual în sistem real, pe baza datelor din contabilitate în partida simplă.
 - Determinarea venitului net anual în sistem real, pentru veniturile din silvicultură și piscicultură, potrivit regulilor de impunere proprii veniturilor din activități independente.
 - Precizarea veniturilor neimpozabile din cadrul categoriei.
 - Începând cu anul fiscal 2014, normele de venit se stabilesc de către direcțiile teritoriale de specialitate ale Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, se aprobă și se publică de către direcțiile generale ale finanțelor publice teritoriale ale Ministerului Finanțelor Publice, până cel târziu la data de 15 februarie a anului pentru care se aplică aceste norme de venit.
 - Unificarea cotei de impozit de 16% pentru veniturile din activități agricole, impozitul stabilit de organul fiscal competent, fiind impozit final.
 - Plata impozitului se efectuează către bugetul de stat în două rate egale astfel:
 - a) 50% din impozit până la data de 25 septembrie inclusiv;
 - b) 50% din impozit până la data de 25 noiembrie inclusiv.
- Din impozitul virat la bugetul de stat, nu se distribuie cote defalcate către bugetele locale.





Recomandări KWS pentru campania de toamnă 2013

Dr. ing. Ion Voinea,
director produs KWS

Agricultura, știința care se ocupă cu organisme vii, este un fenomen complex, un mozaic de condiții pedoclimatice, agrotehnice, niveluri de cost și chiar obiceiuri locale diferite.

Complexitatea pedoclimatică a teritoriului României este de neegalat, în acest colț de lume. De la cernoziomuri cu caractere excepționale pentru agricultură la soluri degradate, nisipuri sau soluri în curs de formare, de la zone climatice cu aport de precipitații de peste 600-650 mm anual la zone extrem de aride.

Sunt ferme în care tehnologia de cultură aplicată depășește în rigoare și posibilități ceea ce se scrie în cărțile de agrotehnică, cum, de asemenea, sunt și ferme de subzistență, unde aproape că nu se poate vorbi de acest lucru.

Specii adaptate

Soiurile și hibrizii pe care Departamentul de management al produsului și Agroservice KWS Semințe îl lansează pe piață, trebuie să satisfacă toate aceste condiții, să fie adaptați la toate aceste particularități.

Portofoliul KWS Semințe cuprinde toate plantele principale de cultură (rapită de toamnă și primăvară, orz, grâu, triticale, floarea-soarelui, porumb pentru boabe și siloz, sorg pentru furaj și biogaz, sfeclă de zahăr și cartof), care se pliază pe necesitățile fermierului român, fiind testate îndelung, în condiții concrete de fermă, pe tot teritoriul țării.

Capriciile climatice și tehnologice extrem de diverse din ferme au făcut ca, acum, în toamnă, să avem câmpuri cu rapită răsărită, în curs de răsărire, în curs de semănare sau în pregătire pentru semănat, sole pregătite pentru a fi semămate cu cereale de toamnă sau încă neeliberate, dar care vor fi semămate cu cereale de toamnă. Pentru toate acestea, trebuie găsite soluții, trebuie ca firmele

producătoare de semințe să nu se limiteze la a oferi sămânță, ci și consultanța necesară pentru fermieri.

Rapiță

Pentru finalul epocii de semănat, ținând cont și de faptul că rotația va fi puternic influențată de lipsa tratamentului seminței la culturile de primăvară, pentru a reuși să se semene toată suprafața programată cu rapiță de toamnă, KWS Semințe propune fermierilor doi hibrizi de rapiță de toamnă (*Hybrirock* și *Kodiak*), care au o capacitate de a se dezvolta foarte rapid în toamnă și pot surmonta handicapul de timp, din cauza întârzierii semănatului.

Orz

Pentru cultivatorii de orz, soluția noastră este *Fridericus*, un soi cu potențial excelent de producție și care, în condițiile din vara acestui an, când vijeliile au creat mari probleme, și-a demonstrat rezistența deosebită la cădere, miriștile de *Fridericus* fiind dovada faptului că pierderile au fost minime și total ne semnificative, în raport cu alte varietăți concurente.

Grâu

La grâu, oferta KWS Semințe – excelentă, nu doar prin numărul de soiuri comercializate, ci mai ales prin performanțele lor – acoperă toate necesitățile fermierilor.

