



www.amsem.ro

Info AMSEM

Semințe și Material Săditor

Anul XVII, numărul 3, aprilie 2015, preț 10 lei

ISSN 2068-6862

Hristos a înviat!

AMSEM și redacția
revistei Info AMSEM
urează tuturor cititorilor noștri,
să aibă parte de zile senine,
bucurii și multă sănătate.

Paște fericit!



Membra a



Asociația Amelioratorilor Producătorilor
și a Comercianților de Semințe și Material Săditor
din România



PREȚURI CU 15%* MAI MICI!

* față de 2014

TIMPURIU
PRO 122 SU

SEMȚIMPURIU
PRO 111 SU
PRO 112 SU
PRO 121 SU

SEMȚTARDIV

PF 100
PRO 229
PRO 144 SU

PROCERA GENETICS SRL
www.proceragenetics.ro

SUNTEM ROMÂNI ȘI SUSTINEM AGRICULTURA DIN ROMÂNIA

AMSEM s-a dovedit a fi o asociație dinamică, în slujba membrilor săi



De la stanga la dreapta Gh. Nedelcu, Gh. Hedeșan, Ioan Moraru

Traian Dobre

Aduarea Generală (AG) a Asociației Amelioratorilor, Producătorilor și Comercianților de Sămânță și Material Săditor din România AMSEM a scos în evidență rolul important al acestei organizații, jucat în anul 2014. AMSEM s-a dovedit a fi o asociație dinamică, în slujba membrilor ei, cu contribuții legislative și organizatorice importante, atât pe plan intern, cât și internațional.

Evenimentul a avut loc pe 4 martie și a fost găzduit, în premieră, de Monsanto România, la Stația de procesare a semințelor din Sinești (Ialomița).

Au participat aproape o sută de membri și colaboratori, de la simpli fermieri multiplicatori de sămânță și/sau material săditor la cele mai importante companii naționale și multinaționale din țara noastră, mai puțin cele franceze care și-au făcut o asociație separată, AISR, de fapt „o asociație parteneră, soră”, cum a numit-o Gheorghe Nedelcu, președintele AMSEM.

Discuțiile organizatorice și legislative au stârnit un viu interes, mai ales prin precizările făcute de cei prezenți. Acestea au vizat semințele convenționale, agricultura ecologică sau utilizarea nenicotinoidelor în tratamentul semințelor.

Nedelcu a cerut membrilor să facă propuneri, pentru îmbunătățirea Programului de activități pentru 2015.

Cu această ocazie, participanții au vizitat, cum era firesc, Stația Monsanto, unde se procesează numai semințe convenționale de porumb, marca Dekalb, inclusiv pentru linia mamă și tată, din care se vor obține hibridii comerciali. Așadar, nemodificate genetic!

Profit doar teoretic

În deschidere, Gheorghe Hedeșan, secretar general al AMSEM, a „omorât” auditoriul cu cifre din bilanțul contabil pe 2014 și bugetul pentru 2015. Datele au arătat că anul trecut s-a încheiat cu un mic beneficiu, bani care au fost trecuți la cheltuieli pentru



George Aldescu

Asociația și revista sunt vizibile și pe Facebook, sub denumirea AMSEM România. Așteptăm Like de la dumneavoastră! Pagina a fost creată după AG.

acest an, deoarece asociația este nonprofit, deci nu se pot raporta surplusuri financiare. Din păcate, a explicat Hedeșan, beneficiul a fost doar scriptic, întrucât nu toți membrii au plătit abonamentele din 2014 la revista Info AMSEM, a căror valoare este mai mare decât acel surplus calculat de contabil.

Documentele au fost votate de membri.

„Important este că veniturile au fost cu 8,8% mai mari decât în 2013 și au provenit în cea mai mare parte din vânzarea revistei. Veniturile realizate au crescut progresiv în ultimii patru ani, atât din abonamente la revistă, pentru care aportul important aparține companiei Procera care, de la 400 de exemplare, a crescut la 500 exemplare, cât și venituri din publicitate. Din cotizații, s-au încasat sumele prevăzute în buget. Din păcate, 20 membri nu au onorat obligațiile, nici măcar parțiale, de cotizare în ultimii trei ani, cei mai mulți provenind din rândul stațiunilor de cercetare dezvoltare. În 2015, valoarea cotizațiilor pentru membri, conform hotărârii Consiliului director, rămâne aceeași ca și perioada 2011-2014, la fel și prețul revistei și al publicității, inclusiv facilitățile acordate” – a declarat Hedeșan.

Președintele AMSEM a subliniat că nu înțelege cum un fermier – care merge cu SUV pe câmp și care își ptece vacanța la Dubai – „nu are” bani să-și plătească la zi cotizația! Domnia sa a menționat că așteaptă propuneri din partea membrilor, despre cum poate fi îmbunătățită colectarea cotizației, fiind important ca membrii să înțeleagă că AMSEM lucrează pentru ei.

George Aldescu (Saaten-Union), susținut de Gheorghe Nedelcu, a propus ca, pe site, să fie trecute siglele/numele firmelor care își plătesc cotizația. Astfel, vizitatorii pot da click pe siglă și intra direct la oferta de semințe și/sau material săditor a companiei respective.

(Continuare în pag. 22)

EVENIMENT	
<i>AMSEM s-a dovedit a fi o asociație dinamică, în slujba membrilor săi</i>	3
INFORMAȚII INTERNE	
<i>Comisarul european Phil Hogan, a vizitat România</i>	5
<i>Primele măsuri din noul PNDR, lansate</i>	7
INFORMAȚII EUROPENE	
<i>Principalele elemente ale strategiei industriei europene (II)</i>	8
<i>Revizuirea Regulamentului agriculturii ecologice</i>	10
CERCETARE	
<i>Uniformitatea genetică a culturilor și consecințele ei</i>	14
<i>Gene care elimină contaminarea cu OMG</i>	17
ECONOMIE	
<i>Proгноza creșterii stocurilor mondiale de cereale</i>	19
TEHNOLOGIE	
<i>Plantarea viței de vie</i>	24



Redacția

Info AMSEM este proprietatea AMSEM.

Președinte: Gheorghe Nedelcu
Secretar general: Gheorghe Hedeșan

Responsabil revistă:
Gheorghe Hedeșan

Redactor-șef:
Traian Dobre

Redactori:
Tudor Alexandru
Alin Dobre
Constanța Spânu

Colaboratori:
Petre Diaconu
Mihai Cristea
Th. G. Echim
Costel Vinătoru
Paul Varga
Gheorghe Iltu

Conceptie grafică și DTP:
Constantin Ganovici

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



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

EVENIMENT	
<i>Tinerii fermieri, posibil motor al agriculturii</i>	26
<i>Există interes pentru soia nemodificată genetic</i>	28
PANORAMIC	
<i>Forumul Syngenta OptiTech pentru Pomicultură</i>	29
<i>Plantăm pentru România, pentru că pădurea înseamnă sănătate</i>	32
<i>Se pot obține destule produse alimentare de calitate</i>	36
<i>Legendele plantelor</i>	37
<i>Certificare semințe</i>	40

Abonamente la revista

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

TALON DE ABONAMENT PE ANUL 2015

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

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

Banii pentru abonamente se vor achita prin mandat poștal sau prin ordin de plată pentru Asociația AMSEM, cod fiscal 12138946, cont IBAN RO 14 BRDE 445 SV007 4138 4160, deschis la BRD, sucursala Triumf București, cost 10 lei/buc, abonament întreg 110 lei, 11 apariții în 2015

Comisarul european Phil Hogan, a vizitat România



Phil Hogan (stânga) și Daniel Constantin

Constanța Spânu

Aflat pentru prima dată în România, Phil Hogan, comisarul european pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, a avut o întâlnire la sediul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale în data de 13 martie, cu Daniel Constantin, ministrul nostru de resort.

În cadrul întrevederii, s-au discutat progresele realizate în ultimii ani de agricultura românească, dar și modalități pentru o gestionare mai eficientă a fondurilor europene disponibile în viitorul Program Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020. La sfârșitul discuțiilor, a avut loc o conferință de presă.

Menționăm că România este prima țară vizitată dintre statele membre.

Noul PNDR, aproape de start

„Am discutat despre stadiul noului Program Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 și vreau să le mulțumesc domnului comisar european și echipei sale pentru deschiderea de care au dat dovadă în această perioadă de negocieri. Suntem aproape de final. L-am informat astăzi pe domnul comisar că România a luat decizia ca, pe răspundere proprie, din 25 martie, să primim primele proiecte, pentru două măsuri a căror

mare de locuri de muncă și vor avea un impact cât mai mare asupra economiei, vor crea noi oportunități pentru oamenii din comunitățile rurale” – a spus Hogan.

Alte chestiuni discutate

Pe agenda discuțiilor s-au aflat și situația fermierilor afectați de embargoul impus de Federația Rusă, măsurile de susținere a producătorilor din sectorul lactatelor, după eliminarea cotelor de lapte din aprilie 2015. De asemenea, cei doi au vorbit despre reabilitarea infrastructurii secundare de irigații prin intermediul celor 370 de milioane de euro disponibile prin noul PNDR. Nu în ultimul rând, au discutat despre zonele defavorizate, în contextul noilor criterii stabilite la nivel european.

Totodată, partea română a solicitat redeseemnarea zonelor cu constrângeri naturale, dat fiind faptul că anumite prevederi au dus la excluderea unor zone care, în perioada anterioară de programare, au fost încadrate în aceasta categorie. Oficialul european a subliniat că, la nivelul Comisiei, se cunoaște această situație, dar este o problemă de legislație ce nu poate fi depășită.

Rolul pozitiv al fondurilor europene

La rândul său, irlandezul Phil Hogan a apreciat ca pozitiv rolul fondurilor europene în dezvoltarea comunităților locale.

„Fondurile europene pentru agricultură vor avea impact asupra a 2,5 milioane de persoane, atât direct, cât și indirect, prin finanțările care vor viza infrastructura rutieră la nivel local, de irigații, servicii de agroturism și conservarea patrimoniului cultural local. Perspectivele pentru agricultura României sunt bune, o agricultură europeană puternică. Anul trecut, România a înregistrat o balanță comercială pozitivă, fiind cele mai bune rezultate din ultimii 25 de ani. Sperăm că fondurile europene alocate agriculturii românești în noua programare vor fi în continuare cheltuite eficient, pentru a finanța proiecte care vor genera un număr cât mai

Vizită la fermă

În cadrul vizitei efectuate în România, Phil Hogan s-a deplasat la Rătești, în județul Argeș. Aici a văzut rezultatul a două proiecte finanțate cu fonduri europene, respectiv ferma de creștere a porcinelor Suinprod și o unitate de producere a nutrețurilor combinate.

Întrebat, de ce a ales România, demnitarul european a afirmat că, astfel, aduce un omagiu predecesorului său, Dacian Cioloș, care a făcut o treabă foarte bună în vremuri dificile, prin reforma PAC.

Domnia sa a apreciat ca pozitiv modul în care se derulează accesarea fondurilor europene în România, arătând că proiectul din Argeș este un exemplu de bune practici și a modului în care fondurile europene nerambursabile pot contribui la dezvoltarea comunităților locale.



www.probstdorfer.ro

Probstdorfer Saatucht Romania

vă dorește

Sărbători frumoase, calde, luminoase
și mese îmbelșugate!

