



www.amsem.ro

Info AMSEM

Semințe și Material Săditor

Anul XV, Numărul 4, Mai 2013, Preț, 10 lei

ISSN 2068-6862



NATIVO

Noi îl numim **AMPLIFICATOR DE RECOLTĂ**

Am reușit și anul acesta. Tratați culturile de cereale cu fungicidul Nativo 300 SC și țintiți către recolte mai mari. Pentru a vedea cum poate o cultură mai sănătoasă și mai puternică să vă amplifice șansele de succes, utilizați Nativo.

Cultură sănătoasă

Recoltă crescută



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

Membra a



150 Years
Science For A Better Life

Măsuri legislative simplificate pentru semințe și sănătatea plantelor, adoptate de CE

REDESCOPERIȚI

GENETICA ROMÂNEASCĂ !

GENETICĂ ROMÂNEASCĂ

 - creăm în România pentru
 condițiile din România -



Vă așteptăm la **AgriPlanta** EXPO
 6 - 9 iunie 2013

PROCERA GENETICS
www.proceragenetics.ro



Traian Dobre

Comisia Europeană (CE) a adoptat pe 6 mai 2013, un pachet de măsuri pentru consolidarea aplicării standardelor de securitate și sănătate, pentru tot lanțul agroalimentar. Acest pachet include o propunere de revizuire a legislației fitosanitare și de stabilire a unui nou regulament privind producția și comercializarea materialului de reproducere a plantelor.

Actuala legislație a UE care acoperă lanțul alimentar este formată din aproape 70 de acte normative. Pachetul de reformă va reduce documentația la numai cinci acte legislative. De asemenea, va diminua birocrăția în cadrul proceselor și procedurilor pentru agricultori, amelioratori și operatori din sectorul alimentar (producători, procesatori și distribuitori), pentru a le ușura activitatea.

Principalele elemente

Controalele oficiale. Comisia a recunoscut necesitatea consolidării instrumentelor aflate la dispoziția autorităților competente din statele membre, pentru a verifica conformitatea cu legislația UE pe teren (prin controale, inspecții și teste).

Sănătatea animală. Nu face obiectul revistei noastre.

Sănătatea plantelor. Fără protecția oferită de normele de sănătate a plantelor, acest sector ar suferi pagube economice serioase.

Materialul vegetal de reproducere (inclusiv semințe). Pachetul prevede reguli simplificate și flexibile, pentru comercializarea semințelor și a altor materiale de reproducere a plantelor, cu scopul de a asigura productivitate, adaptabilitate și diversitate producției agricole și pădurilor din Europa, dar și pentru a facilita comercializarea acestora.

Pasaje din explicațiile comisarului Borg

Reguli inteligente pentru o hrană mai sigură!
 Acesta este modul în care am putea rezuma cel mai important pachet de măsuri, adoptat astăzi (6 mai - n.n.) de Comisie, pentru lanțul agroalimentar de reforme, în Europa. (...)



Tonio Borg

Permiteți-mi să subliniez trei aspecte care vor fi abordate în contextul noii propuneri legislative.

În primul rând, sancțiunile pentru operatorii care comit fraude vor fi proporționale cu câștigul economic, ca urmare a fraudei.

În al doilea rând, legislația va permite Comisiei să solicite teste și controale în domenii cum ar fi fraudă alimentară, și nu doar pentru a recomanda, cum se întâmplă în prezent.

În al treilea rând, legislația prevede ca viitoarele controalele oficiale să fie inopinate, în scopul de a consolida instrumentele noastre de a lupta împotriva fraudei.

Un alt element cheie al propunerii noastre este extinderea și consolidarea finanțării punerii efective în aplicare a acestor controale. Trebuie menționat că microîntreprinderile vor fi scutite de la noul sistem de taxe, dar nu și de controale.

(...)
 Importanța sănătății plantelor nu ar trebui să fie subestimată. Culturile din spațiul UE se ridică la 205 miliarde de euro anual. Agricultură Europei, pădurile și patrimoniul natural sunt amenințate de introducerea de noi specii dăunătoare, ca urmare a globalizării și a schimbărilor climatice. Propunerea are

drept scop de a aborda aceste amenințări, prin îmbunătățirea regimului existent de sănătate a plantelor, creșterea trasabilității materialului vegetal. Propunerea se concentrează pe comerțul cu risc ridicat și o mai bună supraveghere și eradicare timpurie a focarelor de noi specii de dăunători, precum și acordarea de compensații financiare pentru producători.

(...)

Scopul nostru este de a introduce o gamă mai largă de materiale, inclusiv noi soiuri îmbunătățite și testate, material fără definiția soiului (material eterogen), soiuri tradiționale și materiale pentru piața de nișă.

(...)
 Înregistrarea obligatorie a semințelor, pentru orice uz comercial, este deja parte din legislația europeană.

Însă propunerea ține cont de tipul de material, condițiile de producție și mărimea afaceri.

De exemplu, pentru soiuri tradiționale vechi și materiale eterogene, vor fi reguli simplificate de înregistrare, iar microîntreprinderile pentru piețele de nișă vor fi complet exceptate de la regulile de înregistrare. Aceste categorii vor fi scutite de testare și alte cerințe ale legislației.

EVENIMENT

Măsuri legislative simplificate pentru semințe și sănătatea plantelor	3
Agricultură modernă, pe baze științifice	5

Informații europene

Genetica plantelor reprezintă viitorul agriculturii	9
Implementarea Protocolului de la Nagoya, în UE	11
Cazul neonicotinoide	12

Dilema OMG

Politicele OMG, agricultura durabilă și cercetarea publică din UE (III)	16
---	----

Reforma PAC

Dacian Cioloș, despre reforma PAC (III)	17
---	----

Cercetare

Comportamentul grâului premium (IV)	18
Heterozisul și androsterilitatea citoplasmatică (II)	20
Biotehnologia și dimensiunea umană	22

Economie

Prețul grâului și porumbului, în scădere	25
--	----

Tehnologie

Combaterea buruienilor, prioritară în cultura seminceră de porumb	26
---	----



Redacția

Info AMSEM este proprietatea AMSEM.

Președinte: Gheorghe Nedelcu

Secretar general: Gheorghe Hedeșan

Responsabil revistă

Gheorghe Hedeșan

Redactori

Traian Dobre
Tudor Alexandru
Alin Dobre

Colaboratori

Alexandru Viorel Vrânceanu
Mircea Pop
Paul Mihail Varga
Mihai Cristea
Gheorghe Iltu
Rodica Badea
Petre Diaconu
Adrian Șerdinescu

Conceptie grafică și DTP

Constantin Ganovici

Redacția și administrația

Str. Ing. Vasile Cristescu, nr. 7, ap. 1, parter, sector 2, București, Cod poștal 021984, Telefon 021-320.0420 Tel./Fax: 021-317.72.91, e-mail office@amsem.ro, info-amsem@amsem.ro, site www.amsem.ro



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

Panoramic

Soiuri de cartof de perspectivă create la SCDA Suceava	28
Legendele plantelor (VI)	31
Mediafax Talks about Agriculture	32
Nu stingeți lumina în cercetarea agricolă	34

Multiplicare semințe

Certificare finală semințe admise pentru însămânțare	39
--	----

Abonamente la revista



Decupați talonul și expediți-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 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

Agricultură modernă, pe baze științifice

Traian Dobre

„Sunt foarte multe avantaje, pe care nu mă așteptam să le găesc într-o singură aplicație. Programul GIS (sistem informatic geografic – n.n.) este important, pentru că permite practicarea unei agriculturi moderne, pe baze științifice. Problema noastră este să reușim să-l implementăm. Nu numai că-l ajută pe fermier să facă o agricultură performantă, dar îi salvează o mulțime de timp. Programul pleacă de la identificarea terenului, ajută la cadastru și întabulare, acolo unde nu există. Face analize de sol, astfel încât fermierul să știe exact ce substanțe îi trebuie și în ce cantitate. Datele meteo furnizate sunt oferite în timp util, pentru ca agricultorul să se poată mobiliza în timp util. Mai mult, GIS oferă informații despre rotația culturilor și chiar recomandă anumite soiuri sau hibrizi care se pretează cel mai bine pentru terenul respectiv și condițiile pedoclimatice ale zonei. Orientează fermierul către anumiți asiguratorii și finanțatori. De asemenea, îl ajută să-și evalueze producția, să o transporte și să o contracteze la cel mai bun preț. Evaluarea producției se face prin satelit, ceea ce reduce mult evaziunea fiscală” – a sintetizat Gheorghe Nedelcu, director general al International Trading Company (ITC), cel mai important program destinat agricultorilor (și nu numai).

Domnia sa a adăugat că mecanismul noului proiect este foarte simplu. Fermierul care este înscris în program (oricine poate participa, fără a fi vorba de un număr limitat) se adresează grupului de lucru prin intermediul computerului, căruia îi spune că vrea să facă un anumit proiect cu fonduri europene. Consultantul îi oferă informația legată de proiect, direct pe calculatorul personal, fără a mai fi nevoit să se deplaseze.

Prezentarea programului ProGIS a avut loc recent, în cadrul conferinței „Soluții Integrate pentru Dezvoltarea Managementului Zonelor Rurale



Gheorghe Nedelcu

și a Activităților din Agricultură și Silvicultură”, desfășurate în aula Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu – Șișești”. Evenimentul, cu caracter interactiv, a fost organizat de firma austriacă ProGIS Software GmbH în colaborare cu ITC.

România a „bătut” Ucraina

La inițiativa lui Dan Bucur, manager partner al companiei de consultanță Intelligent Triton Consulting System, a fost creat un grup de lucru, pentru implementarea unei inițiative noi, în agricultura românească.

„Austriecii au avut de ales între România și Ucraina. În urma interesului manifestat de partenerii români, a fost aleasă țara noastră. În prima fază, vor începe proiecte pilot, în județele Arad, Timiș, Dolj și Ilfov” – a afirmat Bucur.

Nu au fost prezentate detalii, urmând ca acestea să fie făcute publice ulterior. Însă, conform domniei sale, scopul urmărit este accesarea de fonduri europene.

Partenerii programului sunt fermieri, firme de consultanță, topografie și cadastru, finanțare și asigurări.

Programul a fost deja implementat în Germania și se poartă discuții pe această temă, cu alte 80 de țări.

Prezentarea partenerilor

Fiecare firmă implicată în noul proiect s-a prezentat și a expus ce poate să realizeze în cadrul grupului.

Alin Pfandl, directorul Pfandl&Mayer, a prezentat firma sa, specializată pe topografie, cadastru și GIS, cu sediul la Timișoara.

Alexandra Marcu, de la firma de consultanță Projects Development Consultants (PDC), a afirmat că PDC asigură un pachet complet de servicii, format din proiect, finanțare (nerambursabilă) printr-o bancă și asigurări printr-o firmă specializată. Foarte important, PDC acordă sprijin beneficiarului, pentru implementarea proiectului, adică nu-l abandonează, după obținerea finanțării.

Denisa Crăciun și Remus Nica, ambii de la Intesa Sanpaolo Bank, au prezentat soluții de finanțare. Acestea sunt destinate investițiilor în echipamente agricole sau sisteme de irigații, achiziției de terenuri agricole, finanțării viitoarelor recolte și altele.

La presiunea partenerilor de proiect, Nica a acceptat să spună că dobânda va fi în jur de 10%.

(Continuare în pag. 6)

Agricultură modernă, pe baze științifice

(Urmare din pag. 5)

Dragoș Mircea, director general al Interbug Insurance Broker, a explicat ce face un broker de asigurări. Conform domniei sale, el identifică și evaluează riscurile, reprezintă interesele clienților în rețeaua de asiguratori, monitorizează rezultatele și datele scadente, oferă asistență în întocmirea dosarelor de daună și în obținerea despăgubirilor, administrează contractele încheiate.

În afara soluțiilor clasice de asigurări, compania poate concepe programe alternative de protecție, în strânsă colaborare cu beneficiarii, pentru a menține riscurile sub control și pentru a reduce costurile referitoare la gestionarea riscurilor.

Florin Bănățeanu, directorul Departamentului de Consultanță al KPMG, a spus că oferă servicii de audit, asistență fiscală și consultanță în afaceri, inclusiv servicii de restructurare și accesare de fonduri, pentru organizații din diverse domenii, atât din sectorul privat, cât și cel public. Oferă asistență firmelor și organizațiilor în vederea respectării cerințelor de conformitate cu reglementările în vigoare și le ajută să se dezvolte, adăugând valoare afacerii clienților.

Abordarea globală a fermei

Întreaga activitate a grupului de lucru se bazează pe implementarea programului GIS. Sistemele informatice geografice sunt soluții care ating o multitudine de domenii, cum ar fi managementul resurselor edilitare (apă, gaz, canal, etc.), introducerea urmăririi și coordonării cu ajutorul sateliților a căilor de comunicație (drumuri, căi ferate, ape navigabile, trasee aeriene, etc.), turism, protecție civilă, suport logistic în cazul unor catastrofe naturale, evidența terenurilor (primărie, cadastru, carte funciară), managementul fermelor agricole și a fondului forestier, etc.

Alin Pfandl a spus că GIS generează hărți inteligente, în format electronic, cu valoare adăugată. Este un sistem expert

de management în agricultură, care îi dă fermierului posibilitatea să intervină acolo unde este nevoie.

Prin GIS, sunt furnizate informații exacte referitoare la poziționarea terenului. Chiar în lipsa planului cadastral, situație frecventă a terenurilor luate în arendă, se poate întocmi un plan de parcelare, în format electronic.

De asemenea, programul oferă date meteo locale. Este vorba de mici stații meteo racordate la un server, care folosesc senzori multipli integrați în soluțiile de management agricol. Acești senzori pot măsura temperatura și umiditatea relativă, inclusiv a solului, precipitațiile, radiația solară, forța vântului și altele.

GIS generează, de asemenea, baze de date pentru fermă, privind mașinile și utilajele agricole (cost/timp), fertilizare, culturi, necesar de semințe, pesticide, în general legate de toate activitățile și costurile pe parcursul unui an.

„Practic, este un software pentru o abordare globală a fermei viitorului” – a menționat Pfandl.

Foarte important, a adăugat domnia sa, prin program, se realizează balanța nutritivă a solului, pentru N, P2O5, K2O, MgO, S. Totodată, se asigură documentații pentru subvenții (necesare la APIA) și sustenabilitate (și documentare) pentru bioenergie. De asemenea, se folosesc sistemele de management și consultanță agricolă.



Alin Pfandl



Walter H. Mayer

Program unic în Europa

Walter H. Mayer (simplă coincidență de nume cu Pfandl & Mayer), director general al ProGIS Software GmbH, a spus că firma sa este singurul producător european de sisteme informatice cu aplicație în domeniul agricol și silvic.

ProGIS este un program de specialitate, dedicat dezvoltării aplicațiilor pentru sectorul rural. Oferă o gamă largă de aplicații pentru agricultură, silvicultură, ecologie și de gestionare a spațiului rural. Include instrumente pentru logistică, managementul comunității, managementul utilităților comunale, informații geografice, agricultură de precizie și agricultură virtuală.

„Programul urmărește soluții globale și ia în calcul întregul lanț de producție, de la fermier până la utilizatorul final. Alături de soluții la cheie pentru un singur utilizator, ProGIS oferă soluții complete pentru industria regională, servicii de consultanță și soluții integrate pentru regiuni și chiar pentru o țară întreagă.

De asemenea, oferă servicii de consultanță, pentru sectoare din mediul rural” – a declarat Mayer.

Păcat că spațiul nu ne permite să oferim mai multe date despre acest program ingenios.

Proiect de regulament controversat în domeniul semințelor

Dr. Theodor Echim

Tonio Borg, comisarul european pentru Sănătate, a pregătit un Proiect de regulament al UE, privind comercializarea semințelor, care vizează în special producătorii mici și amatorii. Practic, nu vor mai putea fi comercializate semințele neînregistrate.

Propunerea de lege pentru unificarea și armonizarea reglementărilor la nivel de UE a fost întâmpinată cu critici din partea guvernelor țărilor membre și mai ales a partidelor ecologiste și asociațiilor de producători bio, de cultivatori amatori și de protecția naturii.

Legislația propusă prevede ca toate reglementările naționale, pe care statele membre le recunosc reciproc, să fie unite într-un regulament la nivel de UE. Scopul urmărit este ca autoritățile naționale ale statelor membre să lucreze după aceleași standarde.

Nemulțumirea generală se leagă în principal de „centralizare” care ar distruge puterea creatoare a micilor firme și inițiativa de lucru în domeniul semințelor. Criticii au fost de părere că

noile reglementări ar avantaja marile firme de semințe și ar interzice soiurile vechi și raritățile.

Ministrii de profil din mai multe țări membre ale UE au fost de părere că noua legislație să permită posibilități de existență și dezvoltare pentru firmele mici, nu numai excepții pentru grădinarii amatori, cum era prevăzut în prima variantă a regulamentului.

Conform unei variante ulterioare, toate soiurile (deci și cele regionale, tradiționale, istorice) vor putea fi comercializate.

