



Am găsit izvorul bunăstării !



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

Semințe Pesticide Îngrășăminte

EFSA a confirmat siguranța porumbului modificat genetic



documentația depusă de către Franța în sprijinul cererii sale. Secțiunea a subliniat faptul că unele publicații menționate de către Franța ca „dovezi științifice noi” au fost, de fapt, deja prezentate ca justificare a deciziei Franței din 2008 (cea care a fost găsită ulterior ilegală de către instanțele de judecată).

De asemenea, în documentația depusă, Secțiunea nu a putut identifica nicio dovadă științifică nouă care să indice faptul că porumbul MON 810 cultivat în UE prezintă un risc semnificativ și iminent pentru sănătatea oamenilor, a animalelor sau a mediului.

Totodată, în ceea ce privește managementul și monitorizarea porumbului MON 810, EFSA nu a găsit nicio dovadă de risc pentru sănătatea oamenilor, a animalelor sau a mediului care să sprijine o interdicție a porumbului modificat genetic, ca o măsură de urgență. Aici, Secțiunea OMG a EFSA a confirmat evaluarea asupra rezultatelor postcontrolului de piață, privind monitorizarea mediului, care nu au identificat efecte adverse ale porumbului modificat genetic în cauză, în timpul vegetației din anii 2009 și 2010.

Doar o măsură politică

A rezultat negru pe alb că interdicerea porumbului modificat genetic în Franța nu se bazează pe știință, și nici nu este bazată pe „noi dovezi” ale unei evaluări corecte și de siguranță. Aceasta este o măsură pur politică.

Acest lucru transmite un mesaj important pentru negocierile în curs de desfășurare, privind o posibilă re-naționalizare a autorizațiilor pentru organismele modificate genetic și anume că siguranța trebuie să fie determinată la nivelul UE. Europa nu poate avea produse care să fie considerate sigure, dar numai pentru o parte din cetățenii săi.

Acum rămâne de văzut cum noul guvern ales și noul ministru francez (care se întâmplă să fie un fost membru al Parlamentului European) vor reacționa la constatările oamenilor de știință de top din Europa.

Franța a solicitat recent, Comisiei Europene (CE), să reînnoiască interdicerea introducerii pe piață a porumbului modificat genetic (MG) MON 810, în conformitate cu articolul 34 din Regulamentul (CE) nr 1829/2003. Această cerere a fost însoțită de o declarație prin care se arată că, în cazul în care CE nu poate fi de acord cu cererea Franței, aceasta ar trebui să acționeze unilateral pentru a preveni orice deteriorare sau daune.

Toate acestea au fost cauzate de faptul că atât Înalta Curte franceză, cât și Curtea Europeană de Justiție au constatat o încălcare a legislației europene de către Franța, ca urmare a deciziei sale de a interzice introducerea pe piață a porumbului modificat genetic pe teritoriul său. Ambele instanțe au confirmat că Franța nu a produs nici o dovadă științifică relevantă pentru a susține acuzația, cum că porumbul în cauză ar fi nesigur.

Cerere fără dovezi

Ca de obicei, CE a cerut Autorității Europene pentru Siguranța Alimentară (EFSA), Secțiunea privind organismele modificate genetic (OMG), să evalueze

Mandatul lui Godinho, prelungit

La 19 martie 2012, Consiliul Uniunii Europene a decis să reînnoiască mandatul lui Carlos Pereira Godinho, de vicepreședinte al Oficiului Comunitar pentru Protecția Soiurilor de Plante (CPVO), pentru o perioadă de cinci ani, cu efect de la 1 aprilie 2012. Godinho, de naționalitate portugheză, a fost prima dată nominalizat ca vicepreședinte al CPVO în 2007. De profesie inginer agronom, domnia sa a fost șef al Oficiului pentru Drepturile Amelioratorilor din Portugalia și președinte al Consiliului de administrație al CPVO, din 2000 până în 2006.

Impactul PAC asupra pășunilor permanente

Gert van Straalen, președintele Secției plante furajere din cadrul ESA, s-a întâlnit cu secretarul Thor Kofoed și alți reprezentanți ai COPA-COGECA, pentru a discuta impactul propunerilor în reforma PAC, privind pajiștile permanente.

Propunerile actuale conțin norme specifice pentru practicile agricole, benefice pentru climă și mediul ambiant. În acest context, pășunea permanentă este definită ca teren utilizat pentru a crește iarbă sau alte plante erbacee furajere în mod natural (auto-semănat) sau prin cultivare (semănat) și care nu a fost inclus în sistemul de rotație a culturilor din exploatare de cinci ani sau mai mult. Reprezentanții COPA-COGECA au fost convinși de importanța subiectului și au reușit să realizeze unele schimbări în poziția COPA privind pachetul de revizuire a PAC. În opinia secretariatului, aceste schimbări sunt mici, dar pot preveni impactul asupra pășunilor permanente așa cum sunt definite. Este luată în considerare continuarea acțiunilor față de Parlamentul European și Comisie.

Să înceapă campania de recoltare a premiilor!

Culegeți roadele programului de fidelizare BayerFidelis!

Intrați în programul de fidelizare Bayer Fidelis și comenzile de produse Bayer Crop Science vă pot aduce premii garantate! Televizoare, laptopuri, motociclete, tractoare de tuns iarba sau poate chiar o barcă pentru pescuit!

Aflați toate detaliile pe:

www.bayercropscience.ro

Cu programul Bayer Fidelis, câștigați recolte de calitate și premii garantate!

EVENIMENT

EFSA a confirmat siguranța porumbului modificat genetic 3



INFORMAȚII EUROPENE

Brevetul de invenție UE în domeniul plantelor, blocat 6
ESA a lansat ESTA 7

REFORMA PAC

Explicarea elementelor principale (IV) 8

CERCETARE

Istoria ameliorării plantelor 12
Soiuri și populații locale de porumb 14



DILEMA OMG

Politicile OMG, agricultura durabilă și cercetarea publică din UE (I) 19
Aspecte privind culturile și politicile (IV) 20

PANORAMIC

Daniel Constantin, noul ministru al Agriculturii 26
Întâlnirea academică la Stockholm 28



TÂRGURI-EXPOZIȚII



Un ameliorator, printre mașini și utilaje agricole 29
AgriPlanta, posibil cel mai mare târg agricol din România 30

MULTIPLICARE SEMINȚE

Programul de multiplicare în 2012 36

STUDIUL AMSEM

Exercitarea drepturilor amelioratorilor (VII) 40

Redacția

Info AMSEM este proprietatea AMSEM.
Președinte: Gheorghe Nedelcu
Președinte executiv: Gheorghe Hedeșan

Responsabil revistă
Gheorghe Hedeșan

Redactori
Tudor Alexandru
Alin Dobre

Colaboratori
Alexandru Viorel Vrânceanu
Mircea Pop

Paul Mihail Varga
Ion Duțu

Gheorghe Ittu
Rodica Badea

Petre Diaconu
Adrian Șerdinescu

Concepție grafică și DTP
Constantin Ganovici

Redacția și administrația
Str. Ing. Vasile Cristescu, nr. 7, ap. 1,
parter, sector 2, București,

Cod poștal 021984,
Telefon: 021-320.04.20 ,
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



Abonamente la revista



Decupează talonul și expediază-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

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

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

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



Dekalb - rapiță cu stil
Performanță. Putere. Profit!

- numărul 1 în România -

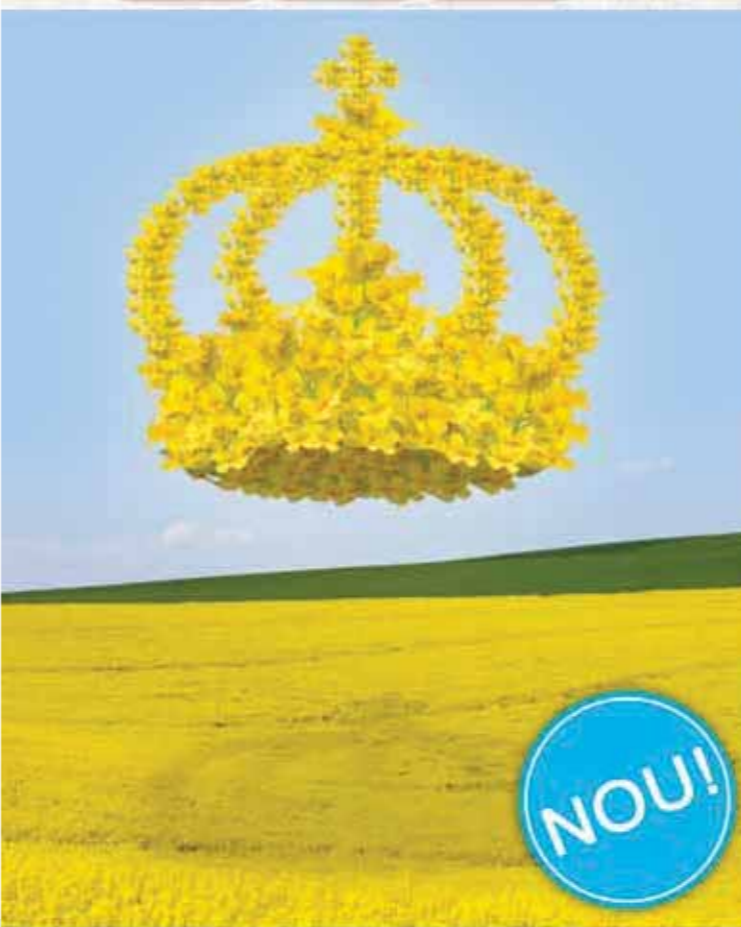
DK Excellium
Regele producțiilor mari și sigure!

Caracteristici



DK ExPower
Un hibrid puternic pentru fermieri puternici!

Caracteristici



DK ExTec
Cheia succesului!

Caracteristici



DK ExStorm
Stabilitate și consistență!

Caracteristici



Poziția ESA privind programul Orizont 2020

Grupul de lucru ESA pentru cercetare și inovare a adoptat o poziție cu privire la Orizont 2020, noul program-cadru pentru cercetare în Europa, precum și o serie de amendamente care sunt în prezent propuse pentru Parlamentul European și Consiliu.

Aceste documente sunt rezultatul muncii de colaborare cu partenerii ESA din platforma europeană de tehnologie „Plante pentru viitor”, care includ EPSO (European Plant Science Organisation) și COPA-COGECA (organizațiile de fermieri și cooperative).

În poziția sa, ESA solicită :

- sprijinul deplin pentru ameliorarea plantelor și pentru inovare privind culturile agricole în capitolul Agricultură sustenabilă Orizont 2020;

- toate tehnologiile cheie cu relevanță directă pentru sectorul agricol și al producției agricole să fie acoperite de domeniul Orizont 2020, luând în considerare faptul că sectorul agricol și de producție agricolă sunt beneficiarii direcți ai cercetării biotehnologice; propunerea legislativă a Comisiei Europene, discutată de membrii Parlamentului European în Comitetul pentru industrie și cercetare, trebuie de asemenea supusă discuției și cu Comisia pentru agricultură.

În prezent, ESA pregătește terenul și va contacta foarte curând asociațiile naționale, în scopul de a obține sprijin în continuare în rândul deputaților europeni și a statelor membre, pentru o mai bună includere a cercetării de ameliorare a plantelor în Orizont 2020.

Brevetul de invenție UE în domeniul plantelor, blocat

• **ESA invită Consiliul și Parlamentul European să folosească brevetul de invenție UE, pentru a stimula cercetarea și inovarea**

Asociația Europeană a Semințelor (ESA) consideră că rezoluția Parlamentului European, referitoare la proiectul de brevetare prin patent de invenție a proceselor de ameliorare a plantelor, ar putea ajuta la ieșirea din impasul în care se află discuțiile privind viitorul brevet de invenție al UE.

De o bună bucată de vreme, procesul legislativ privind adoptarea pe termen lung a așteptatului brevet de invenție UE a fost blocat în Consiliul European. Motivul principal îl constituie diferențele între statele membre, cu privire la sediul Curții în viitor, care este revendicat de Germania și Franța. Acest blocaj a condus la situația ciudată, în care un punct de acord larg al statelor membre și al majorității grupurilor politice din Parlamentul European încă nu și-a făcut loc în textele mai recente ale celor două instituții.

„Continuarea cercetărilor și ameliorarea plantelor – chiar și în cazul în care acestea sunt protejate prin drepturi de proprietate intelectuală – este necesară și constituie piatra de temelie a poziției sectorului industriei europene de ameliorare, cu privire la protecția proprietății intelectuale pentru plante și semințe” – a explicat Garlich von Essen, secretarul general al ESA.

Acest principiu este consacrat în legislația specifică a UE privind protecția soiurilor de plante, dar lipsește din textele actuale, referitoare la viitorul brevet de invenție al UE. Prin urmare, ESA a propus să se adăuge o „scutire a amelioratorului” de la dispozițiile noului instrument de protecție intelectuală. ESA a primit un suport larg pentru adăugarea acestui amendament, la textul Consiliului.

Dezbaterea din cadrul Parlamentului European, privind brevetabilitatea invențiilor la plante, au fost o oportunitate de a se sublinia, încă o dată, nevoile sectorului industriei de semințe: o scutire limita-



tă a amelioratorului la legea brevetelor de invenție a UE și punerea în aplicare a unei reale brevetabilități ca patent de invenție limitată la invențiile biotehnologice, adică cu excluderea proceselor de ameliorare „clasice”, precum și a produselor rezultate.

Cu un astfel de amendament la brevetul de invenție UE și cu clarificările suplimentare ale Oficiului European de Brevete, ESA nu vede nicio necesitate majoră pentru activitatea legislativă viitoare. „Este o mare oportunitate pentru Parlament și pentru Consiliu, de a lega niște capete libere, fără a fi nevoie să se treacă la o revizuire legislativă completă a normelor respective” – a apreciat von Essen, poziția sectorului de ameliorare a plantelor.

ESA a lansat ESTA

Asociația Europeană a semințelor (ESA) a lansat oficial Sistemul European de Asigurare a Tratamentului Semințelor (ESTA), de asigurare a calității în timpul aplicării produselor de protecție pe semințe (tratarea semințelor), manipularea și utilizarea semințelor tratate.

ESTA este coordonat de Sectorul de semințe și stabilește primul sistem cuprinzător al proceselor respective de asigurare a calității, precum și de gestionare a tratamentului semințelor.

Sistemul, o marcă protejată a ESA, combină mai multe elemente care vor contribui la garantarea profesională de înaltă calitate a aplicațiilor tratamentului semințelor. Acesta cuprinde:

- documentul de asigurare a calității (ESTA Standard), care oferă baza pentru o certificare independentă a zonelor de tratament de către auditori acreditați;
- un ghid pentru auditori (lista de verificare ESTA), pentru a promova și a simplifica utilizarea armonizată și interpretarea standardului;
- valorile de referință maxime definite pentru praf;
- un protocol de testare uniformă pentru aceste valori de referință pentru praf;
- recomandări de etichetare pentru utilizarea sigură a semințelor tratate și informațiile care trebuie furnizate utilizatorilor.

Pentru certificarea instalațiilor de tratare, va fi acordată o licență care face uz de

logo-ul ESTA pentru semințele tratate în acele instalații. Acest logo nu este numai un document care atestă că procesul de tratare și semințele care rezultă sunt de o anumită calitate, dar – în combinație cu etichetarea care cuprinde instrucțiunile de utilizare în condiții de siguranță – va ajuta și va facilita libera circulație a semințelor tratate, pe întreg teritoriul UE. Garlich von Essen, secretarul general al ESA, a afirmat că Sectorul semințe este hotărât să asigure semințe tratate de înaltă calitate, care să fie sigure pentru utilizatori, în condiții de siguranță pentru mediu și care furnizează agriculturilor europene și producătorilor cele mai bune produse chimice de protecție a culturilor, disponibile la doze minime.

Forumul mondial al științei, la Budapesta

Capitala Ungariei, Budapesta, a găzduit recent, o importantă manifestare dedicată științei, în contextul provocărilor actuale, cu care se confruntă omenirea: criza alimentară, criza energetică, schimbările climatice, deteriorarea mediului. Au participat peste 300 de specialiști din numeroase țări, din toate continentele.

Au avut prezentări miniștrii ai Cercetării din diferite țări, reprezentanți ai instituțiilor de cercetare și organismelor internaționale (FAO, UNESCO, Comisii ale UE, asociațiile academiilor din Europa și Asia, Consiliul Internațional pentru Știință, Asociația Americană pentru Progresul Științei).

Din țara noastră au participat acad. Ionel Haiduc, președintele Academiei Române și vicepreședinții acad. Cristian Hera și acad. Ion Vlad, precum și prof. dr. Gheorghe Sin, președintele Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”.

Forumul a adoptat Declarația privind noua eră a științei globale, determinată de provocări și oportunități cu implicații sociale și politice.

S-au făcut următoarele recomandări:

- necesitatea unui cod de comportament privind drepturile, libertățile și responsabilitățile comunității științifice, care trebuie respectate de state, prin legislațiile lor naționale, asumându-și responsabilități

de a da întâietate cerințelor etice, morale și sociale față de interese economice limitate în timp, la selectarea și implementarea proiectelor de cercetare industrială; îmbunătățirea dialogului cu societatea pe probleme de cercetare științifică și inovare;

- promovarea colaborării științifice internaționale, axate pe provocările globale;
- promovarea unei politici de colaborare reciproc avantajoase între țările afectate de brain-drain și cele beneficiare;
- conștientizarea guvernelor asupra responsabilității de a crește sprijinul pentru cercetarea științifică și dezvoltarea unor politici efective pentru inovații.

T. Marian

Clasificare UE în sistemul cartofilor pentru sămânță

Gerard Backx, președintele Secției cartof din cadrul Asociației Europene a Semințelor (ESA) și secretariatul ESA s-au întâlnit cu Mannerkorpi și cu Thomas Weber, din partea DG SANCO, pentru a clarifica poziția ESA, în ceea ce privește armonizarea sistemului de clasificare UE

pentru cartofii de sămânță.

Reuniunea s-a concentrat pe cel mai important element al propunerii, care se referă la standardizarea și limitarea numărului de generații de semințe de bază și semințe certificate, cu scopul de a oferi transparență clienților. În plus, a fost abordată baza legală, deoarece anumite state membre amestecă două chestiuni: drepturile de protecție asupra soiurilor de plante cu comercializarea semințelor. Un element important în acest sens este

diferența, în durata de protecție a soiurilor în diferite state membre, care poate duce la ideea că protecția unor soiuri specifice este expirată în anumite țări, dar încă în vigoare în alte țări.

Comitetul permanent pentru semințe a rediscutat propunerea ESA pe 08 mai și a fost de acord cu cele mai multe părți ale propunerii. Cu toate acestea, discuția va continua, pentru asigurarea în mare măsură a flexibilității. Comisia va finaliza propunerea în acest an.

Explicarea elementelor principale (IV)

(Urmare din numărul anterior)

Dezvoltare rurală

Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală (FEADR) va intra în noul cadru strategic comun – aplicabil și Fondului european pentru dezvoltare regională (FEDER), Fondului social european (FSE), Fondului de coeziune (FC) și Fondului european pentru afaceri maritime și pescuit (EMFF) – publicat la 6 octombrie [a se vedea IP/11/1159 – în vederea îndeplinirii obiectivelor strategiei Europa 2020 (creștere durabilă, creștere inteligentă, creștere favorabilă incluziunii)]. Ca și în cazul celorlalte fonduri, pentru a se introduce o legătură mai clară cu performanța, vor trebui stabilite obiective specifice pentru toate programele de dezvoltare rurală pentru cele 6 priorități enumerate mai jos. O parte din fonduri, aproximativ 5 %, va fi reținută într-o așa-numită „rezervă de performanță” și va deveni disponibilă doar când se poate demonstra că se realizează progrese în îndeplinirea obiectivelor specifice respective. Rămâne neschimbat, în esență, conceptul actual de scheme multianuale de dezvoltare rurală elaborate și cofinanțate de statele membre (sau de regiuni), care a fost aplicat cu succes. Totuși, în loc de 3 axe legate de aspecte economice, de mediu și sociale, cu cerințe minime privind cheltuielile din cadrul fiecărei axe, noua perioadă de programare va avea cele 6 priorități enumerate mai jos. Statele membre trebuie să aloce în continuare 25 % din propriul pachet destinat dezvoltării rurale aspectelor legate de gestionarea terenurilor și de combaterea schimbărilor climatice.

Priorități

1. Încurajarea transferului de cunoștințe și a inovării
2. Creșterea competitivității
3. Promovarea organizării filierei agroalimentare și a gestionării riscurilor
4. Refacerea, conservarea și consolidarea ecosistemelor
5. Promovarea utilizării eficiente a resurselor și sprijinirea tranziției spre o economie cu emisii reduse de carbon

6. Promovarea incluziunii sociale, a reducerii sărăciei și a dezvoltării economice în zonele rurale

Pentru a îndeplini obiectivele cantificate stabilite în raport cu aceste priorități (și ținând cont de propriile nevoi specifice), statele membre / regiunile vor include în programele lor de dezvoltare rurală combinații de măsuri preluate dintr-un meniu simplificat.