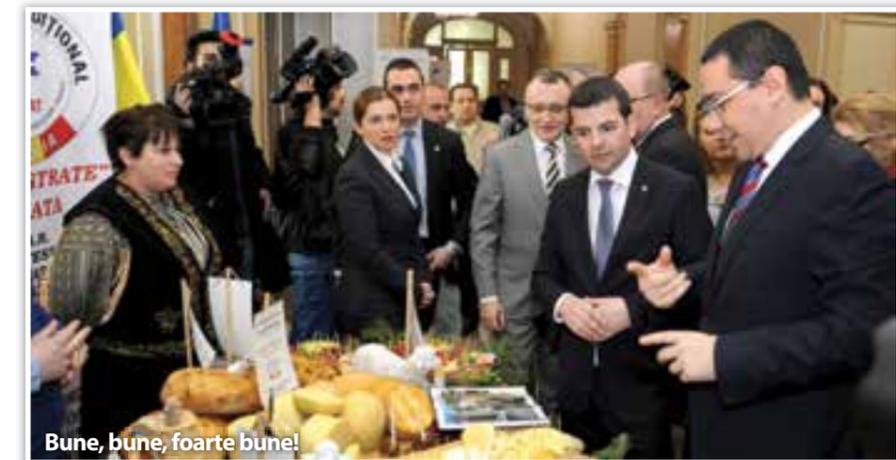
Hristos a înviat!
Paște Fericit!

Primele măsuri din noul PNDR, lansate

Tudor Alexandru

Ministrul Daniel Constantin a lansat primele măsuri de finanțare din PNDR 2014-2020: Submăsura 4.1 – *Investiții în exploatații agricole*, Submăsura 6.1 – *Sprrijin pentru instalarea tinerilor fermieri și Submăsura 19.1 – Sprrijin pregătitor pentru elaborarea strategiilor de dezvoltare rurală (LEADER)*.

Evenimentul s-a desfășurat recent, la sediul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, în prezența prim-ministrului Victor Ponta.



Bune, bune, foarte bune!

Fonduri disponibile

Conform explicațiilor date, potențialii beneficiari ai măsurilor lansate vor putea obține fonduri europene nerambursabile, în valoare de 205,7 milioane de euro prin Submăsura (sM)4.1 și de 111,2 milioane de euro prin sM 6.1.

Sesiunile pentru depunerea de proiecte vor continua până la data de 30 octombrie 2015 sau până la epuizarea fondurilor alocate în acest an, pentru fiecare submăsură în parte.

Premierul Victor Ponta a spus că urmează să fie absorbite 19 miliarde de euro prin noul PNDR. Este aproape jumătate din bugetul anual al României.

„Plăți directe aproximativ 11 miliarde de euro și aproximativ 8,1 miliarde de euro pentru PNDR” – a completat Constantin.

Proceduri simplificate

Premierul a afirmat că procesele de depunere a proiectelor și cel de primire a cererilor unice de plată se vor desfășura în bune condiții pentru că angajații instituțiilor implicate au fost impulsionați. Salariile celor 7.000 de angajați ai APIA și AFIR s-au dublat.

Primirea cererilor de finanțare se va face de către Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale (AFIR), exclusiv online pentru sM 4.1, iar pentru sM 6.1 depunerea cererilor se va realiza în format tipărit sau online.

Lansarea primelor măsuri a venit cu o serie de elemente și soluții inovatoare, care vor asigura o gestionare eficientă și transparentă a fondurilor europene. Totodată, vor facilita accesul la finanțare, prin reducerea perioadelor de evaluare și selecție a proiectelor, dar și prin simplificarea procedurilor și mecanismelor utile potențialilor beneficiari (depunere online, bază de date cu prețuri de referință, procedura de achiziții private online etc.).

Pe lângă depunerea cererii online, a fost redus numărul de documente pe care beneficiarii trebuie să le prezinte, iar beneficiarul va primi un avans de 50% din valoarea eligibilă a cofinanțării nerambursabile.

Prag de punctaj

Pentru a prioritiza finanțarea proiectelor în funcție de calitatea acestora, se va aplica un prag de punctaj, care va fi diminuat în fiecare lună pe parcursul sesiunii anuale continue, cu câte 10 puncte, până la atingerea unui prag minim acceptat pentru respectiva sesiune.

Pragul de calitate aplicat în prima sesiune pentru sM4.1 și sM6.1 este de 85 de puncte, iar pragul minim, de 30 de puncte, fiecare potențial beneficiar realizând evaluarea propriului proiect, în funcție de criteriile de selecție publicate în *Ghidul Solicitantului*.

Dacă se constată că solicitantul și-a estimat punctajul cu mai mult de 20% față

de punctajul stabilit de AFIR, proiectul respectiv va fi mutat la finalul clasamentului și va fi finanțat doar dacă rămân sume disponibile.

Rapoarte de selecție

Un alt element de noutate îl constituie emiterea de rapoarte de selecție lunare, fiind astfel scurtat timpul de analiză a proiectelor.

„Nu vreau să vă promit nimic, dar vă pot spune că termenul de evaluare a proiectelor este de 37 de zile lucrătoare de la sfârșitul lunii în care s-au depus” – a declarat Constantin.

Așadar, termenul estimat pentru evaluarea proiectelor este de 37 de zile lucrătoare de la sfârșitul lunii în care au fost depuse și se poate majora cu 10 zile lucrătoare, dacă sunt în evaluare proiecte pe două sau mai multe submăsuri.

Degustare de produse

Cu ocazia lansării sesiunii, MADR a găzduit o prezentare de produse tradiționale și produse realizate după rețete consacrate românești.

De asemenea, a fost expusă și o selecție de vinuri care vor reprezenta România la Expo Milano 2015.

Din produsele țărănești, am gustat și noi, ziaristii. Bune! Dar sticlele cu vin au rămas nedestupate ...

Principalele elemente ale strategiei industriei europene de semințe (II)

Astăzi vă prezentăm a doua parte cu principalele elemente ale strategiei industriei europene de semințe, la care nu se poate renunța, dar pe care Parlamentul European (PE) nu le-a acceptat decât parțial, din motive mai puțin cunoscute. Este vorba de noul regulament UE privind materialul de reproducere a plantelor (PRM), care a fost îmbunătățit și trebuia să înlocuiască normele actuale, formate din mai multe directive, regulamente și acte conexe. Comasarea și îmbunătățirea acestora făceau parte dintr-un pachet numit „Reguli mai inteligente pentru alimente mai sigure”, pachet prezentat Consiliului European și PE, pe la jumătatea anului 2013.

Comerț

Definiția actuală a comerțului nu se referă la problema de import direct. Semințele obținute în afara UE și importate pentru a fi utilizate în cadrul UE ar trebui să facă obiectul unor norme comunitare, privind comercializarea semințelor. Aceste norme nu ar trebui să se aplice în cazul semințelor importate exclusiv în scopuri de prelucrare, ambalare și de înregistrare, precum și a semințelor importate destinate reexportului.

Supraveghere oficială

După cum am mai spus, în general, ESA este în favoarea implicării sectorului privat în testarea și certificarea semințelor. Ideea este ca sistemul să poată păstra credibilitatea și acceptarea largă, inclusiv în afara UE, în cazul în care o astfel de implicare este efectuată sub supraveghere oficială.

În ceea ce privește semnificația „implicare sub control oficial”, ESA este de părere că o astfel de implicare – pe lângă realizarea practică a unora sau a tuturor sarcinilor legate de testare sau certificare – ar putea include, de asemenea, delegarea de competențe guvernamentale

(cum ar fi luarea de decizii sau participarea acestora) la entități private.

Toate aceste activități ar trebui să fie totuși supravegheate de către oficiile naționale sau comunitare competente (cum ar fi birourile naționale de PVP, agenții de certificare sau CPVO).

Semințe

Definiția actuală a semințelor în regulamentul european de introducere pe piață a semințelor este convenabilă și satisface nevoile industriei de semințe.

De asemenea, în baza Directivei 98/95, care a creat temeiul juridic pentru adoptarea condițiilor specifice de comercializare pentru semințele tratate, este clar că semințele tratate intră în sfera de aplicare a regimului de comercializare a semințelor și nu poate fi considerat un produs de protecție a plantelor.

Dispozițiile specifice privind comercializarea și etichetarea unor astfel de semințe prevăzute la articolul 49 din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009, privind produsele de protecție a plantelor, creează o anumită confuzie în această privință. O clarificare în acest sens ar fi de ajutor.

DUS

Cerința DUS asigură fermierii și cultivatorii că au posibilitatea de a alege între soiuri clar identificabile, cu caracteristici distincte, care sunt uniform prezente în orice ambalaj. Cerințele DUS sunt esențiale pentru un sistem eficient și eficient, pentru înregistrarea și protecția soiului.

Îndeplinirea cerințelor DUS ar trebui să fie suficientă, pentru a avea un set de date care să fie utilizate, atât pentru înregistrarea soiului, cât și în scopul protecției. În acest context, ESA vede un viitor rol important pentru CPVO, care ar trebui să fie responsabil pentru evaluarea și acreditarea birourilor de testare DUS în statele membre.

În general, consolidarea posibilității de implicare a amelioratorilor în testare poate duce la eficiență de cost. În contextul actual de abordare și rolul crucial al DUS pentru atribuirea drepturilor de proprietate intelectuală, ESA consideră că este imperativ ca testarea finală DUS să se facă sub supraveghere oficială.

VCU

Cerința VCU pentru înregistrarea (națională) a soiurilor de plante agricole este expresia importanței pe care legiuitorul, societatea, industria de semințe și fermierii o atribuie asigurării îmbunătățirii performanței soiurilor de plante agricole aduse pe piață.

ESA este în favoarea menținerii cerințelor VCU pentru speciile cărora li se aplică în prezent, pentru că acest sistem și-a demonstrat eficacitatea în trecut.

De asemenea, ESA susține consolidarea implicării amelioratorilor în sistemul de testare VCU, pentru a obține eficiență de cost.

În orice caz, supravegherea oficială a viitorului sistem este considerată importantă de către industria europeană de semințe, în vederea menținerii credibilității și condițiilor echitabile de concurență, pentru toate companiile și toți utilizatorii.

Denumirea soiului

Pentru a asigura securitatea juridică a amelioratorilor și buna funcționare a comercializării soiurilor, este indispensabil un sistem lipsit de ambiguitate și eficient de denumire a soiului.

Stabilirea catalogului comun

Intervalul de timp dintre includerea unui nou soi pe o listă națională și înscrierea acestuia în catalogul comun poate afecta negativ comercializarea în timp util în toată UE.

Catalogul comun ar trebui să devină o simplă compilație automată a listelor naționale, fără nicio pierdere de timp. Trebuie remarcat faptul că, în conformitate cu principiile generale ale dreptului UE, comercializarea liberă în cadrul UE a unui soi înregistrat într-un catalog național ar trebui să fie posibilă chiar și în absența unui catalog comun.

Certificare oficială a semințelor

Certificarea semințelor de plante agricole asigură înalta calitate a semințelor și este o condiție prealabilă pentru recunoașterea reciprocă și acceptarea de semințe certificate în comerțul european și internațional.

Încrederea fermierilor din certificatele de semințe într-o foarte mare măsură depinde de faptul că aceste certificate sunt eliberate oficial. Prin urmare, certificarea oficială a semințelor ar trebui să fie menținută în viitor. Organismele private ar trebui să joace un rol important în certificarea oficială a semințelor. ESA este de părere că supervizarea oficială este indispensabilă, în caz de implicare a organismelor private, pentru acceptarea generală a rezultatelor sistemului european de certificare a semințelor.

Flexibilitate pentru criterii mai stricte

ESA susține că este important ca statele membre să poată reflecta în mod corespunzător, în cerințele de certificare, diferențele în ceea ce privește condițiile de cultivare sau de toleranță la boli, realizabile în diferite părți ale teritoriului UE. Prin urmare, ESA pledează să fie menținută o flexibilitate suficientă a statelor membre, de a stabili mai multe criterii stricte.

Regimuri de derogare

Regimul de comercializare a semințelor prevede posibilitatea de a se acorda derogări de la regulile privind rata de germinare satisfăcătoare a semințelor, în cazul în care există un deficit de aprovizionare cu semințe.

Procedura de autorizare a comercializării temporare a semințelor care nu ating ratele satisfăcătoare de germinare, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 217/2006, nu oferă întotdeauna o soluție viabilă la problemă, mai ales în cazul culturilor de toamnă, la care termenele stabilite de către regulamentul sunt prea lungi.