Însă, la 6 mai 2013, CE a emis o nouă variantă, care prevede următoarele:

- pentru soiurile vechi, există reglementări de înregistrare mai simple și nu mai este obligatorie testarea, iar pentru soiurile destinate piețelor de nișă nu există obligativitatea înregistrării;
- microfirmele nu trebuie să plătească taxe de înregistrare, dacă au până la 10 angajați și un volum de marfă de până la 2 milioane de euro pot aduce pe piață semințe destinate piețelor de nișă, fără a le înregistra;
- folosirea semințelor pentru scopuri

private (de exemplu, în grădina familială) este exceptată de la noile reglementări, iar grădinarii amatori pot cumpăra și vinde cantități mici de semințe produse de ei.

Așadar, UE vrea să simplifice regulile de comercializare a semințelor, mai ales pentru grânele tradiționale și să posibilitatea, atât firmelor mari, cât și mici, să sprijine menținerea rezervelor de diversitate genetică și să reducă birocrăția, mai ales pentru producătorii mici și cei amatori.

Implementarea noului regulament va dura probabil până la doi ani, pentru că Parlamentul European, statele membre și CE trebuie să se pună de acord, în privința propunerii comisarului Tonio Borg.

Pentru România, ca și pentru alte țări membre, rămâne important ca circulația pe piață a soiurilor vechi, tradiționale, adaptate la condițiile locale de cultură, să nu fie îngreunată de noua reglementare, deoarece acestea constituie o bogăție, ca sursă de diversitate biologică și o posibilitate de câștig pentru întreprinderile agricole mici.

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 și a beneficia de taxa timpurie mai redusă (până la 30 iunie), vă rugăm vizitați site-ul următor începând cu 2 aprilie: <http://esa.conceptum.eu/default.aspx>



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



Genetica plantelor reprezintă viitorul agriculturii

Întrunirea membrilor Platformei tehnologice europene (ETP) „Plante pentru viitor”, un eveniment major, a avut loc recent, la Bruxelles. Aici s-a subliniat că noile contribuții ale sectorului european de ameliorarea plantelor asigură o agricultură productivă, competitivă și durabilă. De asemenea, s-a urmărit punerea în aplicare a *Parteneriatului european de inovare pentru productivitate agricolă și dezvoltarea durabilă*.

Evenimentul a reunit 135 de lideri ai organizațiilor europene, active în lanțul agroalimentar cu produse pe bază de plante, inclusiv principalele părți interesate din mediul academic, industrie, agricultură, transfer de tehnologie, reprezentanți ai Comisiei Europene (CE), ai statelor membre și ai Parlamentului European (PE), precum și ai organizațiilor internaționale.

Sesiunea de dimineață a fost dedicată conceptului de EIP pentru agricultură și locul său în contextul general al politicilor europene de cercetare și inovare. În urma reacției organizațiilor din sectorul vegetal ETP (EPSO, ESA și COPA-COGECA), trei companii de ameliorare a plantelor au prezentat unele dintre activitățile inovatoare și proiectele de ameliorare la care lucrează, referitoare la salata verde, iarbă, rapiță și floarea-soarelui.

În sesiunea de după-amiază, moderator a fost prof. Anne Glover, consilier-șef științific al președintelui Jose Manuel Barroso. Au avut loc dezbateri axate pe două aspecte principale. Primul subiect s-a referit la valoarea și importanța genetica plantelor, în scopul obținerii potențialului maxim al plantelor agricole. Al doilea vizat eventualele oportunități oferite de EIP, în scopul de a inova mai bine, mai rapid și mai eficient, în acest domeniu.

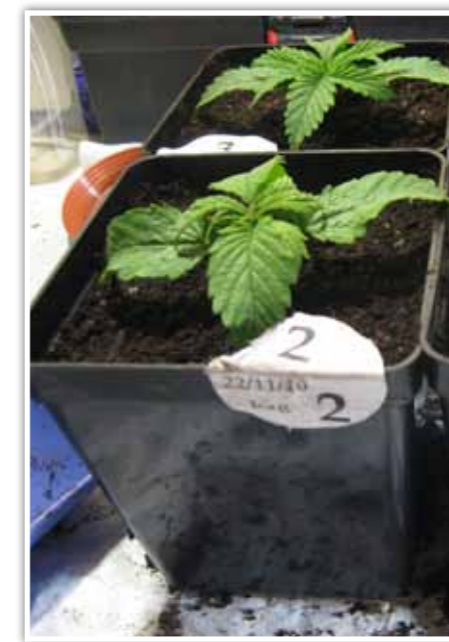
Au avut loc mai multe intervenții ale participanților, care au pus accent pe finanțarea cercetării în domeniul

agriculturii și genetica plantelor. Unul dintre ei a făcut apel pentru a menține și a permite accesul la resursele genetice pentru cercetare și ameliorare, prin reguli clare și previzibile. Un alt vorbitor a cerut un cadru adecvat de reglementare, care să sprijine inovarea tehnologică în agricultură.

Prof. Anne Glover a menționat că inovația a fost o problemă pentru toată lumea, în special în producția de alimente, în care provocările pentru agricultura europeană sunt atât de mari.

La final, Asociația Europeană a Semintelor (ESA) a organizat un concurs de identificare a cinci plante tinere, de către participanți: grâu, cicoare, floarea-soarelui, roșii și castraveți. Prin tragere la sorți, Nigel Barclay (Reprezentanța permanentă a Marii Britanii la Bruxelles) a fost declarat câștigător al unei excursii de week-end, pentru două persoane, la Barcelona, inclusiv o vizită la Semillas Fito.

Notă: toate prezentările sunt disponibile pe site-ul ETP - www.plantetp.org.



Seminar despre biodiversitate

Asociația Franceză a Semintelor (UFS) a organizat recent un seminar dedicat problemelor de biodiversitate. Seminarul a oferit o imagine completă a cadrului internațional ABS pentru resursele genetice vegetale.

François Burgaud (din partea GNIS) a făcut o prezentare completă a normelor aplicabile la nivel internațional (CBD și IT PGRFA).

Apoi, Szonja Csörgő (de la ESA) a prezentat activitatea Uniunii Europene în ceea ce privește punerea în aplicare a Protocolului de la Nagoya.

Această sesiune a fost urmată de prezenți referitoare la cadrul juridic francez pentru accesul la resursele genetice și înființarea Colecției Naționale Franceze. Pentru a rezuma, poziția UFS a fost explicată publicului de către Christiane Duchêne, președintele al grupului de lucru biodiversitatea al UFS.

Seminarul a amintit tuturor celor prezenți că tema biodiversității devine din ce în ce mai importantă, nu numai la nivel internațional, dar și la nivel european.

Bază de date pentru brevete, on-line

ESA a anunțat că lucrează la crearea unei baze publice de date on-line, care va informa dacă un soi de plante comercializat în Europa face sau nu obiectul de aplicare al unui brevet.

În prezent, baza de date este în faza de testare, iar un număr de utilizatori voluntari verifică diferitele funcții, pe o perioadă de patru săptămâni. Probabil că programul va fi gata la 1 iulie.

Dacă doriți să vedeți o demonstrație cuprinzătoare a bazei de date, puteți veni la reuniunea Comitetului amelioratorilor, în timpul congresului ISF, care va avea loc luni, 27 mai, la Atena.

Genetica și tehnologia germană îți transformă alegerea în succes.

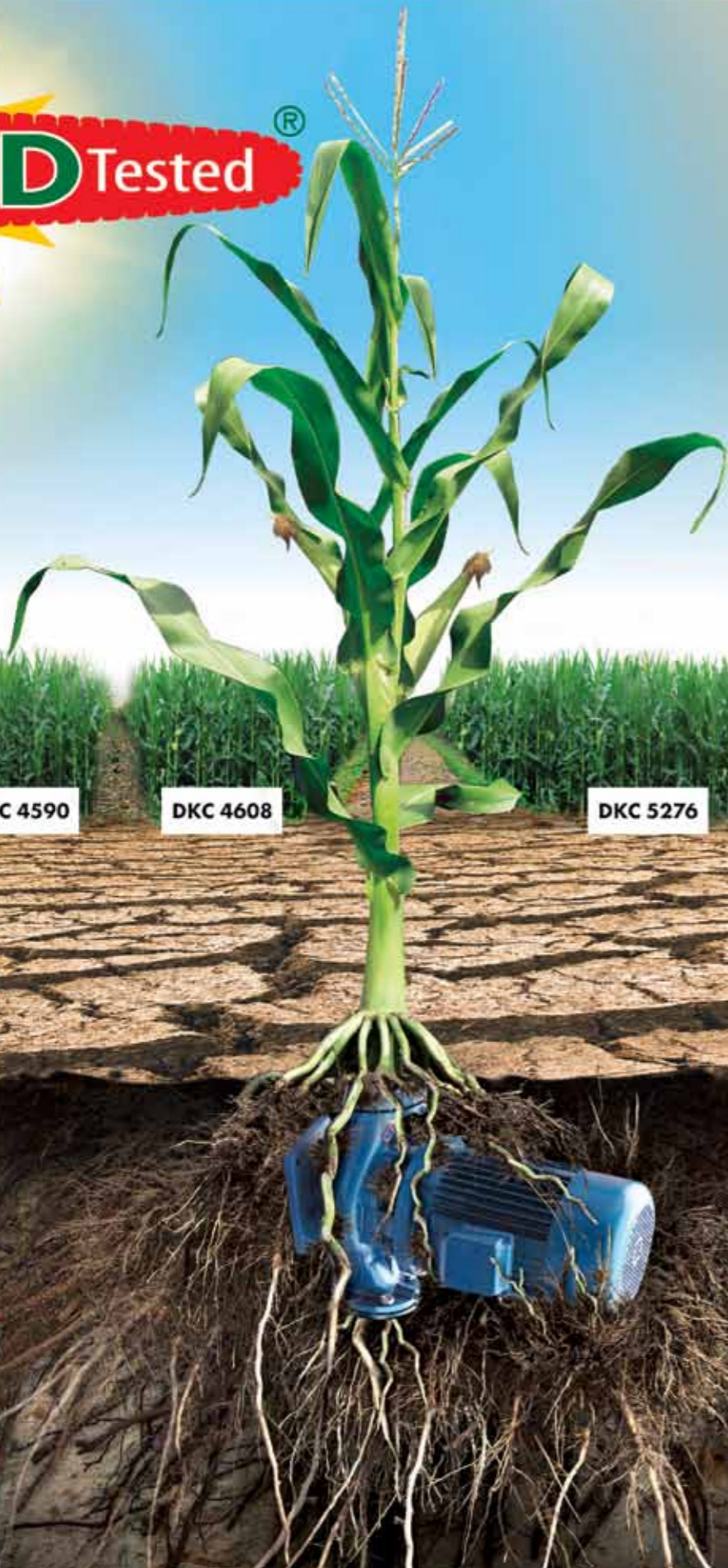


Rădăcini înfipte bine fac hambare tot mai pline



Un hibrid obține calificativul HD (Heat & Drought / Secetă și arșiță) dacă:

- Are rezultate pozitive în condiții de stres termic și hidric;
- Rezultatele obținute sunt peste media celor mai performanți hibrizi din aceeași grupă de maturitate.



DKC 4014

DKC 4590

DKC 4608

DKC 5276

DKC 5222

Implementarea Protocolului de la Nagoya, în UE



În acest an, Parlamentul European se pregătește să ia o decizie, cu privire la propunerea de regulament de punere în aplicare a Protocolului de la Nagoya în Uniunea Europeană (UE). Acesta este un acord internațional în aplicare a articolului 15 și 8 (j) din *Convenția de diversitate biologică* și se axează pe accesul la resursele genetice și partajarea beneficiilor care decurg din utilizarea lor. Aceasta se bazează pe doi piloni principali: măsuri de acces și măsuri de respectare a legislației de utilizator.

Menționăm că, în octombrie 2012, Comisia Europeană (CE) a prezentat o propunere de regulament privind punerea în aplicare a Protocolului de la Nagoya în UE, care urmărește doar să stabilească reguli de conformitate pentru utilizator.

Deși există un instrument specific pentru acest tip de mecanism în cadrul FAO, *Tratatul internațional privind resursele genetice vegetale pentru alimentație și agricultură* acoperă doar 64 de specii, ceea ce înseamnă că toate celelalte vor fi prinse în Protocolul de la Nagoya și Regulamentul propus de UE.

Sectorul european de ameliorare a plantelor se angajează să respecte regulile de acces și de a dezvolta mecanisme de partajare a beneficiilor care îmbunătățesc conservarea și utilizarea durabilă a resurselor genetice. Pentru toate resursele genetice dobândite după intrarea în vigoare a Protocolului de la Nagoya, aceste reguli trebuie să fie

previzibile, viabile și să ia în considerare particularitățile de ameliorare a plantelor, așa cum este cazul Tratatului FAO menționat.

Propunerile CE, pe scurt

Propunerea CE prevede obligații pentru utilizatorii de resurselor genetice în Uniune.

Diligență cuvenită: utilizatorii sunt obligați să se asigure că resursele genetice la care au acces sunt în conformitate cu legislația privind partajarea beneficiilor și că beneficiile sunt în mod corect și echitabil împărțite, în termeni acceptați reciproc, dacă este cazul.

Utilizări ulterioare: utilizatorii trebuie să caute, să păstreze și să transmită ulterior informații către alți utilizatori, cu privire la data și locul obținerii resurselor genetice, descrierea lor, sursa din care au fost obținute, prezența sau absența unor drepturi și obligații, precum și termenii conveniți de comun acord, atunci când este cazul.

Principalele elemente ale poziției ESA

Asociația Europeană a Semintelor (ESA) consideră că, prin dezvoltarea continuă și crearea de soiuri îmbunătățite de plante, industria europeană de semințe a răspuns întotdeauna la una dintre nevoile de bază ale societății, anume că există suficientă hrană sănătoasă și produse eficiente și ecologice la prețuri rezonabile.

Pentru a continua să îndeplinească așteptările viitoare ale societății și să contribuie la dezvoltarea unei agriculturi durabile, amelioratorii de plante au nevoie de acces la resursele genetice, care constituie punctul de plecare pentru îmbunătățirea soiurilor de plante.

Accesul la resurse genetice este prevăzut în sistemul specific de proprietate intelectuală a drepturilor amelioratorilor de plante (PBR), care prevede că toate soiurile protejate prin PBR pot fi utilizate de alți amelioratori, iar varietatea obținută poate fi comercializată fără nici o obligație față de titularul PBR. Această facilitate a „amelioratorului scutit” poate fi privită ca un sistem de acces liber și a fost mereu invocată de amelioratori, pentru îmbunătățirea în continuare a soiurilor și stimularea inovației în ameliorarea plantelor.

Câteva amendamente

Vă prezentăm, în continuare, principalele propuneri de amendamente ale ESA.

1. Obiectivul prezentului Regulament este de a stabili modul în care utilizatorii de resurse genetice vor trebui să se conformeze cu obiectivele Protocolului de la Nagoya.

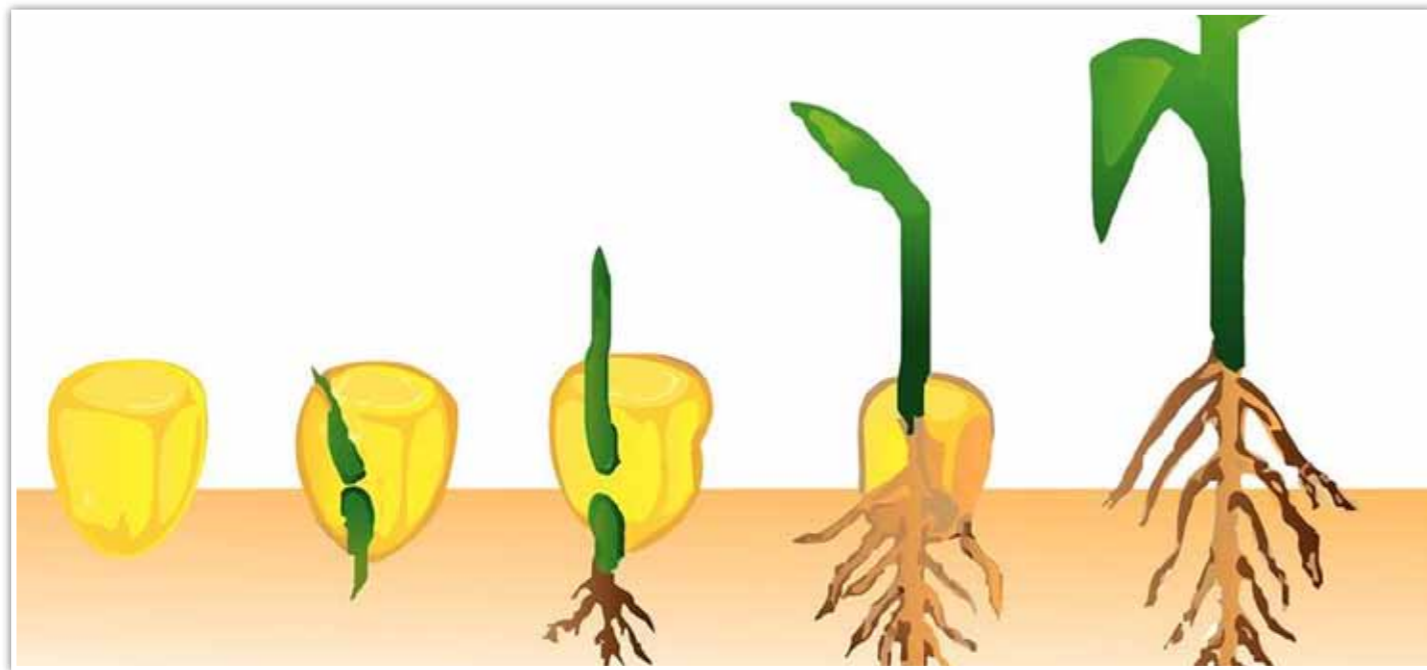
2. Obligațiile ulterioare ale utilizatorilor nu trebuie să pericliteze activitatea „amelioratorului scutit”, care este considerat motorul cercetării și inovării în ameliorare. Acesta este un principiu susținut de Parlamentul European, în rezoluția sa din mai 2012, privind brevetarea proceselor biologice esențiale.