Exotic este cu adevărat un grâu fantastic, producțiile de peste 9 t/ha fiind deja o regulă. Aristat, timpuriu, de talie mică pentru a-și securiza rezistența la cădere, a devenit unul dintre cele mai căutate soiuri de grâu de toamnă.

Solehio, nou, prezent anul trecut în doar câteva ferme din sudul țării, a uimit prin nivelul producțiilor. Aristat, cu o capacitate foarte mare de înfrățire, rezistent la boli și cu indici calitativi foarte buni, tinde să ocupe în România poziția fruntașă din alte țări europene.



Zephir este soluția pentru cei care doresc să cunoască marea performanță în fermele lor, prin capacitățile productive extraordinare pe care le are. Aristat, de talie joasă, rezistent la arșiță și secetă, extrem de rezistent la frigul din iarnă, are cele mai ridicate performanțe de producție.

Calisol, nearistat, dar foarte rezistent la secetă, constituie o soluție comună, atât pentru zonele de câmpie, cât și pentru cele colinare.

Cubus deține recordul zonei de vest și nord vest a României. Acaparează în fiecare an, noi areale pedoclimatice, datorită performanțelor productive și calitative excelente.

Povești

Soluții fantasmagorice, precum nu știu ce mare canal transregional, care să asigure apa de irigat pentru milioane de hectare, sau ajutoarele de la stat s-au dovedit a fi doar amăgiri la fiecare patru ani, iar seceta excesivă, care doar în unele zone a fost ușor compensată de precipitații, va putea fi combătută doar prin rigoarea cu care fermierii vor lucra solul în spiritul conservării apei și de varietățile performante pe care noi, producătorii de semințe, le oferim agriculturii.



Genetica și tehnologia germană
îți transformă alegerea în succes.

KWS

**Voucher 2013
-50 RON/sac**

Valabil pentru fiecare unitate achiziționată.

Seria KWS2013 Nr.

Nume societate agricolă/Fermier
Cod fiscal societate/CNP persoană fizică
Adresă/Sediu social/Fermier

-50 Ron/sac

Alege calitatea germană, productivitatea și stabilitatea hibrizilor de rapiță **KWS**!

- | | |
|--------------------|---|
| • TRIANGLE | - semitimpuriu - Stabilitatea performanței |
| • KODIAK | - semitimpuriu - Emblema excelenței |
| • TRAVIATA | - semitimpuriu - Aria succesului |
| • HYBRIROCK | - semitimpuriu - Tare ca piatra |
| • TURAN | - timpuriu - Productivitate turată la maxim |
| • TASSILO | - semitimpuriu - Răsplata muncii tale |
| • BRUTUS | - timpuriu - Elimină concurența |
| • TIMBER | - semitimpuriu - Doborătorul de recorduri |
- www.kws.ro**

Semănăm viitorul
din 1856



Bref

Falimentarea SCDA Turda

Daniel Botănoiu, secretar de stat la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, a vizitat recent Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Agricolă (SCDA) Turda. Aici s-a interesat de problemele cu care se confruntă specialiștii.

În ciuda faptului că această stațiune de cercetare se situează pe locul al doilea în țară, din punct de vedere al numărului de angajați și al rezultatelor obținute, fondul funciar i s-a redus drastic, în ultimii ani. Astfel, din peste 2000 ha câte avea, a mai rămas cu aproximativ 570 ha.

O altă problemă greu de surmontat este cea a migrației specialiștilor din agricultură spre alte domenii, în condițiile în care salarizarea nu îi încurajează să își continue activitatea în cercetare.

Menționăm că SCDA Turda a obținut rezultate deosebite în ameliorare, a dezvoltat soiuri și hibrizi performanți de porumb, grâu, orz, ovăz, triticale, soia și floarea-soarelui, fiind unul dintre principalii furnizori de sămânță și forme parentale din zonă. În plus, SCDA Turda este unicul păstrător al materialului genetic autentic al raselor autohtone de porci Bazna și Mangalița, precum și al unor rase de oi.

Investiții la SCDA Brăila

Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Agricolă (SCDA) Brăila va beneficia de o investiție care se ridică la 15 milioane de euro, ca urmare a proiectului „Creșterea competitivității activității SCDA Brăila prin dezvoltarea capacității de cercetare-dezvoltare-inovare”. Acest lucru este posibil datorită unui acord de cooperare între Consiliul Județean (CJ) Brăila (inițiatorul proiectului), Academia de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS) „Gheorghe Ionescu Șişești” și SCDA. Proiectul vizează modernizarea mai multor laboratoare, achiziționarea de echipamente ultra-moderne, refacerea infrastructurii, accentul punându-se pe analiza semințelor și legumelor.