Noile pachete financiare

În termeni bugetari, distribuirea pachetelor financiare naționale destinate dezvoltării rurale va cunoaște unele schimbări, în funcție de criteriile obiective care vor fi stabilite de Comisie în temeiul propriilor competențe la o dată ulterioară. Ratele de cofinanțare din partea UE vor fi de 85 % în regiunile mai puțin dezvoltate, în regiunile ultraperiferice și în insulele mici din Marea Egee și de 50 % în alte regiuni, pentru cele mai multe plăți, dar pot fi mai mari pentru transferul de cunoaștere și pentru inovare, pentru cooperare, pentru înființarea grupurilor de producători, pentru subvențiile la instalarea tinerilor fermieri și pentru proiectele LEADER. În noua perioadă de programare, statele membre vor avea, de asemenea, posibilitatea de a elabora subprograme cu rate de sprijin mai mari, pentru a răspunde nevoilor tinerilor fermieri, ale micilor fermieri și ale zonelor montane, precum și pentru lanțurile de aprovizionare scurte.

Elemente-cheie

Inovarea. Această temă esențială (mai specific, proiectul de parteneriat euro-

pean pentru inovare privind productivitatea și durabilitatea agriculturii) va fi deservită de mai multe măsuri de dezvoltare rurală diferite, precum „transferul de cunoștințe” și „cooperarea”, și vizează promovarea utilizării eficiente a resurselor, productivitatea, emisiile reduse, dezvoltarea benefică pentru climă și durabilitatea agriculturii, a silviculturii și a zonelor rurale. Toate acestea ar trebui realizate printr-o mai bună cooperare între agricultură și cercetare, pentru accelerarea transferului de tehnologie spre practica agricolă.

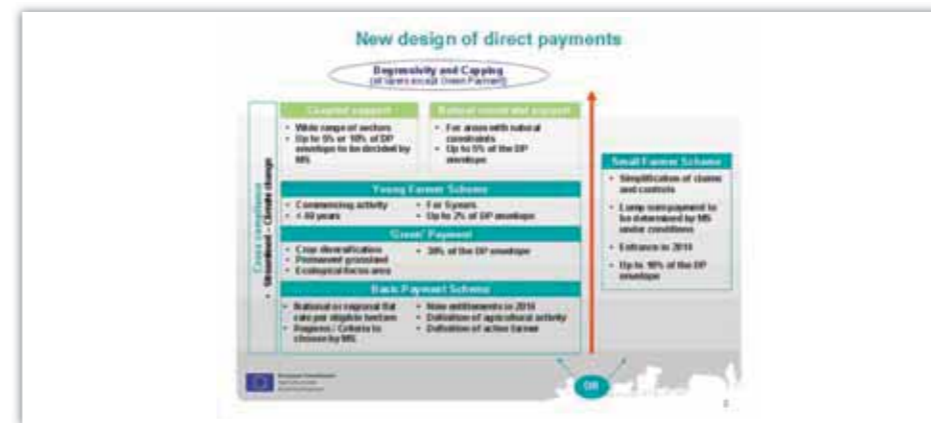
Cunoașterea „o agricultură bazată pe cunoaștere”: măsuri consolidate pentru serviciile de consiliere agricolă (legate și de atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea, de provocările referitoare la mediu, de dezvoltarea economică și formarea profesională).

Restructurarea/Investițiile/Modernizarea: sprijinul va fi în continuare disponibil.

Tinerii fermieri: o combinație de măsuri poate include subvențiile pentru instalare (până la 70 000 EUR) și servicii de formare și de consiliere.

Micii fermieri: ajutor de instalare de până la 15 000 EUR pentru fiecare fermă mică.

Setul de instrumente pentru gestionarea riscurilor: fondurile de asigurare și mutuale, pentru asigurarea culturilor, pentru asigurarea împotriva fenomenelor meteorologice și pentru asigurarea împotriva bolilor animalelor (disponibile în prezent în temeiul articolului 68 al Reg. 73/2009 în cadrul primului pilon) extinse pentru a include opțiunea de stabilizare a veniturilor (care ar permite o despăgubire, de până la 70 % din pierderi, dintr-un



fond mutual dacă venitul scade cu 30 %). Pentru fiecare euro depus de un fermier, fondurile de dezvoltare rurală oferă un quantum suplimentar de 0,65 EUR. **Organizațiile de producători/Asociațiile de organizații de producători:** sprijin pentru înființarea de organizații pe baza unui plan de afaceri, sprijin limitat la grupuri definite ca fiind IMM-uri.

Plăți pentru agromediu și climă: flexibilitate sporită în contracte, contracte în comun, legate de formare profesională/informare adecvată;

Agricultură ecologică: nouă măsură separată pentru vizibilitate sporită.

Zone care se confruntă cu constrângeri naturale și cu alte constrângeri specifice: nouă delimitare a zonelor care se confruntă cu constrângeri naturale, bazată pe 8 criterii biofizice; statele membre își păstrează flexibilitatea de a defini până la 10 % din suprafața lor agricolă ca fiind confruntată cu constrângeri specifice, pentru a proteja sau a ameliora mediul. **Zone montane:** în cazul zonelor muntoase și al terenurilor agricole aflate la nord de paralela 62°, cuantumurile ajutoarelor pot fi de până la 300 EUR/ha (în creștere de la 250 EUR/ha).

Cooperare: posibilități extinse în vederea sprijinirii cooperării tehnologice, comerciale și în domeniul mediului (de exemplu, proiecte pilot, scheme de mediu comune, filiere agroalimentare scurte, dezvoltarea piețelor locale).

Servicii de bază și reinnoirea satelor: investițiile în infrastructura de bandă largă și în energia din surse regenerabile se pot extinde, nu vor mai fi limitate la investiții de mică amploare.

LEADER: kitul de inițiere LEADER, pentru a contribui la înființarea grupurilor LEADER și la elaborarea strategiilor LEADER;

promovarea flexibilității pentru combinarea cu alte fonduri la nivel local, mai exact: cooperare rural-urban (NB: abordarea LEADER constituie acum abordarea obișnuită în cazul dezvoltării locale conduse de comunitate prin intermediul tuturor fondurilor CSC – FEDER, FSE, FC, EMFF, FEADR).

Elemente suplimentare

Monitorizarea și evaluarea PAC: Comisia va prezenta un raport până la sfârșitul anului 2017, și o dată la fiecare 4 ani după aceea, privind impactul PAC asupra

celor 3 priorități principale - producție alimentară viabilă, gestionarea durabilă a resurselor naturale și dezvoltare teritorială echilibrată.

Simplificarea controalelor: cerințele privind controalele vor fi reduse în regiunile în care controalele precedente au dat rezultate bune, demonstrând că normele sunt respectate în mod corespunzător. Totuși, controalele vor trebui să fie intensificate în regiunile în care sunt probleme.

Până la sfârșitul anului vor apărea propuneri separate pentru *schema de ajutoare pentru persoanele aflate în dificultate* (pentru perioada de după 2013) și pentru a conferi *transparență totală plăților directe și altor subvenții din cadrul PAC*, ținând cont de hotărârea Curții din octombrie 2010, în care se afirmă că normele existente nu respectă normele privind protecția datelor cu caracter personal în cazul persoanelor fizice.

Documente și informații privind propunerile de reformare a PAC pot fi găsite la adresa: http://ec.europa.eu/agriculture/cap-post-2013/legal-proposals/index_en.htm





PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA

Exelență în agricultura!

Str. Sireului nr.20 sector 1 București
Tel. 021-20.80.314
Fax. 021-20.80.333
www.probstdorfer.ro

*Dragi prieteni, agricultori,
manageri,*

Noi, Probstdorfer Saatwucht Romania, primul producător de grâu Premium din România, împreună cu Dumneavoastră, colaboratorii noștri, am păstrat timp de 7 ani, tradiția grânelor Premium, am testat și implementat soiuri noi în agricultura românească și am realizat producții excelente, cu ajutorul cărora ne-am menținut în topul firmelor din domeniu.

Sămânța de calitate, solul ecologizat corespunzător, calitatea lucrărilor efectuate, condițiile climatice și subvențiile acordate la timp, au determinat un an agricol 2011 veritabil pentru compania noastră.

Echipa de specialiști Probstdorfer vă va fi alături și în 2012 cu sprijin științific și consultanță tehnologică, dar mai ales suport practic, în câmp, acolo unde începe viața bobului de grâu, împreună obținând, înainte de toate – Exelență în agricultura!

Vă așteptăm cu interes să ne vizitați în cadrul manifestărilor tip field-day, ce vor avea loc în următoarele locații:

- * 7 - 10 iunie Agriplanta, Fundulea
- * 12 iunie Modelu, Călărași
- * 14 iunie Alexandria, Teleorman,
- * 19 iunie Grabăț, Timiș



LOTURI DEMONSTRATIVE:

Fundulea

- orzoaică de primăvară PAULA, TUNIKA, MARGRET
- mazăre CAMILLA, BELMONDO
- grâu Premium de toamnă ARNOLD, CAPO, FABULA, PIRENEO, PHILIPP
- grâu de toamnă clasa A BALATON, PEDRO
- grâu durum de primăvară FLORADUR

Modelu

- orzoaică de primăvară PAULA, TUNIKA, MARGRET
- orzoaică de toamnă GLORIA, MONTANA
- orz de toamnă HANZI, PALINKA
- mazăre CAMILLA, BELMONDO
- grâu Premium de toamnă ARNOLD, ASTARDO, ATRIUM, BITOP, CAPO, FABULA, FULVIO, JOSEF, MIDAS, PEPPINO, PHILIPP, PIRENEO
- grâu de toamnă clasa A BALATON, PEDRO
- grâu durum de primăvară FLORADUR
- grâu durum de toamnă AURADUR
- triticeale AMILO, POLEGO

Alexandria

- orzoaică de primăvară PAULA, TUNIKA, MARGRET
- orzoaică de toamnă GLORIA, MONTANA
- orz de toamnă HANZI, PALINKA
- mazăre CAMILLA, BELMONDO
- grâu Premium de toamnă ARNOLD, ASTARDO, ATRIUM, BITOP, CAPO, FABULA, FULVIO, JOSEF, MIDAS, PEPPINO, PHILIPP, PIRENEO
- grâu de toamnă clasa A BALATON, PEDRO
- grâu durum de primăvară FLORADUR
- grâu durum de toamnă AURADUR
- triticeale AMILO, POLEGO

Grabăț

- orzoaică de toamnă GLORIA, MONTANA
- orz de toamnă HANZI
- grâu Premium de toamnă ARNOLD, ASTARDO, CAPO, FABULA, JOSEF, PHILIPP, PIRENEO
- grâu de toamnă clasa A BALATON, PEDRO
- triticeale AMILO, POLEGO

Istoria ameliorării plantelor

Teoria lâsenkistă, frână în dezvoltarea ameliorării plantelor din țările aflate sub influența acesteia

Autor **prof. univ. dr. ing. Petre Diaconu**

Cei care l-au condamnat la moarte și l-au înmormântat într-o groapă comună pe **N. Vavilov**, cel mai mare genetician și botanist al Uniunii Sovietice din perioada 1925-1940 și cei care l-au întemnițat și omorât pe **N. Giosan**, prestigios organizator și finanțator al cercetării științifice din România înainte de anul 1989, nu au putut înțelege că oamenii de știință sunt o forță permanent creatoare a progresului și bunăstării.

Din opiniile transmise pe e-mail de prof. univ. C. Drăgănescu și din paginile revistei de zootehnie, în care se ocupă de istoria ameliorării animalelor, domeniu interconectat cu cel al ameliorării plantelor și, în mod deosebit, de dezvoltarea durabilă a producției animale, pot fi preluate numeroase citate valabile pentru istoria oricărei științe, dar ne rezumăm la cel din L. B. I. a. 1976: „Când te specializezi într-o anumită știință, învață neapărat și istoria ei. Aceasta te lecuiește de orice dogmatism”. La citatul, preluat din Blaga, se pot adăuga concluziile lui C. Drăgănescu privitoare la calitățile omului de știință, pe de o parte, și ale forurilor științifice, pe de alta, de a identifica și promova numai cercetători cu vocație pentru dezvoltarea științei.

Atât C. Drăgănescu, cât și P. Varga, ne întrebă de ce, în articolele publicate până în prezent, nu ne referim la micurism care, în România, după mine, s-a confundat cu lâsenkismul. Prof. univ. dr. C. Drăgănescu a fost primul specialist în genetica animalelor care s-a opus lâsenkismului, prin lucrarea „Heterozisul și ameliorarea plantelor” publicată în anii 1964-1965. Aceasta după ce senatul universitar, considerându-l exponent al lâsenkismului, l-a eliminat

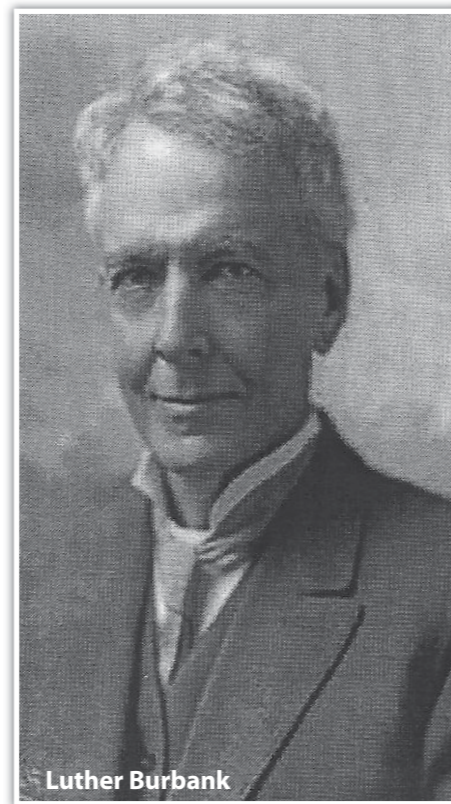
din învățământul superior agricol, transferându-l la o Cooperativă Agricolă de Producție (CAP), de unde a fost readus în învățământul superior la inițiativa lui **E. Bodnăraș**, tatăl unui student din IANB București. Readus în învățământul superior agricol, profesorul Drăgănescu C. a fost trimis în URSS într-un schimb de experiență, unde a avut o discuție contradictorie cu T.D. Lâsenko.

Despre Micurin, pe scurt

Micurin Ivan Vladimir o vici, fost mare practician în obținerea de soiuri de pomi fructiferi, s-a născut în anul 1855 și a decedat în anul 1935, când, absurda „știință” a lui Lâsenko se afla la începutul afirmării.

Activitatea de creator de soiuri (circa 300) a lui Micurin și a contemporanului său american **Luther Burbank** (aproximativ 800) a fost inspirată de lucrarea lui **Charles Darwin** „The variation of Animal and Plants under Domestication”. Micurin considera că între organism și condițiile de existență există o unitate din care rezultă o transformare, posibil de selectat prin alegere. Principiul, de bază, al activității lui Micurin era „Nu putem aștepta daruri de la natură. Să i-le luăm este sarcina noastră”.

În anul 1918, Micurin a cedat statului sovietic propria pepinieră care, în 1923, din inițiativa lui **Lenin**, a devenit instituție de importanță națională. Pentru realizările obținute, Micurin a fost decorat cu Ordinul Lenin și Ordinul Drapelul Roșu. Toate succesele lui Micurin l-au determinat pe Lâsenko ca, după moartea acestuia (1935), să promoveze micurismul ca bază a superiorității biologiei sovietice (lâsenkiste) comparativ cu biologia Mendelist-Morganistă declarată reacționară. În Rusia, niciodată, micurismul



Luther Burbank

nu a fost confundat cu lâsenkismul. În prezent, bustul lui Micurin este amplasat în fața universității din Moscova; locul de naștere Dolgoe poartă numele de Micurinovka, iar orașul unde a decedat, Kozlov, se numește Micurinsk.

Micurin (1835-1935) și Luther Burbank (1849-1926) pot fi introduși în istoria ameliorării plantelor ca practicieni empirici, necunosători ai bazelor eredității, activitatea lor fiind stimulată de evoluția speciilor, publicată de Darwin în anul 1859. Ei nu au pretins, iar noi nu îi putem considera oameni de știință în sens academic, deși Burbank a publicat, în 1893, realizările sale sub denumirea *New Creations in Fruit and Flowers*, la care, după 1900, a adăugat metodele folosite, fiind cunoscut în

acea vreme sub porecla de „vrăjitorul plantelor”.

În susținerea expresiei *influența negativă a lâsenkismului asupra ameliorării plantelor în România*, a fost, practic, inexistentă, care se referea la ameliorarea porumbului, la cele scrise, în continuarea articolului respectiv (nr.2, aprilie 2012, pag.24), se pot adăuga datele din nr.1, februarie 2012, pag. 26. De asemenea aici își găsesc locul cuvintele prof. univ. **Valeriu Tabără**, de la Dezbaterile Naționale, organizată de Academia Română, în anul 2007 cu tema „Biologiile agricole în România, prezent și viitor”. Cităm: „Lui Vladimir Moșneaga, îi revine meritul de a fi diminuat întârzierea introducerii, în România a hibrizilor de porumb pe bază de linii consangvinizate”. În plus, reamintim participarea lui V. Moșneaga, împreună cu N. Giosan, la consfătuirile amelioratorilor de porumb de la Moscova (1955) și Dnepropetrovsk (1956) și alăturarea lor specialiștilor sovietici **M.I. Hadjinov, B.P.Sokolov și G.S.Galeev**, care în patria lâsenkismului au rămas fideli progresului înregistrat de genetica mendelist-morganistă, declarată reacționară în fosta Uniune Sovietică și în țările socialiste de atunci.

Cultivarea hibrizilor dubli de porumb

Progresul genetic, posibil de realizat în România, prin cultivarea hibrizilor dubli de porumb, a fost menționat, pentru prima dată, de colaboratorii lui V. Moșneaga și Bică N. și Diana C. P., în comunicarea „Studiul comparativ al unor hibrizi de porumb din import în condițiile pedoclimatice de la Moara Domnească, publicată de Academia R.P.R. în anul 1959, în volumul IX, nr.5, pag.503-508. Academia Română a sprijinit publicarea lucrării într-o perioadă când existența genelor și importanța consangvinizării erau negate, chiar și în manualele universitare din România. V. Moșneaga și colaboratorii menționați au dovedit avantajele liniilor consangvinizate înregistrând în producție, în urma testării la Comisia de Stat pentru Încercarea și Omologarea Soiurilor, a hibrizului soi-linie H.S.L.-196, care s-a cultivat cu rezultate foarte bune pe o suprafață de peste 100 mii ha

între anii 1960-1980. În acea perioadă, lâsenkismul, susținut oficial, se afirma împotriva consangvinizării pe care o considera metodă de degenerare a speciilor.

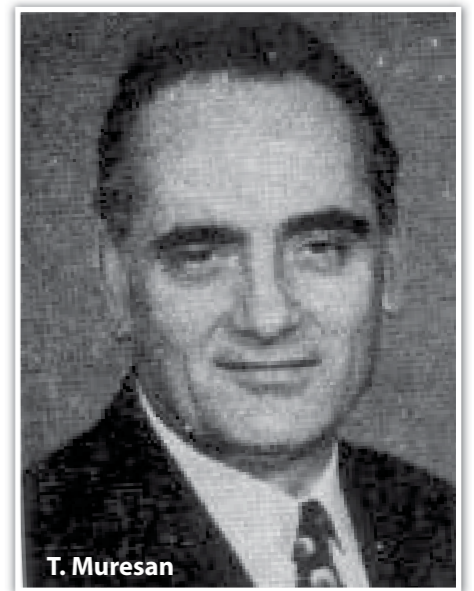
Un rol deosebit de important în recunoașterea importanței consangvinizării, ca metodă pentru ameliorarea plantelor, au avut cercetările lui V. Moșneaga și ale colaboratorilor săi, care au creat linii consangvinizate pe care le ascundeau în cânepă, floarea-soarelui și alte culturi.

În aceste condiții, la inițiativa lui N. Giosan, fostul ICAR s-a reorganizat în Institutul Central de Cercetări Agricole, la Fundulea a fost înființat Institutul pentru Cultura Porumbului (1957), transformat în Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice (1962) și în Institutul Național de Cercetare Dezvoltare, în anul 2007.

După anul 1990, în cercetarea agricolă românească, au intervenit modificări deosebit de grave. Dacă înainte de 1990, Institutul Fundulea avea în administrație o suprafață de 7078 ha și un număr de angajați de 1286, din care în sectorul de cercetare 666, în anul 2004, suprafața INCDA Fundulea era redusă la 4967 ha, iar numărul cercetătorilor în continuă scădere. La nivelul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS) „Gheorghe Ionescu Șișești”, înființată în anul 1969, având ca prim președinte pe renumitul Nicolae Giosan, situația s-a înrăutățit în egală măsură cu cea de la Institutul Fundulea. Suprafața administrată de ASAS a scăzut de la circa 180.000 ha la aproximativ 20.000ha, (?!), iar numărul cercetătorilor atestați la nivelul ASAS era, în 2010, de circa 548.

Roadele colaborării

În introducerea și generalizarea hibrizilor dubli de porumb în agricultura României o importanță deosebită a avut vizitele și schimbul de experiență dintre specialiștii români (Nicolae Giosan, Grigore Obreja și Virgil Gligor) conduși de A. Moghioroș și americani (N. P. Neal, E. N. Rinke, etc.). În anul 1956, România a fost vizitată de marele producător de hibrizi dubli din SUA (Yowa) **Roswell Garst** etc. A urmat importul unor mari cantități de sămânță



T. Muresan

din diferiți hibrizi dubli de porumb proveniți din SUA, Canada, Italia, URSS etc. În producție au fost introduși hibrizii care depășeau semnificativ soiurile și hibrizii dintre soiuri autohtone.

În generalizarea hibrizilor dubli de porumb un rol important a revenit lui **T. Muresan** și **A. Covor**, care au fost trimiși în SUA, unde au beneficiat de pregătirea și experiența marilor profesori Neal N.P. și Rinke E.N.