3. Asigurarea că contractul dezvoltat în baza Tratatului internațional privind resursele genetice vegetale pentru alimentație și agricultură (acordul standard de transfer de material) este recunoscut pe deplin în conformitate cu Protocolul de la Nagoya.

4. Facilitarea implementării armonizate a Protocolului de la Nagoya în UE.

5. Stabilirea celor mai bune practici sectoriale și evaluarea impactului administrativ al Regulamentului, în sectoarele specifice.

Valoarea socioeconomică, tehnologică și de mediu a tratamentului semințelor cu insecticid neonicotinoid în UE (I)



Agripol GbR și A-connect au efectuat prima evaluare complexă a valorii tratamentului semințelor cu insecticid neonicotinoid, una dintre cele mai inovative forme de protejare cu pesticide a culturilor, dintre opțiunile cultivatorilor. Tehnologia este susținută de Copa-Cogeca (Asociația Europeană a Cultivatorilor), ESA (Asociația Europeană a Semințelor) și ECPA (Asociația Europeană pentru Protecția Plantelor), în colaborare cu Bayer Crop Science și Syngenta. Echipa de studiu a cercetat contribuția socioeconomică și legată de mediu, adusă prin această tehnologie în Uniunea Europeană (UE), în ceea ce privește culturile principale și țările cheie. Această lucrare a evidențiat caracterul transformativ al tratamentului semințelor cu insecticid neonicotinoid și rolul catalizator pe care acesta îl are în agricultura modernă și a demonstrat, de asemenea, impactul în cazul în care această tehnologie nu va mai fi disponibilă. De la începutul anului 2013, raportul de studiu este disponibil ca raport de cercetare al

Forumului Humboldt pentru Alimentație și Agricultură, care susține acest studiu.

Ce este tratamentul semințelor?

Tratamentul semințelor constituie una dintre cele mai avansate și dedicate forme de protecție a culturilor. Ingredientul chimic este aplicat seminței ca înveliș, înainte de plantare. În cazul tratamentului semințelor cu neonicotinoid, insecticidul este absorbit și distribuit în plantă pe măsură ce aceasta crește. Acest lucru permite controlul dăunătorilor existenți în subsol sau deasupra solului. Aceste amenințări la adresa plantei pot distruge ușor recolta, risipind astfel cantități enorme de resurse naturale (apă, sol, nutrienți), energie și muncă.

Care sunt avantajele tratamentului semințelor cu insecticid neonicotinoid?

Tratamentul semințelor cu insecticid neonicotinoid este extrem de specific și reprezintă una dintre cele mai eficiente forme de tehnologie pentru protecția

plantelor, datorită acțiunii sale dedicate și dozei mici care trebuie să fie aplicată, protecției de lungă durată împotriva dăunătorilor care distrug culturile în special când planta este mică, deci mai vulnerabilă. Acesta reduce sau chiar elimină numărul de pulverizări cu insecticid necesare pe parcursul sezonului de creștere. Utilizarea sigură și dedicată a tratamentului semințelor cu insecticid neonicotinoid reduce astfel expunerea la substanțe chimice pesticide pe zone întinse de teren agricol. În plus, această tehnologie inovativă îmbunătățește rezistența plantelor, scade populația generală de dăunători, îmbunătățește recolta și scade costurile agricole. Acest lucru permite cultivatorilor să își îmbunătățească productivitatea și profitabilitatea, să gestioneze riscurile și adversitățile, să reducă volumul de muncă, precum și complexitatea operațională și să își inoveze și profesionalizeze afacerea lor. Astfel, tehnologia este un instrument cheie în soluționarea problemelor de rezistență la dăunători și reduce presiunea generală cauzată de dăunători

pentru toți cultivatorii, inclusiv pentru cei care cresc culturi organice. Printre semințele tratate cu insecticid neonicotinoid se numără cele de porumb, cereale, sfeclă de zahăr (SB), rapiță pentru ulei (OSR), floarea soarelui (SF) și de alte plante.

Care este de fapt contribuția economică a tratamentului semințelor cu insecticid neonicotinoid?

Studiul arată că, la evaluarea sa în comparație cu următoarele alternative ca valoare, tratamentul semințelor cu insecticid neonicotinoid contribuie cu mai multe de 2 miliarde de euro la veniturile din culturile de plante și reduce costurile de producție cu aproape 1 miliard de euro în întreaga UE. Adevărata valoare a tratamentului semințelor cu insecticid neonicotinoid pentru cultivator, în comparație cu cea obținută fără utilizarea niciunui pesticid, depășește suma de 4 miliarde de euro pe an. Dacă tehnologia nu ar mai fi disponibilă pentru cultivatori, aceste avantaje de producție ar fi pierdute și prețurile la materiile prime agricole ar crește cu până la 2% peste cursa actuală a prețurilor la mărfuri agricole. În perspectivă, această mărire a prețurilor este de același ordin de mărime cu cea rezultată din pierderea producției de către marii producători de cereale, precum Rusia sau Australia din cauza condițiilor meteorologice adverse, așa cum a fost aceasta raportată pentru aceste țări în această toamnă. Daunele imediate aduse bogăției UE ar fi cam de 4,5 miliarde de euro anual – valoare similară cu valoarea adăugată de agricultura unor state membre precum Austria sau Finlanda.

Dacă se ia în considerare o perioadă de 5 ani, UE ar putea pierde până la 17 miliarde de euro și s-ar putea confrunța, pe termen foarte lung, cu o presiune sporită a dăunătorilor asupra culturilor care nu ar mai fi protejate prin această tehnologie. La multe culturi, tratamentul semințelor cu insecticid neonicotinoid a devenit atât de integrat în practica agricolă încât nu există nicio alternativă viabilă la această formă de control al insectelor în viitorul apropiat.

Mai mult de 1 milion de oameni sunt implicați în producția arabilă și traiul lor ar avea de suferit foarte mult dacă se pierde această tehnologie. În medie,

venitul cultivatorilor ar scădea cu 5%. Însă, în multe zone și pentru mulți cultivatori, această pierdere ar fi mult mai gravă. Cel mai îngrijorător este faptul că cel puțin 50.000 de locuri de muncă în agricultură vor dispărea din UE și mai ales din Europa de Est.

Ce culturi și ce țări sunt afectate?

Tratamentul semințelor cu insecticid neonicotinoid este utilizat de mulți cultivatori din întreaga Europă pentru toate culturile menționate. De exemplu, cultivatorii de sfeclă de zahăr depind foarte mult de această tehnologie care a transformat industria lor după ce a fost introdusă în anii '90. Tehnologia are potențialul de a transforma integral producția de rapiță pentru ulei și multe dintre țările importante aflate în curs de dezvoltare se bazează pe acest lucru.

Tratamentul semințelor cu insecticid neonicotinoid devine de neprețuit și pentru porumb și furaje și rezolvă problemele cu dăunătorii pentru aproximativ 40% din țările europene importante aflate în curs de dezvoltare. Tratamentul semințelor cu insecticid neonicotinoid este folosit în aproximativ 60% din zonele din UE unde se cultivă floarea soarelui și din ce în ce mai mult la culturi de grâu și orz, pentru a ajuta cultivatorii să se ocupe de problemele lor cu dăunătorii, în principal în Europa de Vest.

Studiul prezintă multe exemple de regiuni sau jucători interesați de avantajele utilizării tratamentelor semințelor cu insecticid neonicotinoid, unele dintre aceste avantaje fiind prezentate și mai jos:

Impactul asupra industriei europene de semințe de porumb. Mai mult de 80% din producția de semințe de porumb este concentrată în Franța, Ungaria și România. Cultivatorii de semințe și multiplicatorii se bazează pe tratamentul semințelor cu insecticid neonicotinoid pentru a furniza cultivatorilor europeni de porumb semințele de care aceștia au nevoie. Deja observăm reducerea stocurilor de semințe de porumb din cauza volatilității productivității, reducerea care ar fi accentuată în cazul în care tratamentul semințelor cu insecticid neonicotinoid nu ar mai fi disponibil. Fără utilizarea tratamentului semințelor, stocul european de semințe de porumb ar fi amenințat.

Producerea semințelor este o procedură complexă și dificilă și scăderea randamentului acestora nu ar putea fi ușor de înlocuit printr-o creștere imediată a zonei de producție. Insecticidul neonicotinoid asigură profitabilitatea industriei de producere a semințelor, iar un producător francez de semințe a indicat posibilitatea reală de a muta cercetarea, dezvoltarea și producția de semințe în afara UE, în țări ca Ucraina și Rusia. S-ar putea pierde o valoare de până la 120 de milioane de euro din valoarea semințelor de porumb din UE în cazul în care tratamentul semințelor cu insecticid neonicotinoid ar fi suspendat sau interzis.

În țări precum Ungaria, în care industria de multiplicare a semințelor contribuie cu aproape 700 de milioane de euro la producția națională, impactul asupra bogăției, locurilor de muncă, exporturilor și creșterii ar putea fi chiar mai grav. Producția de semințe din Ungaria asigură un venit pentru zeci de mii de lucrători în agricultură și impactul social al unui declin în industria de semințe a Ungariei ar fi grav.

Grâul de iarnă în Marea Britanie

Cultivatorii de grâu de iarnă din Marea Britanie se bazează pe insecticidul neonicotinoid pentru a controla dăunătorii periculoși de toamnă și a gestiona în același timp și operațiunile complexe legate de cultivarea plantelor. Practicile actuale de cultivare a plantelor pentru grâul de iarnă depind astfel în mare măsură de tratamentul semințelor cu insecticid neonicotinoid și pierderea acestei tehnologii ar putea duce la o scădere a recoltei cu până la 20%. Fără tratamentul semințelor cu insecticid neonicotinoid, producția de grâu de iarnă nu ar mai fi profitabilă pentru mulți dintre cultivatori.



HIBRIZI DE RAPIȚĂ PENTRU TOATE TIPURILE DE CULTURĂ

HIBRIZI DE RAPIȚĂ PIONEER PENTRU SISTEMUL DE PRODUCȚIE CLEARFIELD®



HIBRIZI DE RAPIȚĂ MAXIMUS®



HIBRIZI DE RAPIȚĂ CONVENȚIONALI



Logo-ul Oval DuPont este o marcă înregistrată DuPont.
©, TM, SM. Marcă comercială și marcă de servicii Pioneer. ©2013 PHIL.

Pentru a doua oară, statele membre UE nu au ajuns la un acord cu privire la interzicerea unei tehnologii cheie de protecția plantelor

Syngenta a luat act de faptul că statele membre ale Uniunii Europene, pentru a doua oară, nu au putut ajunge de comun acord asupra propunerii Comisiei Europene de a interzice produsele de protecția plantelor pe bază de neonicotinoide. Acest lucru ar trebui să determine Comisia Europeană să revină la masa negocierilor cu statele membre, evitând forțarea aplicării unei restricții la nivel comunitar.

John Atkin, Syngenta Chief Operating Officer, a declarat: "Încă o dată Comisia Europeană a eșuat în obținerea suportului necesar pentru aplicarea interzicerii acestei tehnologii. Propunerea de interzicere a Comisiei Europene nu are la bază un temei științific fundamentat și ignoră complet o multitudine de dovezi științifice obținute în condiții reale de cultură, care atestă faptul că aceste produse de protecția plantelor nu afectează sănătatea albinelor. În loc să interzică aceste produse, Comisia ar trebui să analizeze motivele reale ale declinului sănătății albinelor, precum boli, virusuri și pierderea habitatelor și a surselor de nutriție."

Propunerea de interzicere a produselor de protecția plantelor pe bază de neonicotinoide vine ca urmare a evaluării pripite, bazată pe teorie, a Autorității Europene pentru Siguranța Alimentelor (EFSA). Această autoritate a folosit în evaluare o metodologie greșită, supraevaluând cantitatea de produse de protecția plantelor la care sunt expuse albinele în condiții reale de cultură. De asemenea, au fost ignorate studii și rezultate independente de monitorizare, inclusiv datele recent publicate de guvernul Regatului Unit al Marii Britanii care a concluzionat faptul că aceste produse nu afectează sănătatea albinelor.

Declinul sănătății albinelor reprezintă una dintre cele mai mari provocări ale agriculturii. Syngenta a solicitat Comisiei



Europene să depună toate eforturile necesare pentru a analiza cauzele reale care determină declinul sănătății albinelor. Compania Syngenta a lansat recent propriul plan de acțiune pentru protecția sănătății albinelor, care vine să susțină eforturile continue din ultimii 10 ani prin inițiativa Operațiunea Polenizator (Operation Pollinator). Syngenta – 30 aprilie 2013 / Pagina 2.

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 partenerii noștri, contribuim 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 sau www.syngenta.com.

Nou director la Syngenta

Richard Matei este noul director de marketing al Syngenta România, Bulgaria și Republica Moldova, fiind numit în luna aprilie. În noua sa funcție, va coordona activitatea echipelor de marketing, pentru dezvoltarea campaniilor adresate fermierilor din Unitatea Comercială Black Sea.

Potrivit unui comunicat, remis redacției noastre, Richard Matei a acumulat o experiență de 10 ani în cunoscuta companie, ocupând diverse funcții în cadrul departamentelor de marketing și vânzări, atât în România, cât și la sediul central Syngenta din Basel, Elveția.

Din 2011, a ocupat poziția de director de produs Fungicide Cereale pentru Syngenta Europa, Africa și Orientul Apropiat și director pentru Cultura de Cereale - Syngenta Africa și Orientul Apropiat.

"Îmi plac provocările, mai ales într-o piață atât de dinamică precum cea în care activăm. Cred în puterea de a reuși a echipei din care fac parte și abia aștept să contribuim la succesul Syngenta în România, Bulgaria și Moldova" – a declarat Richard Matei.



Politicile OMG, agricultura durabilă și cercetarea publică din UE (III)

■ Informație furnizată de Asociația AgroBioTech România

Tipurile de caracteristici care au fost și sunt create de oamenii de știință din sectorul public al cercetării cuprind aspecte precum:

- toleranță mai mare la așa-numitul „stres biotic”, cu alte cuvinte, rezistență la boli și dăunători;
 - toleranță mai mare la „stresul abiotic”, adică rezistență la secetă, soluri saline și umiditate excesivă;
 - valoare nutritivă crescută a culturilor tradiționale, respectiv, conținutul de provitamină A, vitamină B9, vitamină E, fier, zinc, compuși oleici și proteină de bună calitate;
 - alte caracteristici importante sunt rezistența la erbicide, utilizarea mai eficientă a azotului, reducerea nivelurilor existente de compuși toxici sau alergenicici, modificarea compușilor amidonici, creșterea randamentului de semințe, ajustarea morfologiei culturii.
- Pentru detalii suplimentare și documentație despre cercetările din sectorul public în domeniul biotehnologiei, consultați: www.greenbiotechnology.eu.

Experiențele cultivării OMG, până acum

În afara Uniunii Europene, introducerea culturilor transgenice a condus la una din cele mai rapide – dacă nu cea mai rapidă – adoptare a unei inovații, din istoria agriculturii. Cultivarea pe scară largă a plantelor de cultură transgenice de către fermieri a început în 1996, odată cu introducerea soiei și rapitei tolerante la erbicide, precum și a porumbului și bumbacului rezistente la dăunători. Din 1996, cultivarea plantelor transgenice la nivel mondial a înregistrat creșteri de peste 10%, anual.

Datele anului 2011 indică o suprafață transgenică mondială de 160 de milioane de hectare, în 29 de țări, cu peste 15 milioane de cultivatori, din care jumătate cu exploatații mici. Cea mai mare suprafață de producție MG se găsește în

America de Nord (Canada, SUA), urmată de America de Sud (Argentina, Brazilia) și Asia (China, India).

În Uniunea Europeană, doar două tipuri de culturi transgenice sunt aprobate pentru cultivare: porumbul MG rezistent la dăunători și un hibrid de cartof MG, a cărui compoziție amidonică modificată permite procesarea cu consum mai mic de energie, apă și substanțe chimice. În 2011, porumbul transgenic rezistent la dăunători a fost cultivat pe circa 115.000 ha, în șase țări din Uniunea Europeană, înregistrând o creștere de 26% față de 2010.

O serie de studii de impact de tip peer-review și studii de caz au analizat efectul acestor culturi din punct de vedere socio-economic, precum și din cel al mediului și productivității.