Rubrică de Traian D.

Syngenta contestă decizia CE de a interzice tiametoxam



Stupi de albine

Syngenta a depus o contestație legală împotriva deciziei Comisiei Europene (CE) de a interzice folosirea tiametoxam (substanță activă din unele insecticide folosite la tratamentul semințelor și aplicare foliară) la anumite culturi considerate atractive pentru albine. Comisia a luat această decizie, în baza unui proces eronat și a unei evaluări incorecte și incomplete a Autorității Europene pentru Siguranța Alimentelor și, nu în ultimul rând, fără sprijinul majorității statelor membre.

„Noi am fi preferat să nu depunem o contestație legală împotriva Comisiei Europene, dar nu avem de ales, cu atât mai mult cu cât suntem ferm convinși că CE a asociat în mod greșit utilizarea tiametoxam cu declinul sănătății populațiilor de albine. Prin interzicerea folosirii acestui produs, Comisia a încălcat prevederile legislației europene în domeniul pesticidelor și a aplicat în mod eronat principiul precauției. De când a fost anunțată decizia CE de a interzice tiametoxam, fermierii și organizațiile de fermieri și-au exprimat îngrijorarea că un astfel de produs eficient și cu doză redusă nu va mai fi accesibil și că va fi nevoie să fie înlocuit cu produse alternative mai puțin durabile și cu impact negativ asupra mediului înconjurător. Produse moderne, precum tiametoxam, sunt esențiale în atingerea provocărilor de creștere a productivității din Europa

și reducerea nevoii de a importa produse agroalimentare” – a declarat John Atkin, Syngenta Chief Operating Officer.

Syngenta a apelat la toți partenerii, pentru a aplica acele soluții practice în asigurarea sănătății populațiilor de albine, considerată de mulți experți a fi periclitată de boli, virusuri, pierderea habitatelor și a surselor de nutriție.

Compania Syngenta și-a confirmat angajamentul de a sprijini extinderea în toată Europa a programului *Operațiunea Polenizator* (Operation Pollinator) și a pus în aplicare *Planul de acțiuni pentru protejarea sănătății albinelor*, care a fost publicat în aprilie 2013.

Pentru mai multe informații cu privire la contribuția companiei Syngenta în sprijinul sănătății albinelor, vizitați www.plightofthebees.com, www.operationpollinator.com.

Syngenta este o companie internațională de vârf, cu peste 27.000 de angajați în mai mult de 90 de țări, cu toții dedicați scopului nostru de a crește potențialul plantelor. Prin cercetare, o prezență globală și angajament față de parteneri, contribuie la creșterea productivității culturilor, protecția mediului înconjurător, a sănătății populației și calității vieții. Pentru mai multe informații despre Syngenta, vă rugăm să accesați www.syngenta.ro, www.syngenta.com sau www.growmorefromless.com.

Starea rețelei de irigații, redescoperită de MADR

Traian Dobre

De muți ani, toată lumea a aflat că infrastructura sistemului de irigații a fost distrusă sistematic. Acum, ca prin minune, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) a redescoperit acest fapt, în urma unui control efectuat la rețeaua secundară și canalele din Timiș și Ilfov, care se află într-o stare accentuată de degradare.

În ambele județe, amenajările de irigații nu sunt funcționale, din cauza distrugerilor și furturilor. În unele cazuri, Agenția Națională de Înbunătățiri Funciare (ANIF) a decis să dezafecteze agregatele, instalațiile și componentele din dotarea acestora și le-a depozitat în propriile spații, unde le asigură pază. Clădirile stațiilor de pompare, pentru care ANIF nu a asigurat pază, au fost distruse în proporție de 80-90%. Canalele din amenajările de desecare și irigații au fost afectate de construcția de imobile, prin astupare parțială sau totală, făcând imposibilă intervenția, în vederea întreținerii și reparației acestora.

În Ilfov, s-a constatat că, pe o parte din suprafețele amenajate pentru desecare și irigații, au fost ridicate construcții de locuințe, spații comerciale, sedii de societăți comerciale, hoteluri și alte construcții. Este vorba de terenuri aflate pe raza localităților Otopeni, Tunari, Ștefănești de Sus, Ștefănești de Jos, Moara Vlăsiei, Voluntari (cartier Pipera), Buftea, Periş,

Corbeanca, Snagov, Chiajna, Jilava, Berceni, Pantelimon, Popești Leordeni, Brănești, Afumați, Balotești, Bragadiru, Dragomirești, Chitila și Vidra.