Prin urmare, ESA sugerează introducerea unei așa-numite „proceduri de urgență” pentru astfel de culturi, în care decizia va fi luată la nivel național, cu obligația de a notifica Comisia.

Ambalarea și informare a consumatorilor

ESA consideră că problemele incluse, în prezent, în legislația referitoare la normele privind sigilarea, ambalarea și etichetarea loturilor de semințe sunt importante pentru a fi abordate, de asemenea, în viitorul act normativ.

Pragurile de etichetare pentru prezența accidentală a organismelor modificate genetic cu aprobare pentru cultivare trebuie să fie stabilite cât mai curând posibil. Toate celelalte etichetări ar trebui să vizeze, în primul rând, informarea fermierului și/sau consumatorului, cu privire la identitatea și performanța specifică a unui soi.

Informații despre modul de producție ar trebui să fie necesare doar în cazul în care formularul corespunzător de producție este reglementat într-un cadru legal specific (de exemplu, alimente noi/OMG).

Etichetarea semințelor tratate cu produse de protecție a plantelor este reglementată în Regulamentul (CE) nr. 1107/2009, referitor la produsele de protecție a plantelor. La articolul 49, se arată că „statele membre nu interzic introducerea pe piață și utilizarea semințelor tratate cu produse de protecție a plantelor, autorizate în acest scop, în cel puțin un stat membru”.

Același document prevede obligații de etichetare specifice privind semințele tratate. Cum semințele tratate sunt tot semințe, acestea se încadrează în domeniul de aplicare a regimului de comercializare a semințelor. Iată de ce ar fi bine ca dispozițiile prevăzute

de Regulamentul nr. 1107/2009 să fie transpuse și în noua legislație de comercializare a semințelor.

Semințe pentru materii prime

În principiu, ESA nu este în favoarea elaborării de norme specifice, mai puțin stricte, pentru comercializarea anumitor categorii de soiuri, de semințe pentru producția de materii prime agricole. Astfel de regimuri specifice generează noi posibilități de a crea o „piață gri” și constituie o amenințare la adresa concurenței loiale și protecției consumatorului.

Semințe pentru conservarea soiurilor

Cerințe mai puțin stricte, pentru așa-numitele soiuri de conservare (semințe pentru utilizarea durabilă a resurselor genetice), încurajează fraudă. Este vorba de declararea ca soiuri de conservare a semințelor mutate ilegal, din soiurile protejate moderne de semințe.

Implementare

ESA subliniază că este necesară o nouă abordare a legislației de comercializare a semințelor. Aceasta ar trebui să se bazeze pe cooperare și parteneriat între sectorul public și privat. O astfel de abordare ar putea ajuta la realizarea obiectivelor de costuri reduse de administrare, atât pentru operatori, cât și pentru autorități. De asemenea, ar putea contribui la o mai mare flexibilitate și ar putea servi la continuarea, în viitor, a dezvoltării cerințelor de reglementare pentru comercializarea semințelor.

Concluzii

ESA este de părere că noul regulament de semințe ar trebui să conțină dispoziții generale, referitoare la toate culturile, în termeni generici (articole) și să aibă definiții specifice în anexe pentru culturi (de grup), inclusiv lista de culturi reglementate, dar și cerințe de calitate specifice diferitelor culturi.

Poziția ESA față de revizuirea Regulamentului agriculturii ecologice

Amelioratorii de plante din Uniunea Europeană (UE) și producătorii de semințe și-au luat angajamentul să lucreze în beneficiul tuturor tipurilor de agricultură și să ofere fermierilor cele mai bune soiuri noi, îmbunătățite în conformitate cu standardele și cerințele europene.

În UE, actuala legislație a semințelor a asigurat diversitatea și calitatea semințelor pentru agricultori, indiferent de tipul de agricultură pentru care ei au optat.

Prin urmare, Asociația Europeană a Semințelor (ESA) consideră că este importantă menținerea normelor actuale, privind înregistrarea soiurilor, calitatea, sănătatea și certificarea semințelor (modificate și nemodificate genetic, ecologice) pentru toate piețele, ca o condiție prealabilă pentru concurența loială în Piața Comună a UE.

Semințele ecologice nu trebuie să fie văzute ca o categorie cu calitate inferioară, ci trebuie să răspundă aceluiași așteptări, referitoare la identitate, performanță, calitate și sănătate ca și semințele non-organice.

Disponibilitate și derogări

Comisia Europeană (CE) propune să mențină posibilitatea acordării unor eventuale derogări de la utilizarea obligatorie a semințelor organice, măcar până în anul 2020.

ESA este de părere că nu există dovezi care să ateste lipsa generală sau specifică a semințelor ecologice.

Referitor la revizuirile anterioare ale regulilor de agricultură ecologică, amelioratorii de plante din Europa și producătorii de semințe au atras atenția, de mulți ani, că este necesară

eliminarea conceptului de derogări generale, pentru a asigura producătorul că semințele sunt obținute ecologic.

Propunerea actuală a CE arată că derogările se acordă excesiv și că acest lucru limitează dezvoltarea în continuare a pieței semințelor organice. Este de neînțeles, de ce Comisia propune să continue sistemul de derogări generale, sistem care nu este susținut de nicio dată pertinentă.

ESA propune modificarea propunerii CE, pentru a putea stabili clar cantitățile necesare de semințe organice aferente unui număr de culturi și a oferi un sistem simplu și eficient, inclusiv calendare pentru eliminarea treptată a derogărilor. Propunerea vizează stabilirea a trei categorii de specii sau, acolo unde se justifică, subspecii, pentru a diferenția în mod adecvat normele și procedurile.

Categoria I: pentru speciile / subspeciile enumerate în această categorie, nu poate fi solicitată nicio cerere de derogare, pentru că există o cantitate suficientă de semințe ecologice. Însă poate fi prevăzută o clauză de urgență, pentru a permite o decizie la nivelul UE, de a acorda o derogare pe timp limitat, de exemplu, în cazul dezastrelor naturale.

Categoria II: pentru speciile / subspeciile enumerate în această categorie, cererile individuale de derogări pot fi prezentate de către fermierii ecologici și acordate de asociația lor națională, înainte de a stabili fondul adecvat de semințe eco, la nivelul UE. Astfel de derogări vor fi examinate anual de un comitet la nivelul UE, iar raportul respectiv va fi făcut public de către CE.

În cazul în care se acordă derogări, acestea trebuie să fie limitate la o singură perioadă de semănat și să fie acordate în termeni definiți. De

asemenea, poate fi prevăzută o clauză de urgență, pentru a permite o decizie la nivelul UE, de a acorda o derogare pe timp limitat, de exemplu, în cazul dezastrelor naturale.

Categoria III: CE și statele membre stabilesc aceste specii și subspecii, în cazul în care este general acceptat faptul că nu sunt cantități suficiente de semințe organice la nivelul UE. Pentru aceste specii / subspecii, regulamentul stabilește o derogare generală de la utilizarea obligatorie a semințelor eco. Această derogare generală trebuie să fie limitată și clar definită în timp, revizuită cu cel mult doi ani înainte de sfârșitul perioadei de derogare.

Evaluarea disponibilității de semințe eco

ESA este de părere că actualul sistem – baze de date la nivel național (stat membru), al listelor cu disponibilitățile de semințe eco, obținute pe baza informațiilor furnizate de companiile de semințe – nu reflectă realitățile de aprovizionare, cerere și flux de semințe în piața internă a UE.

ESA sugerează integrarea bazelor de date naționale existente și a informațiilor furnizate în acest sens într-o bază de date comună la nivelul UE, similară *Catalogului comun al soiurilor de plante* din UE.

Totodată, ESA crede că deciziile privind derogările trebuie luate numai pe baza evaluării disponibilităților de semințe ecologice la nivel european. Lipsa unor semințe eco pentru una sau mai multe specii la nivel național poate fi ușor compensată prin aprovizionare de la companii din alte state membre.

Semințe eco, din bază eco

Propunerea CE sugerează eliminarea treptată a derogărilor, pentru a obține, până în 2021, un material vegetal de reproducere 100% ecologic. De asemenea, se specifică faptul că planta destinată producției de material certificat de reproducere (și, după caz, planta-mamă) trebuie să fi fost obținută în conformitate cu normele regulamentului, de cel puțin o generație sau, în cazul culturilor perene, timp de cel puțin o generație pe parcursul a două perioade de vegetație.

Opinia ESA este că punerea în aplicare a acestei cerințe va face economic neviabilă producția și utilizarea de semințe certificate organic, pentru un număr de specii. Producerea de semințe-bază organice este deja o provocare tehnică, iar multiplicarea semințelor eco trebuie să fie conform cerințelor ridicate privind calitatea, puritatea, sănătatea etc. Dacă semânța-bază trebuie să fie produsă ecologic, acest lucru necesită loturi foarte mici, cu costuri de producție ridicate, pentru agricultori și amelioratori.

ESA este de părere că principiul de producție ecologică se poate păstra, dacă semințele organice sunt multiplicare din semințe de bază non-organice netratate.

Materialul eterogen

ESA respinge introducerea conceptului de material eterogen în prezentul regulament. În primul rând, conceptul – invocat de CE în colaborare cu propunerea unei legislații revizuite de marketing al semințelor – nu este încă definit și, prin urmare, acest concept nu este potrivit pentru a fi pus într-un text legislativ.

Conversie totală

Ameliorarea și producerea de semințe sunt activități specializate și internaționalizate, care, într-o mare măsură, se desfășoară în zone speciale. Piața de semințe ecologice va

rămâne o nișă a pieței, pentru marea majoritate a speciilor, în viitorul apropiat.

ESA acceptă că suprafețele destinate producției de semințe ecologice pot fi certificate separat și că dispozițiile specifice pot fi stabilite de organisme de certificare, pentru a se asigura că este evitată impurificarea producției la recoltare, condiționare (tratament non-chimic) și ambalare. Iată de ce se impune conversia întregii linii de producție.

Acest aspect ar obliga fermierii cu exploatații mixte să aleagă între una dintre cele două sisteme de producție, iar alegerea ar fi probabil făcută în favoarea sistemului non-organic, deoarece este mai puțin riscant din punct de vedere economic și mai durabil pe termen scurt.

Prag de niveluri în hrana copiilor

Articolul 20 propune ca produsele în care este detectată prezența unor produse sau substanțe care nu au fost autorizate ecologic, în conformitate cu nivelurile stabilite, ținând cont în special de Directiva 2006/125/CE, privind alimentele pentru copii, nu trebuie să fie comercializate ca ecologice.

ESA este de părere că această cerință nu ar trebui aplicată pentru materialul de reproducere, deoarece acesta nu este destinat consumului.

Pragurile ar trebui să fie instrumente de gestionare a așteptărilor consumatorilor față de producția și certificarea ecologică corespunzătoare, precum și față de aspectele practice ale mediilor agricole deschise mixte, cu agricultură ecologică și neecologică.

Excluderea radiațiilor ionizante

Regulamentul UE 834/2007 prevede interzicerea radiațiilor ionizante în producția de alimente (Art. 10). Noua propunere nu precizează dacă această metodă este limitată doar la alimente sau extinsă la alte produse, inclusiv semințe.

Conform Art. 1 din Directiva 96/29 / Euratom, radiațiile ionizante constau în „transferul de energie sub formă de particule sau unde electromagnetice cu o lungime de undă de 100 nanometri sau mai puțin ori o frecvență de 3 x 10¹⁵ Hz sau mai mare, capabile să producă ioni direct sau indirect”. Această definiție corespunde la razele ultraviolete, raze X și raze gamma. Aceste raze sunt utilizate în reproducere ca mutageni, pentru a crea variabilitate genetică între specii.

Gestionarea diferitelor raze mărește frecvența mutațiilor și, în consecință, probabilitatea de a identifica o plantă cu o însușire dorită. Această metodă nu diferă de fenomenul spontan. S-a demonstrat că mutația unei însușiri unice ar putea proveni fie din surse naturale, fie induse. Niciun element nu ar putea face deosebirea dintre plantele obținute printr-o metodă sau alta.