Concluziile acestor rapoarte pot fi sintetizate după cum urmează:

- 1) utilizare redusă a ierbicidelor și îmbunătățirea gospodăririi solului;
- 2) utilizare scăzută a pesticidelor și nivelurile micotoxice mai mici;
- 3) venituri mai mari pentru fermier și avantaje și pentru sănătatea acestuia, datorită producției medii crescute și utilizării reduse a ierbicidelor, insecticidelor și combustibililor fosili.

Utilizarea redusă a erbicidelor și îmbunătățirea gospodăririi solului

Introducerea toleranței la erbicide în culturi – soia, porumb, rapiță pentru ulei și bumbac – a dus la o reducere semnificativă a pierderilor tipice de producții

medii, cauzate de buruieni. În plus, acest lucru le-a permis fermierilor să recurgă la erbicide cu remanență mai mică, în locul celor cu grad remanent mai mare. Ca urmare, se înregistrează o scădere a procentului de contaminanți chimici în apa reziduală, provenită de pe solul fermelor, din apa freatică și din cursurile de apă. Un al treilea efect important al culturilor tolerante la erbicide este promovarea așa-numitei agriculturi fără lucrări ale solului („no-till”). În acest sistem de agricultură, se lasă reziduurile de recoltă pe câmp, fără a le întoarce sub brazdă, iarna. Acestea oferă avantaje ca: diminuarea alunecărilor de teren și eroziunii, retenția mai bună a umidității, sechestrarea mult mai bună a carbonului, scăderea nevoii de utilizare a mașinilor agricole și consumului de combustibil și un conținut ridicat de humus în sol, ceea ce este benefic pentru fertilitatea solului și productivitatea durabilă. Calculele indică totodată și impactul pozitiv al acestei strategii, din punctul de vedere al reducerii emisiilor de gaze de seră.

Notă

Prezentul material a fost redactat recent, de cercetători din sectorul public, care lucrează în domeniul biotehnologiei și organizații ale fermierilor, care pledează pentru libertatea fermierilor de a recurge la culturile cele mai adecvate pentru nevoile lor, inclusiv la culturile transgenice (MG) care au fost autorizate prin sistemul de reglementare din Uniunea Europeană.



Comisarul european Dacian Cioloș, despre reforma PAC (III)

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

Păstrarea echilibrului naturale

De-a lungul anilor, fermierii au fost îndemnați să meargă pe calea unei productivități fără constrângeri, fără a ține cont de starea ecosistemelor și de fragilitatea resurselor naturale. Fermierii plătesc acum pentru acest lucru, fiind mereu acuzați că sunt poluatori. Nu putem permite să repetăm această eroare.

Trebuie să-i stimulăm pe agricultori să țină seama, în munca lor de zi cu zi, de competitivitatea pe termen lung și să aplice practici de producție agricolă durabile.

Practicile agricole durabile remunerate și asupra definirii lor putem lucra împreună - au menirea de a asigura obiectivul securității alimentare pe termen lung.

Dacă protejează solul de eroziunea generată de vânt și de apă, liziera unei păduri nu este o pierdere pentru securitatea alimentară. Dimpotrivă: acele câteva hectare neproductive protejează securitatea alimentară, conservând mai multe hectare decât cele necesare pentru a constitui liziera.

Susținerea unei mai bune gestionări a resurselor naturale constă în sprijinul pentru câteva practici agricole simple ale căror efecte pozitive nu mai trebuie demonstrate (diversificarea culturilor, menținerea pajiștilor permanente, conservarea unor zone de interes ecologic și a unor elemente de peisaj).

Am ales un număr limitat de măsuri a căror aplicare va fi obligatorie în întreaga Europă, deoarece aceste măsuri permit combaterea schimbărilor climatice, a pierderii biodiversității și a eroziunii solurilor în mod simplu și eficiente. Mai mult, acestea nu supraîncarcă în mod disproporționat nici fermierii, nici administrațiile publice. Aceste măsuri sunt aplicabile pe întregul teritoriu european, evitându-se astfel denaturarea



liberei concurențe între agricultori.

Este evident că datorită acestui mecanism vor avea de câștigat atât agricultorii, cât și contribuabilii.

Agricultură bazată pe expertiză

În paralel, vom utiliza mijloace noi pentru cercetare și inovare. Agricultura de mâine este agricultura cunoașterii. Punerea în practică a acestui concept ne va permite să producem mai mult cu mai puține resurse, să reconciliem aspectele economice cu cele ecologice și să îndreptăm sectorul agricol spre o mai mare competitivitate și durabilitate. De asemenea, agricultura bazată pe expertiză și cunoaștere va determina o mai bună adaptare a tehnologiile productive la cererea de pe piață.

Iată de ce, în ceea ce privește perspectivele financiare, am propus dublarea bugetului de cercetare în domeniul agronomiei.

Nu este vorba doar despre finanțarea muncii de laborator, pentru că, dacă nu ies din laboratoare, chiar și cele mai bune idei sunt inutile. Este vorba despre dezvoltarea tehnologiilor cele mai pertinente pentru fermieri și, totodată, de facilitarea transferurilor de cunoștințe, de strângerea legăturilor de cooperare dintre comunitatea agricolă și cea științifică.

Aceste obiective-cheie menite a pune bazele unei veritabile agriculturi a cunoașterii se vor afla în centrul unui parteneriat pentru inovare care va permite mobilizarea potențialului latent de productivitate al UE.

Organizarea filierelor agroalimentare

Pe lângă instrumentele legate de sustenabilitatea ecologică, de inovare și de cercetare, vom avea nevoie, de asemenea, mai mult ca niciodată în următorii ani, de instrumente care să vizeze sustenabilitatea economică.

În cadrul filierelor agroalimentare, unde cea mai importantă verigă - producția agricolă primară - este și cea mai fragilă, trebuie să restabilim echilibrul și să consolidăm poziția agricultorilor.

Trebuie să asigurăm o repartizare mai bună a valorii adăugate.

Aceasta este propunerea mea. Să dăm tuturor fermierilor posibilitatea să se organizeze, în toate domeniile cuprinse în Anexa I la Tratat. Este o măsură care nu costă nimic. Oferim un cadru juridic adaptat la realitatea sectoarelor agricole, dar care îi poate ajuta mult pe fermieri să se poziționeze mai bine pe piață.

De îndată ce oamenii din domeniu cer acest lucru, recunoașterea de către Statele Membre a organizațiilor de producători, a asociațiilor de organizații de producători și a organizațiilor interprofesionale trebuie să fie obligatorie pentru toate sectoarele.

Vă propun să clarificăm regulile concurenței. Nimic nu justifică faptul de a împiedica organizațiile de producători să asigure planificarea și ajustarea producției în funcție de cererea de pe piață, mai ales în ceea ce privește calitatea și cantitatea, când toate marile întreprinderi fac acest lucru.

Această organizare va fi un pas spre o sustenabilitate economică sporită, alături de celelalte instrumente pe care vi le propun, pentru a permite fermierilor să facă față crizelor din ce în ce mai numeroase și tot mai violente.

Heterozisul și androsterilitatea citoplasmatică, factori hotărâtori ai sporirii producției agricole vegetale (II)



Prof. univ. dr. Petre Diaconu

Heterozisul, descoperit la începutul secolului trecut de americanul **G. Shull**, s-a dovedit a fi fenomen biologic universal, exteriorizarea în sporuri de producție depinzând însă, de deosebirile genetice ale formelor încrucișate (soiuri și linii consangvinizate).

Istoria porumbului hibrid, din România, a început în anul 1935 când **C. Călniceanu** a obținut primii hibridi între soiuri din convarietățile *indurata* și *indentata*, la Stațiunea Experimentală a ICAR București, Mărculești județul Călărași.

Începând cu anul 1940, problema a fost preluată de **V. Moșneagă**, iar lui **C. Călniceanu** i s-a încredințat funcția de secretar general al Institutului de Cercetări Agricole din România (ICAR).

V. Moșneagă a obținut și a introdus în producție hibridii între soiuri: Românesc de Studina x Lester Phister; Dobrogean x Lester Phister; Românesc de Studina x ICAR -54 și Galben timpuriu x Portocaliu de Târgu Frumos. Hibridii se obțineau prin însămânțarea alternativă a formelor parentale și eliminarea manuală a paniculelor la forma mamă. Hibridii între

soiuri au asigurat sporuri de producție cuprinse între 12 și 18%, comparativ cu soiurile.

În același timp **V. Moșneagă** și colaboratorii **N. Bică** și **P. Diaconu** s-au ocupat de obținerea liniilor consangvinizate din soiurile ICAR-54, Românesc Dobrogean, Românesc de Studina, Arieșan, Bănățean, Cincantin de Moldova, Pignoletto de Moldova, Ardelenesc și Lăpușneac. Întrucât soiurile menționate, constituie o sursă valoroasă pentru obținerea liniilor consangvinizate, conservării lor și păstrării tuturor însușirilor, trebuie să li-se atribuie o atenție deosebită prin înmulțire o dată la 3 ani, în spații izolate. În acest scop a fost înființată Banca de Gene de la Suceava sub îndrumarea lui **Mihai Cristea**.

Producătorii agricoli au preferat cultura hibridilor proveniți din încrucișările la care se folosea ca formă mamă soiuri de tip *indurata*, în mod deosebit Românesc de Studina și Dobrogean.

La început, numai sămânță hibridă F1 de porumb

Obținerea de sămânță hibridă F1 între soiuri și apoi între linii consangvinizate

la începutul secolului XX, a fost posibilă numai la porumb, plantă la care inflorescența feminină și cea masculină sunt dispuse pe aceeași plantă, separat, fecundarea inflorescenței feminine cu polen provenit de la alt soi sau linie consangvinizată producându-se în urma înlăturării paniculelor de la forma mamă, înainte de apariția staminelor.

La celelalte plante de cultură, la care fiecare inflorescență conține organele reproducătoare ale ambele sexe, fiind hermafrodite, producerea de hibridi s-a putut realiza numai în scopuri experimentale, staminele inflorescențelor fiind eliminate manual prin operația cunoscută sub denumirea de castrare, iar polenizarea se producea liber, cu polen adus de vânt și insecte sau dirijat cu polen recoltat de la forma tată.

Încrucișarea dirijată (hibridarea) constituie metoda de bază a combinării într-un singur soi a mai multor însușiri favorabile, existente separat la diverse forme parentale.

Urmările descoperirii androsterilității

Problema obținerii de sămânță hibridă, în cantități mari, prin care să se poată utiliza fenomenul heterozis, a fost rezolvată după descoperirea plantelor lipsite de capacitatea formării polenului, fenomen care a fost numit *androsterilitate*. S-a stabilit că androsterilitatea poate fi condiționată atât de gene localizate în cromozomi, *androsterilitate nucleară*, cât și de gene citoplasmice *androsterilitate citoplasmatică*.

Androsterilitatea nucleară, de regulă, este determinată de o pereche de gene recesive, în stare homozigotă notate *msms*. Dacă genele *msms* nu sunt înlătuite cu gene care să condiționeze alte însușiri, androsterilitatea se comportă conform mecanismului de monohibridare. O plantă androsterilă *msms*, încrucișată cu una normală (fertilă) *MsMs*, produce heterozigotul F1 *Msms*, care segregă în F2 în *1MsMs* (fertil homozigot

dominant); *2Msms* (heterozigot fertil) și *1msms* (androsteril).

Androsterilitatea nucleară este un fenomen frecvent întâlnit la toate plantele. La porumb, au fost descoperite 20 de gene recesive, care condiționează androsterilitatea, localizate în mai multe perechi de cromozomi (I; III; V; VI; VIII; și IX).

Androsterilitatea nucleară a prezentat și încă prezintă un interes practic redus pentru producerea de sămânță hibridă, cu excepția florei-soarelui. În anul 1965 în Rusia și în anul 1966 în Franța, **A. Gundaev** și respectiv **P. Leclercq** au descoperit înlănțuirea genelor dominante de fertilitate masculină *Ms* cu gene dominante care condiționează culoarea roșie-antocianică a plantelor, în întregime, începând cu stadiul de plantulă. A fost elaborată tehnica de obținere a hibridilor pe bază de androsterilitate genică, un procedeu destul de greoi.

Hibridi românești de floarea-soarelui, în premieră mondială

Primii hibridi de floarea-soarelui, din lume, pe bază de androsterilitate genică localizată în cromozomi, au fost obținuți în România, la Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice Fundulea, de către **V. Vrânceanu** și **F. Stoenescu**. Hibridii respectivi au fost omologați în anul 1971 sub denumirile comerciale de Romsun 52 și Romsun 53. Comparativ cu soiurile, cultivate în acea vreme, Record și VSNIIMK, în România, hibridii au asigurat sporuri de producție cuprinse între 28 și 40%, în funcție de zonă. Fiind o premieră mondială, Romsun 52 și Romsun 53 au fost testați în mai multe țări, fiind omologați în SUA, Franța, Italia, Tunisia, Iran etc., în primii 3 ani încasându-se, din exportul semințelor hibride F1, peste 2,5 milioane de dolari SUA. În acea perioadă cercetarea științifică agricolă era recunoscută de cei care răspundeau de soarta agriculturii, ca factor principal al sporirii producției agricole!

Ce au mai descoperit cercetătorii

Cotitura principală în ameliorarea plantelor, pe bază de heterozis, s-a produs după descoperirea, în două etape, a androsterilității citoplasmice și a restaurării fertilității polenului prin interacțiunea dintre genele dominante localizate în cromozomi și cele din citoplasmă.

Aceste descoperiri au fost apreciate ca cele mai mari din istoria agrobiologiei.

În plus s-a stabilit că patrimoniul ereditar al organismelor este compus din ereditate nucleară (cromozomală) și ereditate citoplasmatică, aprofundându-se cunoștințele geneticienilor care până atunci își îndreptaseră atenția numai spre ereditatea cromozomală.

Androsterilitatea citoplasmatică la floarea-soarelui a fost descoperită de francezul **Pierre Leclercq**, în anul 1969, la descendențele hibridului interspecific *Helianthus annuus* x *H. petiolaris*. În literatura de specialitate, androsterilitatea citoplasmatică se notează prin *Cms*, prescurtările provenind de la cuvintele din limba engleză *cytoplasmic* (*c*), *male* (*m*), *sterility* (*s*).

În prima etapă s-au utilizat hibridii *Acms* x *B* normal nerestaurator de fertilitate, care în F1 erau sterili, deoarece forma tată *B* conținea în cromozomi gene recesive *rfrf*, care nu restaurau fertilitatea polenului. Hibridii F1, produși pe bază de *Acms* x *Brfrf* se însămânțau alternativ cu hibridi produși pe bază de linii androfertile la care , se efectua eliminarea paniculelor la linia *A* sau prin amestec provenit din semințe produse, separat, pe bază de fertilitate și androsterilitate.

La porumb, de exemplu, s-a utilizat proporția de 25% semințe androfertile și 75% semințe de la un hibrid cu aceeași constituție genetică, dar fertil. O singură

stamină la un hibrid simplu de porumb produce 3110-4110 grăunciori de polen, numărul la un panicul fiind cuprins între 35 și 40 milioane.

Cercetările științifice au stabilit că frecvența genelor dominante de restaurare a fertilității polenului, localizate în cromozomi, este destul de redusă, necesitând testări numeroase între formele *Cms* și cele fertile care pot fi restauratoare sau nerestauratoare. Genele restauratoare de fertilitate se notează cu literele *Rf* de la cuvintele din limba engleză *restoration* (*R*) și *fertility* (*f*), iar cele nerestauratoare prin *rfrf*.

Descoperirea genelor restauratoare *RfRf* a constituit ultima etapă în generalizarea heterozisului. A fost suficientă identificarea unei singure surse de androsterilitate citoplasmatică *Cms*, precum și de restaurare a fertilității polenului *RfRf*, deoarece au fost elaborate tehnici de transformare a liniilor androfertile, atât în linii androsterile citoplasmatic (*Cms*), cât și în linii restauratoare de fertilitate (*RfRf*). Liniile *Cms*, transformate din linii androfertile (*rfrf*) au primit denumirea de analogi sterili.

Meritul elaborării acestei metode de transformare aparține amelioratorilor americani **D. Richey** și **G. Sprague**. Tehnica de transformare a liniilor androfertile (*rfrf*) în linii restauratoare (*RfRf*) a fost publicată de amelioratorul **R. Echartt**, în anul 1953. Ambele metode de transformare au devenit universale.



Biotehnologia și dimensiunea umană



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

Indiferent de nivelul tehnologiilor – scăzut, mediu sau înalt – ele reprezintă un atribut exclusiv al creativității omului care, din nevoia asigurării hranei, îmbrăcăminte, adăpostului și altor bunuri și servicii, a fost și este obligat să conceapă și să aplice diferite forme de tehnologii.

De la început dorim să facem deosebirea între tehnologie și biotehnologie, prin care, în mod convențional, înțelegem, în primul caz, tehnicile concepute și aplicate pentru realizarea produselor care nu au viață, iar pentru al doilea caz, tehnicile folosite pentru „construcția” produselor vii. Facem această precizare pentru a arăta că una este să construiești o casă și alta este să „construiești” un cultivar (soi sau hibrid). Deosebirea constă în forma tehnicilor folosite, care trebuie să răspundă conținutului și obiectivului urmărit, dat fiind că, în construcția unei case, având de-a face cu materiale fără viață (cărămizi, material lemnos, ciment

etc.), tehnologiile ce se cer a fi aplicate pot fi precis stabilite încă din faza de proiectare.