Construcții au fost identificate și în Timiș, pe raza comunelor Moșnița Nouă și Giroc, și chiar pe amplasamentul stației de pompare și punere sub presiune SPP 2 Urseni, aflată în proprietatea OUAL, precum și pe canalul CA 1, situat pe domeniul public al statului, administrat de ANIF.

Tot în Timiș, în urma controalelor, a reieșit că organizațiile utilizatorilor de apă pentru irigații (OUAL) nu au asigurat gestionarea, exploatarea, întreținerea și repararea infrastructurii de irigații, în conformitate cu prevederile Legii nr. 138/2004. Sistemele de irigații date în proprietatea gratuită a celor cinci OUAL sunt nefuncționale, infrastructura fiind distrusă. Mai mult, OUAL au făcut modificări neautorizate la infrastructura de îmbunătățiri funciare aflată pe domeniul public al statului.

În urma controlului, Direcția Generală Control și Antifraudă va transmite un exemplar din Nota de control la ANIF și altul la Ministerul Dezvoltării și Administrației Publice, în vederea analizării documentației care a stat la baza executării construcțiilor pe amenajările de îmbunătățiri funciare pe raza unităților administrativ teritoriale ale localităților menționate.



Canal degradat

Bref

Prăbușirea prețurilor, regizată?

Ștefan Nicolae, președintele Federației Naționale a Sindicatelor din Agricultură Agrostar, a avansat recent o ipoteză îndrăznească.

În opinia sa, pe 22 iulie a.c., prețul cerealelor din România a scăzut dramatic, cu aproximativ 40%, comparativ cu prețul mediu din Uniunea Europeană, chiar dacă producția a avut un nivel calitativ ridicat. Fenomenul, petrecut doar în țara noastră, a produs o criză locală, pentru că volumul investițiilor din acest an a fost foarte mare. Mai mult, ar fi vorba de o lovitură economică bine regizată, în condițiile în care, anul acesta, statul a acordat subvențiile în avans.

Nicolae consideră că există un singur scenariu plauzibil, care ar putea explica un astfel de fenomen: mariile companii, marii traderi europeni au făcut o înțelegere, pentru a-și mări rentabilitatea, în condițiile în care se practică taxarea inversă. Aceștia, deținând monopolul pieței, dictează prețul și, așa cum s-a observat în 22 iulie, își pot permite să aplice lovituri concertate pe anumite segmente de piață.

Acest lucru a prejudiciat economia statului român, iar producătorii autohtoni s-au găsit în fața unui colaps financiar!

Anchetă pe piața cerealelor

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) a solicitat Consiliului Concurenței să analizeze aspectele referitoare la stabilirea unor prețuri și condiții inechitabile de tranzacționare a semințelor de consum din recolta acestui an și să dispună măsuri pentru restabilirea unui mediu concurențial normal pe piața produselor agricole, potrivit unui comunicat al MADR.

Fermierii români susțin că prețurile cerealelor au scăzut la jumătate față de anul trecut în urma recoltelor bune obținute în acest an, ceea ce nu le va permite să obțină profit dacă vor alege să vândă în această perioadă.

Rubrică de Traian D.