Mai mult decât atât, interzicerea radiațiilor ionizante nu este în conformitate cu recomandările Convenției Internaționale pentru Protecția Plantelor (IPPC), care consideră că acest tratament fizic constituie o alternativă de dezinfecție, la produsele fitosanitare. Radiațiile permit distrugerea organismelor dăunătoare de pe semințe care sunt părți de plante și nu sunt destinate pentru alimente și furaje.

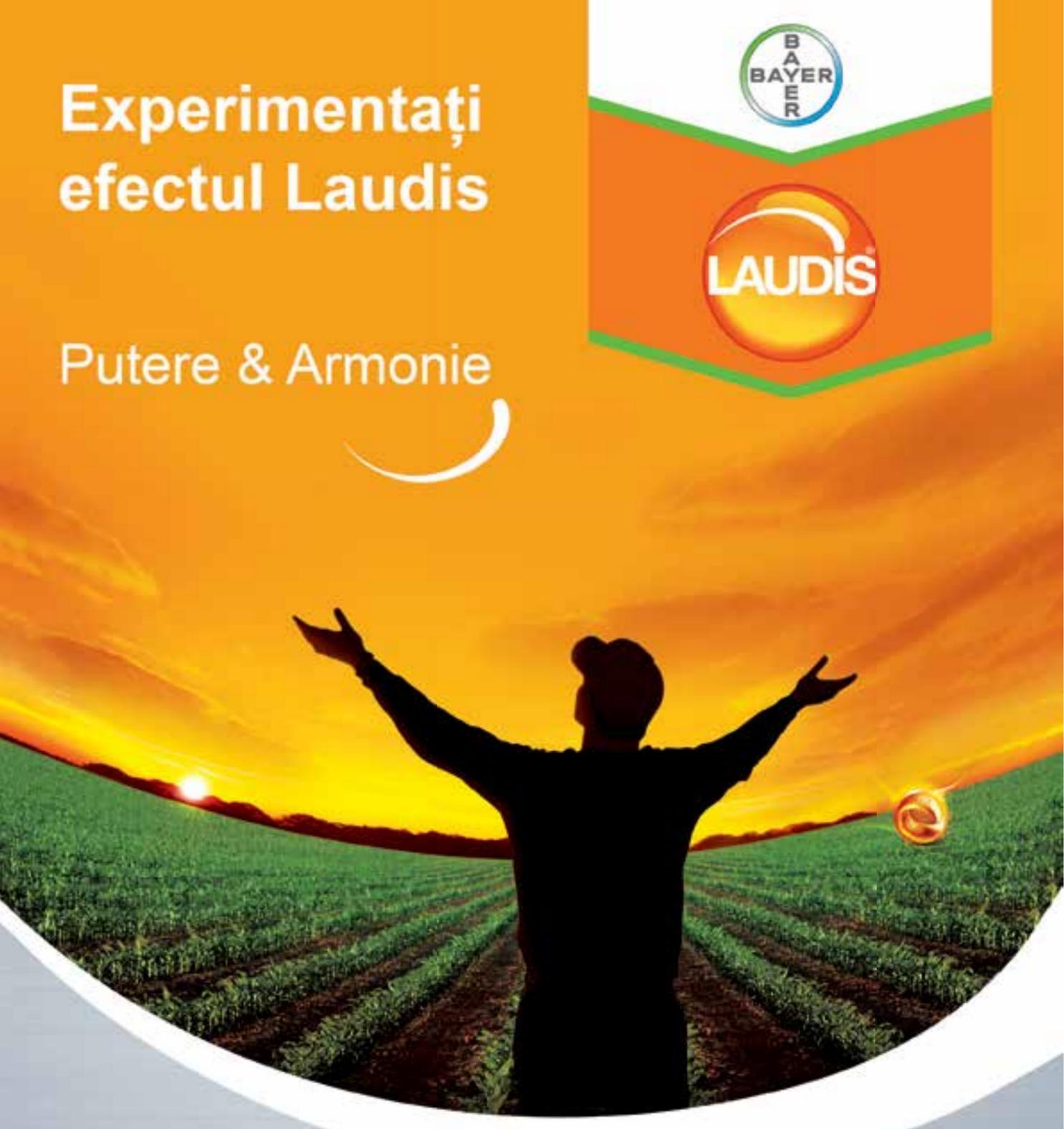
Interzicerea inducției poliploide artificiale

Regulamentul existent prevede interzicerea inducției poliploide artificiale în producția animală (Art. 5-m). Noua propunere nu are prevăzută această mențiune.

ESA este de părere că interdicția nu trebuie să fie extinsă la ameliorarea plantelor și la semințe, pentru că acest lucru ar reduce mijloacele de ameliorare a unor specii, unde poliploidia este de obicei utilizată în programele de ameliorare (de exemplu, utilizarea dihaploidiei la linii parentale, în multe culturi). Ca urmare, producătorii ecologici nu ar mai putea beneficia de pe urma progreselor genetice.

Experimentați efectul Laudis

Putere & Armonie



Putere & Armonie

- Erbicid selectiv postemergent pentru cultura porumbului
- Controlează buruienile mono și dicotiledonate
- Acțiune rapidă
- Destinat și celor mai sensibili hibridi (producere de sămânță, porumb zaharat, popcorn)

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare, acordând atenție sporită expresiilor și simbolurilor de avertizare.

SC Bayer SRL, Sos. Pipera nr. 42, Et 1, 16, 17, Sector 2
București, Tel: 021.529.5900
www.bayercropscience.ro



Bayer Agro Forum Porumb 2015

● Expert în tehnologiile avansate de protecție a culturilor de porumb

Compania Bayer CropScience a organizat, pe 18 martie, la Poiana Brașov, conferința Bayer Agro Forum Porumb 2015.

Tema a fost „Managementul buruienilor în cultura porumbului, prezent și viitor”.

Au fost prezentate în exclusivitate cele mai importante noutăți și soluții din domeniul protecției culturilor de porumb, alături de studii și recomandări din partea unor experți.

Au participat peste 250 de fermieri români, alături de distribuitori naționali și regionali de produse pentru protecția plantelor, de semințe și fertilizanți.

Bayer CropScience, lider de piață în protecția culturilor agricole, a continuat seria evenimentelor dedicate fermierilor români prin organizarea Bayer Agro Forum Porumb 2015. Cu o experiență îndelungată în domeniu, această companie reușește să înțeleagă complexitatea cerințelor agriculturii moderne și să ofere produse și servicii avansate, care să susțină activitatea fermierilor români și a agriculturii în general.

Invitați de marcă

Specialiștii Bayer CropScience au făcut expuneri detaliate ale ultimelor noutăți din domeniul cercetării în cultura porumbului, ale tendințelor în acest domeniu. Normal, a fost prezentat și portofoliul de produse Bayer, pentru protecția culturilor de porumb.

Forumul i-a avut ca invitați pe Hernan Alejandro Mora, director general Bayer CropScience România, precum și pe doi lectori externi. Este vorba de Dr. Hans Joaquim Santel, director global de dezvoltare erbicide Bayer și de Christine Veyrat, director european la erbicide pentru porumb.

Santel a prezentat „Strategiile de control al buruienilor în contextul noilor tehnici de cultivare a porumbului” și „Managementul integrat al buruienilor în cultura porumbului și controlul apariției rezistenței la erbicide”.

Veyrat a vorbit despre „Controlul buruienilor în cultura porumbului, tendințe în Europa”.

Din partea Bayer România, au participat: Mihai Gheorghe, director de vânzări; Gabi



Dr. Hans-Joachim Santel

Raviczki, marketing manager; Adrian Cosor, crop manager. Aceștia au abordat problema importanței protecției culturii porumbului în România.

Produse de succes

România este pentru Bayer CropScience o țară de importanță strategică, datorită oportunităților oferite pentru dezvoltarea practicilor inovatoare în domeniul agriculturii. Ca lider de piață în protecția plantelor, Bayer CropScience a lansat permanent în țara noastră, produse inovative și a atras noi talente în domeniu, contribuind la promovarea unei agriculturi durabile.

În România, cele mai de succes produse ale Bayer CropScience în cultura porumbului sunt erbicidele Adengo, Merlin Duo, Merlin Flexx, Bucril Universal, Equip și



Gabi Raviczki

Laudis. Toate acestea reprezintă răspunsul potrivit la nevoile reale ale fermierilor cultivatori de porumb.

Evenimentele Bayer CropScience sunt un context pozitiv de apropiere de fermierii români și de nevoile reale ale acestora, prin oferirea unei experiențe complete și accesul la expertiza companiei în domeniul agriculturii.

Știință pentru o viață mai bună

Bayer își desfășoară activitatea sub sloganul „Știință pentru o viață mai bună”. Este o companie globală cu competențe de bază în domeniul sănătății, agriculturii și al științei materialelor.

Bayer CropScience, subgrup al Bayer AG responsabil pentru agricultură, a înregistrat în 2014 o cifră de afaceri de 9.494 de miliarde de euro. Este una dintre cele mai mari companii inovative, bazate pe cercetare și dezvoltare în domeniile semințe, protecția culturilor și controlul dăunătorilor nonagricoli.

Bayer CropScience oferă o gamă foarte mare de produse, incluzând semințe de înaltă valoare biologică, produse inovative pentru protecția culturilor bazate pe moduri de acțiune chimică și biologică, împreună cu o gamă extensivă de servicii pentru o agricultură modernă și eficientă. Bayer CropScience are, la nivel global, 23.100 de angajați și o prezență în peste 120 de țări.

Uniformitatea genetică a culturilor și consecințele ei

Mihai D. Cristea,
membru titular al ASAS

Starea de diversitate sau de uniformitate are relevanță foarte mare în biologie. Trebuie avut în vedere că evoluția, cel mai important fenomen al naturii, nu poate avea loc în afara diversității, iar diversitatea nu se poate dezvolta în afara evoluției.

Viața evoluează neîntrerupt către perfecțiune, pentru că este diversă, iar perfecțiunea nu poate fi atinsă niciodată, rămânând permanent o stare potențială de progres evolutiv.

Din cercetările și analizele efectuate, s-a desprins constatarea că organismele genetice uniforme sunt sensibile la atacul bolilor și dăunătorilor, precum și la condițiile nefavorabile de mediu. Cauza provine din sărăcirea organismelor vii în variații ereditare, cele care asigură organismelor vitalitate, sănătate și dezvoltare armonioasă în relația cu natura.

Deși diversitatea genetică este hotărâtoare în procesul evoluției, există în acest proces și perioade de uniformitate. Pentru realizarea acestor stări diferite, acționează alternativ factorii naturali ai evoluției, în care se realizează atât variații ereditare, cât și uniformitate genetică, ca urmare a acțiunii selecției naturale, care sortează și elimină variațiile naturale nefavorabile procesului evolutiv.

Din acest joc neîntrerupt al factorilor naturali ai evoluției, din care unii diversifică materia vie, iar alții o uniformizează, pentru pregătirea condițiilor unui nou progres evolutiv, se realizează cel mai interesant fenomen al vieții: evoluția. Dar în acest proces uniformitatea nu trebuie percepută în mod absolut, ci prin armonia și colaborarea genelor diverse ce alcătuiesc constelația de gene a populației, ca urmare a selecției naturale, care elimină variațiile ereditare nefavorabile procesului evolutiv.

Selecția naturală va reține în structura genetică a populației acea diversitate genetică care să-i asigure populației



Mana cartofului

supraviețuirea și reproducerea, în condițiile cooperării între genele diverse, a unei armonii a diversității îndreptate spre acel obiectiv comun: evoluția.

Toate aceste procese se petrec în natură, într-un mod atât de exact și de necesar, încât asigură echilibrul între factorii de mediu și evoluția populației.

Tragedia irlandeză

Când baza genetică a populației devine săracă în diversitate genetică și uniformitatea crește, organismele devin vulnerabile la factorii de mediu, la atacul bolilor și al insectelor dăunătoare.