Cu totul altfel se pun problemele atunci când „construim” un cultivar (soi, hibrid sau sintetic), întrucât în acest caz materialele de construcție au viață, fiind reprezentate de structuri genetice (ADN, gene, cromozomi sau alte structuri genetice), structuri care, în evoluția lor, se mișcă, se schimbă, se transformă, producând diferite forme noi de expresivități genetice în fenotip.

Un exemplu recent de „mișcare” a genelor l-a demonstrat descoperirea făcută de Barbara McClintock care, după o muncă de peste 40 ani, a dovedit existența procesului de trecere a genelor de pe un cromozom pe alt cromozom și consecințele acestor mișcări de gene, descoperire ce a fost răsplătită cu premiul Nobel.

În concluzie, având în vedere natura vie a materialului de lucru, alegerea biotehnologiilor trebuie să răspundă acestei situații date, operațiune ce nu poate fi făcută decât de amelioratorii care sunt dotați cu cunoștințele necesare și cu

arta de a găsi soluțiile tehnice potrivite în procesul de ameliorare.

Arta amelioratorului

În toate etapele istorice de dezvoltare, pentru ca omul să le poată parcurge, a trebuit ca în permanență să caute și să aplice soluții pentru a-și asigura condițiile necesare supraviețuirii. Și soluțiile tehnologice și cele biotehnologice, deși începuturile lor se pierd undeva în adâncul îndepărtat al istoriei, nu reprezintă altceva decât diferite forme de tehnologii, primitive la început, ca să se ajungă în prezent la o dezvoltare nemaiîntâlnită în societate, la tehnologiile de nivel înalt (high tech).

Mă voi referi, în cele ce urmează la biotehnologiile aplicate în ameliorarea porumbului, domeniu în care am lucrat timp de 41 de ani neîntrerupt, la Stațiunea de cercetare-dezvoltare agricolă Suceava, suficient timp să pot judeca, analiza și forma anumite convingeri, referitoare la o dezbatere interesantă printre amelioratorii de plante.

În principiu, ameliorarea reprezintă

o știință sau o artă, înțelegând în acest context arta, acea capacitate proprie a amelioratorului, acel talent și acel spirit de observație ascuțit, personalizat, de a sesiza cu ușurință, în mod profesionist, fenomene biologice și exprimări genetice, particulare, susceptibile de a fi relevante în procesul de ameliorare. Arta amelioratorului, asociată pregătirii sale profesionale în domeniu, poate oferi mai multe șanse în procesul de ameliorare, pentru obținerea rezultatelor dorite.

Aplicarea științelor, o necesitate

Este de necontestat faptul că în epoca modernă a științelor exacte, a progreselor făcute în toate domeniile de activitate, aplicarea științelor exacte a devenit o necesitate imperioasă. În prezent, calculele matematice se aplică nu numai în zborurile cosmice, ci și în numeroase alte domenii, chiar și în literatură. Numai că, așa cum arătam mai sus, în lumea viețuitoarelor, spre deosebire de cea a neviețuitoarelor, lucrurile sunt mult mai complexe și mai complicate, întrucât avem de-a face cu o altfel de structură a materiei cu care se lucrează. În cazul plantelor, ca și în cazul celorlalte organisme vii, complexitatea funcționării genelor, a acțiunii și interacțiunii lor, în relație cu factorii externi, creează serioase dificultăți, iar numai prin calcule matematice poate fi surprinsă întreaga formă de exprimare a factorilor genetici.

Probabil, în orice activitate umană, există o limită și formulele matematice, motiv pentru care în procesul de ameliorare trebuie avute în vedere și observațiile și „simțămintele” amelioratorului care, prin arta sa personalizată, de a face ameliorare, poate sesiza nu numai comportamentul normal, așteptat al dezvoltării plantei, ci și unele subtilități care nu au putut fi surprinse prin calcule matematice, de exemplu, unele exprimări de natură fiziologică, biochimică sau patologică.

Totalitatea factorilor, decisivă

În consecință, după părerea noastră, pe baza acestor considerente, apreciem ca imprudentă afirmația că biotehnologiile de ameliorare a plantelor și a organismelor vii, în general, reprezintă exclusiv numai o știință sau numai o artă. Modul de manifestare a unor gene, a unor



interacțiuni și conexiuni ale acestora, a unor procese celulare și moleculare de mare finețe, în relație cu factorii externi, greu de surprins în totalitatea lor prin formule matematice, obligă amelioratorul să apeleze la evaluarea materialului în procesul de ameliorare, pe lângă rezultatele obținute prin calcule matematice și rezultatele obținute prin observațiile și constatările sale.

Toate acestea, conjugate, pot asigura o acoperire mai completă în evaluarea materialului în procesul de ameliorare. Absolutizarea uneia sau alteia dintre ele nu credem că este productivă, în încercarea de a efectua o ameliorare de înaltă valoare. Ponderele lor de participare în procesul de ameliorare este diferit, în funcție de determinismul genetic al exprimărilor, de felul și valoarea structurilor genetice la care se lucrează.

În orice caz, implicarea formulelor matematice, prin exactitatea datelor oferite, trebuie să ocupe un loc important, cu toate că, așa cum subliniam mai sus, oricâtă caloare ar avea formulele matematice în procesul de ameliorare a plantelor și oricât de performante ar fi ele, nu pot evita limitele, după cum nu le pot evita în orice activitate umană.

Calculul matematic, insuficient

În acest context, cu cât mai bine este

cunoscută și cuantificată structura ereditară a organismelor, cu atât cresc șansele ca metodele de calcul aplicate să-și dovedească valoarea.

Am lucrat la ameliorarea porumbului o perioadă lungă de timp și, în evaluarea materialului genetic, am fost pus în diverse situații, unele chiar surprinzătoare, mai ales în aprecierea liniilor consanguinizate și a combinațiilor hibride.

Am constatat că aplicarea excesivă a formulelor de calcul în lucrările de ameliorare nu poate fi considerată soluția supremă, pentru cunoașterea obiectivă a exprimărilor genetice, fiziologice, biochimice sau patologice. Este foarte greu, dacă nu imposibil, de a fi surprinse în totalitatea lor, prin calcule matematice, fiind necesare, pe parcursul procesului de ameliorare, de notările și observațiile amelioratorului. Acesta, cu simțurile sale educate și instruite, folosindu-se de cunoștințele și de talentul său, poate sesiza anumite trăsături particulare, care să demaște o formă de exprimare a unor însușiri genetice, fiziologice sau patologice, cu relevanță în lucrările de ameliorare.

Însuși faptul că nu suntem roboți, ci suntem oameni, impune ca biotehnologiile de ameliorare a plantelor să nu-și piardă dimensiunea umană.



Paine sănătoasă din grâne
Premium

Profit.
Siguranță.
Randament.

Str. Sirlului 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 Tonia comuna Modelu Jud.Călărași
Tel./Fax 0242.318.010

Excelență în agricultură!

www.probstdorfer.ro

Prețul grâului și porumbului, în scădere

Traian Dobre

Prețul grâului și al porumbului a revenit la cota anterioară secetei din 2012, pe fondul semnalelor pozitive privind perspectivele producției agricole în 2013, arată o analiză realizată de Noble Securities, privind piața mondială alimentară.

„FMI a estimat pentru 2013 o scădere cu circa 2% a prețurilor mărfurilor față de anul precedent, ca urmare a ofertei în creștere de materii prime, de la cereale până la petrol. În ceea ce privește produsele agricole însă, oricând pot să apară surprize majore, în ambele sensuri, cauzate de condițiile meteorologice, care să modifice semnificativ orice previziune. În România, de exemplu, potrivit prognozei privind rezerva de umiditate din solul agricol, Administrația Națională de Meteorologie (ANM) a estimat secetă în lunile iulie și august, cel mai probabil. Dacă se va materializa, o astfel de situație nu ar fi doar în România, ci cel puțin la nivel regional. Seceta desigur că ar putea induce din nou ascensiunea prețurilor, dacă recoltele și rezervele nu vor fi suficient de mari și dacă seceta va fi din nou foarte pronunțată” – a afirmat Silviu Pojar, director de vânzări la Noble Securities sucursala România.

Condiții meteo favorabile în SUA

De la începutul anului 2013, cotația porumbului a scăzut cu aproximativ 12,6%, iar cea a grâului cu aproximativ 12%, ajungând la niveluri din iunie 2012. Condițiile meteo favorabile din SUA, cel mai mare producător și exportator de porumb, au lăsat loc speculațiilor privind producțiile viitoare în creștere. În același timp, scăderea prețului grâului a fost favorizată de creșterea exporturilor de cereale din Rusia, precum și de vremea favorabilă noilor culturi în Europa, Rusia și Kazahstan, care ar putea conduce la producții mai mari.

„Din punct de vedere economic, este prea devreme să ne bucurăm de posibile viitoare prețuri mici. Din punct de vedere

al instrumentelor financiare bazate pe prețurile cerealelor, o volatilitate ridicată inclusiv în acest an va favoriza din nou câștigurile, aceasta fiind o piață destul de puternic dependentă de regula simplă cerere-ofertă, având deci mișcări mai ușor de estimat” – a precizat Pojar.

De la începutul acestui an și până pe 24 aprilie, pe piețele internaționale, cotația pentru soia a coborât cu aproape 6%, iar cea a cafelei Arabica a scăzut cu circa 4%. Prețul zahărului a continuat să scadă, de asemenea, semnificativ, cu aproximativ 11,5%. Prețul orezului a rămas aproximativ constant pe ansamblul intervalului menționat, se spune în analiză.

În 2012, cotație record la porumb

Potrivit Noble Securities, anul trecut, în principal seceta, dar și alte condiții meteo nefavorabile manifestate în diferite zone ale lumii au urcat prețul grâului la un nivel neatins din 2008 și au crescut cotația porumbului la un maxim istoric.

SUA, cel mai mare exportator de cereale din lume, a înregistrat cea mai gravă secetă din ultimii 50 de ani.

Valul de căldură din Sudul și Estul Europei a afectat grav recolta de cereale din regiune.

În Uniunea Europeană, Rusia, Canada și Australia au fost, de asemenea, condiții meteo extreme. În numai 2 luni, respectiv din 22 iunie până la 21 august, prețul porumbului a crescut cu peste 50%, iar grâul a avut vara trecută o performanță similară.

Conform analizei, în cea de-a doua

parte a anului 2012, s-au înregistrat corecții importante ale cotațiilor, dar, pe ansamblul anului trecut, prețurile acestor cereale pe bursele internaționale au crescut: grâul cu circa 17%, iar porumbul cu aproape 6%.

Cotația pentru soia a crescut, anul trecut, cu aproximativ 14%, pentru cacao cu aproximativ 5%, iar prețul orezului a rămas aproximativ constant. Prețul zahărului a înregistrat o scădere semnificativă, de circa 16%, în principal ca urmare a surplusului de producție. Prețul cafelei Arabica s-a prăbușit anul trecut, cu aproape 37%, pe fondul supraproducției din Brazilia, cel mai mare producător din lume.

UE crede că vom produce mai mult grâu

Independent de Noble Securities, producția de grâu a României pe 2013 a fost reevaluată pozitiv de către Comisia Europeană. Astfel, a estimat o recoltă de 5,8 milioane tone, în creștere cu aproape 10% față de prognoza din urmă cu o lună.

Potrivit prognozei, productivitatea medie pentru grâu a fermierilor români va fi de 3,07 t/ha, în creștere cu 9,6%.

Reevaluări pozitive au fost operate și în cazul orzului și al rapiței, unde noile estimări arată o producție de 950.000 t de orz și alte 441.000 t de rapiță. Creșterea la rapiță față de luna trecută este de 7,2%, iar la orz de 2,2%.

Rezultatele vin pe fondul condițiilor meteo bune din ultimele luni și al cantităților de precipitații însemnate.

Cotații în luna mai (euro/tonă)

Produs	Fermier (RO)	Constanța (FOB)	MATIF Paris	CBOT Chicago
Grâu panificație	212-214	230	242	203
Grâu furaj	177-182	190	-	-
Porumb	180-185	197	214	201
Orz	-	-	230	-
Rapiță	-	-	484	213
Floarea soarelui	400-410	430	-	-
Soia	-	-	-	406

Combaterea buruienilor, prioritară în cultura seminceră de porumb

Traian Dobre

Sensibilitatea formelor parentale în cultura seminceră de porumb implică respectarea tehnologiei de protecție a plantelor, cu mai multă atenție, comparativ cu producția destinată consumului.

„Adaptarea noilor tehnologii agricole trebuie să se încadreze contextului pedoclimatic, socio-economic și cultural în care se desfășoară activitatea, reprezentând totodată una dintre prioritățile companiei Syngenta” – ne-a declarat Tomel Petrache, manager produs la Syngenta Agro.

Menționăm că porumbul reprezintă cultura cu cea mai mare pondere la nivel național, depășind 2,6 milioane hectare, dar totodată, și cea mai fragmentată dintre culturi, fie că ne referim la suprafața ocupată, fie la tehnologia aplicată.

Elumis, un nou erbicid

Specialistul ne-a informat că erbicidul Elumis, produs de Syngenta, este noutatea anului 2013. Acesta combate principalele buruieni cu frunză lată și îngustă, anuale și perene, printr-o singură trecere. Are acțiune multiplă, în principal foliară, dar și la sol, radiculară și anti-germinativă, ceea ce-l recomandă împotriva buruienilor greu de combătut. Se aplică postemergent, în doză de 1-2 l/ha, fiind suficient un tratament pe sezon.

„Imediat după însămânțare începe competiția între tânăra plantă de porumb și buruieni, pentru căldură, lumină și nutrienți. Combaterea buruienilor este necesară cât mai devreme, pentru o foarte bună creștere și dezvoltare ulterioară a porumbului, cu incidență în obținerea unor producții mari și de calitate. Alegerea corectă a erbicidelor, în funcție de momentul de aplicare și spectrul de buruieni, reprezintă de asemenea un factor critic. Syngenta oferă cel mai larg portofoliu în termeni de diversitate a ofertei și specificitate în combaterea buruienilor” – ne-a declarat Petrache.

Alte produse recomandate

Pe lângă Elumis, specialistul a recomandat Gardoprim Plus Gold, care reprezintă una dintre soluțiile companiei,

în preemergență. Lumax se folosește în postemergență timpurie, de asemenea Banvel, Casper, Milagro, Callisto în postemergență, în funcție de specificitatea soiului și tehnologiei utilizate.

Conform interlocutorului nostru, combaterea cât mai devreme a buruienilor din cultură prezintă mai multe avantaje. Astfel, investiția este protejată încă din start, sporind șansa hibridului de a-și exprima potențialul genetic. Este hrănită cultura, nu și buruiana, porumbul dezvoltându-se puternic și sănătos. Apoi, cultura se comportă mai bine în perioadele critice ulterioare, în special la deficit de apă în sol.

Tratament la sămânță

„Sprijinim managementul de combatere integrată la nivel de fermă, prin reducerea populației de buruieni, deseori plante gazdă pentru agenți patogeni și dăunători. Tratamentul seminței împotriva bolilor și dăunătorilor din prima perioadă de vegetație este necesar, pentru protecția culturii în ceea ce privește gradul de sănătate a acesteia” – a adăugat Petrache.

În opinia sa, tratamentul semințelor cu Cruiser 350 FS oferă mai mult decât protecție împotriva principalilor dăunători, precum viermele sârmă (Agriotes spp.) și rățișoara porumbului (Tanymecus dilaticollis). Datorită proprietăților de stimulare a înrădăcinării, oferă o mai bună vigoare tinerelor plante.

Domnia sa a ținut să menționeze că Syngenta oferă posibilitatea achiziționării de semințe tratate cu insecto-fungicid



Tomel Petrache



în regim industrial, beneficiind astfel de o serie de avantaje, cum ar fi siguranța culturii și aplicarea unei cantități corecte de substanță activă pe fiecare bob. Totodată, se asigură simplitate la semănat, timp salvat în favoarea altor activități și folosirea polimerilor care reduc cantitatea de praf, pentru protejarea insectelor benefice agriculturii.

Semănat timpuriu

„Studiile efectuate de compania noastră indică faptul că randamentele cele mai bune se obțin semănând într-un interval foarte primăvărat, 25 martie – 10 aprilie. Principalii parametri urmăriți sunt legați de temperatura din sol la momentul semănatului, precum și trend-ul temperaturii atmosferice, gradul de umiditate a solului, calitatea patului germinativ și, desigur, alegerea hibridului care se pretează la o astfel de tehnologie” – a afirmat managerul produs.

Domnia sa consideră că toți acești factori asigură startul bun, atât de necesar unei culturi viguroase și uniforme, astfel încât plantele să fie ajutate să-și exprime cât mai bine potențialul genetic.

Nota autorului

În numerele viitoare ale revistei noastre, ne-am propus să vă prezentăm tehnologiile practicate la diferite culturi semincere și la obținerea de material săditor. În acest scop, vom face apel atât la marile companii prezente pe piața noastră, cât și la fermieri experimentați.

Ferma familială, un nou concept pentru dezvoltarea agriculturii

Traian Dobre

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) dorește să utilizeze fondurile de dezvoltare rurală, astfel încât să stimuleze micile ferme, pentru a-și mări afacerea, prin crearea fermelor familiale. Aceasta măsură va duce și la comasarea terenurilor agricole.