06.09.2013

Realizarea programului de multiplicare 2013

Culturi admise cereale păioase

Categ. biol.	ha	to.
Specia: Alac		
Soiul: Ebners Rotkorn		
Certificata C2	21	60
Total soi	21	60
Total specie	21	60
Specia: Grau comun		
Soiul: Accroc		
Certificata C1	30	126
Total soi	30	126
Soiul: Adagio		
Certificata C1	37	122
Total soi	37	122
Soiul: Adelaide		
Certificata C1	21,38	110
Certificata C2	120,45	545
Total soi	141,83	655
Soiul: Afrodite		
Certificata C1	30	120
Total soi	30	120
Soiul: Akratos		
Baza	30	120
Certificata C1	210	825
Certificata C2	11	56,5
Total soi	251	1001,5
Soiul: Akteur		
Baza	29,38	175
Certificata C1	198,75	1035
Certificata C2	4	16
Total soi	232,13	1226
Soiul: Alex		
Prebaza G2	150	738
Baza	588,41	2784
Certificata C1	2276,43	10753,6
Certificata C2	877,62	3471
Total soi	3892,46	17746,6
Soiul: Alinea		
Certificata C1	3	18
Total soi	3	18
Soiul: Altigo		
Baza	19	104
Certificata C1	286,05	1297,57
Certificata C2	55	285
Total soi	360,05	1686,57
Soiul: Andalou		
Certificata C2	20	100
Total soi	20	100
Soiul: Andelka		
Baza	25	100
Total soi	25	100
Soiul: Andino		
Baza	12	64
Certificata C1	186	1074,9
Certificata C2	15	97
Total soi	213	1235,9
Soiul: Andrada		
Prebaza G1	2	14
Total soi	2	14
Soiul: Anforeta		
Certificata C2	12	44
Total soi	12	44
Soiul: Antonius		
Certificata C1	336,27	1004
Certificata C2	43,2	196
Total soi	379,47	1200
Soiul: Apache		
Baza	91	574
Certificata C1	1617,62	8051,775
Certificata C2	754,36	3320,5
Total soi	2462,98	11946,275
Soiul: Apullum		
Baza	10	47
Certificata C1	9	45
Certificata C2	20	65,4
Total soi	39	157,4
Soiul: Arezzo		
Certificata C1	53	186
Certificata C2	322,57	1126
Total soi	375,57	1312
Soiul: Ariesan		
Prebaza G1	1	4,2
Prebaza G2	12	64
Baza	106,2	592
Certificata C1	1061,35	4876,3
Certificata C2	391,52	1545,6
Total soi	1572,07	7082,1
Soiul: Arktis		
Baza	8,8	60
Certificata C1	51,3	325
Total soi	60,1	385
Soiul: Arlequin		
Certificata C1	123	886,5
Certificata C2	139	828,08
Total soi	262	1714,58
Soiul: Arnold		
Certificata C1	250	1082
Certificata C2	26	125
Total soi	276	1207
Soiul: Astardo		

Categ. biol.	ha	to.
Baza	8	40
Certificata C1	65	275,5
Certificata C2	120	556
Total soi	193	871,5
Soiul: Athlon		
Baza	30	150
Certificata C1	38	90
Total soi	68	240
Soiul: Atrium		
Certificata C1	56	270
Total soi	56	270
Soiul: Avenue		
Certificata C1	202	937,48
Total soi	202	937,48
Soiul: Azimut		
Certificata C1	91	510
Certificata C2	130,23	573
Total soi	221,23	1083
Soiul: BC Lidija		
Certificata C1	10	42
Total soi	10	42
Soiul: BC Renata		
Certificata C1	100	370
Total soi	100	370
Soiul: Balaton		
Baza	10	50
Certificata C1	50	250
Certificata C2	240	1190
Total soi	300	1490
Soiul: Bardotka		
Certificata C2	15	90
Total soi	15	90
Soiul: Bitop		
Baza	10	40
Certificata C1	200,45	805
Certificata C2	210,45	845
Total soi	410,9	1650
Soiul: Bodycek		
Certificata C1	30	40
Total soi	30	40
Soiul: Boema 1		
Prebaza G1	9,18	45,74
Prebaza G2	95	416
Baza	1371,38	6524,5
Certificata C1	6597,71	27659,4
Certificata C2	3546,82	14563,37
Total soi	11620,09	49209,01
Soiul: Boomer		
Certificata C2	60	200
Total soi	60	200
Soiul: Calisol		
Certificata C1	25	138
Total soi	25	138
Soiul: Capo		
Certificata C1	242,5	1268
Certificata C2	141,45	715
Total soi	383,95	1983
Soiul: Chevalier		
Baza	32,6	200
Certificata C2	20	60
Total soi	52,6	260
Soiul: Ciprian		
Prebaza G2	150	822
Baza	357,08	1160
Certificata C1	505,28	2605,5
Total soi	1012,36	4587,5
Soiul: Crina		
Certificata C1	21	133
Certificata C2	75	305
Total soi	96	438
Soiul: Crisana		
Baza	25	170
Certificata C1	50	300
Total soi	75	470
Soiul: Cubus		
Certificata C1	140	957,5
Certificata C2	85	615
Total soi	225	1572,5
Soiul: Delabrad 2		
Prebaza G1	1	6
Prebaza G2	9	56
Baza	4	24
Certificata C1	60	155
Certificata C2	23	143
Total soi	97	384
Soiul: Discus		
Baza	20	106
Certificata C1	58	373,2
Certificata C2	148	636
Total soi	226	1115,2
Soiul: Dor F		
Certificata C2	30	155
Total soi	30	155
Soiul: Drogia		
Prebaza G1	5	23,5
Prebaza G2	13,2	72
Baza	343,78	1835,88
Certificata C1	1543	7036
Certificata C2	1209,96	5176