Observațiile și constatările făcute de specialiști asupra cauzelor acestor procese au ajuns la concluzia că uniformitatea genetică ar fi cauza vulnerabilizării culturilor uniforme.

Atacul puternic de mană a cartofului (*Synchytrium endobioticum*) în Irlanda, între anii 1845 și 1848, a devenit un exemplu de referință a ceea ce înseamnă

o dramă provocată de uniformitatea genetică a unei culturi.

Din cele prezentate de istorici, rezultă că, în acea perioadă, populația Irlandei era în mare măsură dependentă de cartof.

Din documentele vremii, îndeosebi din analizele făcute de Academia Națională de Științe a SUA în această problemă, rezultă că ororile foametei irlandeze din acea perioadă s-au datorat atacului puternic de mană a cartofului, favorizat de sensibilizarea culturilor uniforme genetice.

Prof. Crist, un cercetător în cultura cartofului, scria în 1971, pe baza statisticilor oficiale, că jumătate din populația Irlandei a murit efectiv de foame, iar un sfert a emigrat în Statele Unite ale Americii.

Prof. Hawkes, un alt cercetător de prestigiu în cultura cartofului, nota în 1979 că „sămânța” de cartof introdusă în Irlanda provenea din câteva clone aduse din America de Sud. Mana s-a răspândit

repede în toată Irlanda, pentru că formele de cartof proveneau din aceeași sursă de germoplasmă, sensibilă la atacul de mană.

Porumb atacat de ciuperci

Pentru agricultura SUA, porumbul este foarte important, având un rol deosebit în economia țării. Atenția specială dată acestei culturi se regăsește în investițiile mari în mecanizarea totală, dar și în cercetările efectuate, utilizând cele mai performante mijloace de cercetare, precum și cercetători cu o pregătire profesională foarte bună.

Este interesant faptul că, în asemenea condiții, porumbul american, în anul 1970, a suferit un puternic atac al ciupercii care produce helminthosporioza porumbului (*Helminthosporium turcicum*), care a distrus frunzele plantelor, provocând o pierdere de 15% din producția totală. Semințele proveneau din loturile de hibridare, realizate pe baza androsterilității citoplasmice de tip Texas (rasa T).

La sfârșitul anului 1960, aproape întreaga suprafață cu porumb în SUA se realiza pe baza hibridurilor care aveau în structura lor linii consangvinizate masculine cu o singură formă de sterilitate, caracter genetic anuclear. Hibridii de porumb realizați pe baza sterilității

citoplasmice masculine de tip Texas prezentau o mare sensibilitate la helminthosporioză, boală care, înainte de apariția rasei T, nu provoca decât pierderi minore.

Odată cu apariția rasei T, foarte agresivă și cu un potențial crescut de răspândire, helminthosporioza porumbului a devenit foarte dăunătoare, ciuperca constituind a doua față a unei boli cunoscute încă din 1962. Atunci a avut loc o epidemie a bolii în Filipine, care a cuprins și culturile de porumb din Sudul și Vestul mijlociu al SUA până în Canada.

Helminthosporioza porumbului și criza carftofului în Irlanda au constituit motive serioase pentru efectuarea de studii și analize, trăgându-se concluzii și învățăminte foarte utile, pentru știință și pentru practica agricolă. Astfel s-a reactualizat rolul și importanța resurselor genetice naturale, pentru asigurarea cultivarelor noi create, cu un conținut genetic diversificat, cu potențial de contracarare a efectului atacului de boli și a stresului factorilor nefavorabili de mediu.

Cercetările efectuate de specialiști cu notorietate în domeniu au ajuns la constatarea că ambele situații au fost generate de uniformitatea genetică a culturilor, care s-a putut manifesta din cauza sărăcirii în diversitate genetică.

S-a ajuns la concluzia că este greșită tendința amelioratorilor de a crea cultivare genetice uniforme, recomandându-se utilizarea în lucrările de ameliorare a

unei germoplasme locale, în structura ei genetică existând gene sau combinații de gene, cu potențial de a rezista provocărilor menționate.

Din înțelepciunea populară

În popor se spune că „există pierderi care pot deveni câștiguri”. În urma pierderilor mari de recoltă suferite la cartof și porumb, din cauza bolilor menționate, paradoxal, a apărut un câștig pentru omenire, deoarece s-au luat măsuri imediate pentru organizarea de dezbateri și efectuarea de cercetări referitoare la starea genetică actuală a culturilor.

Ca urmare, în anul 1972, Academia Națională de Științe a SUA a efectuat un studiu intitulat „Vulnerabilitatea genetică a culturilor majore în SUA”, descoperindu-se că plantele importante pentru agricultura americană sunt „impresionant de uniforme și de vulnerabile” și că „diversitatea genetică a culturilor scade într-un ritm alert, chiar și pe termen scurt”.

S-a mai constatat că „folosirea în lucrările de ameliorare modernă a surselor de germoplasmă, puternic procesate genetic, a redus șansele depistării unor surse de gene valoroase, recomandându-se întoarcerea la utilizarea în activitățile de ameliorare a raselor de câmp și rudelor sălbatice, în care se găsește cea mai bogată și diversificată sursă de diversitate genetică valoroasă”.

De asemenea „câștigurile” au apărut și prin luarea măsurilor de organizare a unor dezbateri tematice, din care a reieșit că „nimeni nu a urmărit metodic și precis, cât de uniforme sunt culturile în SUA și, în consecință, nimeni nu cunoaște pe fond cât de vulnerabile sunt ele, sub aspect genetic”.

Ceea ce se cunoaște cu destulă exactitate constă în existența unei tendințe către uniformitate, situație explicată de Academia Națională de Științe a SUA astfel: „Culturile devin vulnerabile sub aspect genetic, deoarece societatea cere amelioratorilor uniformitate. Piața cere un produs uniform, pe care fermierul trebuie să-l producă, iar amelioratorii să-l creeze; uniformitatea producerii înseamnă uniformitate genetică”.



Helminthosporium turcicum

HIBRIZII CARE VĂ ADUC RECOLTE SIGURE!

Paraiso 1000 CL Plus
Paraiso 102 CL
Tamara CL
Sunflora CL

Sum 305 • FAO 300
Superbia • FAO 380
Cronus • FAO 400
Sumbra • FAO 400

**PENTRU MAI MULTE DETALII LUAȚI LEGĂTURA CU REPREZENTANTUL
SAATEN-UNION DIN ZONA DUMNEAVOASTRA!**

SAATEN-UNION ROMÂNIA SRL, STR. G-RAL PRAPORGESCU, NR. 1-5, ET. 4, AP. 8, SECTOR 2, BUCUREȘTI,
TEL: +4 021-318.67.14, FAX: +4 021-318.67.13, E-MAIL: saaten@saaten-union.ro

Gene care elimină contaminarea cu OMG

International Service For The Acquisition Of Agri-Biotech Applications (ISAAA) a remis redacției noastre, un comunicat de presă, conform căruia a fost descoperită o genă revoluționară.

Oamenii de știință de la Universitatea Guelph (Ontario, Canada) au identificat o genă care ar putea bloca polenul organismelor modificate genetic (OMG) să mai contamineze culturile convenționale.

Sherif Sherif, autorul principal al studiului, a afirmat că această descoperire ar putea desființa argumentele împotriva OMG. Această genă codifică o proteină care, în mod natural, permite autopolenizarea și fructificarea unor plante, fără flori deschise (cleistogamie).

În afară de ajutorul pentru fermierii și producătorii de alimente vegetale, descoperirea ar putea fi, de asemenea, un avantaj pentru industria parfumurilor. Gena poate fi folosită pentru a menține florile închise, ceea ce permite cultivatorilor de plante aromate să colecteze mai mulți compuși aromatici.

Superburuieni?

Culturile modificate genetic au atras multe controverse, mai ales din partea celor îngrijorați de contaminarea potențială a culturilor convenționale și a altor plante. Acum, în urma descoperirii genei la Universitatea din Guelph, oameni de știință pot ajuta fermierii să reducă riscul de contaminare cu OMG și, de asemenea, să liniștească nemulțumirile unora împotriva utilizării culturilor transgenice, a susținut Sherif.

Lucrarea a fost publicată recent în revista BMC Biology.

Sherif a declarat că, într-o bună zi, cercetătorii ar putea introduce această genă în culturile modificate genetic, pentru a preveni ca polenul lor să ajungă pe alte plante.

Profesorul de agricultură vegetală Jay Subramanian, conducătorul de doctorat al lui Sherif și coautor al studiului, a declarat: „Există o mulțime de culturi

transgenice la nivel mondial. Față de acestea, apare o îngrijorare cu privire la polenul lor, care ar putea poleniza ceva în populația sălbatică, creând astfel super-buruieni”.

Aplicație în pomicultură

Acest studiu este considerat a fi primul din toate timpurile, în care a fost identificată o genă capabilă să modifice pomii fructiferi – care în mod normal, au nevoie de polenizare încrucișată – astfel încât să poată deveni autopolenizatori, a spus Sherif.

Cercetătorii au descoperit că gena produce o proteină care permite în mod natural unor plante să se autopolenizeze și să facă fructe, fără ca florile să se deschidă. De exemplu, în timpul experimentărilor, la un piersic, florile au rămas închise și s-au produs fructe, spre deosebire de prun și cireș care au avut nevoie de polen de la un alt pom, pentru fecundare și producerea de fructe.

Subramanian a studiat fructele unor pomi la Centrul de Inovare Cercetare din Vineland, Ontario. Sherif a lucrat cu el la studii privind răspunsurile plantelor la elemente de stres, cum ar fi seceta sau boala.

Alți coautori ai studiului sunt: Jaideep Mathur, Departamentul de biologie celulară și moleculară și Gopi Paliyath,

Departamentul de agricultură vegetală – ambii profesori la Guelph – împreună cu El-Sharkawy, un fost asociat în cercetare al lui Subramanian și colegii săi de la Universitatea Națională din Singapore.

Aplicație la parfumuri

În afară de ajutorul dat fermierilor și producătorilor de alimente vegetale, descoperirea noii gene ar putea aduce beneficii industriei de parfumuri, a spus Subramanian.

Conform explicațiilor sale, utilizată în plante perene aromate, cum ar fi iasomia, gena ar putea păstra florile închise și ar permite colectarea mai multor compuși aromatici, apreciați de producătorii de parfum.

„Când se deschide floarea, se pierd aproape 80 la suta din compușii volatili” – a menționat Subramanian.

Cele mai multe plante dezvoltă flori deschise, pentru a atrage polenizatorii, dar este nevoie de energie pentru a face flori, precum și nectar, și polen. Subramanian a spus că plantele cu flori închise, care se autopolenizează, numite cleistogame, s-ar putea dezvolta într-un mediu lipsit de polenizatori sau în condiții nefavorabile.

În opinia sa, este pentru prima dată, când, folosind instrumente moleculare, se poate induce cleistogamia!