T. Muresan, actual membru titular ASAS, a fost preocupat de vigoarea hibridă a porumbului încă din anul 1952, când în revista „Probleme agricole” a publicat aspecte privind producerea seminței hibride la porumb. Talentul de mare cercetător în domeniul porumbului hibrid a fost valorificat începând cu anul 1962, când a fost numit director al ICCPT Fundulea și apoi președinte al ASAS, în perioada 1982-1993, când cercetarea științifică agricolă în domeniul ameliorării plantelor, în general, a înregistrat priorități mondiale, care, în prezent, continuă cu succes numai în crearea de soiuri de grâu și triticale.

Nota autorului

Aducem mulțumiri deosebite cititorilor Condrea Drăgănescu și Paul Varga, membri titulari ai ASAS, pentru aprecierile și opiniile exprimate pe adresa Info AMSEM.

(Va urma)

Soiuri și populații locale de porumb

■ **Surse importante de gene, pentru rezistență la condițiile de stres ale mediului**

Autor: **Dr. ing. Mihai Cristea**, membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură

Crearea și răspândirea în cultură a soiurilor și hibridilor de plante ameliorate a generat un mare entuziasm și interes în rândul cultivatorilor, în perspectiva obținerii unor producții mari și a unor profituri pe măsură, acțiune ce trebuie apreciată și susținută. În această atmosferă generală de optimism și încredere, înlocuirea soiurilor și populațiilor locale de porumb cu forme moderne intensive a avut și are loc cu mare rapiditate, încât la începutul acțiunii s-a pierdut din vedere păstrarea lor ca surse de gene, pentru însușirile de rezistență la condițiile nefavorabile de mediu.

Ironia sorții face ca rezultatele muncii amelioratorilor, prin crearea de forme intens ameliorate, să se întoarcă împotriva muncii lor, prin pierderea irecuperabilă a materialului genetic ce a stat la baza „construcției” formelor ameliorate.

Agricultura modernă, intensivă, presupune soiuri și hibridi nu numai cu potențial ridicat de producție, ci și cu rezistență la condițiile nefavorabile de climă, mai ales că, în prezent, ne confruntăm și cu efectele excesive ale încălzirii globale, cu secete puternice și prelungite, cu temperaturi foarte ridicate, cu fenomene de aridizare și/sau deșertificare a solurilor în Câmpia Română și în Dobrogea, cu excese de umiditate etc.

În consecință, se impune ca programele de ameliorare a plantelor să fie astfel orientate, încât problemele de rezistență să constituie principalul obiectiv de ameliorare, iar ca materiale genetice de „construcție” să fie utilizate soiurile și populațiile locale. Acestea, pe parcursul istoriei formării și dezvoltării lor, și-au dobândit acele însușiri care să le asigure supraviețuirea.

Însușirile procesate prin metode și tehnici de ameliorare specifice

pot fi transferate formelor moderne, superintensive, dar deficitare la noile condiții.

Banca de gene

În Banca de Gene Suceava, se conservă și se evaluează 3.392 de soiuri și populații locale, colectate din toate județele țării, din care un număr mai mare de 200 de populații provin din județele: Suceava 523 de populații, Bistrița-Năsăud 318, Hunedoara 242, Neamț 230, Maramureș 231, Cluj 204.

Este regretabil că unii specialiști din agricultură, din necunoașterea problemei în domeniu, confundă banca de gene cu un depozit, unde se conservă semințele. Este adevărat că depozitul de conservare a semințelor în condiții climatizate constituie „piesa” importantă unei bănci de gene, dar nu și instituția în sine, care, conform modului de organizare și funcționare, desfășoară o activitate complexă, pliată pe cele trei mari obiective de bază: **colectarea, evaluarea și conservarea** resurselor genetice vegetale, care la Banca de gene Suceava sunt temeinic cunoscute și implementate, în conformitate cu standardele internaționale în domeniu.

Relații antagoniste

Între însușirile de rezistență la factorii climatici nefavorabili și însușirile de productivitate, relațiile sunt antagoniste, ceea ce explică, pe de o parte, rezistența evidentă a soiurilor și populațiilor locale la condițiile de stres ale mediului, iar pe de altă parte, potențialul modest de producție al acestora. În consecință, atunci când se face evaluarea materialului de ameliorare, soiurile și populațiile locale trebuie evaluate pentru aceste însușiri de rezistență și nu pentru valoarea lor ca surse de productivitate.

Întrucât relațiile antagonice între productivitate și însușirile de rezistență creează mari dificultăți amelioratorilor de porumb, această problemă a stat și stă în atenția geneticienilor și amelioratorilor, căutându-se soluții tehnice pentru a încerca concentrarea în același genotip, a ambelor forme de

însușiri. Pentru ruperea acestui antagonism, cercetătorii au găsit soluția valorificării independente a mecanismelor genetice, implicate în ereditatea fiecărui caracter.

Cercetările asupra mecanismelor de transmitere ereditară, precum și a corelațiilor la nivel genetic aditiv și neaditiv, citoplasmatic matern și nuclear citoplasmatic, au arătat existența unei corelații antagoniste. Aceasta poate fi ruptă prin alegerea metodelor de lucru, apelându-se la selecția recurentă, prin acumularea simultană a genelor aditive, care să poată realiza maximum de potențial productiv și, în paralel, intensificarea exprimării însușirilor valoroase pentru rezistență. Prin aplicarea acestei metode, care va mai necesita noi teste pentru confirmare, ar exista posibilitatea îmbunătățirii performanțelor noilor creații, în sensul exprimării ambelor tipuri de însușiri, în prezent antagoniste.

Rezultatele cercetărilor își pot dovedi valoarea nu numai pe plan teoretic, ci mai cu seamă pe plan practic, în special pentru amelioratorii care lucrează la crearea formelor de porumb foarte timpurii, dar și cu potențial de producție satisfăcător, întrucât corelația negativă între cele două însușiri este foarte puternică. Ori, aplicând această metodă, pot fi realizate ambele obiective.

Formarea soiurilor locale

Cu privire la condițiile în care s-au format și dezvoltat populațiile locale de porumb în România, trebuie mai întâi să cunoaștem căile și perioadele de pătrundere a porumbului în țara noastră, știut fiind că, în arealul geografic în care se află și țara noastră, nu a fost localizat niciun centru de origine a unei plante de cultură, așa cum rezultă din cercetările efectuate de Vavilov. În consecință, toate plantele de cultură ce se cultivă în țara noastră, reprezintă introduceri din alte regiuni ale lumii, în perioade și pe căi diferite.

Nu există nici o îndoială de origine americană a porumbului, iar despre căile și perioadele de introducere în România, din informațiile furnizate de istorici, rezultă că ar fi pătruns în Țara



Fig. 1 - Comlăușa (în Maramureș)

Românească în jurul anului 1679, în Transilvania între 1631 și 1648 și, după 1673, în Moldova, nu pe cale directă din SUA, ci prin țări intermediare (Spania, Italia, Turcia, Argentina etc.).

Ulterior, în secolul XVIII-lea, au fost introduse din estul Americii de Nord, mai întâi în Europa de Vest și de Centru și, de aici, în România, formele îndurate de porumb cu opt rânduri de boabe. În secolul al XIX-lea, au fost introduse, din Italia, soiurile Cincantin și Pigneletto, iar în anul 1904, în urma secetei puternice din țara noastră, s-a importat din Argentina (La Plata) porumbul dentat, provenit din Corn Belt din SUA.

Din aceste date rezultă că primele forme de porumb introduse în

România datează de peste 330 de ani în Țara Românească și Moldova și peste 380 de ani Transilvania, constatare deosebit de importantă, în explicarea marii diversificări a bazei genetice a porumbului, în contact cu condițiile ecologice din România.

Toate aceste soiuri de porumb, alcătuite dintr-o germoplasmă foarte diferită, în contact cu condițiile particulare ale fiecărei zone naturale din România, precum și cu preferințele țaranului român, au suferit în perioadele lungi de secole de cultivare, presiunea factorilor naturali din mediu, dar și a cultivatorilor, fiind obligate să se adapteze la noile condiții ecologice și umane din țara noastră. Temperaturile medii anuale cuprinse între 8°C în nordul țării și peste 11°C în sud, precipitațiile medii anuale de 350 de mm în Delta Dunării și Dobrogea, de 400 mm în Moldova și de peste 700 mm în Câmpia de vest a Transilvaniei, solurile cernoziomice în diferite grade de levigare, solurile aluvionare și nisipoase și solurile podzolice, în diferite stadii de podzolire, au constituit oferta ecologică pentru porumbul introdus în țara noastră. Această mare diversitate ecologică, la care trebuie adăugată selecția efectuată de țaranul român, au stat la baza transformărilor inițiale a porumbului în România.

Ca răspuns la condițiile existente, s-au format „populații locale” de porumb, cu un contur morfologic și fiziologic bine delimitat, prin care se deosebeau de alte populații. Acestea au constituit materialul inițial de ameliorare, pentru crearea soiurilor ameliorate

și, mai târziu, materialul inițial pentru extragerea liniilor consangvinizate pentru construcția hibridilor de porumb autohtoni. (figurile 1 și 2)

Clasificarea porumbului

Pentru valorificarea optimă a marii diversități de forme, atât din punct de vedere morfologic, cât și genetic, existente în sânul speciei *Zea mays*, a fost necesară clasificarea lor în diferite grupe, folosind pentru acestea anumite criterii de departajare. Dar acest lucru este îngreunat de lipsa unor linii clare de demarcare între formele de porumb existente în cadrul genului monotipic *Zea*, monoic și cu fecundare anemofilă, în care, prin polenizare încrucișată, se realizează un schimb continuu de gene între populații, făcând dificilă adoptarea unui model de clasificare, capabil să includă în el toată variabilitatea porumbului. Primele clasificări au fost efectuate de botaniștii Bonafofus (1836), Kornieck (1855), Sturtevant (1899) și, mai târziu, de Kuleshov (1929) și Grebenscikov (1949), toate având la bază formele de porumb bine cunoscute, îndeosebi caracterele știulețului și a boabelor. Formele de porumb, ale căror caractere ale știulețului și ale boabelor erau mai puțin clare, au rămas în afara clasificării propuse de acești botaniști, întrucât însuși sistemul clasificării adoptat de ei nu permite acest lucru.

Clasificarea artificială

Cel mai răspândit sistem de clasificare a fost cel propus de Sturtevant, care consideră că fiecare grup propus de el reprezintă o specie, iar genul *Zea mays*, o specie polimorfă. Acest sistem de clasificare s-a aplicat de peste 100 de ani și se bazează aproape în exclusivitate pe caracterele endospermului (cornos, făinos și mixt). Ca urmare, sistemul are un puternic caracter artificial, rigid, motiv pentru care utilizarea lui practică este destul de limitată, neputând fi aplicat decât în industria de morărit și panificație.

Clasificarea lui Sturtevant, care se bazează pe caracterele fizice ale boabelor, este lesne de efectuat și este obiectivă, dar ea nu oferă altceva decât niște înregistrări simple, ce pot fi asemănate cu cele efectuate într-o carte de te-



Fig. 2 - Groșii Țiblescului (în Maramureș)

lefon, în care abonații sunt prezentați în ordine alfabetică. Tot așa și clasificarea artificială grupează formele de porumb pe baza unui singur criteriu: caracterele endospermului.

Clasificarea naturală

Clasificarea lui Sturtevant a constituit obiectul unor critici importante din partea a doi cercetători, Anderson și Cutler, care au arătat că sistemul artificial, bazându-se pe un singur criteriu în clasificarea formelor de porumb, îi limitează utilizarea numai în industria de morărit. Ori necesitățile actuale de clasificare au o plajă de cuprindere mult mai largă și mai diversă, ceea ce s-ar putea realiza printr-un sistem de clasificare mult mai flexibil, precum și printr-o oglindire filogenetică cuprinzătoare a diversității porumbului. Astfel, ar putea fi concretizat prin abordarea unui sistem nou de clasificare: **clasificarea naturală**.

Structura endospermului, care constituie criteriul de bază al clasificării artificiale, se sprijină pe un suport genetic foarte îngust, *controlat monogenetic*, motiv pentru care nu poate cuprinde întreaga diversitate a porumbului, în contrast cu clasificarea naturală, care se bazează pe întreaga constelație de gene a populațiilor, incluzând un număr maxim de gene, luând în atenție caractere mult mai importante în clasificare, decât caracterele endospermului, cum ar fi caracterele panicului, care să se sprijine în exprimarea lui pe un suport genetic mult mai larg, de *natură poligenică*.

Noțiunea de rasă

În clasificarea naturală, unitatea taxonomică de bază este *rasa*. Întrucât în țara noastră noțiunea de „rasă” este folosită aproape în exclusivitate în regnurile animal și uman, pătrunderea ei în domeniul vegetal prezintă serioase dificultăți, generate de necunoașterea temeinică a sensului biologic al noțiunii de rasă. Prin noțiunea de „rasă” se înțelege „un grup de indivizi cu un număr suficient de caractere distincte în comun, ce ocupă areale definite, care sunt capabile să se mențină prin reproducție panmictică”.

Folosirea conceptului de rasă, în clasificarea naturală a porumbului,



Fig. 3 - Rase dominante din România

pornește de la premisa că rasele trebuie considerate ca grupuri mari și, în consecință, orice analiză a grupurilor rasiale trebuie să fie una de grup și nu a unor indivizi izolați. Rasa trebuie concepută nu ca o combinație a unor trăsături care să-i confere fiecărui individ înfățișarea sa, ci mai degrabă concepută ca un tablou complex, în care variațiile individuale sunt mai puțin vizibile, ele evidențiindu-se mai bine, într-o vedere de ansamblu. Verificarea practică a justetei acestor principii s-a făcut prin aplicarea lor la clasificarea naturală a porumburilor din Vestul Statelor Unite ale Americii, Mexic, Cuba, Brazilia.

Rase autohtone

Odată ce ne-am însușit principiile sistemului de clasificare naturală în rase naturale, întrucât în țara noastră nu s-a folosit un astfel de sistem de clasificare a porumbului, am considerat necesară și oportună introducerea și în România a acestui sistem de clasificare, care să ofere informații utile, de actualitate, de largă deschidere, în domeniile științelor biologice, genetice, ameliorării plantelor etc. Pentru aceasta, s-au folosit rezultatele cercetărilor făcute pe 1886 pe populații locale, provenite din toate zonele naturale din țara noastră și puse la dispoziție de Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare Fundulea și stațiunile de

cercetare Turda, Lovrin, Albota, Șimnic, Podu Iloaiei și Geoagiu (figura 3).

În lipsă de spațiu tipografic, nu vom prezenta metodele și tehnicile de lucru și vom trece direct, dar și aici foarte sumar, la prezentarea câtorva rase reprezentative. Pentru denumirea raselor am folosit denumirile date de agricultorii locali și alte denumiri sugestive.

Rasa Cucantin. S-a cultivat în nordul și centrul Moldovei, îndeosebi în județele Botoșani, Suceava, Neamț, Bacău și Iași. Extinderea în cultură a fost determinată de calitatea deosebită a boabelor, de mărime mică, de formă piramidală, de culoare galbenă-aurie. Din făina boabelor se prepară un produs comestibil mult apreciat de populație. Datorită calității ridicate, precum și dimensiunile reduse, boabele erau folosite cu prioritate în hrana păsărilor, asigurând o culoare intensă de galben-portocaliu a gălbenușului oului. O altă însușire importantă este prolificitatea, purtând în medie trei știuleți pe plantă.

Rasa Hângănesc. Se presupune că denumirea acestei rase provine de la localitatea Hangu din județul Neamț. Caracteristica de bază este precocitatea, fiind cea mai timpurie formă de porumb din România. S-a cultivat în județele Bacău, Neamț și Suceava și parțial în sud-vestul Moldovei și în Podișul Transilvaniei. Știuleții sunt de mărime mică, mijlocie



Fig. 4 - Rasa Hângănesc

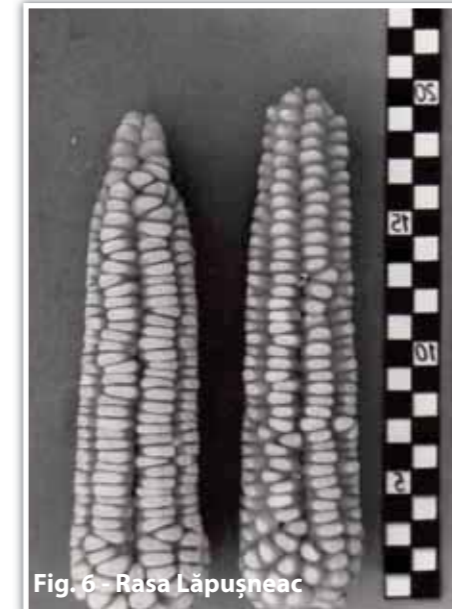


Fig. 6 - Rasa Lăpușneac



Fig. 8 - Rasa Dinte de cal timpurie

(figura 4) cu o formă caracteristică conică, tronconică, întotdeauna vârful fiind acoperit cu boabe.

Rasa Românesc Comun. A ocupat suprafețe mari în județele din acea vreme, Romanați, Dolj și Mehedinți, fiind apreciată îndeosebi pentru dimensiunile mari ale știuletului cuprinse între 20 și 30 de cm, de formă cilindrică sau ușor conică (figura 5). Culoarea boabelor este aurie, din această rasă evidențiindu-se populațiile *Românesc de Vânju Mare*, *Românesc de Manglavit* și *Românesc de Ticveni*.

Rasa Moldovenesc. S-a cultivat în centrul și nordul Moldovei, având știuleți

de formă cilindrică-conică, cu lungimea medie de 16 cm. Bobul, de consistență tare, are formă piramidală, de culoare roșie portocalie, lucioasă. Se deosebește printr-o foarte bună rezistență la secetă, probabil o adaptare specifică la secetele frecvente din Moldova.

Rasa Lăpușneac. S-a cultivat în principal în zona cursului mijlociu al Mureșului, fiind apreciată de populație pentru calitatea boabelor. Caracteristica de bază o reprezintă numărul constant de opt rânduri de boabe pe știulete (figura 6). Aceeași caracteristică a existat și la o variantă oltenească, cultivată în nordul județului Olt, tot cu 8 rânduri de boabe,

rasa Scorumnic (figura 7), denumită de localnici Optac, mai timpurie decât Lăpușneac.

În afară de aceste forme, au mai fost clasificate și alte rase aparținând convarietății dentate, îndeosebi în sudul țării (figurile 8 și 9).

Prin păstrarea soiurilor și populațiilor locale vechi de plante, contribuim la conservarea viabilității și integrității fondului genetic național și asigurăm generațiilor prezente și viitoare, o zestre biologică de mare valoare, respectând în același timp munca și pricepera înaintașilor noștri.



Fig. 5 - Rasa Românesc Comun

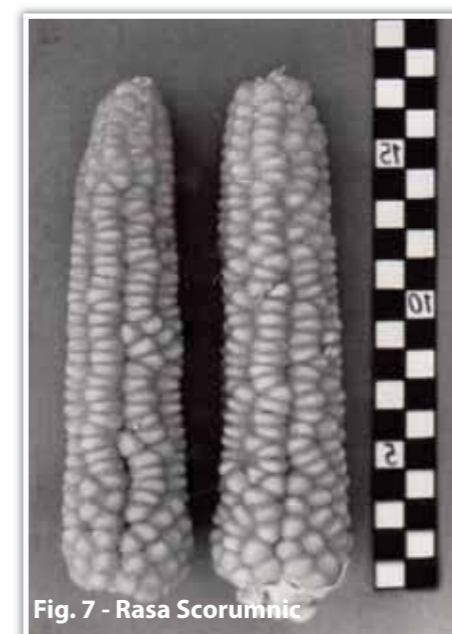


Fig. 7 - Rasa Scorumnic

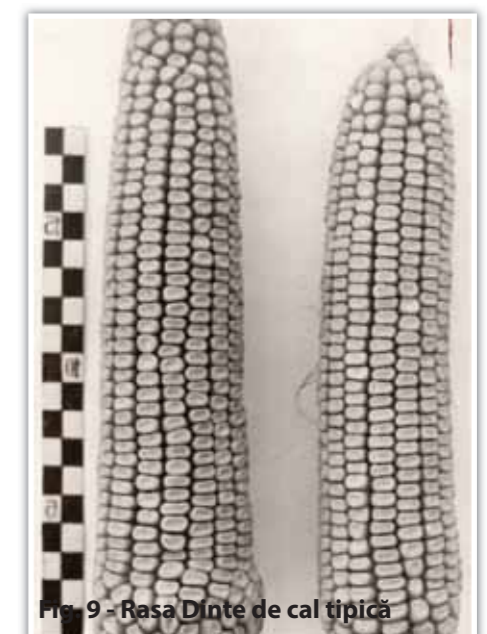


Fig. 9 - Rasa Dinte de cal tipică



Recolte mai mari, prin controlul bolilor și dăunătorilor în primele faze de vegetație

Daniel SÎRBU
KA Manager Tratament Sămânță
Syngenta România, Bulgaria, Rep. Moldova

Cu toate că, în ultimul an, suprafața cultivată cu rapiță în România a fost mai mică decât în anii precedenți, principala cauză fiind seceta prelungită din toamnă, rapița rămâne totuși o cultură profitabilă, datorită avantajelor economice pe care le oferă.

Atacul de boli și dăunători, încă din primele stadii de dezvoltare ale culturii de rapiță, influențează în mod direct numărul de plante pe hectar, dar și capacitatea acestora de a rezista peste iarnă. Numărul mic de plante răsărite în toamnă, precum și pierderile din timpul iernii, pot determina compromiterea recoltei de rapiță.