Categ. biol.	ha	to.
Total soi	3114,94	14143,38
Soiul: Dumbrava		
Prebaza G1	1	4,8
Prebaza G2	5	30
Baza	20	115
Certificata C1	96	489
Certificata C2	122	638,8
Total soi	144	867,6
Soiul: Element		
Certificata C1	17	48
Total soi	17	48
Soiul: Emerino		
Certificata C1	10	43
Total soi	10	43
Soiul: Energo		
Certificata C1	15	80
Certificata C2	30	170
Total soi	45	250
Soiul: Enola		
Certificata C1	29,29	210
Certificata C2	94	326
Total soi	123,29	536
Soiul: Epos		
Certificata C1	22	90,83
Total soi	22	90,83
Soiul: Eriwan		
Baza	48	256
Total soi	48	256
Soiul: Esperia		
Certificata C2	145	710
Total soi	145	710
Soiul: Estevan		
Certificata C1	30	120
Total soi	30	120
Soiul: Euclide		
Certificata C1	123	538
Certificata C2	179	751
Total soi	302	1289
Soiul: Exotic		
Certificata C1	492	2973
Certificata C2	1085,15	6150,4
Total soi	1577,15	9123,4
Soiul: FDL Miranda		
Certificata C1	8,7	51
Prebaza G2	10	46
Baza	41	196
Certificata C1	130	793
Total soi	189,7	1086
Soiul: Fabula		
Certificata C1	142	591
Certificata C2	35	79
Total soi	177	670
Soiul: Famulus		
Baza	10,3	70
Certificata C1	31,43	208
Certificata C2	29	147,6
Total soi	70,73	425,6
Soiul: Farmeur		
Certificata C1	4,5	22
Total soi	4,5	22
Soiul: Faur F		
Certificata C1	70	368
Certificata C2	230	1426
Total soi	300	1794
Soiul: Felix		
Certificata C1	100	480
Total soi	100	480
Soiul: Flamura 85		
Prebaza G1	5	30
Baza	45	237
Certificata C1	67	286
Certificata C2	109	505
Total soi	226	1058
Soiul: Florian		
Baza	25	140
Total soi	25	140
Soiul: Fulvio		
Baza	10	40
Certificata C1	60	252
Total soi	70	292
Soiul: GALLIO		
Baza	3	12
Total soi	3	12
Soiul: GK Békés		
Certificata C1	40	112
Certificata C2	30	115
Total soi	30	115
Soiul: GK Csillag		
Certificata C1	100	565
Certificata C2	10	30
Total soi	110	595
Soiul: GK Hattyu		
Certificata C1	20	82
Total soi	20	82
Soiul: GK Hattyú		
Certificata C2	10	65
Total soi	10	65
Soiul: GK Kalász		
Certificata C1	100	385
Certificata C2	7	29