„Prin noul concept, important este ca fermele de subzistență să se poată dezvolta, iar producția lor, indiferent dacă este vorba de cereale sau carne, să ajungă pe piață” – ne-a declarat Achim Irimescu, secretar de stat la MADR.

Facilități

Conform interlocutorului nostru, în cadrul unei astfel de exploatații, fermierul poate desfășura o activitate economică, individual sau alături de membrii familiei, asigurând atât autoconsumul, cât și vinderea surplusului de produse. Activitatea economică va fi înregistrată și autorizată, în condițiile legii.

Ferma familială nu va avea mai mult de 40 de UDE (unități de dimensiune economică), iar producția nu va depăși 48.000 de euro (1 UDE reprezintă echivalentul a 1.200 de euro).

„Ideea este să-i orientăm către piață pe micii agricultori. De exemplu, pentru ca un crescător de animale să-și mărească ferma de la 3 la 20 de vaci, i se va oferi gratuit un proiect de fermă familială și va putea aplica pentru fonduri, în vederea achiziționării de utilaje și construirii grajdului. De asemenea, fermierul va beneficia de mai multe avantaje, pe partea fiscală sau asigurări sociale. Fondurile pot proveni din redistribuirea către Măsura 121 – Modernizarea exploatațiilor agricole. Practic, fermele familiale vor avea un regim mai favorabil, pentru încurajarea agriculturii” – a menționat secretarul de stat.

Irimescu a spus că, pentru tinerii fermieri, se va organiza o sesiune în plus. Motivul este că, în cultura mare, mașinile și utilajele agricole sunt indispensabile, iar tinerii nu dispun de fondurile necesare.



Achim Irimescu

Totodată, sprijinul pentru fermele familiale va putea fi acordat prin PNDR, pentru achiziția de utilaje și construcția de ferme în cadrul Măsurii 121, pentru proiecte cuprinse între 5.000 și 50.000 de euro.

Astfel, fermierul care se va înregistra cu ferma familială și va crește suprafața fermei, de exemplu de la 3 la 20 de hectare, va putea beneficia, pe lângă proiectul tip gratuit, și de fonduri pentru achiziția de utilaje sau de dobândă subvenționată. Chiar dacă fermierul nu crește valoarea sprijinului public, este permisă demararea proiectelor, beneficiind de doi ani de grație.

Un alt avantaj constă în compensarea pierderilor de venit pentru fermele familiale, care se va putea face prin fondurile mutuale.

Acces la credite

Secretarul de stat a adăugat că fermele familiale vor avea acces mai ușor la credite prin schema de subvenționare a dobânzii sau printr-o dobândă redusă, ca urmare a convenției cu băncile care oferă pachete avantajoase, în cazul în care se implică în finanțarea Politicii Agricole Comune pe cei doi piloni.

Posibilitățile de sprijin pentru fermele familiale mai vizează programe de formare profesională de scurtă durată, prin Măsura 111 din PNDR, iar fermierii

persoane fizice care se înregistrează fiscal devin eligibili pentru schema de subvenționare a accizei la motorină.

Cum se ajunge la 40 de UDE

În sectorul vegetal, UDE se calculează prin înmulțirea numărului de hectare cu coeficientul (MBS) specific. În continuare, vom prezenta ce înseamnă limita de 40 de UDE.

Să presupunem că un fermier are un teren de 10 ha, pe care intenționează să însămânțeze grâu. Coeficientul acestei culturi este de 0,174.

Rezultă:

$$0,174 \times 10 = 1,74 \text{ UDE.}$$

Pentru a atinge limita maximă, acel fermier poate ajunge aproape de 230 ha:

$$40 \text{ UDE} : 0,174 = 229,88 \text{ ha.}$$

Câțiva coeficienți UDE pentru sectorul vegetal

- Grâu comun - 0,174
- Grâu dur - 0,158
- Secară - 0,136
- Orz - 0,181
- Ovăz - 0,102
- Porumb boabe - 0,241
- Orez - 0,012
- Cartofi - 1,536
- Sfeclă de zahăr - 0,608
- Legume proaspete, pepeni, căpșuni în câmp deschis - 3,94
- Idem, în grădini pentru comercializare - 5,691
- Idem, în sere și solarii - 35,954
- Rapiță - 0,23
- Floarea soarelui - 0,198
- Soia - 0,211
- În pentru ulei - 1,006
- Plante medicinale și aromatice - 0,502
- Grădini familiale - 0,304
- Pășuni și fânețe permanente - 0,166
- Idem, pe terenuri accidentate - 0,102
- Pomi (livezi de măr, prun, piersic, cais, cireș) - 0,169
- Pomi (livezi de nuc, alun, migdal, castan) - 0,946
- Viță de vie, vin nobil - 1,029
- Viță de vie, struguri pentru consum - 1,592
- Ciupercării - 22,91

Soiuri de cartof de perspectivă create la SCDA Suceava



Dr. ing. Bodea Dumitru
Dr. ing. Enea Ioan Cătălin

În contextul tuturor factorilor determinanți pentru producția de cartof, soiul este elementul care transformă energia și toate cheltuielile în producție care devine profitabilă, dacă și ceilalți factori (condiții ecologice, asolament, lucrări ale solului, plantare, densitate, întreținere, protecția culturii, recoltare și păstrare) sunt asigurați în concordanță cu cerințele biologice ale soiului. Considerând soiul ca factor de tehnologie în concepția „nici soi fără tehnologie, dar nici tehnologie fără soi adecvat” pentru o agricultură performantă, trebuie să se înțeleagă că avem de rezolvat două probleme:

- alegerea actuală a soiului în concordanță cu condițiile naturale și tehnologice;
- aplicarea tehnologiei specifice însușirilor morfologice ale unui soi, ales în condițiile pedoclimatice date.

Soiul reprezintă unul dintre factorii cei mai dinamici în tehnologia de cultură a cartofului. Ca rezultat al activității de cercetare în domeniul ameliorării cartofului, ritmul omologării unor soiuri noi este din ce în ce mai accelerat. Chiar dacă extinderea în producție a acestor soiuri va avea loc în anii următori, cunoașterea comportării și a caracteristicilor agronomice este importantă pentru cultivatorii de cartof.

Prin introducerea în cultură a noilor

soiuri, alături de cele existente, se creează posibilități de perfecționare și diversificare a sortimentului cultivat. Diversificarea face ca optimizarea structurii soiurilor să devină o decizie tehnică din ce în ce mai complexă, care trebuie să satisfacă patru condiții esențiale:

- maximizarea producției pe întreg sortimentul cultivat;
- reducerea riscurilor de compromitere a culturilor din cauza factorilor nefavorabili de mediu, a bolilor și dăunătorilor;
- calitatea superioară a recoltelor, corespunzătoare cerințelor pieței;
- adecvarea soiurilor la diversitatea condițiilor de mediu și de tehnologie.

Alegerea soiurilor, în funcție de zonă

Noile soiuri înregistrate creează posibilitatea realizării acestor deziderate, atât prin potențialul lor de producție, cât și prin ansamblul însușirilor pe care îl posedă. Este recomandabil ca, la alegerea soiurilor ce urmează a fi cultivate, să se facă pe baza cunoașterii comportării lor în zona de cultură.

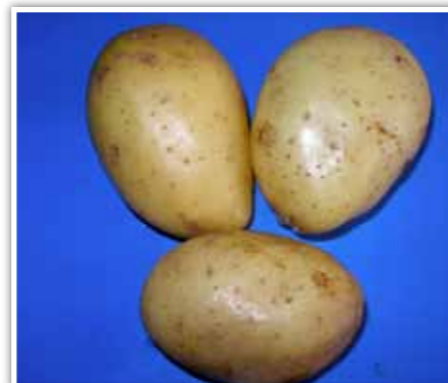
Fiecare soi se caracterizează printr-o serie de însușiri, cum ar fi lungimea perioadei de vegetație, capacitatea de producție, dinamica de acumulare a producției, forma și mărimea tuberculilor, culoarea cojii și a pulpei, conținutul în amidon, calitatea culinară, capacitatea de păstrare peste iarnă, etc. Astfel, alegerea soiului (a soiurilor) se face de către

producătorul agricol, în funcție de scopul producției, condițiile de cultură și cerințele pieței.

Alegerea soiului, susținut și de un material de plantat de calitate biologică și fitosanitară corespunzătoare, reprezintă o decizie managerială foarte importantă. Pentru a veni în sprijinul cultivatorilor, prezentăm o scurtă caracterizare a unor soiuri de cartof de mare perspectivă create la SCDA Suceava.

La cartof, mai mult ca la orice plantă de cultură, calitatea materialului de plantat este un factor esențial care determină mărimea și calitatea recoltei. Valoarea materialului de plantare exprimată prin potențialul de producție a soiului determină în cea mai mare măsură nivelul producției, constituind factorul principal al recoltei, în timp ce măsurile fitotehnice (de fertilizare, protecție fitosanitară, etc) sunt considerate factori de etalare a potențialului biologic.

Soiul Astral N



Caractere morfologice. Tufa este de talie mijlocie spre înaltă, cu un număr de 6-7 tulpini viguroase, muchiate de culoare verde închis, bine îmbrăcate în frunze, cu portul semierect. Frunza mijlocie este semicompactă, de culoare verde intens. Inflorescența – cimă simplă cu pedunculul bine dezvoltat, înflorire mijlocie cu corola de culoare albă. Tuberculii au forma lung-ovală, regulată cu ochii superficiali, coaja fină de culoare galbenă.

Însușiri fiziologice. Soiul este semitimpuriu, cu 88-95 de zile de vegetație. Prezintă rezistență foarte ridicată la virusul Y (PVY) și rezistență ridicată la virusul răsucirii frunzelor (PLRV), încadrându-se în clasa a II-a și a III-a de degenerare virotică. Este mijlociu de rezistent la mana pe frunze și tuberculi. Rezistent la nematodul auriu al cartofului (*Globodera rostochiensis* Woll, patotipul RO1).

Calitatea. Are calități culinare bune, clasa B, cu un conținut în amidon de 14,1%.

Producția. Potențialul de producție realizat în diferite zone ecologice a fost cuprins între 33,4 și 35,7 t/ha, iar capacitatea maximă de producție este de 75,3 t/ha. Se poate cultiva în toate zonele favorabile culturii cartofului pentru consumul de vară și toamnă-iarnă.

Soiul Magic



Caractere morfologice. Tufa este de talie mijlocie spre înaltă, cu un număr de 5-6 tulpini viguroase, muchiate cu ușoare pigmentații antocianice, bine îmbrăcate în frunze, cu portul semierect. Frunza mijlocie este semicompactă de culoare verde deschis. Inflorescența – cimă simplă, înflorire mijlocie, corola de culoare albă. Tuberculii au forma lung-ovală, regulată cu ochii superficiali, coaja fină de culoare galbenă.

Însușiri fiziologice. Soi semitimpuriu cu 85 de zile de vegetație. Prezintă rezistență foarte ridicată la virusul Y (PVY) și rezistență ridicată la virusul răsucirii frunzelor (PLRV), încadrându-se în clasa a III-a de degenerare virotică. Este mijlociu de sensibil la mana pe frunze și tuberculi.

Calitatea. Are calități culinare bune, clasa B, cu un conținut în amidon de 15,3%.

Producția. Potențialul de producție realizat în diferite zone ecologice a fost cuprins între 35 și 40 t/ha, iar capacitatea maximă de producție este de 85,9 t/ha. Soiul este destinat producerii cartofului de consum de vară-toamnă, recomandat a fi cultivat în bazinele specializate din zona favorabilă și foarte favorabilă culturii cartofului, iar în regim irigat, și în zonele de sud ale țării.

Soiul Claudiu

Caractere morfologice. Tufa este bine dezvoltată cu portul erect-semierect, formată din 5-9-tulpini groase, muchiate, de culoare verde cu puternice pigmentații antocianice. Tuberculii au forma oval-alungită, cu ochii superficiali, coaja de culoare roșie, iar pulpa galben-deschis

(fig. 3).

Însușiri fiziologice. Claudiu este un soi semitimpuriu-semitârziu, cu 85-90 de zile de vegetație. Prezintă rezistență foarte ridicată la virusul Y (PVY) și rezistență moderată la virusul răsucirii frunzelor (PLRV), încadrându-se în clasa a III-a de degenerare virotică. Este mijlociu de rezistent la mana pe frunze și tuberculi.

Calitatea. Are calități culinare bune, clasa A/B, cu un conținut în amidon de 11,83%.

Producția. Capacitatea maximă de producție este de 86 t/ha. Se poate cultiva în toate zonele favorabile culturii cartofului, pentru consumul de toamnă-iarnă.



Fuzariozele – principalele boli ale porumbului

Chiar dacă porumbul este considerat o plantă de cultură care nu realizează pierderi majore de producție cauzate de atacul bolilor specifice, acestea nu pot fi neglijate în totalitate, mai ales în contextul scandalului laptelui infestat cu micotoxine periculoase pentru organismul uman.

În toată această perioadă s-a discutat foarte mult despre păstrarea și conservarea furajului care constituie hrană pentru animale, neglijându-se aproape în totalitate rezistența genetică a hibrizilor de porumb care se cultivă în România.

Nimeni nu și-a pus problema că dacă se cultivă hibrizi nerezistenți sau neadaptati pentru condițiile de cultură din România, inevitabil infecția se va produce pe parcursul perioadei de vegetație, adică în câmp, iar recolta, respectiv furajul va ajunge în siloz gata infestat.

Dintre bolile porumbului, fuzariozele sunt cele mai importante boli care se manifestă în țara noastră, atât prin răspândirea lor în arealele de cultură cât și prin frecvența ridicată a atacului, determinând cele mai ridicate pierderi de recoltă.

Fuzariozele se manifestă în două perioade distincte ale ciclului de vegetație al porumbului: de la germinație până la stadiul de 3-4 frunze și de la înflorit până la maturitate.

Perioada critică este de la înflorit și până la maturitate când fuzariozele se instalează pe tulpină și știulete, producând putrezirea sistemului radicular, a bazei tulpinii și a știuleților. Aceasta determină frângerea și căderea plantelor de porumb la maturitate, mucegăirea și înflorirea parazitată a știuleților.

Fuzarioza tulpinii manifestată prin frângerea și căderea plantelor de porumb este un fenomen complex, generat de:

- prezența în sol a unei importante rezerve de inocul;

- o situație de senescență prematură a tulpinilor, cauzată de diminuarea suprafeței foliare asimilatoare apărută în urma atacului de boli, dăunători sau de factori mecanici;

- stresul fiziologic, care poate determina slăbirea mecanismelor de apărare ale țesuturilor permițând invadarea acestora de către agenții patogeni, în special cei din genul *Fusarium*.

Fuzarioza știuletelui, cunoscută și sub denumirea de înflorirea albă parazitată a boabelor (*Fusarium moniliforme* și *Fusarium subglutinans*) este cea mai răspândită boală atât la nivel global, cât și în țara noastră. Boala se manifestă prin crăparea boabelor înainte de maturitate, având un miceliu de culoare roz sau albastru-vinețiu. Infecția este mai frecventă la vârful știuletelui deoarece în majoritatea cazurilor este asociată cu atacul sfredelitorului porumbului.

Acumularea unor mase miceliene de ciuperci ale genului *Fusarium* pe știuleți și boabe determină creșterea cantităților de micotoxine periculoase pentru sănătatea omului și a animalelor.

Principalele ciuperci implicate în etiologia bolii aparțin genurilor: *Fusarium*, *Aspergillus*, *Penicillium*, *Macrophomina*, *Cladosporium* și altele (Smith și White, 1988).

Hibrizii de porumb diferă, din punctul de vedere al sensibilității lor, în funcție de constituția bobului; astfel sensibilitate mai mare au hibrizii cu bobul opaque (constituție făinoasă) și hibrizii de porumb zaharat. Cei mai rezistenți sunt hibrizii cu bobul flint (sticlos).

Recomandările amelioratorilor pentru eliminarea riscurilor apariției atacului puternic cu fuzarioză atât la tulpină cât și la știulete, sunt axate în principal pe:

- cultivarea hibrizilor rezistenți, dar mai ales adaptați condițiilor

specifice ale zonei de influență. Ca de fiecare dată subliniem faptul că rezistența genetică nu garantează imunitate totală față de atacul de fuzarioză, datorita faptului că influența condițiilor de mediu are un impact foarte mare asupra sistemului gazdă-parazit.

- diversificarea sortimentului de hibrizi cultivați de la semitimpurii la mijlocii și semitardivi, dar și a constituției bobului: bob *opaque* (făinos) și bob *flint* (sticlos).

Din punct de vedere al măsurilor *agrotehnice*, recomandările se referă la:

- folosirea la semănat a unei semințe de calitate, întotdeauna tratată corespunzător și semănată într-un teren bine pregătit și în epoca optimă;

- rotația corespunzătoare a culturilor, evitându-se monocultura pe o perioadă îndelungată (monocultura favorizează dezvoltarea unei rezerve foarte importante de inocul în sol);

- fertilizare echilibrată între macrolelemente NPK și evitarea fertilizării excesive cu unul dintre macrolelementele esențiale;

- realizarea densității în funcție de genotip, tipul de sol și condițiile de mediu prognozate;

- controlul în special al buruienilor graminee, care sunt vectori pentru răspândirea bolilor comune cu porumbul;

- recoltarea în momentul optim, evitându-se astfel supramaturarea plantelor.