Genetică

GW 9003

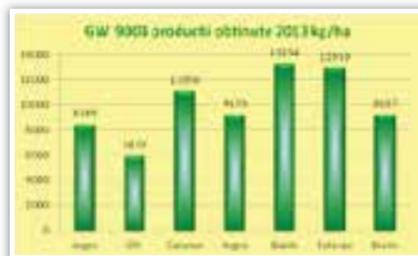
FAO 370

Beneficii

- pierde apa rapid la maturitate
- rezistență excelentă la cădere
- are rezistență mare la secetă
- rezistă la principalele boli ale porumbului

Caracteristici

- perioada de vegetație: 116-120
- înălțimea plantei în cultură: 190-240 cm
- rădăcina este puternică și profundă
- nivelul de inserție al știuletelui este de 1,1-1,2 m
- știuletele are 14-16 rânduri, 23-25 cm lungime și ciocălaș este roșu
- știuletele se polenizează până în vârf
- boabele sunt galbene, de tip dentat
- mmb: 300 - 340 g
- potențial mare de producție
- densități recomandate:
 - 61.000 plante pe ha, fără irigații
 - 75.000 plante pe ha, în condiții de irigat



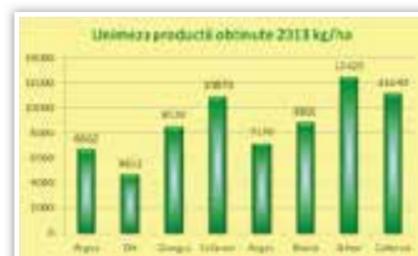
UNIMEZA

PORUMB

FAO 350

Beneficii

- uscare rapidă datorită deschiderii pănușilor în ultima parte a vegetației!
- hibrid cu caracteristică stay-green foarte bună!
- rezistență excelentă la scuturare
- toleranță puternică la secetă
- rezistență la principalele boli ale porumbului

**Caracteristici**

- perioadă de vegetație 115-118 zile
- înălțimea plantei în cultură 180-220 cm.
- rădăcină puternică, la adâncime
- inserția știuletelui 1,1 -1,2 m
- știulete cu 14-16 rânduri, lungimea știuletelui 22-23 cm.
- hibrid cu știuletele plin până la vârf.
- bob de culoare galbenă, tip dentat
- mmb: 300-330 gr
- în condiții optime capacitatea de producție este de 14-16 to/ha
- densitate de semănare recomandată:
 - 61.000 boabe la hectar pentru neirigat
 - 75.000 boabe la hectar pentru irigat

Parerea fermierului

DI. Preda, Silviu Grand SRL, BZ
"Producția pe care am obținut-o, 8,5 to/ha a fost extraordinară față de ce s-a obținut în zonă, soiul se comportă minunat în neirigat. Voi cultiva acest soi și în campania 2014."

DI. Alexandru Nicolae, Servall Grup SRL, IL
"Pentru mine, recolta din 2013 a fost bună, iar Unimeza s-a ridicat la nivelul așteptărilor mele. Am obținut cam 9-10 to/ha."

VIGO

SOIA

Grupa de maturitate I

**Beneficii**

- soi românesc, creat de ITC, adaptat condițiilor climatice din România
- potențial de producție peste 4 to/ha!
- este tolerant la secetă și la principalele boli
- conținutul mediu în proteină brută este de 40,98%,
- conținutul mediu în ulei este de 22,31%
- producția medie de proteină obținută este de peste 1200 kg/ha
- producția de ulei este de peste 285 kg/ha

Caracteristici

- planta este scurtă spre medie.
- inserția păstăilor de la bază este de 12-15 cm ceea ce reduce pierderile la recoltare
- prezintă rezistență bună spre foarte bună la cădere și scuturare
- sămânța este de mărime mijlocie și de formă sferică
- se poate cultiva în zonele favorabile culturii soiei din sudul și vestul țării

Prognoza creșterii stocurilor mondiale de cereale

Tudor Alexandru

Prognoza privind creșterea stocurilor mondiale de cereale, inclusiv pentru grâu și cereale furajere (dar nu și pentru orez), reflectă creșterea producției mondiale în paralel cu evoluția consumului.

Estimarea recentă a International Grains Council (IGC) prevede pentru 2015:

- o producție mondială de cereale și de oleaginoase de 2,002 mld t (cu 2 mil t în plus față de sezonul trecut);
- volumul comerțului mondial, la 300 mil t (cu 7 mil t mai puțin față de sezonul trecut);
- consumul mondial, la 1,973 mld t (mai mare cu 40 mil t față de sezonul trecut);
- stocul la final de sezon, 432 mil t (cu 30 mil t mai mare față de sezonul trecut).

Principala revizuire a acestui raport, față de cel anterior, a vizat în principal producția mondială a urcat cu 10 mil t, ajungând acum la 992 mil t. IGC apreciază că producția de porumb va crește în Argentina, Brazilia, Uniunea Europeană și Ucraina.

Consumul mondial de cereale este în creștere cu 40 mil t, ajungând la 1.973 mil t.

Previziunile USDA

Departamentul de Stat pentru Agricultură al Statelor Unite (USDA) a dat publicității previziunile pe termen lung pentru sectorul agricol. Raportul face referire la produsele agricole de bază, la profitabilitatea producțiilor agricole și valoarea comerțului internațional în următorii 10 ani.

Estimările SUA pe termen lung pentru produsele agricole de bază sunt pozitive, în ceea ce privește cererea și schimburile comerciale, pentru toate produsele agricole.

În condițiile actuale, populația mondială și PIB-ul global sunt prognozate să crească în mod constant în anii viitori.

Ca urmare, și indicatorii urmăriți în prognoza USDA sunt utili pentru a anticipa evoluțiile comerciale în următorul deceniu, evoluții care vor avea un impact direct sau indirect, și asupra sectorului agricol din România.

Una dintre ipotezele cheie în aceste proiecții este o rată medie de creștere a populației mondiale de 1% pe an, între 2015 și 2024 (în scădere față de rata anuală de 1,2% între 2001 și 2010). În statele dezvoltate, rata anuală medie de creștere a populației este estimată la 0,4%. Africa Sub-Sahariană, de exemplu, se estimează că va avea cea mai mare rată medie de creștere (2,3% pe an) în următorii 10 ani.

Produsul intern brut global (PIB) se estimează că va crește cu o rată medie anuală de aproximativ 3,5%. Cea mai puternică creștere este anticipată în țările în curs de dezvoltare (5,5% pe an). Economiiile dezvoltate ar putea crește cu o medie anuală de 2,1% în 2015-2024. O evoluție deosebit de lentă este anticipată în Europa (1,9%) și în Japonia (0,9%).

Combinarea dintre creșterea populației și creșterea economică puternică în țările în curs de dezvoltare va afecta atât producția agricolă, cât și cererea de alimente. Odată cu majorarea veniturilor în țările în curs de dezvoltare, cererea pentru produsele din carne și lactatele, precum și pentru alimentele procesate va fi tot mai mare. În creștere va fi și volumul comerțului mondial cu produse agricole.

Evoluția pieței grâului

Producția mondială de grâu în anul de piață 2014-2015, estimată la 10 februarie de USDA-FAS, este de 725 mil. t, față de 716,1 mil t în anul trecut de piață.

Marile țări producătoare de grâu sunt: UE 155,7 mil t, China 126 mil t, India 95,9 mil t, Federația Rusă 59 mil t, SUA 55,1 mil t, Canada 29,3 mil t, Pakistan 25 mil t, Ucraina 24,7 mil t și Australia 24 mil t.

Consumul mondial în 2014-2015,

evaluat la 10 februarie, este de 714,6 mil t, comparativ cu 713,2 mil t în luna ianuarie și 704,2 mil t în anul trecut.

Marile țări consumatoare de grâu în 2014-2015 sunt: UE 124,5 mil t, China 124 mil t, India 93,9 mil t, Federația Rusă 35 mil t, SUA 32,2 mil t, Pakistan 25 mil t, Iran 18,9 mil t, Egipt 18,4 mil t și Turcia 17,5 mil t.

Comerțul mondial (importuri/exporturi) în 2014-2015 este apreciat la 160,1 mil t, față de 162,1 mil t în anul de piață trecut.

Marile țări exportatoare: UE 31 mil t, SUA 25 mil t, Canada 23 mil t, Federația Rusă 20 mil t, Australia 17,5 mil t, Argentina 6 mil t, Kazakhstan 6 mil t.

Marile țări importatoare: Egipt 10 mil t, Indonezia 7,7 mil t, Algeria 7,4 mil t, Brazilia 6,7 mil t, Iran 6,5 mil t, Japonia 6 mil t, Turcia 5,6 mil t, UE 5,5 mil t, Nigeria 4,8 mil t, Mexic 4,6 mil t, SUA 3,5 mil t.

Stocurile mondiale de grâu la sfârșitul anului de piață (30 iunie 2015) sunt prognozate la 197,8 mil. t, comparativ cu 187,5 mil. t la 30 iunie 2014.

Marile țări deținătoare de stocuri de grâu (mil. t) sunt: China (62,8), SUA (18,8), UE (16,3), India (16,3), Fed. Rusă (9,1), Canada (6,6), Australia (6,4), Ucraina (5,5).

Grâu scump în România

Luna martie a marcat o creștere relativă a prețului grâului de panificație, la principale burse internaționale. În România, s-a înregistrat o scădere. În ciuda acesteia, la noi, grâul este mai scump decât la Paris!

De exemplu, prețul mediu al grâului, înregistrat către sfârșitul lunii martie, la Bursa din Paris, a fost de aproximativ 195 €/t, iar la Bursa de la Chicago, circa 257 \$/t (aproximativ 236 €/t).

În schimb, la FOB Constanța Marea Neagră, ajunsese la 214 €/t. De menționat că, pe la mijlocul lunii ianuarie și la începutul lunii martie, prețul era de 216 €/t.

Plantarea viței de vie

Virgil Grecu

Modul de dezvoltare a butucilor și producțiile de struguri care se vor obține depind în mare măsură de modul cum se asigură condițiile pentru prinderea și creșterea vițelor în primii ani după plantare.

Executarea gropilor

În condițiile în care plantarea se face în teren desfundat, gropile vor avea dimensiuni mai mici, de 40x40x40 cm. În cazul în care se execută în teren nedesfundat, gropile vor fi mari, de 60x60x60 cm. Cu cât gropile sunt mai mari, cu atât vițele vor găsi un teren mai favorabil, în care să-și dezvolte rădăcinile în primii ani de după plantare. Practica de plantare cu chitonogul (plantatorul) trebuie scoasă din uz, pentru că acest procedeu crează condiții neprielnice creșterii sistemului radicular al vițelor, îndeosebi în primii ani de după plantare.

Fasonarea vițelor

Recomandarea mai veche din literatura de specialitate ca rădăcinile să fie retezate la lungimea de 8-10 cm (un lat de palmă) o considerăm a fi necorespunzătoare, deoarece se înlătură majoritatea rădăcinilor subțiri și rămân numai cele groase, care au rolul de schelet. Noile rădăcini apar prioritar din cele subțiri care, prin perii lor absorbantți, extrag seva din sol, cu care se hrănesc aceste plante.

Din aceste cauze, recomandăm ca, la fasonare, să nu fie retezate din rădăcinile de la bază, decât cele rupte (parțial) ori afectate de atacul unor boli sau dăunători, prin tăiere deasupra zonelor rănite. La fel se va proceda și cu rădăcinile pornite de la nodul inferior al portaltoiului. Se vor suprima doar rădăcinile pornite din altoi ori din nodurile superioare ale portaltoiului.

La fasonarea cordițelor, în cazul în care acestea nu sunt afectate de boli sau de dăunători și nu au suferit ca urmare a deshidratării (sau alte cauze), se va lăsa

în vegetație o singură cordiță, cea mai dezvoltată și așezată în poziție erectă, celelalte înlăturându-se. Cordița reținută va fi scurtată, cu foarfeca de vie, la lungimea de 3-4 ochi bine dezvoltați (10-12 cm).

Tehnica plantării

În mod obișnuit, în țara noastră, plantarea se execută primăvara. După iarnă, pământul, la adâncimea de 30-50 cm, se încălzește greu și adeseori are exces de umiditate (în majoritatea anilor), ca urmare a topirii zăpezilor ori a ploilor de primăvară. În aceste condiții, baza vițelor (zona rădăcinilor) va ajunge într-un strat de sol mai rece, fiind în schimb favorizați mugurii care pornesc mai rapid în vegetație decât rădăcinile, deoarece ce se află

la suprafața solului, deci într-o zonă mai caldă. Substanțele de rezervă din vițe (hidrații de carbon) se epuizează destul de repede, atât prin formarea lăstarilor, cât și prin procesul respirator.