Categ. biol.	ha	to.
Total soi	107	414
Soiul: GK Petur		
Certificata C1	175	850
Certificata C2	20	70
Total soi	195	920
Soiul: Gallus		
Certificata C2	55	388
Total soi	55	388
Soiul: Gasparom		
Certificata C2	26,1	118,05
Total soi	26,1	118,05
Soiul: Genesi		
Certificata C2	433,17	2311
Total soi	433,17	2311
Soiul: Genius		
Baza	30	105
Certificata C1	245	927,4
Total soi	275	1032,4
Soiul: Glosa		
Prebaza G1	20,5	104,2
Prebaza G2	130,4	671
Baza	2391,11	11636,8
Certificata C1	12461,7	56481,682
Certificata C2	7149,12	31283,2
Total soi	22152,83	100176,882
Soiul: Gruia		
Prebaza G2	3	21
Baza	49,72	211,5
Certificata C1	236,99	972,8
Certificata C2	149	623
Total soi	438,71	1828,3
Soiul: Hewitt		
Certificata C1	30	110
Total soi	30	110
Soiul: IS Corvinus		
Certificata C1	10	50
Total soi	10	50
Soiul: Ilinca		
Certificata C1	156	740
Total soi	156	740
Soiul: Izvor		
Prebaza G1	17,2	89,6
Prebaza G2	67,5	321
Baza	1008,2	5149
Certificata C1	4068,06	18603,5
Certificata C2	717	3023
Total soi	5877,96	27186,1
Soiul: JB Asano		
Certificata C1	30	120
Certificata C2	131,5	670
Total soi	161,5	790
Soiul: Jindra		
Certificata C1	116	540,7
Certificata C2	3,5	17,1
Total soi	119,5	557,8
Soiul: Joker		
Baza	15	97
Total soi	15	97
Soiul: Josef		
Certificata C1	294	1577,5
Certificata C2	174	868
Total soi	468	2445,5
Soiul: Kalango		
Certificata C1	24,5	125
Certificata C2	118,5	612
Total soi	143	737
Soiul: Katarina		
Certificata C1	50	300
Total soi	50	300
Soiul: Kerubino		
Certificata C1	15	90
Certificata C2	9	50
Total soi	24	140
Soiul: Kiskun Gold		
Certificata C1	33	30
Certificata C2	111,12	478
Total soi	144,12	508
Soiul: Kiskun Serina		
Certificata C1	25	142
Certificata C2	71	323
Total soi	96	465
Soiul: Kontrast		
Certificata C1	40	112
Certificata C2	40	140
Total soi	80	252
Soiul: Litera		
Prebaza G1	8,5	48
Prebaza G2	15	84
Baza	58	297,5
Certificata C1	1369,5	6791,5
Certificata C2	191,94	617
Total soi	1642,94	7838
Soiul: Lovrin 34		
Prebaza G1	50	2



Procera Genetics, o poveste de succes

Departamentul de cercetare al Procera, cu cele două programe de ameliorare porumb și floarea-soarelui, și-a început activitatea în anul 2005, prin accesarea la porumb a câtorva linii consangvinizate de la companii din SUA, apoi populații sintetice și linii consangvinizate de la Universități din SUA. În prezent, colecția de bază cu care se lucrează conține peste 350 de populații sintetice și peste 500 de linii aparținând tuturor grupelor heterotice cunoscute la porumb, din care au fost generate pe parcursul generațiilor de ameliorare, alte zeci de populații sintetice și câteva mii de descendențe, cu scopul dezvoltării propriului material genetic.

Gene de la Universitatea Dakota de Nord

Inițial programul de ameliorare a florei-soarelui a debutat prin accesarea genelor publice de rezistență la erbicidele sulfonilureice, pe bază de tribenuron metil, SURES 1 și SURES 2, de la Universitatea North Dakota și a avut ca prim obiectiv obținerea hibrizilor de floarea-soarelui rezistenți la această grupă de erbicide nespecifice culturii florei-soarelui. Ulterior, programul s-a dezvoltat, iar obiectivele s-au diversificat, prin crearea și a materialului genetic rezistent la noile rase de *Orobanche cumana* și *Plasmopara halstedii*, în funcție de evoluția culturii florei-soarelui, de apariția noilor rase mai virulente care au cucerit areale din ce în ce mai mari și care produc pagube deosebite.

Creșterea suprafețelor de ameliorare

Suprafața inițială, cu care cercetarea a început în anul 2005, a fost de 0,5 ha. În 2013, suprafața programului de ameliorare porumb ocupă peste 50 ha, iar la floarea-soarelui, aproximativ 25 ha.

Activitatea s-a intensificat an de an, prin participări în cadrul conferințelor internaționale de genetică și ameliorarea porumbului și florei-soarelui. Din anul 2007, participările au fost susținute cu lucrări științifice prezentate și

publicate ulterior în reviste internaționale de specialitate, respectiv „Helia” și „Maize Genetic Research”.

Datorită celor două programe de ameliorare, s-a ajuns în acest an ca Procera Genetics să dețină în portofoliu, zece hibrizi de porumb înregistrați (Cera 270, Cera 290, Cera 310, Cera 320, Cera 390, Cera 391 Q-tek, Cera 440, Cera 450, Bărăgan 48, Cera 540, aparținând grupelor de maturitate de la FAO 270 la FAO 540) și șase hibrizi de floarea soarelui rezistenți la erbicidele din grupa sulfonilureicelor (PF 100, PRO 229 SU, PRO 111 SU, PRO 112 SU, PRO 121 SU, PRO 122 SU).