Primii dăunători care apar imediat după răsărirea culturii sunt puricii cruciferelor (*Phyllotreta* spp.; *Psylliodes* spp.). Atacul adulților are un impact puternic asupra culturii de rapiță până în stadiul de două frunze ale culturii, putând distruge în totalitate plantele. Atacul acestor purici este ușor de observat în câmp, frunzele tinerelor plante fiind ciuruite pe margine. În faza de rozetă cultura poate fi atacată de larvele de viespea rapiței (*Athalia rosae*), atacul larvelor manifestându-se atât în toamnă, cât și în primăvară, însă pagubele cele mai însemnate din punct

de vedere economic sunt înregistrate în toamnă, când cultura este în primele faze de vegetație. Abia eclozate, larvele minează frunzele, iar cele mai dezvoltate rod epiderma inferioară și mezofilul.

Tratamentul semințelor

Combaterea acestor dăunători se poate realiza și prin tratamente foliare, însă pentru ca acestea să fie eficiente se impune o monitorizare riguroasă a solului cultivate cu rapiță. Acest lucru poate părea aproape imposibil, având în vedere că perioada în care rapița răsare și este foarte sensibilă la atacul de dăunători coincide cu perioada în care în fermă se efectuează și alte lucrări specifice culturilor de toamnă. Prin urmare, cea mai sigură metodă de protecție a culturii de rapiță împotriva dăunătorilor în primele faze de vegetație este tratamentul semințelor.

De asemenea, pe lângă atacul dăunătorilor, nu trebuie neglijat și atacul bolilor cu transmitere prin sol și sămânță. În primele faze de vegetație, plantele tinere de rapiță sunt atacate de o serie de agenți patogeni transmiși atât prin sămânță, cât și prin sol, cum ar fi: căderea plântuțelor (*Phythium* spp.), fuzarioză (*Fusarium* spp.), rizoctonioză (*Rhizoctonia* spp.). Atacul acestor boli are ca efect diminuarea numărului de plante pe hectar, cu consecințe importante asupra potențialului de producție. Aceste boli sunt inamici invizibili ai culturii, dar care reduc

foarte mult numărul plantelor. Soluția unică pentru controlul eficace al acestor boli este tratamentul semințelor.

Cruiser OSR - Putere pentru performanță

Calitățile insecticide bine cunoscute și apreciate ale Cruiser sunt îmbinate în acest produs cu două fungicide: unul de contact, penetrant și unul puternic sistemic. Cruiser OSR oferă siguranță asupra producției, încă de la semănat, prin protecția împotriva bolilor și dăunătorilor în primele faze de vegetație și un plus de vigoare. Vigoarea se caracterizează prin răsărire rapidă și uniformă, dezvoltarea masei radiculare, ceea ce asigură o rezistență crescută la condițiile de stres hidric (dificile), limitând dificultățile iernii.

Bazându-ne pe experiența unor țări cu tradiție în cultivarea rapiței (Franța, Anglia, Germania) și rezultatele obținute atât în loturile experimentale Syngenta, cât și în ferme, recomandăm utilizarea semințelor tratate industrial cu Cruiser OSR, insecto-fungicid creat special pentru tratamentul semințelor de rapiță. Datorită particularităților semințelor de rapiță, care fac dificil tratamentul (soluția nu aderă la suprafața semințelor), pentru a pune în valoare beneficiile produsului Cruiser OSR, recomandăm să achiziționați sămânță tratată în instalații profesionale, de la companiile producătoare de semințe.

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

Fermierii și cercetătorii din domeniul public care au contribuit la redactarea acestui material susțin apelul lui John Dalli, comisarul european pe probleme de sănătate și politici de protecția consumatorului, referitor la organizarea unei dezbateri despre organismele transgenice sau modificate genetic (OMG), mai documentată și mai puțin polarizată, oferind acest material informativ, cu titlu contributiv.



Problemele agricole mondiale

Până în anul 2050, fermierii trebuie să producă cu 70 % mai multe alimente, cu mai puțin impact asupra mediului și pe o suprafață mai redusă. „Intensificarea durabilă” înseamnă, printre altele, că fermierii trebuie să aibă culturi care să ofere o producție mai mare la hectar, care utilizează mai eficient resursele de apă, depind mai puțin de pesticide și îngrășăminte, au o valoare nutritivă mai ridicată etc.

Cercetarea din sectorul public

Biotehnologia modernă poate contribui semnificativ la abordarea acestor probleme, pentru că poate ajuta la depășirea unor limite pe care le are ameliorarea clasică. Multe cercetări din sectorul public au ca obiectiv crearea unor hibrizi care să aibă, de exemplu, o rezistență mai mare la boli și dăunători, la solurile uscate sau cu salinitate ridicată și un conținut nutritiv crescut.

Experiențele cultivării plantelor transgenice

Peste tot în lume sunt cultivați mulți hibrizi transgenici de cultură, pe sute de milioane de hectare, de peste 16 milioane de fermieri, cu rezultate semnificative din punct de vedere economic, social, al sănătății și mediului. În Uniunea Europeană, numai două tipuri de culturi transgenice sunt autorizate pentru cultivare, iar în mai multe țări din Uniune, cultivarea acestora este interzisă. În schimb, Uniunea Europeană importă cantități mari de produse transgenice cultivate în afara UE.

Cadrul european de reglementare a biotehnoologiei

Sistemul european de reglementare privitor la organismele transgenice nu funcționează conform modului în care a fost creat, pentru că deciziile nu sunt luate în limitele de timp și/sau nu se sprijină pe criteriul legal al unei evaluări științifice solide a riscurilor. Există diverse propuneri legislative care s-au făcut, pentru a aborda impasul actual. Unele dintre aceste propuneri au fost primite cu îngrijorări legate de Piața internă, de regulamentele OMC, de rolul Autorității Europene pentru Siguranța Alimentară (EFSA) și de agricultură și cercetare în general.

Anchetă în rândul fermierilor și cercetătorilor

O anchetă-pilot a fost realizată în rândul fermierilor și cercetătorilor din 12 țări din UE, pentru a evalua următoarele aspecte: 1) ce rol ar putea juca culturile transgenice în agricultura Uniunii Europene; 2) experiența cultivării acestora de către fermieri; 3) experiența cercetătorilor din sectorul public.

Concluziile anchetei

■ În Europa, există multe constrângeri legate de cultivarea plantelor și pomilor MG, iar acestea au ca rezultat pierderi semnificative de producții medii și/sau un consum substanțial de pesticide, îngrășăminte și/sau apă. Pentru multe dintre aceste constrângeri, ameliorarea convențională nu are decât niște posibilități limitate în a oferi soluții adecvate, în timp ce mijloacele biotehnologi-

ce există deja sau se găsesc într-un stadiu avansat de concepție.

■ Politicile OMG actuale din Uniunea Europeană privează fermierii de beneficii potențiale și de libertatea de alegere, îngreunând totodată cercetările din sectorul public în domeniul agriculturii durabile.

■ În cele 12 țări în care a fost realizată ancheta, există fermieri care vor să aibă libertatea de a alege culturile pe care le consideră a fi cele mai potrivite pentru nevoile lor, inclusiv culturi transgenice autorizate.

■ O mare parte dintre cercetările din sectorul public european sunt încetinite, sistate sau mutate în afara continentului, din cauza dificultăților legislative și cheltuielilor de prevenire a distrugerii loturilor experimentale.

Recomandări

■ Guvernelor și instituțiilor din UE, li se adresează apelul de a aplica sistemul legislativ actual, conform modului în care ele l-au conceput, susținând, în același timp, libertatea de alegere a fermierilor.

■ Fermierii și cercetătorii din sectorul public sunt îndemnați să se implice mai mult în comunicarea cu publicul larg și legiuitorii și să colaboreze la dezvoltarea pe mai departe a bazei de date a anchetei. În scopul documentării, vor fi publicate și actualizate informații pe site-ul www.greenbiotech.eu.

Material furnizat de Asociația AgroBioTech Romania;

(Continuare în numărul viitor)

Aspecte privind culturile și politicile legate de organismele modificate genetic (IV)

Autor: Europa Bio

(Urmare din numărul anterior)

Ce plante transgenice pot fi cultivate în UE

Începând din luna martie a anului 2011, doar doi hibridi transgenici au fost autorizați pentru cultivare în Europa. Cel mai cultivat dintre cei doi – porumbul MON810 – este un hibrid de porumb care protejează cultura de dăunători, precum sfredelitorul european al porumbului. Celălalt este un hibrid de cartof pentru utilizare industrială, denumit Amflora și aprobat în 2010. Conținutul de amidon cerat al acestui hibrid îl face util pentru obținerea unor produse precum hârtia, de exemplu. Mai multe țări-membre ale Uniunii Europene au emis interdicții (discutabile din punct de vedere juridic) asupra cultivării unuia sau ambilor hibridi, aprobați la nivel european.

De ce importăm OMG

Europa importă o parte substanțială din furajele de care are nevoie, iar o mare parte din oferta mondială pentru aceste produse este transgenică. Un total de circa 30 de milioane de tone sunt importate anual în Europa din țări terțe, format din 13 milioane t de soia boabe, 22 milioane t de șrot de soia, 2,5 milioane t de porumb, 2 milioane t de rapiță și 0,1 milioane t de bumbac. Crescătorii europeni de animale depind de importurile de soia, pentru furaje. Europa importă cea mai mare parte a soiei pe care o utilizează, iar majoritatea acestor importuri constau din culturi transgenice din America de Nord și America Latină.

Ce spun grupurile de acțiune

Grupurile de acțiune care se opun organismelor transgenice pretind că un număr covârșitor de europeni sunt împotriva alimentelor și culturilor transgenice. Însă cel mai adesea, aceste grupuri își bazează afirmațiile pe o lectură incorectă a sondajelor de opinie a publicului.

| Țara | De la M€ | La M€ |
|--------------|----------------------|------------------------|
| Bulgaria | 3.6 | 5.4 |
| Cehia | 4.6 | 9.2 |
| Germania | 25.7 | 42.4 |
| Grecia | 1.2 | 5.9 |
| Franta | 34.2 | 85.5 |
| Italia | 40.6 | 108.2 |
| Ungaria | 6.2 | 12.6 |
| Austria | 12.0 | 16.8 |
| Polonia | 11.9 | 29.9 |
| Portugalia | 1.4 | 2.4 |
| România | 12.1 | 21.5 |
| Slovenia | 3.6 | 5.9 |
| Total | 157 milioane€ | 345.7 milioane€ |

Ce spun, de fapt, anchetele, despre opinia publică actuală în acest sens?

Opinia publică europeană

Unele rezultate și întrebări ale sondajelor de opinie induc în eroare. De exemplu, în unele sondaje, li s-a cerut celor chestionați să-și stabilească nivelul de îngrijorare, fiind întrebați dacă sunt de acord sau nu cu afirmații de genul: „Alimentele transgenice nu sunt naturale”, „Nu vă inspiră încredere”, sau „Alimentele transgenice nu sunt bune pentru consum”. Întrebările prin care oamenilor li se cere să cuantifice „cât de îngrijorați sunt” înregistrează, evident, niveluri ridicate de îngrijorare. Agențiile profesionale de sondare a opiniei publice nu recurg la asemenea metode, ci le cer celor chestionați să-și clasifice nivelul de îngrijorare fără să-i direcționeze în vreun fel prin sugerarea vreunor tipuri de îngrijorare posibile.

Eurobarometrul a realizat acest lucru în 2010, întrebând 16.000 de europeni:

„Cu cuvintele dumneavoastră, vă rugăm să ne spuneți la ce vă gândiți când se vorbește despre probleme sau riscuri

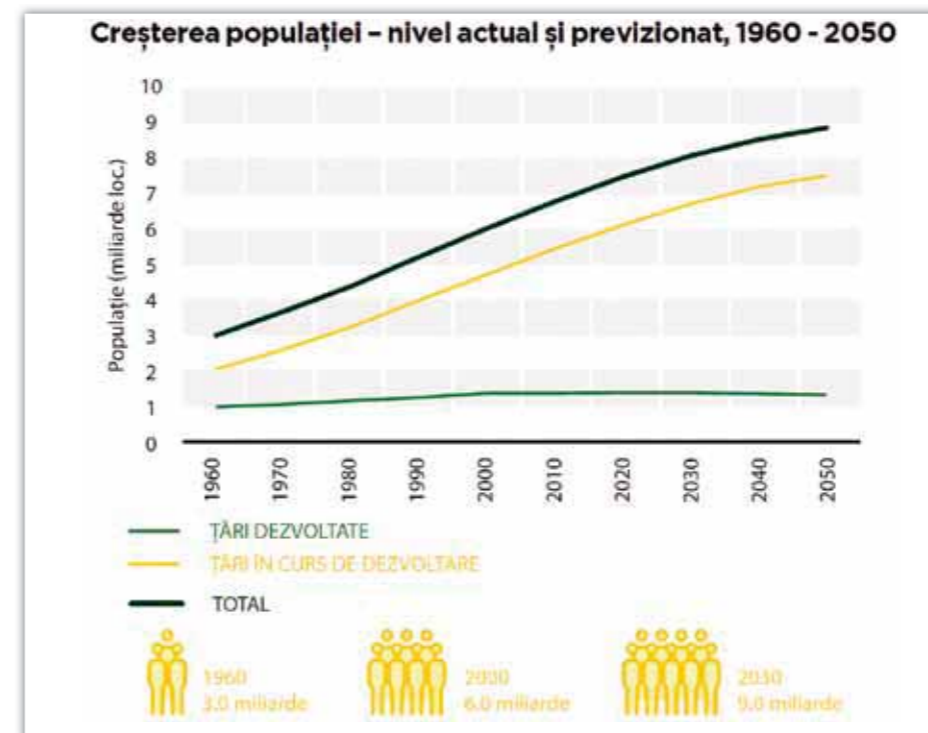
Numai 8% din europeni afirmă în mod spontan că sunt îngrijorați despre conținutul de organisme transgenice din produsele alimentare.

posibile legate de alimente și alimentație? Spuneți, pur și simplu, ceea ce vă vine în minte în acest sens, iar eu voi nota aceste lucruri.”

Lucrurile de care oamenii sunt îngrijorați cel mai mult sunt: 1) produsele chimice, 2) toxiinfecțiile alimentare și otrăvirea cu substanțe provenite din alimente, 3) bolile legate de regimul alimentar, 4) obezitatea, 5) lipsa prospețimii produselor și 6) aditivii, coloranții și conservanții alimentari.

Comportamentul de cumpărare al consumatorilor

Deși există preocupări despre organismele transgenice și biotehnologie în rândul consumatorilor, aceștia declară că au un nivel scăzut de cunoștințe despre alimentele transgenice. Atunci când consumatorul nu are nici o experiență directă sau o probă prin care să-și poată



dovedi îngrijorarea, el adoptă o atitudine mult mai precaută. Într-o anchetă recentă, 34% din europeni sesizează un deficit clar de informații referitoare la organismele transgenice. Drept urmare, mulți nu au încă o părere definitivă despre acest subiect.

John Dalli, comisar european pentru Sănătate și Politica Consumatorului: „Este important să aducem dezbaterile legate de organismele transgenice la un nivel rațional”.

Alegerea consumatorului

Proiectul de cercetare european, intitulat Consumer Choice, a analizat comportamentul de cumpărare actual al consumatorilor, atunci când acestora li se oferă ocazia de a alege între alimente transgenice și netransgenice. S-a constatat că răspunsurile date de consumatori pe baza chestionarelor despre alimentele transgenice nu oferă un indiciu sigur în privința comportamentului acestora, în momentul în care își fac cumpărăturile în magazinele de alimente. Mai mult, studiul a ajuns la concluzia că europenii chiar cumpără alimente transgenice, atunci când acestea sunt prezente pe raftul magazinelor și etichetate în acest sens.

Totuși, chiar și în prezent, un procent mare de oameni recunosc faptul că organismele transgenice prezintă avantaje. Conform rezultatelor unui alt studiu Eurobarometer, 77% din europeni au afirmat că sunt de acord ca UE să-și încurajeze fermierii să profite de biotehnologia agricolă.

Cadrul european de reglementare a organismelor transgenice

Organismele transgenice nu pot fi lansate pe piața europeană, fără o aprobare prealabilă la nivelul Uniunii Europene, indiferent dacă este vorba de importul unui produs alimentar sau furajer, obținut din culturi transgenice sau destinat înșămânțării. Sistemul de autorizare european este recunoscut peste tot ca fiind unul dintre cele mai stricte din lume.

Lord Sainsbury, fost ministru al Științelor, Marea Britanie: „Oamenii încep să se gândească serios la modul în care vor reuși să hrănească o populație de 9 miliarde, în 2050. (...) După părerea mea, dacă vom scoate organismele transgenice din ecuație, vom face o mare prostie”.

Procesul de autorizare a OMG în UE

Procesul de autorizare a produselor

Dacă agricultorilor din EU li s-ar da voie să cultive plante transgenice, economia europeană ar putea înregistra o creștere de 443-929 miliarde de euro în fiecare an.

transgenice se compune din depunerea cererii de autorizare, evaluarea riscului efectuată de EFSA, propunerea în fața Comisiei Europene, votul țărilor-membre, autorizare și monitorizare după lansare. În acest scop, se vor efectua:

1. Evaluarea riscurilor se face pentru fiecare caz în parte și treptat.
2. După ce încheie evaluarea siguranței pentru mediu și sănătatea umană și animală, Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA) emite o recomandare. Dacă aceasta este pozitivă, ea va sta la baza unei hotărâri preliminare, care va fi propusă spre aprobare Comisiei Europene.

3. Monitorizarea, trasabilitatea și etichetarea ulterioare lansării pe piață: înainte de comercializarea produselor, trebuie aprobate niște programe de monitorizare. Trasabilitatea este asigurată prin etichetare și prin înregistrări administrative realizate pe tot parcursul lanțului alimentar.

4. Informarea publicului: pe tot parcursul procesului de autorizare, publicului i se pun la dispoziție informații.

5. Principiul subsidiarității: chiar dacă statele Uniunii Europene se află pe piața europeană unică, răspunderea pentru unele aspecte – cum ar fi coexistența dintre culturile transgenice, convenționale și ecologice – poate fi lăsată la latitudinea țărilor-membre.

6. Respectarea regulilor de comerț internațional: legislația Uniunii Europene este aliniată cerințelor privitoare la comerțul internațional din cadrul Organizației Mondiale a Comerțului (este clară, transparentă și nediscriminatorie), precum și regulilor referitoare la schimburile transfrontaliere, din cadrul Protocolului O.N.U. de la Cartagena, referitor la Biosecuritate. Cu toate acestea, natura politică a procesului practic de aprobare din UE a dus la dispute în cadrul O.M.G., din cauza afectării comerțului.

(Continuare în numărul viitor)

GENETICĂ ROMÂNEASCĂ

 - creăm în România pentru
 condițiile din România -



CINE E ?

- firmă românească de cercetare privată din domeniul agricol !

CE FACE ?

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

CUM ?

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

UNDE ?

în localitatea Fundulea, județul Călărași !

DE CE ?

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

REZISTENȚA LA PLASMOPARA HALSTEDII

Genetica românească de la Procera
Creăm în România pentru condițiile din România

Așa cum v-am promis în primul număr, vă invităm și în acest episod să descoperiți secretele geneticii românești și tehnicile de ameliorare care ne-au ajutat să concretizăm proiectele de cercetare, în obținerea unui material genetic adaptat (linii parentale și hibridi), creat în România, pentru condițiile din România, într-un timp relativ scurt!

Unul dintre obiectivele prioritare pentru programul de ameliorare a florei-soarelui este:

- rezistența florei soarelui la agentul de dăunare;
- plasmopara halstedii (mana florei soarelui).

Ce trebuie să știm despre Plasmopara halstedii

Plasmopara halstedii este unul dintre cei mai păgubitori patogeni cu incidență destul de mare, în special în zonele de cultură a florei-soarelui din sudul și estul României. Mana apare pe plântuțele de floarea-soarelui la 2-3 săptămâni după plantare, atunci când în această perioadă intervin plozi de lungă durată coroborate cu temperaturi scăzute.

În ultimii trei ani, datorită condițiilor de climă umedă și răcoroasă din lunile mai-iunie, frecvența și intensitatea atacului au fost destul de mari, deopotrivă în culturile înființate întârziat și în loturile de hibridare, deoarece plântuțele de floarea-soarelui au fost surprinse într-o fază de creștere favorabilă instalării și dezvoltării patogenului.

Agresivitatea agentului de dăunare este cu atât mai puternică, cu cât perioada rece și umedă se prelungeste câteva săptămâni, așa cum s-a întâmplat și în luna mai a acestui an.

Sporii ciupercii pot rezista în sol de la 5 până la 10 ani, iar atunci când întâlnesc condițiile favorabile (temperaturi scăzute și umiditate în exces germinează pe rădăcinuțele plantulelor de floarea-soarelui și produc infestarea cu mană.



De ce atacul de mană este tot mai frecvent și mai păgubitor

În primul rând, niciodată problema nu este rezolvată doar prin efectuarea tratamentului la semințe ori de rezistența genetică sau numai de măsurile biologice. Toate aceste trei elemente trebuie utilizate împreună și nu individual. De asemenea, în ultimii ani, fermierii – știind că folosesc hibridi de floarea soarelui declarați „cu rezistență genetică pentru rasele noi apărute” – nu respectă întru totul condiția numărului unu în tehnologia florei soarelui, anume rotația corespunzătoare a culturilor.