Din această cauză, este necesar ca, la plantarea vițelor, să se asigure prioritar acele condiții care să ducă la favorizarea pornirii în vegetație a sistemului radicular și la întârzierea, pe cât posibil, a pornirii în vegetație a mugurilor și a creșterii lăstarilor, în scopul economisirii substanțelor de rezervă din vițe. Hidrații de carbon constituie sursa energetică pentru formarea pîmelor rădăcini care, la rândul lor, vor contribui la hrănirea vițelor pe baza sevei extrase din sol.

Pe fundul gropilor, este bine să fie așezat un strat de mranită (gunoi de grajd bine fermentat), gros de 4-6 cm (3-5 kg),

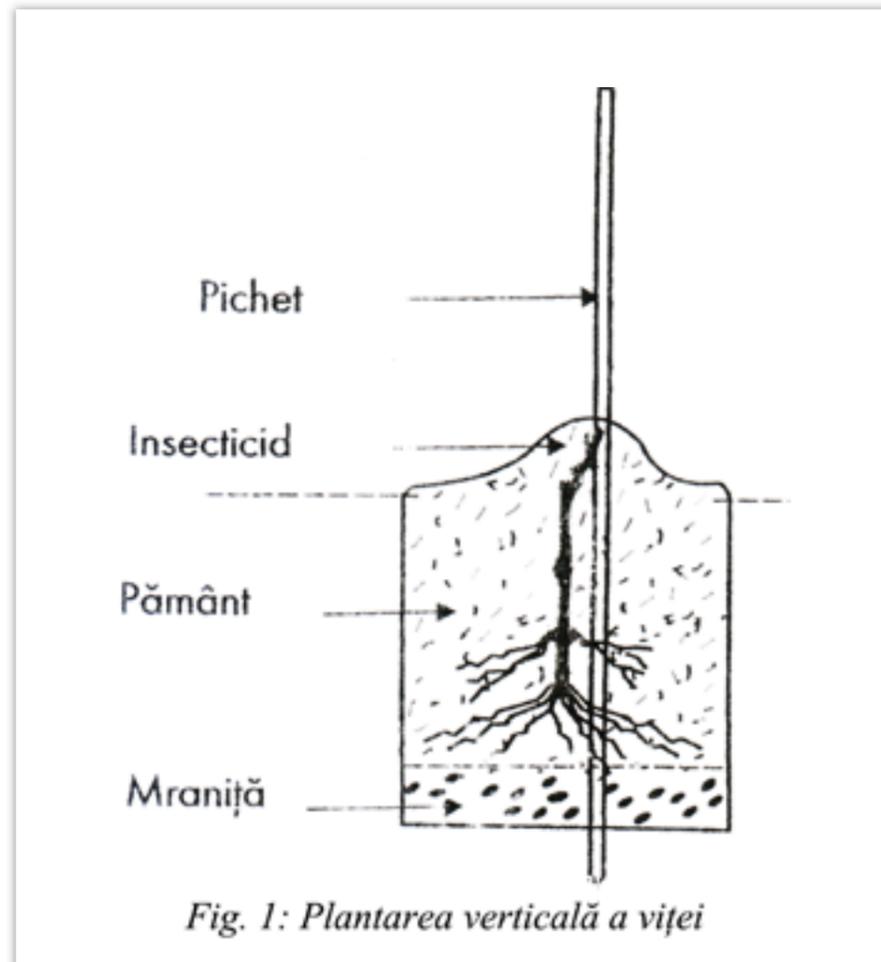


Fig. 1: Plantarea verticală a viței

peste care se trage o parte din pământul scos cu ocazia formării fiecărei gropi, iar în mijlocul acesteia se formează un mușuroi din pământ.

În cazul în care nu se dispune de mranită, se poate așeza fie un strat de gunoi de grajd semifermentat, fie „un pumn” de îngrășăminte chimice complexe, conținând: azot, fosfor și potasiu (cel puțin).

În aceste ultime cazuri, cât mai ales dacă gunoiul provine din sectorul avicol (de la păsări), este indicat ca îngrășămintele să fie uniform împrăștiate pe fundul gropii și apoi acoperite cu un strat de pământ gros de 2-3 cm, pentru a nu „arde” rădăcinile subțiri ale vițelor.

Înălțimea mușuroiului trebuie reglată în funcție de lungimea „tulpinii” vițelor, astfel ca punctul de altoire să fie la nivelul superior al gropii. Pentru aprecierea nivelului, se așează peste groapă, în poziție orizontală, o stinghie sau un băț. Baza viței (a portaltoiului) trebuie să se sprijine pe vârful mușuroiului, rădăcinile fiind dirijate de jur-împrejurul acestuia.

În situația plantării pe pante și/sau în teren recent desfundat, din cauza efectului ulterior al eroziunii și tasării, punctul de altoire va fi necesar să fie amplasat sub nivelul solului, iar în condiții de desfundare a terenului toamna și/sau plantarea la baza pantei, punctul de altoire al vițelor trebuie să fie fixat deasupra nivelului solului.

Peste rădăcinile așezate deasupra mușuroiului din fundul gropii, se așează pământ mărunțit, până la nivelul de 3/4 din adâncime, după care se calcă ușor (fără o puternică tasare). Astfel, după trecerea la viața activă, când sunt formate deja noile rădăcini, acestea au nevoie permanentă de mari cantități de oxigen din aer și de eliminarea dioxidului de carbon (în cantitate mare, poate deveni toxic pentru rădăcini!), rezultat în urma procesului respirator.

Administrarea apei se va face în această etapă a umplerii gropilor cu pământ, dar numai în cazul în care solul nu este îmbibat cu apă. În primăverile secetoase, se vor turna treptat (pe măsura absorbirii de către pământ) câte 4-7 litri de apă la fiecare groapă, evitându-se apariția mocirlei, care este defavorabilă pornirii în vegetație și creșterii rădăcinilor, întârziindu-se și încetinindu-se procesul de extragere a sevei din sol.

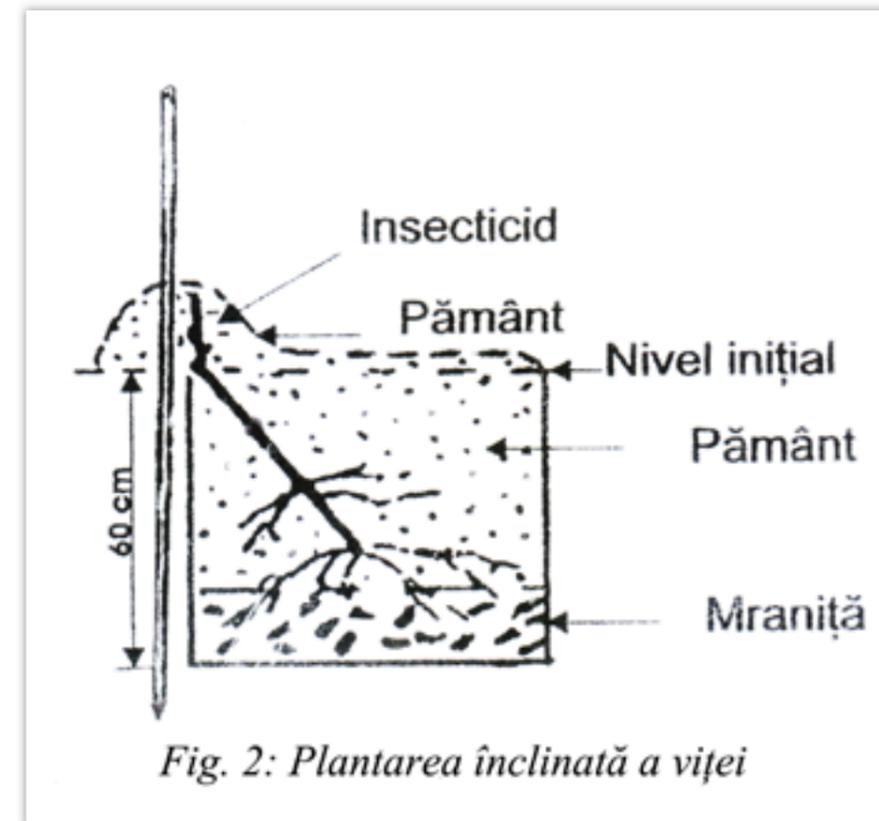


Fig. 2: Plantarea înclinată a viței

După absorbirea totală a apei de către pământ, se va continua cu umplerea gropii până la nivelul cordiței (scurtate), zonă în care se va presăra un insecticid (5-8 g/viță) care să prevină atacul unor dăunători din sol, asupra noilor lăstari, care vor apărea. Apoi, se va face un mușuroi de pământ, al cărui vârf va fi necesar să depășească cu 2-3 cm pe cel al cordiței.

Cum se așează vița

În groapă, vița poate fi așezată fie în poziție verticală (fig. 1), fie înclinată (fig. 2.) înspre pichetul (tutorele) de care vor fi legați lăstarii, pentru a se menține în poziție erectă. Așezarea înclinată prezintă avantajul posibilității de aliniere a rândurilor de vițe, condiție necesară îndeosebi atunci când lucrările de întreținere se vor efectua cu mijloace mecanice sau hipo.

Considerăm greșite recomandările din unele manuale, conform cărora plantarea vițelor se face la marginea unei părți a gropilor și crearea unei scobituri la baza lor, deoarece complică această lucrare, iar rădăcinile se vor dezvolta

inegal, prioritar înspre partea afânată a gropii (opusă peretelui).

Plantarea vițelor parafinate

Această metodă de plantare, aplicată în prezent doar sporadic, va trebui ca, în viitor, să aibă o răspândire mult mai mare. Până la importarea unor masticuri de parafinare, pot fi folosite cele constituite dintr-un amestec de parafină (94%), bitum (3%) și colofoniu (3%).

Parafinarea se face prin introducerea (un timp cât mai redus) în masticul topit și uniformizat, a cordițelor și a unui sfert din lungimea superioară a „tulpinilor” vițelor, la temperatura de 75-80°C, o singură dată. Parafinarea devine obligatorie atunci când, la plantare, vițele nu se acoperă integral cu pământ, dar poate fi folosită și în cazul în care se formează mușuroaie de pământ acoperitoare a cordițelor.

Prin parafinare, se întârzie pornirea în vegetație a ochilor de pe cordițe, micșorându-se decalajul față de pornirea rădăcinilor și se reduce pericolul atacului unor dăunători din sol.

AMSEM s-a dovedit a fi o asociație dinamică, în slujba membrilor săi



În centrul imaginii, Gheorghe Hedeșan

(Urmare din pag. 3)

Probleme majore în 2014

Secretarul general al AMSEM a amintit că, în 2014, pe primul loc, s-a aflat Legea semințelor (Legea PRM), la care Comisia Europeană (CE) și Asociația Europeană a Semințelor (ESA) au lucrat vreo zece ani.

„Noi am publicat-o pe site, inclusiv observațiile la această legislație și am colaborat cu ESA” – a menționat Hedeșan.

După cum revista noastră v-a mai informat, în urma divergențelor dintre CE și Parlamentul European (PE), actul normativ a fost retras din PE. Ca urmare, industria semințelor va merge, în continuare, pe actuala legislație.

În opinia vorbitorului, a doua problemă majoră a fost naționalizarea deciziei de cultivare a organismelor modificate genetic (OMG). Acest lucru s-a întâmplat după ani de zile de controverse. Însă naționalizarea

nu rezolvă problema comerțului (cu semințe convenționale) care riscă să rămână blocat, din cauza lipsei unei legislații a impurificării semințelor, care



Andrei Măruțescu

să reglementeze procentul de OMG în semințele convenționale, cu praguri clare, cu o metodă de eșantionare și de analiză unitară pe întreg teritoriul UE. De aici rezultă lipsa voinței politice la nivel european. Din cauza nereglementării acestui aspect, Piața comună devine individuală, cu reguli proprii, în funcție de interesul fiecărui stat membru în parte.