Un pas important a fost făcut în 2007, când s-a luat hotărârea de a începe un program de haploidie, în cadrul ameliorării porumbului. Acest program, unic în România, ne-a adus în contact direct cu numeroase companii de sămânță și universități din lume, care au licențiat inductorii noștri de haploizi.

Obiective la ameliorarea florei-soarelui

- Crearea de hibrizi de floarea-soarelui cu capacitate ridicată de producție, rezistenți la erbicide sulfonilureice în vederea aplicării *Tehnologiei Procera* la cultura florei-soarelui.
- Obținerea liniilor consangvinizate de floarea-soarelui, rezistente la erbicide sulfonilureice, prin încorporarea genelor de rezistență SURES1 și SURES 2.
- Crearea de material genetic nou, prin realizarea anuală a 40 de populații noi în grupa „menținătorilor” B și a 40 de populații noi în grupa Rf, prin castrare și polenizare cu partenerul donor.
- Verificarea capacității combinative, generale și specifice a liniilor A (mamă) în generația F3BC2 și a liniilor tată RF în generația F4.
- Crearea de hibrizi cu conținut ridicat de acid oleic în semințe și rezistenți la erbicide sulfonilureice (10% din efortul programului de ameliorare).
- Crearea de hibrizi de floarea-soarelui rezistenți față de erbicidele imidazolinonice (5% din efortul de ameliorare).
- Introgresia caracterelor agronomice superioare și a rezistenței (toleranței) față de bolile

specifice *Phomopsis helianthi*, *Plasmopara helianthi*, *Sclerotinia sclerotiorum* precum și față de parazitul Lupoai (Orobanche cumana).

• Testarea în rețeaua ecologică, în patru localități distribuite în zonele de cultură a florei-soarelui din România, a peste 1.000 de hibrizi experimentali.

Mii de hibrizi experimentali

Câmpul de culturi comparative cu hibrizi de porumb cuprinde anul acesta, în total, 2.200 de hibrizi experimentali, dintre care 320 de hibrizi promovați pe baza rezultatelor obținute în 2012, iar restul, hibrizi noi, care au rezultat din testarea pentru capacitatea de combinare a aproximativ 1.500 de linii parentale noi, obținute în cadrul programului de ameliorare clasic, dar și prin haploidie.

Pepiniera de linii dihaploide, obținute în cadrul programului de haploidie implementat, cuprinde aproximativ 2.500 de descendențe.

Androsterilitatea citoplasmatică și restaurarea fertilității polenului reprezintă unul dintre obiectivele majore ale programului de ameliorare la porumb; aceasta, din dorința de a veni în sprijinul producătorilor de sămânță și de a simplifica și eficientiza acest proces.

Performanțele la care am ajuns, de la organizarea câmpurilor de ameliorare până la materialul genetic pe care l-am obținut, nu se puteau realiza fără o finanțare corespunzătoare, fără achiziția de aparatură de laborator, dar și utilaje de câmp de precizie.

Cu această ocazie, reafirmăm faptul că cercetarea privată din domeniul agricol, și nu numai, trebuie susținută, trebuie încurajată ca în orice țară dezvoltată. Nu trebuie privită numai ca o componentă a cercetării în general, întrucât scopul final și comun trebuie să fie reducerea decalajelor în ceea ce privește producțiile obținute față de celelalte state, dezvoltarea sectorului zootehnic, eficientizarea într-un cuvânt a agriculturii, ca o componentă a economiei și a creșterii economice.

Georgeta Dicu,
director cercetare Procera Genetics



PROCERA GENETICS



CINE E ?

- firmă românească de cercetare privată din domeniul agricol !

CE FACE ?

- crează material genetic adaptat (linii parentale și hibrizi) de floarea-soarelui și porumb !

CUM ?

- cu muncă asiduă, perseverență, seriozitate și multă pasiune !

UNDE ?

- în localitatea Fundulea, județul Călărași !

DE CE ?

- pentru că fermierul român are nevoie de hibrizi autohtoni, adaptați și productivi !



PIONEER

Science with Service Delivering Success®



Așteptați ploaia? Aveți o soluție!!!

Pioneer vă recomandă gama de
hibrizi de rapiță pentru semănatul întârziat.



Clearfield

Sistemul de Producție pentru Rapiță

Clearfield® este marcă înregistrată a BASF.

Creștere vegetativă **rapidă** în toamnă
Asimilare **rapidă** a zaharurilor în sucul celular
În concluzie: o pregătire mai bună pentru iernare!!!