Totodată, nu se cunosc patotipurile agentului de dăunare (rasele) care sunt prezente într-o anumită zonă de cultură a florei soarelui, astfel încât hibridii de floarea soarelui să fie recomandați și cultivați în cunoștință de cauză. Se merge în continuare, în special, pe alegerea hibridilor în funcție de perioada de vegetație și de capacitatea de producție, ignorându-se foarte des celelalte însușiri care, într-un anumit context (eco-pedo-climatic), ar putea determina succesul sau eșecul unei culturi de floarea soarelui.

Toate acestea au condus la o luptă acerbă gazdă-parazit, luptă din care se pare

că parazitul a câștigat teren, astfel încât în România, în ultimii 10 ani, acesta a dezvoltat nu mai puțin de 5 rase noi.

Cum trebuie să prevenim apariția atacului de mană la floarea soarelui

Atacul poate fi prevenit prin cultivarea unor hibridi cu rezistență la rasele de mană existente în zona respectivă. Trebuie știut însă faptul că hibridii comerciali pot fi rezistenți la mai multe rase de mană, dar niciodată la toate rasele. De aceea, hibridii declarați ca fiind rezistenți la rasele superioare de mană nu înseamnă ca sunt rezistenți și la rasele inferioare, care sunt dominante pentru o anumită zonă de cultură, astfel încât ei pot deveni vulnerabili.

Din cauza acestei confuzii, de foarte multe ori, fermierii sunt nemulțumiți atunci când constată că au atac de mană în cultură și ei știu că hibridul pe care l-au cultivat a fost declarat ca fiind rezistent.

Rotația culturii trebuie să fie respectată, astfel încât floarea soarelui să revină pe aceeași solă după minimum 4 ani.

Alte măsuri obligatorii în prevenirea atacului de mană sunt evitarea semănatului în sole cu risc de băltire a apei și controlul samulastrei de floarea soarelui din vecinătatea soarelui cultivate.

De asemenea, din punct de vedere tehnologic, semănatul trebuie să fie efectuat numai în momentul în care temperatura solului favorizează germinația, apoi răsărirea explozivă și, în final, creșterea rapidă a plântuțelor.

Pentru o protecție cât mai bună împotriva infecției rădăcinilor, trebuie folosite fungicidele necesare la tratamentul semințelor. Foarte important de reținut este faptul că tratamentul semințelor nu protejează și împotriva infecției foliare cu mană.

Georgeta DICU
 Director Cercetare
 Procera Genetics SRL

(Continuare în pagina 24)

(Urmare din pagina 23)

Cum ameliorează Procera Genetics rezistența la Plasmopara halstedii
În primul rând, am accesat material genetic internațional, diferențiatori de mană pentru cât mai multe rase apărute în ultimii ani în România și confirmate de către cercetătorii de la INCEA-Fundulea, pentru și în diferite zone de cultură a florei soarelui.
Acest material genetic este supus unui screening minuțios, sub aspectul însușirii de rezistență la mană, în condițiile din țara noastră.
Sursele de germoplasmă sunt utilizate pentru transferul genelor de rezistență în materialul genetic creat, în cadrul programului nostru de ameliorare. Cel mai important pas îl reprezintă testa-

rea liniilor și hibridilor ameliorați pentru rezistența la mană, în condiții de infecție naturală în câmpurile experimentale (dacă condițiile de temperatură și umiditate favorizează dezvoltarea patogenului și simptomele apar), dublată de testarea în condiții de infecție artificială în laborator. În acest sens, am dezvoltat o colaborare internațională România-Serbia, pe care dorim să o dezvoltăm, pentru realizarea rezultatelor scontate în beneficiul partenerilor noștri – fermierii. În desfășurarea zilnică a activităților, prioritatea noastră este ameliorarea rezistenței florei soarelui la patogenul Plasmopara halstedii, pentru rasele de mană prezente și care sunt cele mai virulente și mai păgubitoare pentru țara noastră, cu alte cuvinte: „Creăm în și pentru condițiile din România”.



„Organizarea teritoriului agricol”, o noutate editoriala

Dr. ing. Teodor MARIAN

Editura Mirton din Timișoara a scos recent de sub tipar, lucrarea „Organizarea teritoriului agricol – Concepte – Tradiții – Istorie”, autori fiind Ion Bold și Avram Crăciun.

Cartea, rezultat al unui proces îndelungat de cercetare și proiectare, aduce în prim-plan un sistem de organizare a teritoriului, având ca finalitate dezvoltarea durabilă și armonioasă, în ansamblul diferitelor eșaloane teritoriale. Astfel, contribuie la o înțelegere deplină a problemelor în evoluția lor istorică și integrarea teritoriului într-o concepție de ansamblu, interpolând diferiți factori pozitivi și negativi, pentru a defini soluții optime în profil teritorial cu triplu aspect – economic, social și fizic. Sunt abordate probleme de la general la particular, sistematizarea (amenajarea) teritoriului și localităților la organizarea teritoriului interunități (comasări de teren și rectificări de hotare), organizarea teritoriului în cadrul unităților (exploatații, ferme) și a diferitelor folosințe (arabil, plantații de pomi și vii, pajiști etc.). Conform lucrării, în principiu, oricărui mod de producție îi corespunde o anu-

mită organizare teritorial-economică, socială, tehnică, administrativă, dat fiind că procesul de producție este, în fond, un proces de transformare a naturii (ordonare, amenajare, dotare, echipare) corespunzător gradului de dezvoltare a societății. Iar organizarea teritoriului constituie unicul mod de coordonare a elementelor spațiale cu dezvoltarea preconizată, afirmându-se că există o soluție globală de optimizare a folosirii spațiului, în funcție de cerințele prezente și viitoare ale societății, strâns legate de întreg echilibrul natural, economic și social.

Cartea este structurată în 7 capitole: Organizarea teritoriului – în actualitate; Obiectivele principalelor activități de organizare a teritoriului; Fondul funciar – mijloc de producție și obiect al organizării teritoriului; Organizarea teritoriului – factor generator al dezvoltării coordonate a spațiului rural; Cadastrul și Organizarea teritoriului – o interrelație continuă în cunoașterea și gospodărirea resurselor funciare; Evoluția Organizării teritoriului agricol în România. De asemenea, conține în anexe, planuri și schițe de organizare a teritoriului agricol. Lucrarea umple un gol în literatura ști-



ințifică și istorică, întregeste conceptele dezvoltate de-a lungul timpului, fiind una dintre cele mai valoroase lucrări care asigură o informare și documentare la nivelul cunoașterii științifice și evoluției activităților din acest domeniu. Totodată, creează emoție celor care și-au manifestat interesul și s-au dedicat activității de organizare a teritoriului. De asemenea, semnalează organelor de decizie că viitorul agriculturii românești este condiționat de modul de organizare a teritoriului.

ITC- INPUTURI DE CALITATE

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

SEMINȚE

RAPITĂ 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 bobelor în proteină nu depășește 10-11% SU, rezistență bună la principalele boli și dăunători.

Caracteristici: talie medie, capacitate mare de înfrățire, uniformitate ridicată a bobelor în spic, se poate valorifica și pentru furaj datorită greutății 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.

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.

MIDASH 200 SL

Imidacloprid 200 g/l

Omologat la grâu, castraveți, tomate solarii.

Avantaje: spectru larg de combatere a dăunătorilor, acțiune sistemică a produsului, acțiune rapidă și de durată asupra dăunătorilor.

ERBICIDE

SIKOSTO

Glifosat acid 360g/l

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

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.

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.

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.

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.

Pentru detalii vizitați-ne la:

www.itcseeds.ro

Contact:
021/2231029; 0730/713966;
0723/266669; 0744/303395

Principalele zece priorități

1. Accelerarea procesului de comasare a terenurilor agricole, prin măsuri de sprijinire a efectuării cadastrului, asigurarea cadrului legal și instituțional necesar comasării și măsuri care să încurajeze tranzacțiile cu terenuri agricole, în scopul comasării.
2. Accesul fermierilor la apă pentru irigații, prin facilitarea cumpărării energiei.
3. Program special de refacere a infrastructurii de irigații, cu finanțare din fonduri europene.
4. Eficientizarea gestionării în procesul de evaluare a proiectelor și programelor implementate prin PNDR, în vederea creșterii gradului de absorbție a fondurilor.
5. Realizarea unui program pe termen mediu și lung, pentru sectorul legume-fructe, în vederea înființării de centre de colectare cu surse de finanțare din PNDR și prin parteneriate publice-private.
6. Crearea unui fond de creditare a beneficiarilor de proiecte prin PNDR.
7. Sprijinirea producătorilor din sectorul zootehnic, prin plăți pentru bunăstarea animalelor și prin armonizarea directivelor APIA cu cele ale ANSVSA, în privința crotalierii și identificării.
8. Combaterea evaziunii fiscale, prin susținerea pe termen mediu și lung, a unei cote reduse de TVA la alimente, în strânsă colaborare cu Ministerul Finanțelor.
9. Pregătirea PNDR pentru exercițiul financiar 2014-2020 și externalizarea procesului de evaluare și elaborare a programului.
10. Reforma instituțională în Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale și unitățile subordonate, inclusiv analizarea posibilității unificării celor două agenții de plăți.

Daniel Constantin este noul ministru al Agriculturii



Tudor ALEXANDRU

În urma demiterii Guvernului, Daniel Constantin a fost desemnat să ocupe funcția de ministru, la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale. Preluarea mandatului, de la Stelian Fuia, a avut loc pe 8 mai, chiar în biroul ministerial.

Daniel Fuia – parcă având o urmă de regret, pentru că nu a avut timp suficient să ducă la bun sfârșit mai multe proiecte începute în cele numai 78 de zile, cât a condus Agricultură – a declarat: „Am îndeplinit toate procedurile de predare/primire a Ministerului către Daniel Constantin, căruia îi urez baftă. Pe mine mă bucură că această predare de ștafetă se face între doi oameni tineri, ceea ce înseamnă că agricultura românească are viitor și la nivel de administrație. Deși nu o să aibă mandatul foarte lung, de șase-șapte luni de zile, până în noiembrie, îi doresc multă baftă și îi doresc să facă în continuare pași în direcția modernizării agriculturii românești”.

La rândul său, Daniel Constantin i-a mulțumit lui Fuia, pentru activitatea și pentru lucrurile bune care s-au făcut până acum.

„Dincolo de faptul că suntem doi oameni tineri, cred că suntem doi oameni care avem pregătirea de bază în acest domeniu, pe care îl cunosc foarte bine. Știu că

este foarte complex și foarte dificil. Am trecut în revistă problemele imediate pe care le avem de rezolvat în Ministerul Agriculturii. I-am prezentat domnului ministru, așa este normal, și prioritățile pe care le am în perioada următoare, pentru a le implementa” – a afirmat noul ministru.

În continuare, au avut loc discuții între Constantin și ziaristii curioși să afle noutăți.

Secretari de stat

Daniel Constantin a anunțat că, din noua sa echipă, va face parte Achim Irimescu, în funcția de secretar de stat. Acesta, de foarte mulți ani, reprezintă țara noastră la Delegația României pe lângă Comisia Europeană.

„Este un specialist desăvârșit domnul Achim Irimescu, se va ocupa de coordonarea celor două agenții de plăți, Autoritatea de Management și Relația cu DG AGRI și Comisia Europeană, pe problemele de agricultură” – a declarat Constantin.

Ceilalți doi secretari de stat sunt Daniel Botănoiu și Gheorghe Albu, de asemenea cunoscuți specialiști în agricultură.

Absorbția fondurilor europene

Noul ministru a spus că este preocupat de îndeplinirea unui obiectiv deosebit

de important, accesarea fondurilor europene. În acest sens, pentru a evita riscul de dezangajări în anul 2012, România trebuie să cheltuiască aproximativ șase miliarde de euro fonduri europene, din care 2,5 miliarde de euro sunt numai la Ministerul Agriculturii – 1,1 miliarde de euro prin Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură și 1,4 miliarde de euro prin Agenția de Plăți pentru Dezvoltare Rurală și Pescuit.

Un nou concept, prin PNDR

Tânărul demnitar a afirmat că, până la sfârșitul anului, România trebuie să ajungă într-o fază avansată, dacă nu chiar să termine negocierea pentru Programul Național de Dezvoltare Rurală, aferent perioadei 2014-2020. Împreună cu specialiști din România și de la Comisia Europeană, este analizată posibilitatea definirii un nou concept pentru dezvoltarea satului românesc, în care s-au investit foarte mulți bani în ultimul timp, pe zona de infrastructură – aducțiuni de apă, aducțiuni de gaze. Din păcate, cetățenii care trăiesc în mediul rural nu au suficiente venituri și nu-și permit să dea drumul la apă, la gaz. De aici a părut ideea de dezvoltare macro-economică a satului, după care să fie dezvoltate și celelalte activități din mediul rural.

În noul PNDR, fermierii pot să opteze pentru un sprijin fix pe suprafață de 500-1.000 de euro sau să rămână la sprijinul actual. De asemenea, este posibil ca Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 să prevadă plafonarea sprijinului, pe care îl primesc marii fermieri, la un anumit nivel.

Refacerea sistemului de irigații

Daniel Constantin s-a arătat foarte interesat de sectorul de irigații, pentru că România are un potențial agricol foarte mare și, din păcate, nu este pus în valoare atât cât ar trebui. De aceea a discutat cu Leonard Orban, ministrul Afacerilor Europene, și va vorbi cu Dacian Ciloș, comisarul european pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, pentru a realiza – cu fonduri structurale, nu cu fonduri de dezvoltare rurală sau FEAGA – un program special pentru zona de irigații, care să refacă toată infrastructura care aparține statului. Potrivit unui studiu al Băncii Mondiale, aproximativ 800.000 ha se pot reabilita cu 370 de milioane de euro. Există speranța ca programul să aibă și alte obiective, iar suma să fie mult mai mare. În opinia sa, este extrem de important să avem ca prioritate sectorul de irigații, dacă vrem să punem accent pe agricultură, dacă vrem să fim un exportator și să revenim la ceea ce a fost România odată.

Combaterea evaziunii fiscale

Ministrul desemnat a spus că reducerea TVA la alimente depinde de discuțiile cu Ministerul de Finanțe și, mai ales, cu FMI, care deja a ridicat această problemă la modul informal. Conform celor afirmate, reducerea TVA pe zona de morărit și panificație poate fi un exemplu că, în acest mod, se poate combate evaziunea fiscală. Fără a prezenta cifre exacte, a menționat că există evaziune foarte mare la cereale, la panificație, la morărit, la carne, la flori și alte domenii. Reducerea acestora poate aduce un plus la bugetul de stat.



Daniel Constantin și Stelian Fuia

Câteva date despre noul ministru

Daniel Constantin este președintele Partidului Conservator. S-a născut pe 26 iunie 1978, este căsătorit și are doi copii.

Studii

2004: Diploma de Master la Facultatea de Management, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară (USAMV) București.
2003: Diploma „Îmbunătățirea eficienței personalului”, obținută la Scottish Agricultural College.
2003: Diploma „Îmbunătățirea managementului strategic”, la Institutul de Administrație Publică din Irlanda.
1997-2002: Facultatea de Zootehnie, la USAMV București.

Experiență profesională

Aprilie 2009 – octombrie 2009: director general al Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură.
2006-2008: director general/administrator al SC Logicons SA.
2007-2009: evaluator independent, Banca Mondială în cadrul Proiectului MAKIS.
2003 – iulie 2006: coordonator al Corpului Consilierilor de Integrare Europeană din cadrul Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.
2003: consilier la cabinetul secretarului de stat pentru integrare europeană din Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului.
2000-2003: referent la Serviciul Campus Universitar al USAMV București.

În studenție

2000-2002: președinte al Ligii Studenților din USAMV București.
1999-2002: membru în Senatul USAMV București.
2000-2002: membru în Biroul de Senat al USAMV București.
2001-2002: membru în Consiliul Național al Studenților pe lângă Ministerul Educației și Cercetării.

Coreeni în vizită la ASAS

La invitația prof. dr. Gheorghe Sin, președintele Academiei de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS), recent a avut loc vizita a patru cercetători de la Universitatea Națională Kyungpook (KNU) din Coreea de Sud, în baza Acordului de colaborare bilaterală încheiat între cele două instituții în ianuarie 2012, la Daegu.

Din delegație au făcut parte prof. dr. Kwon Joong Ho, decanul Colegiului de Agricultură și Științele Vieții al KNU, prof. dr. Hwang Young Hyun, de la Departamentul de Agronomie din cadrul Colegiului de Agricultură și Științele Vieții al KNU, prof. dr. Shin Dong Hyun, director general al Institutului de Științe și Tehnologie Agricolă al KNU și prof. dr.

Cho Eun Gi, cercetător la KNU.

Discuțiile s-au axat, în principal, pe posibilitatea înființării unui centru de cooperare pentru instruire și perfecționare în tehnologii agricole, care să funcționeze în cadrul ASAS, pentru care s-a încheiat un acord.

Programul delegației sud-coreene a mai inclus vizitarea unor unități de cercetare-dezvoltare din rețeaua ASAS, precum INCDA Fundulea, ICDP Pitești-Mărăcineni și INCDCSZ Brașov, unde s-a stabilit testarea unor specii pomicole, precum și soiuri de soia, cartof și orez, pentru care s-a și făcut un schimb de semințe. Menționăm că, anterior, Gheorghe Sin și Mihai Coman, director general al

ICDP Mărăcineni (Argeș) au efectuat o vizită în Coreea de Sud, la invitația KNU. Atunci, discuțiile s-au finalizat cu un Memorandum de colaborare, semnat de prof. In Suk Hamm, președintele KNU, și președintele ASAS.

Documentul cuprinde dezvoltarea cercetărilor în diferite domenii, inclusiv genomica, schimb de stagii de lucru pentru cercetători și cadre didactice, cu dezvoltarea unor programe educaționale comune, schimb de studenți, de informații și de publicații științifice.

S-a mai hotărât ca, începând cu anul 2012, să se testeze soiuri românești și coreene de soia, orez, cartof și specii pomicole în cele două țări.

Întâlnirea academică la Stockholm



Teodor MARIAN

Lucrările celei de a VII-a Adunări Generale a Uniunii Academiilor Europene pentru Știință Aplicată în Agricultură (UEAA) s-au desfășurat recent, la Stockholm. Din țara noastră, au participat, prof. univ. Gheorghe Sin, președintele Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” și prof. univ. Marina Spânu, de la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca.

Evenimentul a avut loc la Academia Regală Suedeză de Agricultură și Silvicultură, instituție înființată în anul 1811,

având ca obiectiv promovarea științei și experienței practice în agricultură și silvicultură.

Programul primei zile a cuprins prezentarea rapoartelor referitoare la activitățile academiilor participante, din ultimii doi ani și un simpozion cu expuneri privind organizarea activităților în țările UEAA, pentru a preîntâmpina provocările epizootiilor transfrontaliere, incluzând și zoonozele.

Dezbaterile care au urmat au evidențiat preocupările academiilor pentru rezolvarea problemelor cu care se confruntă fermierii, precum și măsurile întreprinse pentru limitarea și eradicarea bolilor ani-

malelor. A rezultat, de asemenea, necesitatea exprimării și comunicării periodice a opiniilor UEAA, la nivelul Comisiilor UE, pe probleme specifice mediului rural și, mai ales, de promovare a progresului în agricultură și silvicultură.

În a doua zi, participanții au făcut o deplasare într-o zonă cu vegetație forestieră, în care proprietarii de pădure erau asociați, ceea ce permitea o gestionare durabilă a fondului forestier, printr-o întreținere și exploatare rațională a acestuia și o valorificare eficientă a materialului lemnos. Nu se taie niciun copac fără a se înlocui prin plantări sau regenerare naturală. Pădurile ocupă peste 60% și culturile agricole 8% din suprafața Suediei. Academicienii au vizitat și o centrală care funcționează pe combustibil lemnos, rezultat din exploatarea din zonă, furnizoare de apă caldă și energie electrică, pentru trei localități.

În încheierea lucrărilor, a fost ales președintele Uniunii pentru următorii doi ani, în persoana doamnei dr. Kerstin Niblaeus, președintele Academiei Regale Suedeză de Agricultură și Silvicultură.

Următoarea adunare generală va avea loc în 2014, la Praga, unde va fi dezbătută chestiunea organismelor modificate genetic.

Un ameliorator, printre mașini și utilaje agricole

Alin DOBRE

La a IX-a ediție a Expoziției Internaționale de Agricultură și Utilaje Agricole – RomAgroTec, am întâlnit un singur expozant care oferea semințe fermierilor prezenți la eveniment. Este vorba de SC ITC SRL. La stand, clienții erau primiți cu zâmbetul pe buze, de o doamnă tânără, frumoasă și deșteaptă, pe nume Laura Nedelcu, diector comercial al acestei cunoscute companii românești.

„Am venit la acest târg, pentru că dorim să ne adresăm fermierilor interesați de produsele noastre. Asigurăm inputuri, semințe, îngrășăminte și pesticide. Semințele provin atât din programul nostru de ameliorare, cât și din soiuri ale unor amelioratori străini, pe care noi le multiplicăm și le comercializăm” – ne-a declarat Nedelcu.

Necesitatea unor soluții integrate a fost susținută și de Luigi Radu, director de vânzări și marketing la Claas România, căruia i-am povestit despre întâlnirea avută la standul ITC. Domnia sa a fost de părere că târgurile strict specializate pe anumite produse nu sunt benefice fermierilor. Astfel, ar fi necesar ca furnizorii de inputuri să fie prezenți în aceleași locuri cu importatorii și producătorii de mașini și utilaje agricole, încât agricultorii să nu fie nevoiți să umble pe la mai multe expoziții.