Georgeta Dicu
director cercetare
Procera Genetics SRL

Legendele plantelor (VI)

Porumbul, Mălaiul (Zea mais), Fam. Gramineae

Dr. Th. G. Echim

Această plantă anuală, cultivată pentru produse alimentare și furaje, este răspândită în toată lumea, deși de fapt este o plantă tropicală și subtropicală. Porumbul își are originea probabilă într-o formă primitivă a gramineei Teosinte, care era cultivată de către indienii din Mexic. Una dintre dovezi este că planta de porumb este prezentă într-o poveste mexicană ilustrată, ca întruchipând Zeul Porumbului.

Simbol al Zeului și al fertilității

Poporul indienilor Mochica, de pe coasta maritimă a Peruului (400-1000 d.Hr.), avea ca aliment de bază porumbul. Ca atare porumbul era adorat ca Zeitate. În arta ceramică foarte dezvoltată a acestui popor, porumbul era reprezentat ca simbol al Zeului lor și al fertilității.

În cultura indienilor sudamericani, se crede că porumbul, fasolea și bostanul au venit din cer ca trei surori, spre a locui între oameni. Și, într-adevăr, porumbul și celelalte două surori ale sale pot fi considerate daruri dumnezeiești pentru om.

În Europa porumbul a fost adus de către spanioli, iar portughezii l-au introdus în sud-estul Asiei și în Africa.

Rang zeiesc pînă în zilele noastre

Porumbul și-a păstrat rangul său zeiesc pînă în zilele noastre. Ritualurile bisericii catolice conțin, de exemplu, arderea de tămâie pe câmpul de porumb și binecuvântarea grămezilor de știuleți de porumb toamna.

În istoria, religia și în legendele indienilor americani porumbul joacă un rol aparte. Ceea ce însemna orzul și zeița Demeter în mitul vechilor greci, reprezenta porumbul și Zeul porumbului pentru vechii indios sudamericani.

Multe mituri explică apariția cerealelor prin jertfa unei ființe primordiale. Dacă cunoaștem cum își explicau popoarele primitive de paleocultivatori apariția plantelor alimentare, înțelegem mai bine baza religioasă a obiceiurilor și a comportamentului lor și ne dăm seama,



cât de conștienți erau ei de valoarea acestor plante.

Mama cea dintâi

Datorită multiplei folosiri a porumbului, cultura sa reprezintă pentru triburile indiene un misteriu sfânt. Ei au conceput legende în jurul porumbului, legende care conțin mitul jertfei.

Astfel legenda indienilor Americii de Nord ne spune că „Mama cea dintâi”, la dorința bărbatului său, ar fi fost jertfită pentru a putea hrăni „copiii”, deci poporul. Ea însăși ar fi fost creată de către plantele pământului, dintr-o picătură de apă pe o frunză, prin căldura soarelui.

Această mișcătoare legendă poveșteste că „Mama cea dintâi” a trebuit să constate că poporul nu se mai putea alimenta din vânătoare și a decis să se jertfească acestui scop. Ea îi ceru soțului său – fiu al lui Kloksurbeh, „Cel ce a creat totul”, să o omoare și să le poruncească fiilor lor să-i târască trupul neînsuflărit pe pământ, până când carnea ei va acoperi toată suprafața. Oasele sale să le îngroape fiii ei în mijlocul suprafeței de pământ și să aștepte șapte luni. „O sa vă hrănească și întărească în veci”, ar fi spus „Mama cea dintâi”.

Când fiii s-au întors după șapte luni, ei au găsit solul acoperit cu plante verzi, înalte, ce aveau știuleți cu mătase – porumbul ieșit din trupul „Mamei” primordiale. Ei mâncară porumb și acesta avea gust dulce, și ei au pus, după indicațiile mamei, multe grăunțe înapoi

în pământ. Astfel ei înnoiau la fiecare șapte luni trupul și sufletul „Mamei primordiale” din generație în generație.

Acești indieni nu se hrăneau pur și simplu cu porumb, ei se hrăneau cu trupul sfânt al primei mame, deci cu o hrană sfântă. Ca și alte plante alimentare, ca și în mitul grecesc, porumbul era considerat de indienii sudamericani o plantă sfântă. Așa a fost posibil, ca cultura acestei plante să fie transmisă cu exactitate mai departe.

Nu este întâmplător că jertfa pentru siguranța și alimentarea poporului a fost adusă de către o femeie. Pe atunci femeile jucau rolul de bază în cultura plantelor. „Eu sunt dătătoare de putere, eu sunt cea care hrănește, eu am grijă de oameni și de animale” i-a spus lui Kloksurbeh, tânăra fată creată de planta verde dintr-o picătură de apă și devenită „Mama primordială”. Demn de atenție este aici că „planta verde plină de viață” este descrisă ca fiind „Mama” acesteia fete, ceea ce este foarte aproape de teoria științifică a nașterii vieții pe pământ.

Ameliorare încă din antichitate

Lucrările de ameliorare a porumbului sunt la fel de vechi ca și cultura acestei plante, fiind principalul aliment al triburilor sudamericane de indios.

Pe vremea cuceririi Americii de Sud de către spanioli, existau în cultură peste 350 de forme de porumb. În 1910 a fost creat în America, primul hibrid de porumb.

Cele mai importante forme de porumb sunt: porumbul tare (Z. m. convar. vulgaris), porumbul dinte de cal (Z. m. convar. dentiformis), porumbul dulce (Z.m.convar. saccharata) porumbul de floricele (Z. m. convar. Microsperma).

Astăzi se cultivă în țările dezvoltate, exclusiv porumb dublu hibrid. Amelioratorii lucrează intens la îmbunătățirea calității proteinei din boabe, a timpurietății și a rezistenței contra bolilor și dăunătorilor.

În medicina populară, se folosește mătasea de porumb uscată, în ceaiurile diuretice și contra inflamațiilor epiteliilor căilor urinare.

Aspecte ale noii PAC, prezentate la Mediafax Talks about Agriculture



Traian Dobre

Principalele elemente ale noii Politici Agricole Comune (PAC) au fost prezentate recent, la conferința Mediafax Talks about Agriculture, aflată la ediția a VIII-a. Evenimentul a fost găzduit de Hotelul Intercontinental din București.

În cadrul conferinței, s-a mai discutat despre cum se poate pregăti România pentru implementarea noilor oportunități prevăzute de PAC, atât privind modul de acordare a plăților directe, cât și pentru pregătirea Programului Național de Dezvoltare Rurală (PNDR).

Au fost prezenți peste 200 de invitați. Printre lectori, s-au aflat: Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale; Achim Irimescu, secretar de stat la MADR; Raluca Daminescu, director APIA; Ileana Bratu, director al FGCR; Laurențiu Baciu, președintele LAPAR; Viorel Matei, președintele FNPAR; Alex Jurconi, președintele ProAgro și alții.

Moderator a fost Cristian Dimitriu, director editorial al Mediafax Group.

Regretăm că spațiul nu ne permite să prezentăm pe larg, toate subiectele

discutate și nu vom insista pe scandalul (ca la ușa cortului!) dintre Baciu și Jurconi. Astfel, ne vom limita numai la câteva aspecte, pe care le considerăm mai importante.

Limitarea sprijinului pe suprafață

Aproape jumătate din totalul sprijinului financiar pe care Comisia Europeană (CE)



Achim Irimescu

il acordă României se duce către 1% dintre cei 1,1 milioane de fermieri, a declarat Constantin. Din acest motiv, începând din 2014, CE a introdus posibilitatea ca statele membre să decidă plafonarea pentru fermele mari, la 300.000 de euro, indiferent de suprafața deținută.

„România are un specific aparte, pentru că avem 1,1 milioane de fermieri și doar 1% primesc aproape jumătate din sprijinul pe care îl acordă anual Comisia Europeană. În 2013, pachetul pentru România este de 1,4 miliarde de euro, iar jumătate din acești bani, respectiv 700 de milioane de euro, merg către 1% din fermieri. Există din nefericire pentru noi o agricultură extrem de polarizată, respectiv câteva ferme foarte mari și foarte multe ferme mici. Avem circa 850.000 de ferme care au între 1 și 5 hectare, iar obiectivul meu este să întărim clasa de mijloc, să nu mai avem aceste extreme, care nu sunt benefice pentru clasa de mijloc. (...) Fiecare stat membru va stabili care este nivelul de la care se realizează plafonarea, respectiv 300.000 sau 600.000 de euro, sau dacă mai există posibilitatea să nu existe acest plafon. În

2013 trebuie să decidem ce formulă va aplica România” – a spus ministrul.

SAPS după 2014

Constantin a anunțat că, prin obținerea prelungirii plății pe suprafață acordate fermierilor din fonduri europene (SAPS), în perioada 2014-2020, fermierii români vor ajunge să primească pe hectar 196 de euro în anul 2020, față de 139 de euro în acest an.

„În acest an, fermierii primesc 139 de euro/ha din fonduri europene, la care se mai adaugă 27 de euro de la bugetul de stat, iar această sumă va crește treptat și va ajunge la 183 de euro/ha în 2016 și la 196 de euro în anul 2020. Din 2014, când suma va fi de 154 de euro/ha, vom veni suplimentar cu 30-40 de euro de la buget, astfel încât un fermier român să primească cât un fermier european” – a menționat Constantin.

„Listă neagră” a celor care primesc sprijin

MADR va redacta o listă neagră a celor care primesc subvenții pentru terenuri, dar nu le folosesc în scop agricol. Astfel, sprijinul pe suprafață, atât pentru pășune, cât și pentru cultura mare, va fi primit doar de cei care sunt activi.

„Aeropurul Otopeni primea până acum, pentru pășunea pe care o avea, sprijin de întreținere. Acum intră pe o listă neagră și nu va mai apărea în categoria fermierului activ, deci nu va mai primi sprijin din 2014” – a precizat Constantin.

Domnia sa a adăugat că măsura țintește fondurile europene acordate celor care lucrează cu adevărat în agricultură și care au nevoie de sprijinul respectiv.

Mai mulți bani pentru tinerii fermieri

Sprijinul acordat fermierilor tineri pentru instalarea la țară ar putea crește de la 40.000 de euro la 70.000 de euro, iar subvenția pe hectar va fi mai mare cu 25% pentru o suprafață de maximum 25 ha, timp de cinci ani.

„Dacă, până acum, nu exista o diferențiere între tânărul fermier și un fermier care primea un sprijin pe suprafață de 139 de euro/ha, în viitoarea programare, fermierul tânăr va primi pentru cinci ani, pentru primele 25 ha, o sumă mărită cu 25%” – a afirmat ministrul.

Referitor la acest subiect, Viorel Matei



Daniel Constantin

a declarat că se discută de multă vreme despre stimularea tinerilor fermieri pentru a se instala la sate, dar ar trebui, în primul rând, să fie stimulată creditarea pentru înființarea acestor ferme, respectiv băncile să acorde împrumuturi cu dobânzi mai mici.

Evaziune fiscală în sectorul legume-fructe

Constantin a spus că România produce mai multe legume și fructe decât necesarul de consum, iar multe dintre ele „se pierd pe undeva”, pentru că importurile nu reprezintă în această perioadă decât 10%. Acest lucru înseamnă evaziune fiscală, a cărei dimensiune nu a fost făcută publică.

„Eu am o statistică vizavi de procentele care se produc pe piața internă la legume-fructe și am văzut că tot ceea ce producem satisface consumul. (...) Nici nu exportăm foarte mult, ceea ce înseamnă că se pierd pe undeva. (...) De aceea, am realizat un program special, pentru crearea de platforme de colectare de legume și fructe, să putem asigura sursele necesare pentru asociere și pentru a aduce mai ușor produsele românești pe raft” – a adăugat ministrul.

Uși blocate la MADR

Reprezentanții fermierilor s-au arătat nemulțumiți de comunicarea cu MADR, unde nu le sunt ascultate problemele și propunerile, fiind primite în schimb la discuții asociații mici, cu câțiva membri.

„O problemă care mă doare este că ies hotărâri de Guvern, ordonanțe ale căror proiecte sunt discutate nu tocmai cu cei care stăpânesc domeniul respectiv. Au

apărut o mie și una de asociații, federații, confederații, cu doi-trei membri care se dau cu nume pompoase și își spun reprezentanții agriculturii” – a afirmat Laurențiu Baciu.

Viorel Matei spus că, în ultimii patru ani, MADR nu prea a discutat cu organizațiile profesionale.

„Nu mai există organizații, pentru că ușile de la minister sunt foarte bine blocate. Nu poți face organizații reprezentative formate din două-trei persoane” – a menționat liderul FNPAR.

În replică, ministrul Agriculturii le-a spus reprezentanților fermierilor că el discută cu toate asociațiile, indiferent dacă reprezintă doi sau 2.000 de fermieri, pentru că toți sunt importanți. Însă a fost de acord, pe de altă parte, că trebuie definit la nivel național, în perioada următoare, ce înseamnă organizație reprezentativă.

Persoane fizice, impozitate

Reprezentanții fermierilor sunt de acord cu impozitarea agriculturii. Viorel Matei consideră că trebuie impozitate și persoanele fizice care lucrează peste 50 ha.

„Dacă vrem un buget sănătos, dacă vrem să ajutăm agricultura, dacă vrem din ceea ce colectăm să redăm peste 40-50% către infrastructura din agricultură, atunci trebuie să plătim toți impozit. Dar trebuie să impozităm și persoanele fizice care lucrează de la 50 sau 200 ha, care, sub masca acelei persoane fizice, nu plătesc niciun leu impozit, dar primesc subvenții și au toate drepturile” – a spus președintele FNPAR.

Constantin a replicat că preocuparea sa ca ministru a fost să nu impoziteze agricultura de subzistență, dar cei care au potențial să producă pentru piață trebuie să intre în zona de impozitare.

„Sunt 650.000 de persoane fizice care primesc sprijin de la APIA și trebuie să plătească impozit. Este o chestiune care vine să regleze piața liberă. Nu poți să pui în competiție un fermier care are 50 de capete și are înscrisă o societate, cu un fermier care are 50 de capete și lucrează pe persoana fizică, pentru că plătește TVA, impozit pe profit, salarii etc. (...) Anul acesta grila de impozitare se va aplica așa cum a fost aprobată. Însă, din anul 2014, grila va fi stabilită la nivel județean, în funcție de fiecare zonă, de venituri” – a precizat ministrul.

Nu stingeți lumina în cercetarea agricolă!

Traian Dobre

Specialiștii Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură (SCDP) din Cluj-Napoca, împreună cu colegii lor din Blaj, Livada, Bistrița, Iernut, Târgu-Mureș și Turda solicită Guvernului și Parlamentului să interzică retrocedările în natură ale terenurilor statului, aflate în administrarea stațiunilor de cercetare din domeniul agricol. Ei susțin că acestea sunt unități strategice în dezvoltarea economică a țării.

„Vrem ca dumneavoastră, în calitate de responsabili ai destinelor țării, să nu stingeți lumina în cercetarea agricolă românească” – se arată într-un memoriu, pe care specialiștii l-au adresat, recent, Guvernului și Parlamentului.

Cercetătorii în pomicultură din Cluj-Napoca au fost recompensați constant

cu medaliile de aur și de argint, în țară și în străinătate, pentru rezultatele strălucite din domeniul lor de activitate. Ei susțin că se află, din nou, în fața pericolului de a-și vedea peste noapte munca lor și a înaintașilor risipită și terenurile cultivate de ei cu soiuri pomicole valoroase, dezmembrate sau desființate în baza legii retrocedărilor.

Eugenia Hărșan, directorul stațiunii clujene, este de părere că oamenii ar trebui să fie despăgubiți pentru expropriările de după 1945, dar nu cu suprafețe folosite eficient în cercetarea științifică românească și în profit național. În 1990, SCDP deținea 1.036 de hectare, dar mai are în prezent doar 168 ha.

Pierderea patrimoniului genetic

Eugenia Hărșan a afirmat că finanțarea directă a unităților de cercetare a fost

sistată de peste 15 ani. Că dispariția acestor unități duce la pierderea ireparabilă a patrimoniului genetic la porumb, orz de primăvară, soia, trifoi roșu, viță de vie, păr, măr, cireș, prun, ceapă roșie, varză de toamnă, tomate, etc.

„Scoaterea de pe piață a soiurilor românești, foarte bine adaptate condițiilor de mediu, are drept consecință importul. Ca urmare, apar boli virotice și criptogamice de carantină cu consecințe grave asupra producției agricole pe suprafețe mari. Este imperios necesar să accesăm fonduri europene, și după 2014, pentru cercetarea în agricultură” – a afirmat Hărșan.

Menționăm că specialiștii de la SCDP Cluj-Napoca au obținut recent, medaliile de aur și de argint la Salonul Internațional de Inventică de la București, cu mărunul de iarnă *Someșan* și cu trandafirul *Veronica*.