Gama de produse, pe scurt

Directorul comercial ne-a spus că ITC, cu o tradiție de peste 20 de ani în agricultură, este ameliorator, producător și comerciant de semințe agricole, precum și comerciant de pesticide.

ITC este prima firmă cu capital integral românesc cu program propriu de cercetare, înființată încă din 1994.

Ca urmare, produce și comercializează soiuri proprii de semințe de floarea soarelui high-oleic Vera, rapiță de toamnă Diana și Perla (printre cele mai apreciate soiuri tip „00” în Europa), rapiță de primăvară Maria ITC, muștar antinematodic



Laura Nedelcu

românești de nivel înalt” – a precizat Laura Nedelcu.

Despre expoziție

RomAgroTec a fost organizat de Carré Promotion cu sprijinul Asociației Producătorilor și Importatorilor de Mașini Agricole din România (APIMAR), în perioada 24-28 mai. S-a desfășurat în câmp, în apropiere de Șindrilița, județul Ilfov. Au participat 54 de expozanți, pe 3 ha.

La deschiderea oficială, în timp ce ploua torențial, au fost prezenți Adrian Rădulescu, președintele Comisiei pentru agricultură de la Camera Deputaților, Arnaud van Strien, președintele APIMAR și Nicușor Șerban, vicepreședinte al LAPAR. Rădulescu le-a spus fermierilor că, în 2012, banii pentru subvenții mai mari au fost prevăzuți în Bugetul MADR, dar că au luat calea altor ministere, din cauza unor interese politice.

Arnaud van Strien a spus că dotarea fermelor cu mașini și utilaje agricole se desfășoară în ritm lent. Astfel, pentru înlocuirea parcului actual, ar fi necesari 80-90 de ani.

Nicușor Șerban le-a atras atenția comercianților de utilaje agricole că fermierii au nevoie de piese de schimb, chiar dacă mașinile sunt performante și fiabile.

Alex și soia rezistentă la secetă.

De asemenea, am aflat că ITC este o companie premiată pe piața internă și internațională pentru activitatea sa, fiind recunoscută ca un partener de încredere în agricultură. Ca urmare, și-a atras ca parteneri companii de top în ameliorarea de semințe, producând și comercializând soiuri dintre cele mai performante. Dintre acestea, menționăm orz de toamnă pentru bere Vanessa, orz de primăvară pentru bere Scarlett și Streif, grâu Emerino, porumb cu genetică SUA Golden West.

În ultimii ani, ITC și-a extins activitatea în domeniul pesticidelor, pentru toate culturile de câmp și își propune ca, în 2012, să completeze soluțiile oferite fermierilor, cu îngrășăminte de calitate.

„Principiul nostru de colaborare în afaceri este unul de tip beneficiu reciproc, astfel că facem tot ce depinde de noi să punem la dispoziția partenerilor noștri produse de cea mai înaltă calitate, la prețurile cele mai competitive. Seriozitatea, calitatea și competitivitatea sunt conceptele care ne definesc. Prin furnizarea unor produse de calitate, la prețuri competitive, dorim să aducem în concret, prin performanțele repetate ale fermierilor noștri, puțin câte puțin, îndrăznețul vis al unei agriculturi



Luigi Radu

AgriPlanta, posibil cel mai mare târg agricol din România

Tudor ALEXANDRU

„Dorința noastră este ca AgriPlanta să devină cel mai mare târg agricol din România. Vă asigur de tot sprijinul meu, pentru ca Fundulea să devină un astfel de centru în agricultura românească” – a afirmat Stelian Fuia, deputat în Parlamentul României, fost ministru al Agriculturii și Dezvoltării Rurale (născut și crescut la Fundulea).

Declarația a fost făcută la deschiderea celei de-a II-a ediții a Expoziției de agricultură AgriPlanta, desfășurate sub deviza *Totul de la sămânță la recoltă*. Evenimentul a avut loc în perioada 7-10 iunie, în apropiere de Fundulea (Călărași). Ediția din 2012 a fost organizată de DLG InterMarketing, sub patronajul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, în cooperare cu Direcția pentru Agricultură a Județului Călărași, Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”, USAMV Cluj-Napoca, USAMV București și USAMVB Timișoara. Au participat 122 de firme, în creștere cu 23% față de anul trecut.

Noua PAC, prioritară

La deschiderea oficială, au participat Gheorghe Albu, secretar de stat la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Valeriu Steriu, președintele Comisiei prezidențiale pentru politici publice de dezvoltare a agriculturii la Președinția României, Stelian Fuia și Reinhard Grandke, director general al DLG e.V. (Societatea Germană pentru Agricultură).

Gheorghe Albu a spus că principala preocupare a MADR o constituie construcția noii Politici Agricole Comune (PAC), astfel încât negocierile să fie cât mai avantajoase pentru România, pentru fermieri și activitățile conexe. Un alt obiectiv al MADR se leagă de circulația terenurilor, despre care încă nu se știe dacă vor putea fi vândute sau nu la liber, cetățenilor UE. Însă sunt avute în vedere scheme avantajoase de finanțare pentru românii care vor să cumpere pământ.

Ideea noii PAC a fost abordată și de Ste-



lian Fuia. În opinia sa, negocierile acum vor fi vitale pentru fermieri, după 2014, pentru că vor stabili valorile concrete ale subvențiilor. Astfel, se poate evita ca România să mai fie din nou „în clasa a doua a Uniunii Europene”.

De asemenea, Fuia și-a exprimat dorința ca agricultura să nu mai exporte materie primă, ci produse cu valoare adăugată. Însă, în același timp, să scadă importul de produse agricole, ceea ce este posibil.

Despre expoziție

Zona centrală a fost ocupată de loturi demonstrative pentru principalele culturi agricole și companii producătoare și/sau distribuitoare de sămânță, îngrășăminte, fertilizatori și produse pentru protecția plantelor. De-a lungul perimetrului, s-au aflat firme distribuitoare de utilaje și echipamente agricole, solarii, silozuri, furnizori de finanțare pentru agricultură etc.

Zilnic, au avut loc demonstrații cu mașini și utilaje agricole, însoțite de comentarii de specialitate.

Au avut loc mai multe seminarii, în cadrul cărora, fermierii și-au putut exprima părerile, nevoile și propunerile, atât în fața oficialităților, cât și a producătorilor și distribuitorilor de semințe, fertilizanți și produse pentru protecția plantelor.

Soțiile fermierilor și-au arătat cunoștințele despre agricultură și gospodărie în activitățile speciale AgriWoman (Femeia Agri). Copiii s-au putut juca la

AgriKids, sub îndrumarea piratului Soso.

Soiuri rezistente la secetă

Printre expozații, am întâlnit mai mulți membri și colaboratori ai AMSEM, cu care am discutat despre noutățile aduse la târg.

„De mai mulți ani, ne preocupă un sentiment de soiuri care, prin ameliorare genetică, să fie adaptate la noile condiții climatice, generate de efectul de seră. Aici am venit cu soiuri de grâu testate în România, care au rezistat foarte bine la seceta din primăvară și care s-au comportat precum cămila, adică au stagnat puțin în lipsa apei, dar s-au dezvoltat extraordinar când au venit ploile. După cum arată acum, producția se va duce undeva la peste 5 t/ha” – ne-a declarat prof. univ. Mihai Berca, directorul Probstorfer Saatucht România.



Domnia sa ne-a spus că sunt soiuri premium, pentru pâine, cu minimum 16-17% proteină. În anii normali, cu tehnologie bună, acestea produc în medie 6-7 t/ha, la nivel de fermă.

Au mai fost expuse două soiuri de orzoaică de primăvară, tolerante la secetă, cu dezvoltare rapidă, din care se obține malț.

De asemenea, am văzut câteva soiuri de mazăre, care se mențin verzi, inclusiv în perioada de recoltare. Acestea sunt rezistente la secetă și produc, în condiții de fermă, 4-5 t/ha.

Compania are și alte soiuri de grâu premium, clasa A și dur, dar și soiuri de orzoaică de toamnă, orz de toamnă, secară și rapiță de toamnă.



La standul ITC, am reîntâlnit-o pe Laura Nedelcu, director comercial. Amabilă și cu zâmbetul pe buze, ne-a vorbit despre inputurile pe care le asigură firma, semințe, îngrășăminte și pesticide. Nu vom insista asupra lor, pentru că le-am prezentat deja pe larg, în alt articol.

Hibridi noi de porumb



„Am adus numai câțiva hibridi de porumb, pentru că spațiul nu ne-a permis mai mult. Sunt hibridi noi, la nivelul anului 2012, iar unii reprezintă propuneri pentru 2013, care au fost testați și adaptați în 45 de locații din România. Am căutat să acoperim toate grupele de maturitate, iar plantele să producă în toate condițiile tehnologice” – a afirmat Ion Voinea, director de produs la KWS.

Conform explicațiilor primite, în 2013, KWS va aduce un hibrid din grupa FAO 300 și unul din grupa 350, care probabil

se vor impune ca lideri ai acestei grupe de maturitate. Al doilea are un potențial de producție de 13 t/ha, iar în condiții minimale, 10 t/ha de boabe. De asemenea, va apărea încă un hibrid din FAO 450, performer al acestei grupe, cu potențial de 15-16 t/ha, iar în condiții minimale, peste 11 t/ha.

Domnia sa ne-a reamintit că, în 2012, a fost lansat pe piață Karnevalis din FAO 260. Spre deosebire de alți hibridi din grupă, acesta are calitatea de a pierde mai multă apă din boabe. Tot anul acesta a fost adus Kalimnos din FAO 500, deosebit de performant, care se pretează la culturi intensive.

În expoziție, au mai fost prezentați hibridi de anul trecut, precum Kinemas din FAO 350, considerat campionul semitimpurilor.

Rapița, punct forte



„La floarea soarelui, am adus doi hibridi de tip Clearfield, Paraiso 102 CL și, respectiv, Paraiso 1000 CL Plus care este nou. Potențialul lor este de peste 4 t/ha, iar în cazul unei tehnologii minimale, 3-3,5 t/ha” – ne-a informat Bogdan Craiciu, responsabil marketing la Saaten Union România.

În cazul porumbului, compania a expus cinci noi hibridi, încadrați de la FAO 300 la FAO 500. Randamentul pe care îl dau este de peste 10 t/ha.

Unul dintre punctele forte îl reprezintă rapița, inclusiv de primăvară, adusă în România prin Rapool care face parte din marea familie Saaten Union. Pe lângă hibridii consacrați, precum Visby, Compas, Rohan și Hammer, anul acesta au fost introduși pe piață trei hibridi noi – Sherpa, Rumba și Abakus. Toți prezintă rezistență la temperaturi scăzute, cădere și scuturare. Au capacitate mare de ramificație și rezistență la boli.

De asemenea, compania dispune de so-

ii superioare de grâu, orz, secară și triticale, dar și de mazăre, soiul Salamanca, bogată în proteine și extrem de productivă.

Amestecuri furajere

La târg, am întâlnit eVerde, singura firmă care oferă semințe pentru amestecuri furajere, condusă de soții Mihai și Luminița Puskas din Satu Mare.

„Firma noastră aduce pe piața românească o gamă largă de produse, amestecuri furajere și mixturi de gazon în trei palete, importate din Danemarca. Toate sunt distribuite direct, cu mașinile proprii” – ne-a declarat Luminița Puskas.



Mihai Puskas a adăugat că eVerde a avut loturi cu 16 amestecuri furajere, cu compoziții și destinații diferite, pentru cosit și pășunat.

„Pe lângă cele 16 amestecuri standard, putem oferi și altele, în funcție de rețeta solicitată. De asemenea, putem livra separat orice componentă, iarbă furajeră, lucernă, trifoi, mazărice și altele” – a menționat Mihai Puskas.

Hibridi românești de floarea soarelui

„Am venit la târg cu hibridi de floarea soarelui, obținuți în cadrul unui program propriu de ameliorare. Programul conține o secțiune care prevede crearea

(Continuare în pagina 32)



(Urmare din pagina 31)

de hibridi rezistenți la Tribenuron metil și alta, de hibridi rezistenți la Imazamox – a afirmat Nicolae Pârvu, director executiv la Quality Crops, companie românească, dar cu patron argentinian.



Donmnia sa ne-a spus că au fost înregistrați 12 hibridi de floarea soarelui, din care șapte au fost prezentați la expoziție, din trei categorii – clasici, rezistenți la Tribenuron metil și la Imazamox. Potențialul lor genetic este de peste 5 t/ha. Însă, în condiții de fermă cu tehnologie corectă, randamentul constant este de 3,5 t/ha. Quality Crops multiplică semințe care aparțin altor amelioratori, din speciile porumb, soia și rapiță.

Rapiță rezistentă la imazamox

Pioneer a prezentat cei mai importanți hibridi care se pretează la cultură în zona de câmpie. Sunt adaptați la temperaturi ridicate, cu rezistență la secetă.

„La floarea soarelui, avem expuși doi hibridi cu rezistență la Express. În condiții normale de cultură, cu tehnologie corespunzătoare, producția este de minimum 3-3,5 t/ha – ne-a declarat Maria Cîrjă, director tehnic și marketing la Pioneer România.



Potrivit celor spuse, la porumb, a fost expusă ultima generație de hibridi. Producțiile minime sunt de 10-11 t/ha. „Vreau să vă zic că, anul acesta, aducem



pe piață doi hibridi noi de rapiță de toamnă, PX100CL și PT200CL, rezistenți la erbicidul Cleranda, echivalentul Clearfield la rapiță. Randamentul lor este de minimum 2-2,5 t/ha – a precizat Cîrjă.

Ameliorare și erbicide

„Procera este singura companie privată din România care are program propriu de ameliorare și de producere a unor erbicide nespecifice. În cadrul cercetării, avem două direcții de dezvoltare, una pentru floarea soarelui și alta pentru porumb. Hibridii obținuți au productivitate foarte mare și sunt rezistenți la erbicidele nespecifice, la boli și buruieni parazitare. Anual, în rețeaua ISTIS, testăm zece hibridi de porumb și șase de floarea soarelui, din care facem selecție” – a afirmat Mihai Radu, director tehnic la Procera.



Hibridii de floarea soarelui sunt rezistenți la Tribenuron metil și la lupoae până la rasa F, o buruienă parazită problemă. Procesul de ameliorare la porumb este de dată relativ recentă. Însă există deja pe piață cinci hibridi valoroși, care produc constant 10-12 t/ha, în condiții de fermă. De asemenea, în urma unor selecții de gene, noii hibridii de porumb sunt rezistenți la erbicide nespecifice, pe bază de Quisalofop-p-etil (produsul Prosper).

Nr. 1 în România

„Alcedo este cel mai important distribuitor de pesticide, dar și de semințe de

porumb, floarea soarelui și rapiță, din România. Însă are și Fabrica Alchimex la Herăști (Giurgiu), fiind cel mai mare formulator local de produse agrochimice” – ne-a spus Valerian Iștoc, director marketing la Alcedo.



Domnia sa a adăugat că fabrica produce erbicide, fungicide, insecticide și fertilizanți, cele mai multe în parteneriat cu marile companii internaționale. Dintre produse, amintim Rival, Nuprid, FASTER, Alcupral, Topsin și multe altele.

„În ultimul timp, am început și distribuția de îngrășăminte, pe care vrem să o dezvoltăm” – a menționat Iștoc.

Tratamente la sămânță

Bayer și-a promovat produse printr-o colaborare cu INCDA Fundulea, pentru tratamente la diferite specii de cereale.

„Primul tratament a fost aplicat la semințele de grâu și orz, cu un produs nou, numit Yunta Quattro. Este un insecto-fungicid care conține patru substanțe active, cu două insecticide și două fungicide sistemice, pentru combaterea bolilor și dăunătorilor care afectează sămânța și plantulele celor două culturi” – ne-a declarat Gabi Raviczki, director marketing și dezvoltare Bayer România. Directorul a adăugat că Bayer aduce în sprijinul fermierilor pachete tehnologice, care sunt fie combinații de erbicide cu fungicide, fie de fungicide cu insecticide.

Prof. dr. Marian Ianculescu a trecut în eternitate

Teodor MARIAN

Trecerea fulgerătoare în eternitate a prof. dr. Marian Ianculescu, membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS) „Gheorghe Ionescu – Șișești”, secretar general al ASAS, a produs un profund regret și nemărginită tristețe tuturor celor care l-au cunoscut, pentru rodnicia și originala sa creație științifică, pentru conduita etică exemplară, pentru spiritul său mobilizator dedicat unor țeluri superioare. Pierderea sa este de neînlocuit în cercetarea științifică românească, pentru proiectele de refacere a patrimoniului forestier românesc și de protejare a patrimoniului cultural al țării, pentru contribuțiile pe care dorea să le aducă la reconstruirea sistemului național de cercetare-dezvoltare.

S-a născut la 13 august 1943, în Baldovinești, județul Olt. Școala primară a urmat-o în satul natal, iar liceul în orașul Balș. În anii 1961-1966 a urmat cursurile Facultății de Silvicultură și Exploatarea Forestieră Brașov. Ca titluri științifice amintim: doctor în silvicultură, membru titular al ASAS, Doctor Honoris Causa al Universității Oradea.

Mulți ani, începând cu 1983, a fost director general al Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice. A deținut mai multe funcții de demnitate publică: secretar de stat, șef al Departamentului Pădurilor din Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului (1993-1996), deputat în Parlamentul României (1996-2004), unde a elaborat 35 de legi și a făcut peste 2000 de amendamente la alte inițiative legislative, peste 100 de apariții la radio și televiziune. A fost vicepreședinte și inițiator al Comisiei de anchetă parlamentară referitoare la evidențierea dezechilibrelor gene-

rate de poile abundente căzute în diverse zone ale țării; secretar general al ASAS, funcție asimilată potrivit legii cu funcția de demnitate publică de subsecretar de stat.

Dintre lucrările științifice publicate (ca autor sau în colaborare) amintim: 10 cărți - tratate - monografii, 115 lucrări științifice tipărite în publicații de specialitate, 10 lucrări științifice publicate în limbi străine.

A participat cu 11 lucrări științifice la reuniuni internaționale. De asemenea, a participat cu alte 125 de lucrări științifice la diverse simpozioane. A scris 45 de articole de popularizare, care au apărut în diferite publicații de specialitate.

Câteva dintre domeniile principale cu contribuții științifice originale în activitatea de cercetare științifică a prof. dr. Marian Ianculescu: elaborarea unui procedeu original de cuantificare a mărimii efectului lucrărilor de gospodărire, efectuate între două amenajări succesive la arboretele echene, asupra creșterii în volum a arboretelor; realizare, în colaborare, a unei metode originale de actualizare a cotei normale de tăiere în raport cu suprasolicitările realizate și cele planificate; obținerea, în colaborare, pentru prima dată pentru silvicultură din România, a unor date relevante asupra unor păduri pe baza prelucrării înregistrărilor satelitare; abordarea, pentru prima dată în țara noastră, a cercetărilor referitoare la influența poluării industriale asupra creșterii arboretelor, după o metodologie nouă, neutilizată până la acea dată în cercetările auxologice din țara noastră; elaborarea, pentru prima dată, a unor criterii originale de cartare a arborilor și arboretelor pe grade și zone de vătămare, în vederea gospodăririi diferențiate a acestora; abordarea unor cercetări complexe: ecofiziologice, biochimice și chimice,



cu echipe de specialiști, în cadrul ecosistemelor forestiere aflate sub influența poluării industriale; abordarea, pentru prima dată, a unor aspecte de cercetare de imunologie vegetală, prin care s-a reușit inducerea de rezistență unor puietii de gorun, la influența noxelor, pe bază de compuși ai sulfului, prin crearea unor efecte de activare, respectiv de inhibiție, asupra activității peroxidazei de la nivelul aparatului foliar. În acest fel se deschide calea unor cercetări moderne de silvicultură, de inducere de rezistență la arborii forestieri la diverși factori de stres; elaborarea pentru prima dată în Parlamentul României și nu numai, a unei legi referitoare la perdelele forestiere de protecție, într-o nouă concepție, de sistem național al perdelelor forestiere de protecție, pe areale la nivelul întregii țări, gândită ca o acțiune continuă.

Pentru rodnicia și originala sa creație științifică, pentru conduita etică exemplară, pentru spiritul său mobilizator dedicat unor țeluri superioare, toți cei care l-au cunoscut pe parcursul a peste patru decenii de muncă îi aduc un ultim salut în semn de înalt omagiu.

Dumnezeu să-l odihnească și să-l așeze printre oamenii cei mai buni ai acestui pământ!



Rapița KWS

Rezultatul cercetării noastre,
plus valoare pentru fermieri!



Semănăm viitorul
din 1856

KWS – de 10 ani în România. Investim în cultură, semănăm viitorul

Anul acesta, KWS Seminte împlinește 10 ani de la înființarea în România a subsidiarei KWS Mais GmbH. Însă nu acesta este începutul KWS în România.

În anul 1993, au avut loc primele testări ale hibrizilor de porumb. În 1995, s-au încheiat primele contracte de vânzare la sfecla de zahăr. În 1999, s-a făcut promovarea hibrizilor de porumb, a soiurilor și hibrizilor de rapiță.

Datorită unei bune promovări, în anul 2001, a început comercializarea semințelor de porumb cu cei mai competitivi hibrizi KWS.

Anul 2002 a reprezentat pentru noi, startul în producerea de sămânță hibridă la porumb și floarea-soarelui și înființarea KWS Seminte – subsidiara grupului german KWS.