Prima umplere a canalelor de irigații, gratuită



Pentru prima dată în ultimii 10 ani, Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare (ANIF) aduce apa mai aproape de cerințele producătorilor agricoli, întrucât în sarcina sa revine activitatea de efectuare a probelor tehnologice a instalațiilor și a agregatelor de pompare precum și de verificare a capacității de

transport a canalelor la începutul sezonului de irigații.

Sumele necesare se vor asigura din bugetul ANIF, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație.

De asemenea, ANIF are sarcina de a preveni inundarea localităților, a infrastructurii de îmbunătățiri funciare, precum

și de a preveni accidentele la construcțiile hidrotehnice, scop în care se vor porni stațiile de desecare.

Aceste măsuri sunt prevăzute de Ordonanța de Urgență aprobată recent de Guvern, la propunerea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR).

Sumele necesare pentru prevenirea inundării localităților, a infrastructurii de îmbunătățiri funciare precum și de prevenire a accidentelor la construcțiile hidrotehnice vor fi stabilite de comisiile comune, formate din reprezentanții prefecturilor, inspectoratelor pentru situații de urgență și ANIF și vor fi aprobate prin ordin comun MADR-MAI. Acestea se vor asigura din bugetul ANIF, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație.

Prin această modificare a legislației, Guvernul României, prin MADR, răspunde solicitărilor autorităților locale și ale producătorilor agricoli. Astfel, prin acest act normativ se permite intervenția promptă a utilajelor și instalațiilor deținute de ANIF în situații de urgență (inundații, secetă etc.).

Zonarea producției agricole

Paul Varga

După numeroase studii, analize și deplasări pe teren, un grup de cercetători și profesori universitari a publicat în Editura Academiei Române, lucrarea intitulată „Zonarea ecologică a plantelor agricole în R.P.R.” (1960, 286 pagini). Bine primită de cercurile științifice ale acelor vremuri, lucrarea a fost distinsă cu premiul „Gheorghe Doja” al Academiei Române, în anul 1963 și atât.

Acoperită de valuri succesive de indiferență din partea celor care răspundeau de treburile agriculturii, lucrarea a fost repede uitată, ca și cum nu ar fi existat. Doar eu, în calitate de coautor, îmi mai amintesc de ea și de cel care a coordonat lucrarea și a fost prim autor, profesorul Gheorghe Valuță.

Fiecare după mîntea lui

După 1990, când am crezut că agricultura României va alege calea modernizării și a progresului tehnic, nimeni, nici din administrație, nici din cercetare, nu a pus în discuție problema zonării producției agricole.

Ca urmare a indiferenței pe care o manifestă față de „zonare”, agricultorii noștri nu respectă în prezent niciun fel de reguli sau principii, după care să fie amplasate plantele agricole sau unitățile zootehnice. Fiecare producător agricol, mare sau mic, cultivă ce i se pare lui că este mai potrivit, ghidându-se fie după unele „amintiri din copilărie”, după reclame publicitare sau „după ureche”, ce a mai auzit de la unul și de la altul. Mai ales pentru cei „mici”, cuvinte ca „zonare” sau „ecologie” sunt de neînțeles.

Alții respectă zonarea

Din deplasările pe care le-am făcut în străinătate, am avut ocazia să văd că, în țările cu o agricultură modernă, există o foarte strică zonare a producției agricole. În Statele Unite ale Americii cel puțin, de mulți ani, este legiferat „cordonul porumbului”, al bumbacului etc., adică zone ecologice recomandate culturilor respective.



Agricultorii din aceste țări știu că zona recomandată este bazată pe studii ecologice și pe analize economice. Ei cunosc aceste recomandări și le respectă, deocarece s-au convins că îi ajută nu numai să producă mai mult și mai sigur, dar să realizeze și obiectivul lor fundamental, „calitatea superioară a producției agricole”.

Cine se interesează la noi de calitatea producției agricole sau de siguranța ei? Nu știu, cred că nimeni, cu toate că aceste două criterii reprezintă pilonii pe care se sprijină ceea ce numim „agricultură modernă”.

Partiție pe zone înalte și joase

Cea mai gravă situație de la noi o constituie lipsa oricăror preocupări referitoare la zonarea producției zootehnice. Sunt convins că aceasta este principalul motiv pentru care producția de carne a scăzut la noi atât de mult încât suntem nevoiți să importăm circa 70% din necesarul de consum. În toate țările cu o agricultură avansată, animalele sunt crescute în zonele montane și colinare, iar șesul este destinat exclusiv producției cerealiere.

La noi, însă, nimeni nu ține seama de asemenea reguli, fiecare crește animale

unde vrea și cum poate, de dejecții nici nu-i pasă, nici de poluare. Lucrul acesta este regretabil, deoarece noi avem în zona montană și în bună parte din zona colinară, condiții de creștere a animalelor, comparabile cu cele din Elveția. Pășunile noastre din aceste zone, dacă ar fi îngrijite cum trebuie, ar asigura o mare eficiență economică a creșterii animalelor, deci rentabilitatea ei, incomparabilă cu creșterea animalelor în șesul secetos.

Unde nu e educație, trebuie legislație

Dacă prin propagandă și îndrumare, nu reușim să-i convingem pe agricultorii noștri de necesitatea unei stricte zonări a producției agricole și zootehnice, va fi necesar să recurgem la măsuri legislative. Cred că asemenea măsuri sunt pe deplin motivate, deoarece producția de cereale și de carne se includ direct în măsurile de siguranță națională. Acum importăm cea mai mare parte din alimente, dar ce vom face în cazul unei crize economice mondiale, care bate la ușă sau în caz de război? Iată o întrebare la care ar fi bine să reflecteze cei care conduc această țară și răspund de soarta ei, atât față de generația actuală cât mai ales de a celor următoare.

Ferma minimă, 1,5 ha

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) intenționează să mărească ferma vegetală minimă, pentru a stimula comasarea terenurilor, ne-a informat Achim Irimescu, secretar de stat la MADR.

„Este o măsură pe care vrem să o propunem. Inițial, am încercat să mărim parcela minimă în sectorul vegetal, pentru acordarea de subvenții, de la 0,3 ha la 0,5 ha. Dacă s-ar fi acceptat, dispăreau câteva sute de mii de fermieri foarte mici, care erau obligați, dacă vroiau subvenții, să se asociază și să lucreze terenurile împreună, ca un tot unitar sau să le dea în arendă. Numai că legislația europeană nu ne-a permis acest lucru” – ne-a declarat Irimescu.

În această situație, secretarul de stat s-a gândit să mărească suprafața fermei minime de la 1 ha la 1,5 ha, ceea ce ar implica vreo 200.000 de beneficiari și 270.000 ha. Astfel se reduce numărul de aplicații, de deplasări pe teren, deci cheltuieli mai mici la buget și se simplifică mult lucrurile. Cei care ies din sistem vor fi nevoiți să se asocieze. Cu cât ferma minimă este mai mare, cu atât cheltuielile se reduc și crește eficiența. Spre exemplu, în Suedia, ferma minimă are 5 ha.

PNDC, doar în 2013 și 2014

România va mai putea acorda plăți naționale directe complementare (PNDC) doar în 2013 și 2014, dar va continua să negocieze cu Comisia Europeană posibilitatea de a susține fermierii români cu plăți naționale, a declarat Achim Irimescu, secretar de stat în Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

„Consiliul de miniștri ai UE nu ne-a acordat posibilitatea, așa cum am cerut, să mergem cu plățile complementare până în 2020. Noi sperăm să mai negociem ceva cu ei, dar, deocamdată, Consiliul a acceptat să menținem plățile la nivelul de 450 de milioane de euro din bugetul național pentru sectorul zootehnic și vegetal pe 2013 și 2014. Din 2015 se aplică degresiv, cu 10% pe an din suma inițială, deci vor ajunge la 70% în 2015, respectiv la 20% în 2020” – a explicat Achim Irimescu.

În urma acceptării PNDC, Guvernul a aprobat recent, normele metodologice privind aplicarea unei scheme temporare de ajutor de stat în agricultură, care constă în subvenționarea ratei accizei pentru motorina utilizată în agricultură, în anii 2013 și 2014. Rata accizei este de 21 de euro/1000 litri.

Conform hotărârii de guvern, acest ajutor sub formă de rambursare se acordă pentru motorina achiziționată până la 31 decembrie a anului, utilizată pentru lucrări mecanizate, în limita cantităților maxime anuale. Pentru sectorul vegetal, s-au aprobat 386.854.407 litri. În cazul în care cantitățile depășesc limita prevăzută, cuantumul plăților se reduce proporțional.

Persoanele fizice pot fi acceptate ca potențiali beneficiari ai prezentei scheme, dacă se angajează să se autorizeze ca persoane fizice autorizate sau întreprinderi individuale, conform Ordonanței de Urgență nr.44/2008, în termen de 90 de zile lucrătoare de la data primirii notificării privind acordul prealabil pentru finanțare.

Cotele anuale de motorină

Specificare	Consum specific
Cereale	78 litri/ha
Orez	96 litri/ha
Leguminoase boabe	78 litri/ha
Oleaginoase	78 litri/ha
Cartof	150 litri/ha
Sfeclă de zahăr	139 litri/ha
Tutun si hamei	140 litri/ha
Plante medicinale si aromatice	100 litri/ha
Legume cultivate in ca mp	148 litri/ha
Legume cultivate in spații protejate	75 litri/ha
Pepeni verzi și galbeni	150 litri/ha
Flori si plante ornamentale	100 litri/ha
Ciuperci	80 litri/tonă
Pășuni naturale, fânețe naturale, pajști temporare	30 litri/ha
Plante de nutreț + insilozare	130 litri/ha
Livezi	130 litri/ha
Căpșun, alți arbuști fructiferi	65 litri/ha
Vita de vie	125 litri/ha
Teren in pregătire pentru livezi, vie. Pentru alte culturi permanente	150 litri/ha
Pepiniere pomicole, pepiniere viticole, plantații portaltol. Altele	40 litri/ha
Plante energetice nonalimentare	100 litri/ha

Material săditor și semințe falsificate

Traian Dobre

Cei care eludează legea și doresc să se îmbogățească cu orice preț sunt atenți la perioadele de cerere maximă, fie că este vorba de bunuri sau servicii. Cum în cazul plantărilor de primăvară sezonul a debutat deja, agricultorii și simplitii gospodari își caută materialul săditor potrivit pentru livadă sau curte. Din păcate, piața geme de falsuri, indiferent dacă este vorba de legume, pomi fructiferi sau ornamentali, informează Recolta.eu.

De exemplu, în județul Argeș, au fost efectuate recent mai multe controale. Astfel, specialiștii Inspectoratului Teritorial pentru Calitatea Semințelor și Materialului Săditor (ITCSMS), care se ocupă cu verificarea calității și conformității materialului săditor produs și comercializat, au găsit o serie de produse neconforme.

Etichete neconforme

Inspectorii ITCSMS Argeș au descoperit pe piață mulți pomi fructiferi necertificați și neetichetați conform legii. Aceste produse au fost confiscate și distruse. Iată de ce cumpărătorul trebuie să verifice cu atenție etichetele de conformitate!

„Am găsit pomi fructiferi, mai exact meri, care aveau pe etichetă doar o fotografie frumoasă cu un fruct și atât, nici o altă informație. Pentru a lămuri această chestiune, cumpărătorii trebuie să știe că pomii fructiferi și vița de vie pe care le cumpără, trebuie să aibă etichetă galbenă sau albastră, mai rar albă,



categoria superioară, de bază și trebuie să fie inscripționate cu datele producătorului, autoritatea care a certificat produsul, specia, soiul, categoria și portaltolul. Cu această etichetă, omul știe pe cine să tragă la răspundere, în cazul în care apar probleme cu produsul și nu este ceea ce trebuia să fie” – a declarat presei Lucica Chițulescu, directorul inspectoratului argeșean.

Semințe falsificate

În urma controalelor, inspectorii au descoperit saci de semințe de porumb falsificat. Aceste semințe nu aveau nicio legătură cu ceea ce era menționat pe etichetă. Recipientii și etichetele erau falsificate, iar codul înscris și verificat ulterior în sistemul informatic aparținea unei varietăți de sămânță de grâu.

Vânzătorul care comercializase materialul săditor în cauză a fost amendat cu suma de 2.000 de lei. De asemenea, acestuia i s-a retras autorizația de funcționare. Mai mult decât atât, au fost sesizate organele de ordine, pentru că exista riscul prezenței în piață a unei

cantități mult mai mare de falsuri, încă nedescoperite.

„În condițiile în care exista riscul prezenței în stocuri private sau în piață a unui eșantion mult mai mare de produse falsificate, a fost anunțată atât Poliția, cât și Ministerul Agriculturii” – a declarat Lucica Chițulescu, directorul Inspectoratului argeșean.

Escrocii au fost amendați

Cei prinși în ilegalitate, care comercializau semințe, pomi sau viță de vie, au fost sancționați cu amenzi de la 2.000 la 12.000 de lei, pe lângă confiscarea produselor. Totodată, acestora li s-a retras autorizația pentru o perioadă determinată sau definitiv. Aceste sancțiuni se dau în funcție de gravitatea neregulilor constatate, legate în general de etichetare, depozitare, puritate sau densitate.

„Important este ca registrul de casă să fie completat cum trebuie. Există și momente în care unii comercianți refuză să prezinte documentele și pot fi amendați și pentru acest aspect” – a adăugat Lucica Chițulescu.

Impozitarea forfetară a agricultorilor, din nou modificată

Proiectul de lege referitor la impozitarea forfetară a agricultorilor s-a modificat din nou. Senatorii au depus în acest sens un proiect de modificare a legii, cu acordul Ministerului Finanțelor Publice și Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale. Sunt vizate sectoarele vegetal și zootehnic (nu-l vom prezenta, pentru că nu face obiectul revistei noastre).

Potrivit modificărilor, cei care au până la 1 hectar de arbuști fructiferi vor fi scutiți de impozite. Pentru persoanele care au depășit limita stabilită, norma de venit este propusă la 1.385 de lei. Alte modificări ale normelor de venit sunt: 2.900 lei la culturile

de cartof, de la 3.488 cât era inițial, 2.326 lei la legume în câmp (față de 4.001 lei), 5.117 lei la legume în spații protejate (de la 8.033 lei), 3.800 lei la pomi pe rod (față de 4.709 lei).

Produce vegetale	Suprafața	Norma inițială de venit - lei	Norma modificată de venit - lei
Cereale	peste 2 ha	449	449
Plante oleaginoase	peste 2 ha	458	458
Cartof	peste 2 ha	3.488	2.900
Sfeclă de zahăr	peste 2 ha	697	697
Tutun	peste 1 ha	1.060	1.060
Hamei pe rod	peste 2 ha	1.483	1.483

Produce vegetale	Suprafața	Norma inițială de venit - lei	Norma modificată de venit - lei
Legume in câmp	peste 0,5 ha	4.001	2.326
Legume in spații protejate	peste 0,2 ha	8.033	5.117
Leguminoase pentru boabe	peste 1,5 ha	801	801
Pomi pe rod	peste 1,5 ha	4.709	3.800
Vie pe rod	peste 0,5 ha	1.385	1.385
Arbuști fructiferi	peste 1 ha	-	1.385
Flori și plante ornamentale	peste 0,3 ha	11.773	11.773

AgriPlanta și RomAgroTec, o singură expoziție

Începând din acest an, AgriPlanta și RomAgroTec vor fi organizate de DLG InterMarketing ca o singură expoziție.

Expoziția în câmp AgriPlanta - RomAgroTec va avea loc în perioada 6-9 iunie 2013, la Fundulea, județul Călărași și va reuni producătorii și importatorii de utilaje și input-uri pentru agricultură.

„Acest proiect consemnează demararea colaborării dintre DLG InterMarketing și Asociația Producătorilor și Importatorilor de Mașini Agricole din România (A.P.I.M.A.R.), colaborare care sperăm să aducă un plus de valoare evenimentului, oferind o platformă extinsă de comunicare și networking pentru profesioniștii din agricultură”, susțin organizatorii.

AgriPlanta - RomAgroTec este un concept de expoziție agricolă unic în

România, dezvoltat pe model german, care combină loturi demonstrative pentru principalele culturi agricole, demonstrații comentate cu mașini agricole și standuri expoziționale pentru mașini și utilaje agricole, semințe, îngrășăminte, produse pentru protecția plantelor, echipamente și tehnologii pentru energii regenerabile, sisteme de irigații, sere, sisteme de uscare și depozitare, tehnica de transport, finanțare, management, asigurări, consultanță etc.



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.

Avantaje: 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.

ERBICIDE

ELEGANT 05 EC

Quizalofop-p-etil 50 g/l
Omologat la cartof, rapiță.

Avantaje: 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.

Avantaje: 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.

Avantaje: 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

Avantaje: Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin

radacini. Datorita activității reziduale la nivelul solului, asigură 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.

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

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

MIDASH 600 FS

Imidacloprid 600g/l
Omologat la grâu și porumb.

Avantaje: 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.

Avantaje: 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!

Avantaje: 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!

Avantaje: 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!

Avantaje: 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 principalele boli și dăunători.

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

GRÂU

PITBULL

Soi semitimpuriu, dezaristat

Avantaje: 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

Avantaje: 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



Am găsit izvorul bunăstării !





CAUȚI O SOLUȚIE PENTRU CULTURILE TALE?



**ALEGE
PESTICIDELE PROCERA!**

www.procera.ro