Stațiune de cercetare

În 2005, KWS Seminte și-a deschis propria stație de cercetare în sudul țării, cu sediul în localitatea Alexandria, județul Teleorman. Stațiunea de Cercetare-Ameliorare KWS își desfășoară activitatea în două direcții importante.

Prima este ameliorarea porumbului și are ca obiectiv principal lansarea pe piață a noilor hibrizi, pentru zonele de cultură din România, dar și pentru celelalte țări din Sud-Estul Europei.

A doua direcție vizează testarea noilor creații – hibrizi de porumb – în condiții pedoclimatice specifice.

În 2011, a fost implementat un amplu proiect de investiții, care constă în construirea unei stații moderne de cercetare-ameliorare. Deschiderea oficială a acestei stații urmează să aibă loc în 2012, când se celebrează 10 ani de activitate KWS Seminte SRL.

Anul 2006 a reprezentat startul în afacerea cu cereale.

Lideri de piață

În prezent, suntem pe locul al III-lea la vânzările de porumb și rapiță, în topul companiilor multinaționale, cu o cotă de 13% din piața semințelor certificate, după Pioneer și Monsanto). Însă suntem



lideri de piață pe segmentul porumb siloz, Mikado fiind cel mai vândut hibrid pentru siloz. De asemenea, suntem lideri de piață la sfecla de zahăr și avem propria stație de procesare și condiționare a semințelor, în Siliștea, județul Brăila.

Investiție majoră

O investiție majoră a companiei germane KWS în România o constituie constru-



irea propriei Stații de procesare porumb, în localitatea Siliștea, județul Brăila. Este utilată cu cele mai moderne echipamente specializate – pre-curățire, calibrare, gravitare, tratament, însăcuire, paletizare și înfoliere – toate procesele fiind controlate electronic, prin programe computerizate.

Anul 2011 a adus și finalizarea investiției în propriul laborator specializat în controlul calității semințelor, laborator acreditat conform legislației în vigoare.

Noi hibrizi de rapiță

Pentru această toamnă, KWS a pregătit fermierilor un portofoliu performant cu hibrizi de rapiță, plusvaloarea fiind adusă de cele trei noutăți: Kodiak, Hybrirock și Timber. Noii hibrizi sunt semitimpurii, cu talie medie și ramificare foarte puternică. Se pretează tuturor zonelor favorabile culturii de rapiță. În anul 2011, acești hibrizi au înregistrat producții între 3.750 kg/ha și 5.147kg/ha.

Vă invităm să cereți distribuitorilor catalogul nostru de rapiță și să apelați cu încredere la inginerii agronomi din echipa de vânzări a KWS, specialiști în semințe.

Programul de multiplicare semințe Cereale Păioase

| Specia | ha | to. |
|------------------------------|----------|-----------|
| 1.Specia: Alac | | |
| Soiul: Ebners Rotkorn | | |
| Certificata C1 | 5 | 20 |
| Certificata C2 | 92 | 503 |
| Total soi | 5 | 20 |
| Total specie | 5 | 20 |
| 2.Specia: Grau comun | | |
| Soiul: Adelaide | | |
| Certificata C1 | 18,95 | 18,95 |
| Certificata C2 | 150,47 | 211,8 |
| Total soi | 169,42 | 230,75 |
| Soiul: Afrodite | | |
| Certificata C2 | 8 | 40 |
| Total soi | 8 | 40 |
| Soiul: Akratos | | |
| Baza | 25 | 125 |
| Certificata C1 | 50 | 150 |
| Certificata C2 | 5 | 30 |
| Total soi | 80 | 305 |
| Soiul: Akteur | | |
| Certificata C1 | 124,97 | 592,58 |
| Certificata C2 | 143 | 720 |
| Total soi | 267,97 | 1312,58 |
| Soiul: Alex | | |
| Prebaza G2 | 60 | 330 |
| Baza | 615,74 | 2776 |
| Certificata C1 | 2357,35 | 9671,85 |
| Certificata C2 | 1519,81 | 6763 |
| Total soi | 4552,9 | 19540,85 |
| Soiul: Alinea | | |
| Certificata C1 | 21,2 | 105 |
| Total soi | 21,2 | 105 |
| Soiul: Alixan | | |
| Certificata C2 | 20 | 168 |
| Total soi | 20 | 168 |
| Soiul: Altigo | | |
| Baza | 19,1 | 89 |
| Certificata C1 | 293,5 | 1547,5 |
| Total soi | 312,6 | 1636,5 |
| Soiul: Andalou | | |
| Certificata C1 | 20 | 100 |
| Certificata C2 | 315 | 1585 |
| Total soi | 335 | 1685 |
| Soiul: Andino | | |
| Baza | 16,2 | 75 |
| Certificata C1 | 35,7 | 174 |
| Total soi | 51,9 | 249 |
| Soiul: Antille | | |
| Baza | 8,6 | 43 |
| Total soi | 8,6 | 43 |
| Soiul: Antonius | | |
| Certificata C1 | 245 | 1390 |
| Certificata C2 | 32,6 | 135 |
| Total soi | 277,6 | 1525 |
| Soiul: Apache | | |
| Baza | 33,2 | 138 |
| Certificata C1 | 1180,74 | 6061 |
| Certificata C2 | 851 | 4445 |
| Total soi | 2064,94 | 10644 |
| Soiul: Apullum | | |
| Prebaza G1 | 0,5 | 2 |
| Prebaza G2 | 2 | 8 |
| Certificata C1 | 5 | 20 |
| Certificata C2 | 32 | 150 |
| Total soi | 39,5 | 180 |
| Soiul: Arezzo | | |
| Certificata C1 | 53 | 265 |
| Certificata C2 | 35 | 175 |
| Total soi | 88 | 440 |
| Soiul: Ariesan | | |
| Prebaza G1 | 1 | 4 |
| Prebaza G2 | 12 | 55 |
| Baza | 158,2 | 696 |
| Certificata C1 | 577,42 | 2518 |
| Certificata C2 | 471 | 1984 |
| Total soi | 1219,62 | 5257 |
| Soiul: Arktis | | |
| Certificata C1 | 26 | 130 |
| Total soi | 26 | 130 |
| Soiul: Arlequin | | |

| Specia | ha | to. |
|-------------------------|----------|-----------|
| Baza | 12,15 | 79 |
| Certificata C1 | 381,34 | 2089,5 |
| Certificata C2 | 92 | 503 |
| Total soi | 485,49 | 2671,5 |
| Soiul: Arnold | | |
| Baza | 10 | 50 |
| Certificata C1 | 70 | 335 |
| Total soi | 80 | 385 |
| Soiul: Artico | | |
| Baza | 8,62 | 43,1 |
| Certificata C2 | 57,65 | 288,25 |
| Total soi | 66,27 | 331,35 |
| Soiul: Astaro | | |
| Baza | 10 | 40 |
| Certificata C1 | 131,5 | 629 |
| Certificata C2 | 66 | 330 |
| Total soi | 207,5 | 999 |
| Soiul: Athlon | | |
| Baza | 13 | 65 |
| Total soi | 13 | 65 |
| Soiul: Atrium | | |
| Certificata C1 | 65 | 240 |
| Total soi | 65 | 240 |
| Soiul: Avorio | | |
| Certificata C2 | 41,83 | 209,15 |
| Total soi | 41,83 | 209,15 |
| Soiul: Azimut | | |
| Certificata C1 | 151 | 730 |
| Certificata C2 | 80 | 370 |
| Total soi | 231 | 1100 |
| Soiul: BC Renata | | |
| Certificata C1 | 50 | 250 |
| Certificata C2 | 30 | 100 |
| Total soi | 80 | 350 |
| Soiul: Balaton | | |
| Baza | 18 | 108 |
| Certificata C1 | 104 | 503 |
| Certificata C2 | 255 | 840 |
| Total soi | 377 | 1451 |
| Soiul: Bardotka | | |
| Certificata C2 | 15 | 80 |
| Total soi | 15 | 80 |
| Soiul: Beti PI | | |
| Baza | 0,5 | 2 |
| Total soi | 0,5 | 2 |
| Soiul: Biotop | | |
| Certificata C2 | 15 | 52,5 |
| Total soi | 15 | 52,5 |
| Soiul: Bitop | | |
| Certificata C1 | 181 | 724 |
| Certificata C2 | 87 | 430 |
| Total soi | 268 | 1154 |
| Soiul: Boema | | |
| Certificata C1 | 60 | 233 |
| Certificata C2 | 20 | 80 |
| Total soi | 80 | 313 |
| Soiul: Boema 1 | | |
| Prebaza G1 | 11 | 49 |
| Prebaza G2 | 124 | 517,5 |
| Baza | 1821,41 | 7824,5 |
| Certificata C1 | 7549,14 | 32165,043 |
| Certificata C2 | 3257,81 | 17454,069 |
| Total soi | 12763,36 | 58010,112 |
| Soiul: Boomer | | |
| Certificata C2 | 105 | 560 |
| Total soi | 105 | 560 |
| Soiul: Brilliant | | |
| Certificata C1 | 58 | 257 |
| Total soi | 58 | 257 |
| Soiul: Campero | | |
| Certificata C1 | 20 | 100 |
| Total soi | 20 | 100 |
| Soiul: Capo | | |
| Baza | 9,2 | 37 |
| Certificata C1 | 383 | 1911 |
| Certificata C2 | 123,19 | 646 |
| Total soi | 515,39 | 2594 |
| Soiul: Chevalier | | |
| Certificata C1 | 67,66 | 338 |

| Specia | ha | to. |
|--------------------------|---------|---------|
| Certificata C2 | 45 | 188 |
| Total soi | 112,66 | 526 |
| Soiul: Ciprian | | |
| Prebaza G2 | 60 | 330 |
| Baza | 130,89 | 574 |
| Certificata C2 | 96,72 | 336,72 |
| Total soi | 287,61 | 1240,72 |
| Soiul: Corvus | | |
| Certificata C1 | 7 | 40 |
| Total soi | 7 | 40 |
| Soiul: Crina | | |
| Baza | 14,67 | 73 |
| Certificata C1 | 25 | 130 |
| Certificata C2 | 105 | 380 |
| Total soi | 144,67 | 583 |
| Soiul: Crisana | | |
| Baza | 25 | 150 |
| Total soi | 25 | 150 |
| Soiul: Cubus | | |
| Certificata C1 | 56,37 | 357 |
| Certificata C2 | 7 | 40 |
| Total soi | 63,37 | 397 |
| Soiul: Delabrad 2 | | |
| Baza | 70 | 337 |
| Certificata C1 | 35 | 145 |
| Certificata C2 | 36 | 125 |
| Total soi | 141 | 607 |
| Soiul: Discus | | |
| Prebaza G2 | 5 | 37 |
| Baza | 5 | 35 |
| Certificata C1 | 119 | 605 |
| Total soi | 129 | 677 |
| Soiul: Dor F | | |
| Certificata C2 | 274 | 1133 |
| Total soi | 274 | 1133 |
| Soiul: Dropia | | |
| Prebaza G1 | 4,5 | 19 |
| Prebaza G2 | 24,7 | 126 |
| Baza | 382,41 | 1558 |
| Certificata C1 | 2560,21 | 10603 |
| Certificata C2 | 1131,98 | 4873 |
| Total soi | 4103,8 | 17179 |
| Soiul: Dumbrava | | |
| Prebaza G2 | 5 | 23 |
| Baza | 55 | 230 |
| Certificata C1 | 48 | 194 |
| Certificata C2 | 6 | 24 |
| Total soi | 114 | 471 |
| Soiul: Einstein | | |
| Certificata C2 | 4 | 16 |
| Total soi | 4 | 16 |
| Soiul: Element | | |
| Certificata C1 | 180 | 800 |
| Certificata C2 | 10 | 40 |
| Total soi | 190 | 840 |
| Soiul: Eliana PI | | |
| Baza | 0,5 | 2 |
| Total soi | 0,5 | 2 |
| Soiul: Emerino | | |
| Certificata C1 | 10 | 40 |
| Total soi | 10 | 40 |
| Soiul: Energo | | |
| Certificata C1 | 10 | 50 |
| Certificata C2 | 20 | 100 |
| Total soi | 30 | 150 |
| Soiul: Enola | | |
| Certificata C2 | 11,6 | 33 |
| Total soi | 11,6 | 33 |
| Soiul: Epos | | |
| Certificata C1 | 6 | 30 |
| Total soi | 6 | 30 |
| Soiul: Esperia | | |
| Certificata C2 | 20 | 100 |
| Total soi | 20 | 100 |
| Soiul: Euclide | | |
| Certificata C1 | 60 | 250 |
| Total soi | 60 | 250 |
| Soiul: Exotic | | |
| Certificata C1 | 402,2 | 2186 |

| Specia | ha | to. |
|--------------------------|---------|----------|
| Certificata C2 | 965,51 | 4410 |
| Total soi | 1367,71 | 6596 |
| Soiul: Fabula | | |
| Baza | 10 | 40 |
| Certificata C1 | 158 | 779 |
| Certificata C2 | 63,5 | 293 |
| Total soi | 231,5 | 1112 |
| Soiul: Famulus | | |
| Certificata C1 | 28 | 140 |
| Total soi | 28 | 140 |
| Soiul: Faur F | | |
| Prebaza G1 | 4 | 20 |
| Prebaza G2 | 51 | 90,033 |
| Baza | 23 | 115 |
| Certificata C1 | 226 | 1131 |
| Certificata C2 | 200 | 1300 |
| Total soi | 504 | 2656,033 |
| Soiul: Felix | | |
| Certificata C1 | 100 | 400 |
| Certificata C2 | 54 | 145 |
| Total soi | 154 | 545 |
| Soiul: Flamura 85 | | |
| Prebaza G1 | 4 | 16 |
| Baza | 38 | 148 |
| Certificata C1 | 149,5 | 695 |
| Total soi | 191,5 | 859 |
| Soiul: Fulvio | | |
| Baza | 5 | 20 |
| Certificata C1 | 38 | 152 |
| Certificata C2 | 5,4 | 16 |
| Total soi | 48,4 | 188 |
| Soiul: GK Békés | | |
| Certificata C1 | 87,9 | 410 |
| Certificata C2 | 55 | 330 |
| Total soi | 142,9 | 740 |
| Soiul: GK Csillag | | |
| Certificata C1 | 90 | 375 |
| Certificata C2 | 113 | 365 |
| Total soi | 203 | 740 |
| Soiul: GK Hattyu | | |
| Baza | 7,3 | 30 |
| Total soi | 7,3 | 30 |
| Soiul: GK Hattyú | | |
| Certificata C1 | 47,4 | 237 |
| Certificata C2 | 55 | 280 |
| Total soi | 102,4 | 517 |
| Soiul: GK Kalász | | |
| Certificata C1 | 100 | 400 |
| Certificata C2 | 80 | 245 |
| Total soi | 180 | 645 |
| Soiul: GK Petur | | |
| Certificata C1 | 486 | 1871 |
| Certificata C2 | 62 | 185 |
| Total soi | 548 | 2056 |
| Soiul: Gallus | | |
| Certificata C1 | 69,02 | 422 |
| Certificata C2 | 15,25 | 99 |
| Total soi | 84,27 | 521 |
| Soiul: Garcia | | |
| Certificata C1 | 11,15 | 55,75 |
| Certificata C2 | 117 | 585 |
| Total soi | 128,15 | 640,75 |
| Soiul: Gasparom | | |
| Certificata C2 | 112,79 | 435 |
| Total soi | 112,79 | 435 |
| Soiul: Genesi | | |
| Certificata C2 | 185 | 880 |
| Total soi | 185 | 880 |
| Soiul: Genius | | |
| Baza | 25 | 125 |
| Prebaza G2 | 35,51 | 140 |
| Baza | 124 | 548 |
| Total soi | 163,51 | 704 |
| Soiul: Gloria | | |
| Prebaza G2 | 30 | 165 |
| Baza | 35 | 155 |
| Total soi | 65 | 320 |
| Soiul: Ludwig | | |
| Certificata C1 | 10 | 40 |
| Certificata C2 | 21,35 | 120 |

| Specia | ha | to. |
|------------------------|----------|-----------|
| Certificata C1 | 14223,26 | 61313,8 |
| Certificata C2 | 6829,83 | 30827,1 |
| Total soi | 23828,62 | 104477,11 |
| Soiul: Graindor | | |
| Certificata C2 | 30 | 150 |
| Total soi | 30 | 150 |
| Soiul: Gruia | | |
| Prebaza G1 | 0,5 | 2,5 |
| Baza | 41,2 | 208 |
| Certificata C1 | 181 | 880 |
| Certificata C2 | 245,63 | 1217 |
| Total soi | 468,33 | 2307,5 |
| Soiul: Iasi 2 | | |
| Baza | 1 | 5 |
| Total soi | 1 | 5 |
| Soiul: Ilinca | | |
| Certificata C1 | 55 | 245 |
| Certificata C2 | 50 | 175 |
| Total soi | 105 | 420 |
| Soiul: Iridium | | |
| Certificata C1 | 18 | 90 |
| Certificata C2 | 92 | 475 |
| Total soi | 110 | 565 |
| Soiul: Izvor | | |
| Prebaza G1 | 10,5 | 47 |
| Prebaza G2 | 56 | |

| Specia | ha | to. |
|--------------------------|--------|--------|
| Certificata C1 | 34 | 162,5 |
| Certificata C2 | 314 | 1398 |
| Total soi | 348 | 1560,5 |
| Soiul: Gerlach | | |
| Baza | 17,87 | 104 |
| Certificata C1 | 73 | 340 |
| Certificata C2 | 164 | 857 |
| Total soi | 254,87 | 1301 |
| Soiul: Hanzi | | |
| Baza | 10,8 | 45 |
| Certificata C1 | 305,3 | 1407 |
| Certificata C2 | 21,5 | 108 |
| Total soi | 337,6 | 1560 |
| Soiul: Heidi | | |
| Certificata C1 | 44 | 220 |
| Total soi | 44 | 220 |
| Soiul: Henriette | | |
| Baza | 30 | 190 |
| Total soi | 30 | 190 |
| Soiul: Jup | | |
| Baza | 33 | 123 |
| Certificata C1 | 147 | 648 |
| Total soi | 180 | 771 |
| Soiul: Laverda | | |
| Certificata C1 | 404 | 1570 |
| Certificata C2 | 40 | 195 |
| Total soi | 444 | 1765 |
| Soiul: Lutece | | |
| Certificata C1 | 8 | 40 |
| Total soi | 8 | 40 |
| Soiul: Madalin FD | | |
| Prebaza G2 | 3,5 | 17 |
| Baza | 25,75 | 129 |
| Certificata C1 | 76,1 | 351,5 |
| Certificata C2 | 80 | 270 |
| Total soi | 185,35 | 767,5 |
| Soiul: Maresal | | |
| Baza | 90 | 350 |
| Certificata C1 | 262 | 1219 |
| Certificata C2 | 266,87 | 998,55 |

| Specia | ha | to. |
|--------------------------|----------------|------------------|
| Total soi | 618,87 | 2567,55 |
| Soiul: Merle | | |
| Certificata C2 | 15 | 80 |
| Total soi | 15 | 80 |
| Soiul: Madalin FD | | |
| Certificata C1 | 30 | 90 |
| Total soi | 30 | 90 |
| Soiul: Nicoletta | | |
| Certificata C1 | 12 | 72 |
| Certificata C2 | 40 | 240 |
| Total soi | 52 | 312 |
| Soiul: Nives | | |
| Baza | 10 | 40 |
| Certificata C1 | 234,5 | 1040 |
| Total soi | 244,5 | 1080 |
| Soiul: Palinka | | |
| Baza | 5 | 20 |
| Certificata C1 | 56 | 224 |
| Certificata C2 | 99,3 | 520,01 |
| Total soi | 160,3 | 764,01 |
| Soiul: Saphira | | |
| Certificata C1 | 43,33 | 225 |
| Total soi | 43,33 | 225 |
| Soiul: Scarpia | | |
| Baza | 30 | 180 |
| Certificata C1 | 190 | 750 |
| Certificata C2 | 35 | 210 |
| Total soi | 255 | 1140 |
| Soiul: Sereno | | |
| Certificata C2 | 10 | 50 |
| Total soi | 10 | 50 |
| Soiul: Wendy | | |
| Certificata C1 | 100 | 450 |
| Certificata C2 | 6 | 25 |
| Total soi | 106 | 475 |
| Total specie | 8092,95 | 36514,772 |
| 6. Specia: Ovaz | | |
| Soiul: Edelprinz | | |
| Certificata C1 | 82 | 480 |
| Total soi | 82 | 480 |

| Specia | ha | to. |
|---|---------------|----------------|
| Soiul: Effektiv | | |
| Certificata C1 | 20 | 80 |
| Total soi | 20 | 80 |
| Soiul: Espresso | | |
| Baza | 7 | 25 |
| Certificata C1 | 50 | 150 |
| Total soi | 57 | 175 |
| Soiul: Fulvia | | |
| Certificata C1 | 12 | 30 |
| Total soi | 12 | 30 |
| Soiul: Jeremy | | |
| Certificata C1 | 10 | 20 |
| Total soi | 10 | 20 |
| Soiul: Lovrin 1 | | |
| Certificata C2 | 7 | 21 |
| Total soi | 7 | 21 |
| Soiul: Lovrin 27 | | |
| Certificata C1 | 17 | 60 |
| Certificata C2 | 5 | 20 |
| Total soi | 22 | 80 |
| Soiul: Mures | | |
| Baza | 12 | 40 |
| Certificata C1 | 10 | 30 |
| Certificata C2 | 16 | 54 |
| Total soi | 38 | 124 |
| Soiul: Wiland | | |
| Certificata C2 | 7 | 40 |
| Total soi | 7 | 40 |
| Total specie | 255 | 1050 |
| 7. Specia: Ovaz negru/Ovaz tepos | | |
| Soiul: Luxurial | | |
| Certificata C1 | 103 | 243 |
| Total soi | 103 | 243 |
| Soiul: Panache | | |
| Certificata C1 | 461,94 | 837,82 |
| Total soi | 461,94 | 837,82 |
| Soiul: Pratex | | |
| Certificata C1 | 257 | 630 |
| Total soi | 257 | 630 |
| Total specie | 821,94 | 1710,82 |

| Specia | ha | to. |
|-----------------------------|-----------|------------|
| 8. Specia: Secara | | |
| Soiul: Dukato | | |
| Certificata | 45 | 180 |
| Total soi | 45 | 180 |
| Soiul: Matador | | |
| Certificata | 25 | 100 |
| Total soi | 25 | 100 |
| Soiul: Suceveana | | |
| Certificata | 28 | 84 |
| Total soi | 28 | 84 |
| Total specie | 98 | 364 |
| 9. Specia: Triticale | | |
| Soiul: Agrano | | |
| Baza | 2 | 3 |
| Total soi | 2 | 3 |
| Soiul: Amarillo 105 | | |
| Certificata C2 | 240,69 | 1340 |
| Total soi | 240,69 | 1340 |
| Soiul: Cascador F | | |
| Prebaza G1 | 1 | 3 |
| Total soi | 1 | 3 |
| Soiul: Collégial | | |
| Certificata C2 | 97,81 | 489,05 |
| Total soi | 97,81 | 489,05 |
| Soiul: Gorun 1 | | |
| Prebaza G1 | 12 | 60 |
| Certificata C1 | 95 | 455 |
| Certificata C2 | 107 | 476 |
| Total soi | 214 | 991 |
| Soiul: Haiduc | | |
| Prebaza G1 | 1,5 | 5 |
| Prebaza G2 | 26 | 90 |
| Baza | 139 | 630 |
| Certificata C1 | 349,25 | 1744 |
| Certificata C2 | 280,7 | 1125,5 |
| Total soi | 796,45 | 3594,5 |
| Soiul: Hercules | | |
| Certificata C2 | 35 | 175 |
| Total soi | 35 | 175 |
| Soiul: Massimo | | |

| Specia | ha | to. |
|-------------------------|----------------|-----------------|
| Certificata C2 | 30 | 150 |
| Total soi | 30 | 150 |
| Soiul: Mungis | | |
| Certificata C1 | 32 | 182 |
| Certificata C2 | 135 | 778 |
| Total soi | 167 | 960 |
| Soiul: Nagano | | |
| Certificata C1 | 10 | 40 |
| Total soi | 10 | 40 |
| Soiul: Polego | | |
| Certificata C1 | 79,3 | 292,5 |
| Total soi | 79,3 | 292,5 |
| Soiul: Stil | | |
| Prebaza G2 | 28 | 137 |
| Baza | 24 | 90 |
| Certificata C1 | 84 | 308 |
| Total soi | 136 | 535 |
| Soiul: Titan | | |
| Certificata C1 | 64 | 313 |
| Certificata C2 | 42 | 190 |
| Total soi | 106 | 503 |
| Soiul: Trisidan | | |
| Certificata C2 | 45 | 250 |
| Total soi | 45 | 250 |
| Soiul: Trismart | | |
| Baza | 11 | 44 |
| Certificata C1 | 235 | 1190 |
| Certificata C2 | 5 | 30 |
| Total soi | 251 | 1264 |
| Soiul: Tulus | | |
| Baza | 25 | 100 |
| Certificata C1 | 345 | 1175 |
| Certificata C2 | 79 | 337 |
| Total soi | 449 | 1612 |
| Soiul: Universal | | |
| Certificata C2 | 82,3 | 411 |
| Total soi | 82,3 | 411 |
| Total specie | 2742,55 | 12613,05 |

| Specia | ha | to. |
|------------------------------|---------------|-----------------|
| Certificata | 25 | 20 |
| Total soi | 25 | 20 |
| Soiul: Sunflora CL | | |
| Certificata | 170 | 85 |
| Total soi | 170 | 85 |
| Soiul: Supersol | | |
| Certificata | 50 | 25 |
| Total soi | 50 | 25 |
| Soiul: Tamara CL | | |
| Certificata | 80 | 40 |
| Total soi | 80 | 40 |
| Soiul: Toledo | | |
| Certificata | 10 | 10 |
| Total soi | 10 | 10 |
| Soiul: Toro SU | | |
| Certificata | 65 | 58 |
| Total soi | 65 | 58 |
| Soiul: Yana | | |
| Certificata | 10 | 5 |
| Total soi | 10 | 5 |
| Total specie | 4939,3 | 4975,545 |
| 3. Specia: Mustar alb | | |
| Soiul: Aba | | |
| Certificata | 174 | 270 |
| Total soi | 174 | 270 |
| Soiul: Abraham | | |
| Certificata | 197 | 197 |
| Total soi | 197 | 197 |
| Soiul: Accent | | |
| Certificata | 576 | 819 |
| Total soi | 576 | 819 |
| Soiul: Achilles | | |
| Certificata | 50 | 50 |
| Total soi | 50 | 50 |
| Soiul: Albatros | | |
| Certificata | 340 | 510 |

| Specia | ha | to. |
|-------------------------|--------|------|
| Total soi | 340 | 510 |
| Soiul: Alex | | |
| Certificata | 150 | 150 |
| Total soi | 150 | 150 |
| Soiul: Amog | | |
| Certificata | 60 | 60 |
| Total soi | 60 | 60 |
| Soiul: Architect | | |
| Certificata | 165 | 185 |
| Total soi | 165 | 185 |
| Soiul: Asta | | |
| Certificata | 180 | 180 |
| Total soi | 180 | 180 |
| Soiul: Athlet | | |
| Certificata | 156 | 210 |
| Total soi | 156 | 210 |
| Soiul: Cabri | | |
| Certificata | 93 | 140 |
| Total soi | 93 | 140 |
| Soiul: Cador | | |
| Certificata | 95 | 147 |
| Total soi | 95 | 147 |
| Soiul: Caribella | | |
| Certificata | 48,27 | 46,5 |
| Total soi | 48,27 | 46,5 |
| Soiul: Carla | | |
| Certificata | 603,18 | 885 |
| Total soi | 603,18 | 885 |
| Soiul: Carnaval | | |
| Certificata | 198 | 297 |
| Total soi | 198 | 297 |
| Soiul: Chacha | | |
| Certificata | 100 | 100 |
| Total soi | 100 | 100 |
| Soiul: Erica | | |
| Certificata | 50 | 75 |

| Specia | ha | to. |
|------------------------|--------|---------|
| Total soi | 50 | 75 |
| Soiul: Esprit | | |
| Certificata | 50 | 75 |
| Total soi | 50 | 75 |
| Soiul: Litember | | |
| Certificata | 81,61 | 65 |
| Total soi | 81,61 | 65 |
| Soiul: Lotus | | |
| Certificata | 50 | 75 |
| Total soi | 50 | 75 |
| Soiul: Oscar | | |
| Certificata | 50 | 75 |
| Total soi | 50 | 75 |
| Soiul: Profi | | |
| Certificata | 299,36 | 432 |
| Total soi | 299,36 | 432 |
| Soiul: Rumba | | |
| Certificata | 46 | 40 |
| Total soi | 46 | 40 |
| Soiul: Salsa | | |
| Certificata | 55 | 82 |
| Total soi | 55 | 82 |
| Soiul: Seco | | |
| Certificata | 81,33 | 75 |
| Total soi | 81,33 | 75 |
| Soiul: Semper | | |
| Certificata | 249 | 328,037 |
| Total soi | 249 | 328,037 |
| Soiul: Signal | | |
| Certificata | 160 | 210 |
| Total soi | 160 | 210 |
| Soiul: Sirtaki | | |
| Certificata | 62 | 65 |
| Total soi | 62 | 65 |
| Soiul: Sunshine | | |
| Certificata | 8 | 8 |

| Specia | ha | to. |
|----------------------------|----------------|-----------------|
| Total soi | 8 | 8 |
| Total specie | 4427,75 | 5851,537 |
| 4. Specia: Rapita | | |
| Soiul: Bellevue | | |
| Certificata | 30 | 100 |
| Total soi | 30 | 100 |
| Soiul: DK Expower | | |
| Certificata | 65 | 130 |
| Total soi | 65 | 130 |
| Soiul: DK Exquisite | | |
| Certificata | 40 | 80 |
| Total soi | 40 | 80 |
| Soiul: DK Exstorm | | |
| Certificata | 30 | 60 |
| Total soi | 30 | 60 |
| Soiul: DK Extec | | |
| Certificata | 60 | 120 |
| Total soi | 60 | 120 |
| Soiul: Diffusion | | |
| Certificata | 40 | 80 |
| Total soi | 40 | 80 |
| Soiul: Exagone | | |
| Certificata | 100 | 200 |
| Total soi | 100 | 200 |
| Soiul: Excalibur | | |
| Certificata | 38 | 78 |
| Total soi | 38 | 78 |
| Soiul: Extend | | |
| Certificata | 73 | 150 |
| Total soi | 73 | 150 |
| Soiul: Fontan | | |
| Certificata | 50 | 75 |
| Total soi | 50 | 75 |
| Soiul: Noblesse | | |
| Certificata | 30 | 100 |
| Total soi | 30 | 100 |

| Specia | ha | to. |
|--------------------------------|------------|-------------|
| Certificata | 30 | 60 |
| Total soi | 30 | 60 |
| Soiul: Orkan | | |
| Baza | 1 | 2 |
| Certificata | 83 | 165 |
| Total soi | 84 | 167 |
| Soiul: SY Kolumb | | |
| Certificata | 18 | 36 |
| Total soi | 18 | 36 |
| Soiul: Tiger | | |
| Certificata | 40 | 60 |
| Total soi | 40 | 60 |
| Total specie | 728 | 1496 |
| 5. Specia: Canepa | | |
| Soiul: Dacia Secuieni | | |
| Baza | 0,5 | 0,4 |
| Total soi | 0,5 | 0,4 |
| Soiul: Secuieni Jubileu | | |
| Baza | 0,5 | 0,4 |
| Total soi | 0,5 | 0,4 |
| Soiul: Zenit | | |
| Baza | 3 | 2,4 |
| Total soi | 3 | 2,4 |
| Total specie | 4 | 3,2 |
| 6. Specia: Sofranel | | |
| Soiul: CW74 | | |
| Baza | 25 | 50 |
| Total soi | 25 | 50 |
| Soiul: CW880L | | |
| Baza | 25 | 50 |
| Total soi | 25 | 50 |
| Total specie | 50 | 100 |

08.06.2012

Programul de multiplicare semințe Oleaginoase și Textile

| Specia | ha | to. |
|------------------------|-----|-------|
| 1. Specia: Soia | | |
| Soiul: Banjo CS | | |
| Baza | 5 | 10 |
| Certificata C1 | 88 | 264 |
| Total soi | 93 | 274 |
| Soiul: Condor | | |
| Certificata C1 | 70 | 165 |
| Total soi | 70 | 165 |
| Soiul: Eugen | | |
| Prebaza G1 | 1 | 2,5 |
| Prebaza G2 | 5 | 13 |
| Baza | 57 | 143 |
| Certificata C1 | 15 | 45 |
| Certificata C2 | 107 | 364 |
| Total soi | 185 | 567,5 |
| Soiul: Fasto CS | | |
| Certificata C1 | 90 | 250 |
| Total soi | 95 | 260 |
| Soiul: Felix | | |
| Prebaza G1 | 1 | 3 |
| Prebaza G2 | 8 | 24 |
| Baza | 60 | 180 |
| Certificata | | |

Exercitarea drepturilor amelioratorilor pentru soiurile protejate și crearea sistemului de colectare a redevențelor (VIII)



Autor: dr. ing. Adriana PARASCHIV

(Urmare din numărul anterior)

FSS în Republica Federală Germană

Colectarea redevențelor pentru folosirea FSS se face printr-o companie specializată numită, STV GmbH, beneficiarii fiind amelioratorii. Aceasta este în strânsă legătură cu BDP (Asociația Amelioratorilor din Germania). Sistemul de colectare se bazează pe un acord încheiat între amelioratori și fermieri. Acordul a fost completat cu clauze specifice (reduceri de plată în funcție de procentul de sămânță certificată folosit), pentru a stimula folosirea seminței certificate. Nivelul remunerației a variat între 30 și 80% din taxa de licență pentru sămânță certificată. Acest sistem a fost acceptat de majoritatea fermierilor.

Totuși, în 2008, BDP a reziliat acordul cu fermierii, deoarece declarațiile incorecte și practicile nedezvăluirii practicate de către fermieri au crescut semnificativ.

Ca urmare, fermierii au mers la tribunal și au atacat obligația de a furniza informații amelioratorilor, pornind de la prevederile publicate de Curtea UE în 2001 și respectiv 2003 și 2004. Rezultatul procesului a fost acela că amelioratorii nu pot cere informații de la toți fermierii, dacă nu există indicații că fermierul a folosit FSS și s-a sugerat ca informațiile să fie luate prin lanțul de dealeri. Această formulă a fost încercată, dar în practică s-a dovedit că nu funcționează.

Astfel, eficiența sistemului german de colectare a redevențelor a scăzut până la 1/3 din potențialul remunerației pentru folosirea FSS. Problemele sistemului german persistă, din cauza ambiguității legislației UE.

Micii fermieri sunt exonerati de la plata redevențelor, așa cum prevăd reglementările europene.

FSS în Ungaria

Sistemul de colectare a redevențelor pentru folosirea FSS a fost introdus în

legislația maghiară în septembrie 2009. După primul an de aplicare, s-au obținut rezultate pozitive, în ciuda faptului că mulți fermieri o consideră ca un alt tip de taxă cerută de stat, ceea ce nu este adevărat, deoarece banii sunt colectați în folosul amelioratorilor. Colectarea se face de către o firmă nonprofit, independentă, numită Fajtalmi Nonprofit Kft., care cooperează strâns cu Asociația Națională a Amelioratorilor din Ungaria, banii colectați revenind titularilor.

În conformitate cu legislația maghiară, la cererea amelioratorilor, fermierii și procesatorii sunt obligați să furnizeze informații cu privire la cantitatea și suprafața cultivată cu FSS procesată.

Autoritatea națională, responsabilă cu ajutorarea fermierilor, poate furniza informații despre fermierii care folosesc soiuri FSS, suprafețele deținute și însămânțate cu diferite soiuri.

Datele sunt furnizate dacă sunt cerute de titulari, justificate prin dovada drepturilor lor și plătiind costurile necesare. Autoritatea națională responsabilă cu testarea semințelor poate furniza informații cu privire la producătorii de sămânță și la procesatori, în aceleași condiții. În practică, aceștia nu furnizează date, considerându-se o încălcare a prevederilor privind confidențialitatea datelor.

Declarațiile fermierilor cu privire la folosirea FSS pot fi transmise prin poșta sau internet.

Fermierii cu suprafețe sub 20 de hectare pentru cereale și sub 1 hectar pentru cartofi sunt exonerati de la plata redevențelor pentru FSS.

FSS în Olanda

Colectarea redevențelor pentru FSS se efectuează de Plantum NL, Asociația Producătorilor de Sămânță din Olanda. Sistemul acoperă atât soiurile protejate prin titlul național PBR, cât și cel european CPBR, dar numai pentru speciile lis-

tate în legea olandeză a semințelor (cereale și cartofi). Nivelul redevenței este mai mic de 65% din nivelul redevenței pentru sămânța certificată la cartofi și de 65% la cereale. Sistemul poate fi considerat eficient, fermierii cooperând bine. În conformitate cu legislația olandeză, sămânța FSS poate fi folosită numai dacă fermierul transmite informații titularului cu privire la soiurile folosite înainte de data de 15 mai a anului în care folosește FSS pentru acea recoltă. Acestor fermieri, Plantum le trimite chestionare pe care ei trebuie să le completeze și să le transmită înapoi, prin poșta sau internet. Fermierii trebuie să declare soiurile folosite, cantitatea și suprafața pe care se seamănă FSS. Amelioratorii pot să controleze conformitatea. În caz de nerespectare a prevederilor, pot fi inițiate acțiuni civile. De asemenea, legea olandeză limitează folosirea FSS mai mult decât legislația europeană, anume folosirea FSS numai în companiile proprii, ceea ce înseamnă că nu poate fi folosită în unități subsidiare cu management separat. În Olanda, micii fermieri nu sunt exonerati de la plata redevențelor. Totuși, în practică ei nu sunt taxați, dacă nu prezintă importanță din punct de vedere economic.

FSS în Polonia

În conformitate cu legea poloneză, fermierii – la cererea titularilor – sunt obligați să furnizeze informații în scris, cu privire la soiul folosit, cantitatea de sămânță FSS și procesatorul și sau dealerul de la care au luat sămânța. Autoritatea responsabilă cu Inspectia Seminței și Controlul Fitosanitar va furniza aceleași informații pe care le furnizează fermierul, dacă are astfel de informații. Procesatorii vor furniza informații privind serviciul prestat pentru soiul protejat, cantitatea și datele de contact ale fermierului pentru care s-a prestat serviciul.

Acuratetea informației furnizate poate fi verificată de ameliorator care este îndreptățit să inspecteze.

Micii fermieri, ale căror ferme sunt sub 10 hectare sunt scutiți de la plata remunerației pentru folosirea FSS.

FSS în Regatul Unit al Marii Britanii

În UK, sistemul de colectare a redevențelor se bazează pe acordul încheiat



între asociațiile amelioratorilor și fermierilor, pentru cereale, furaje și rapiță. Pentru cartofi, nu s-a încheiat niciun acord. Colectarea este organizată de BSPB (Societatea Amelioratorilor din Marea Britanie) care cere și furnizează informații intensive cu privire la FSS. Așa numita acțiune „Fair Play” s-a dovedit a fi eficientă.

În conformitate cu sistemul UK, la cererea titularilor, fermierii trebuie să declare dacă folosesc sau nu FSS, dacă sunt ferme mici (cărora li se aplică excepția), cantitatea de sămânță folosită, dacă a fost procesată, adresa de contact a procesatorului. În caz că răspunsul la chestionar este negativ, atunci declarația fermierului se consideră încheiată.

Dacă fermierul sau procesatorul refuză să furnizeze informațiile sau cu bună știință furnizează informații false, el comite o ofensă și este pasibil de plata unei amenzi.

Se consideră că sistemul funcționează destul de bine. BSPB are o bază de date care cuprinde peste 19.000 de fermieri, dar nu pe toți. Nu există niciun fel de ajutor din partea organelor oficiale.

Așa cum prevede legislația europeană, micii fermieri sunt scutiți de la plata remunerației, pentru producțiile sub 92 de tone, ceea ce înseamnă o suprafață de circa 18 hectare.

Unele concluzii

Din analiza diferitelor sisteme de colectare a redevențelor pentru FSS în state-

le membre UE, rezultă că, pentru buna funcționare a acestora, este necesară armonizarea a trei elemente cheie:

- obligația fermierilor și a procesatorilor de a furniza informații privind folosirea FSS;

- definirea fără echivoc a noțiunii de fermă proprie;

- structurarea exploatațiilor agricole în țările membre UE cat mai uniform, pentru a nu crea distorsiuni în colectarea redevențelor.

În prezent, sisteme de colectare a redevențelor există:

- pentru cereale în 50% din țările membre și pentru cartofi în 30% din țările membre;

- unele sunt eficiente, altele mai puțin;

- s-au introdus noi sisteme de colectare, de pildă în Ungaria, dar circa 1/2 din statele membre nu au un sistem de colectare a redevențelor.

În concluzie, legislația europeană are unele lipsuri care trebuie rezolvate, anume obligația de a se furniza informații titularului în legătură cu FSS și eliminarea excepțiilor pentru micii fermieri.

Notă:

1. Toate drepturile de utilizare, numai cu acordul scris al AMSEM

2. Explicația termenilor folosiți și semnificația abrevierilor au fost prezentate în Partea întâi, Nr 2/2011.

(Continuare în numărul viitor)

SĂMÂNȚĂ GERMANĂ DE RAPIȚĂ DE TOAMNĂ

HIBRIZI

ASTRADA
FINESSE
HERKULES
MERANO
VECTRA

SOIURI

ORKAN
BELLEVUE
VITTEK
IWAN
NOBLESSE
VALESCA

**Noua generație de hibrizi de rapiță
de toamnă acum disponibilă și în România!**

PERFORMANTĂ DESĂVÂRȘITĂ

VISBY

COMPASS

SHERPA
nou

RUMBA
nou

DIFFUSION

ROHAN

ABAKUS
nou

HAMMER

SAATEN-UNION ROMÂNIA
București, str. I. L. Caragiale nr. 3
Tel. : (0) 21 318 67 14; /5; /6
Fax. : (0) 21 318 67 13
E-mail : saaten@saaten-union.ro

WWW.SAATEN-UNION.RO

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



RAPOOL ROMÂNIA

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



Der Raps



SENTINEL SYN[®]
Insecticid



PREMISE[®]
fungicid

PREMISE: Fungicid pe baza de tebuconazol 100 g/l, FS.
Doza de aplicare: 300 ml/to; Omologat pentru: **Grâu, Orz.**

SENTINEL SYS: Insecticid pe baza de imidacloprid 600 g/l, FS.
Doza de aplicare: 1 l/to; Omologat pentru: **Grâu, Orz, Rapiță, Porumb, Floarea-Soarelui.**