„Naționalizarea a apărut ca urmare a unora dintre stălele membre, care au decis să respingă un produs aprobat la nivel comunitar. Comisia, ca să treacă de acest obstacol, a lăsat cultivarea sau nu, a OMG, la latitudinea fiecărui stat. Însă aprobarea unui nou produs modificat genetic rămâne neschimbată, adică se va lua numai cu unanimitate de voturi” – a menționat Andrei Măruțescu, director de relații publice și comunicare la Syngenta.

Determinarea existenței semințelor OMG în cele convenționale și chestiunea pragurilor au dus la discuții între cei prezenți.



Mihaela Vasile

Alături de producători

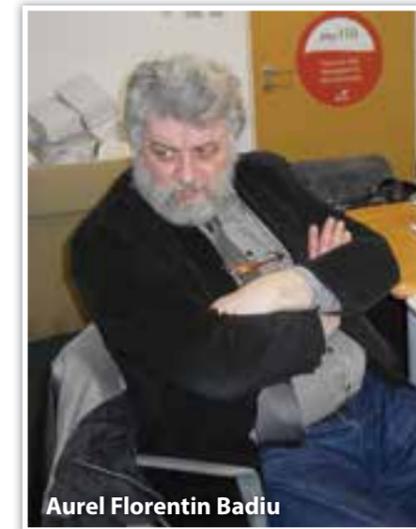
Mihaela Vasile (Monsanto) a mulțumit AMSEM pentru eforturile depuse pe partea legislativă, alături de asociațiile profesionale, în sprijinul producătorilor de semințe.

În replică, Gheorghe Nedelcu a afirmat: „AMSEM consideră, cel puțin la nivelul conducerii, că Asociația se află în aceeași oală cu producătorii de semințe și, împreună, trebuie să sprijinim agricultura României. Noi suntem alături de producători și le apărăm interesele lor. Dacă avem producători puternici, avem și o industrie puternică de semințe. De aceea, cred că trebuie să mergem, și în continuare, pe același drum”.

O altă problemă majoră, a spus Hedeșan, s-a referit la accesul la resursele genetice, respectiv implementarea în Europa a Acordului de la Nagoya. Acesta a provocat multe dispute, iar în final s-a blocat, mai ales când a fost vorba de normele de aplicare.

Secretarul general a readus în discuție, interzicerea tratării semințelor cu neonicotinoide, ceea ce a creat mari probleme

industrii de semințe și, mai ales, fermierilor. Însă, pe plan intern, s-au obținut, atât în 2014, cât și în 2015, autorizații temporare. Anul acesta, autorizațiile sunt valabile pentru 80 de zile, termenul limită fiind 20 mai. Produsele care pot fi folosite sunt aceleași: Cruiser 350 FS, Nuprid AL 600 FS, Poncho 600 FS și Seedoprid 600 FS.



Aurel Florentin Badiu

Proprietatea intelectuală, în coadă de pește

S-au mai discutat și alte probleme interne ale AMSEM, cum ar fi înființarea de noi filiale, crearea departamentului de protecție intelectuală, organigrama AMSEM și altele.

„În România, deși din punct de vedere legislativ reglementările privind protecția noilor soiuri de plante sunt aplicabile, în urma modificării Legii nr. 255/1998 și a Regulamentului de aplicare a acestei legi, noi nu am reușit să transpunem în practică un sistem de protecție intelectuală a soiurilor. Începerea activității practice a Departamentului de Proprietate Intelectuală pentru protecția soiurilor în cadrul AMSEM a fost mereu amânată. Să sperăm că, în acest an, dacă interesul unor membri interesați va fi materializat, departamentul ar putea să înceapă să funcționeze practic” – a spus Hedeșan.

Activitatea de comunicare

Secretarul general a subliniat realizările, în ceea ce privește activitatea de comunicare. Astfel, website-ul AMSEM, lansat în anul 2009, a devenit treptat tot mai funcțional și cu posibilități de actualizare, dezvoltare și interacțiune permanentă. Site-ul a devenit un instrument de legătură operativă și o sursă de informații pentru membrii noștri, pentru colaboratori și toți cei interesați.

Reamintim că a fost realizată partajarea informațiilor de interes special pentru membrii AMSEM, față de cele de interes public. Informațiile de pe site sunt grupate în două categorii distincte: informații protejate și informații publice. Cele protejate sunt accesibile numai membrilor AMSEM. Pe net, sunt publicate la zi cataloagele cu soiuri, atât al României cât și cele ale UE sau OCDE, legislația europeană, națională și cea a OCDE privind semințele și materialul săditor, precum și proiectele care se pun în discuție și altele de interes.

Interesantă a fost remarca, potrivit căreia site-ul a fost accesat mai mult din străinătate, decât din țară (!).

(Continuare în pag. 24)

AMSEM s-a dovedit a fi o asociație dinamică, în slujba membrilor săi



(Urmare din pag. 23)

În plus, în ultimul an, schimbul de informații pe cale electronică, derulat între unii dintre membrii AMSEM și sistemul informatic al INCS, a crescut. Schimburile de informații au avut ca rol ieftinirea costurilor, prin eliminarea deplasărilor inutile în cazul listării etichetelor oficiale la distanță și la momentul dorit. Sistemul a fost extins și la listarea documentelor oficiale, în cazul primului laborator autorizat pentru sistemul CE din România, cel al KWS, la Brăila. Schimbul electronic de informații a eliminat și posibilitatea erorilor accidentale, din cauza verificărilor efectuate la preluarea documentelor la autoritate și apoi la listarea actelor oficiale realizată în cadrul laboratorului KWS.

Spre bucuria noastră, a fost lăudată activitatea revistei Info AMSEM. Astfel, în 2014, a crescut numărul de apariții la 11, față de zece în 2013 și numai șase în 2012.

Problema majoră privind rentabilitatea financiară a revistei din anii precedenți a fost rezolvată.

„Actuala echipă redacțională a funcționat bine, inclusiv cu partenerii care ne prestează servicii. De asemenea am mărit numărul de abonamente, dar menținem tirajul la minimum posibil, ceea ce nu ne permite o promovare mai agresivă, având în vedere că numărul de abonamente nu este încă suficient. (...) Rugăm membrii și colaboratorii să promoveze revista noastră, singura revistă de specialitate în domeniu” – a precizat Hedeșan.

Conform aprecierii sale, conținutul și aspectul revistei s-au îmbunătățit și s-au diversificat, răspunzând în mai mare măsură interesului, atât al membrilor, cât și al fermierilor.

De reținut că revista Info AMSEM a depășit granițele asociației, ajungând la fermieri și la mari instituții, cum este cazul Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva (care este unul dintre marii producători

agricoli din țara noastră), precum și granițele țării.

Certificarea semințelor ecologice

Gheorghe Nedelcu a adus în discuție problema certificării semințelor eco, de care se lovesc tot mai mulți producători de sămânță organică, odată cu dezvoltarea sectorului ecologic în România.

„La ora actuală, nu există nicio reglementare de certificare a semințelor organice. Este o chestiune la care trebuie să ne gândim, mai ales că nici la nivel european nu este clarificată problema, dar se lucrează la un viitor regulament pe această temă, prin ESA. Spun acest lucru, pentru că România intenționează să devină un jucător important pe piața eco” – a spus președintele AMSEM.

În opinia sa, producătorii de produse agricole organice ar trebui să devină

membri ai asociației și sprijiniți de asociație.

George Aldescu s-a referit la certificarea semințelor ecologice de floarea-soarelui, pentru care a avut comenzi. Dar cu probleme!

„La elaborarea normelor actuale, nu s-a ținut cont că există și agricultură ecologică, iar inspectorul fitosanitar cere tratamentul semințelor, pentru certificare. Altfel, nu o certifică. Însă, în sistemul organic, este interzis tratamentul împotriva manei la floarea-soarelui. Aceasta este o problemă care trebuie reglementată” – a atras atenția directorul general al Saaten-Union.

În încheiere, reprezentanții Monsanto au prezentat pașii care trebuie făcuți, în vederea certificării semințelor, condițiile pe care trebuie să le respecte semințele, din câmp până la însăcuiere. Cel mai mare accent a fost pus pe calitatea semințelor, pe respectarea condițiilor de calitate, oficiale și interne ale Monsanto, care pot fi diferite de la o țară la alta. De asemenea, s-au oferit amănunte despre laboratorul Stației de procesare.

Vizitarea Stației Monsanto

Gata cu discuțiile! Participanții au ieșit în curtea largă, pentru a începe vizitarea Stației de procesare a semințelor, care este considerată cea mai performantă din Europa, a companiei Monsanto! Ghid ne-a fost Ioan Moraru, director Producere și Procesare Semințe Monsanto, gazda noastră.

Am privit în zare și surpriză: atmosfera era atât de limpede, încât se vedeau munții, cu crestele albe de zapadă!

Reamintim că, anual, în această locație, sunt procesate, condiționate și însăcuite semințe de porumb ce însumează peste 2,7 milioane de saci, cu care se pot însămânța aproximativ 2,1 milioane de hectare de porumb.

Pe o suprafață de 15 hectare, stația de procesare folosește cele mai bune practici industriale, care pregătesc sămânța pentru fermieri. În cadrul vizitei, ne-a fost explicată procesarea semințelor de porumb pas cu pas: depănușarea și selecția, uscarea, batozarea, stocarea, sortarea, tratamentul, împachetarea și transportul.



„Stația a fost certificată în toamna anului 2013, conform ESTA, noul standard privind tratamentul semințelor, cu referire directă la securitatea angajaților, a fermierilor și a mediului înconjurător. În acest scop, stația a trebuit extinsă și îmbunătățită. Astfel, Monsanto România a achiziționat noi echipamente pentru procesare, inclusiv sisteme de aspiratie, de patru ori mai puternice decât cele existente inițial. A construit și a implementat noi proceduri de lucru, a inclus analiza nivelului de praf în fluxul laboratorului,

prin punerea pe piață doar a loturilor care dovedesc maximum 0,75 g de praf per 100.000 de semințe” – a spus Moraru.

Lată de ce a fost îmbunătățit și mărit laboratorul de analize cu 120 mp, pentru a corespunde, printre altele, noilor teste cerute (Testul Heubach).

Extinderea făcută în etapa a doua de dezvoltare a stației, inclusiv îmbunătățirea pentru certificare, a costat aproximativ 32 de milioane de dolari. În urma acesteia, capacitatea de procesare s-a dublat.



Stație de procesare (detaliu)

Tinerii fermieri, posibil motor al agriculturii

Alin Dobre

Cea de-a treia ediție a conferinței „Zilele Agriculturii Românești” a dus la unele discuții aprinse, pe seama Programului Național de Dezvoltare Rurală (PNDR). De asemenea, s-a pus accent pe tinerii fermieri, despre care s-a afirmat că ar putea fi motorul agriculturii românești.

Evenimentul, structurat în două sesiuni, a fost organizat recent, la București, de BusinessMark și a reunit factori de decizie și unele companii importante din domeniu.

Au fost dezbătute teme legate de strategia agricolă a țării, accesarea fondurilor europene, PNDR 2014-2020, piața cerealelor, provocările business-urilor în agricultură, finanțarea în agribusiness, aspecte fiscale și legislative specifice industriei.

Au participat peste o sută de invitați. Printre ei: Mihai Herciu, director general al AM PNDR din cadrul MADR; Laurențiu Baci, președintele LAPAR; Veronica Toncea, președintele FGCR; Marian Vișu-Iliescu, președintele Asociației Tânăru Fermier. De fapt, aceștia au vorbit în prima parte a conferinței.

În sesiunea a doua, au cuvântat Florin Terci, director al Trade Credit Insurance, Wise Finance Solutions; Marius Bicu, Managing Partner, Unilact-De la Ferma; Bianca Vlad, senior manager consultanță fiscală, PwC România.

PNDR, ieri și mâine

„PNDR se adresează spațiului rural pe trei direcții – economic, social și mediu. Este matricea logică a unei dezvoltări sustenabile pentru orice sistem. Pentru 2014-2020, direcțiile pentru finanțare nu diferă foarte mult, pentru că analizele indică aceleași nevoi de finanțare. Mă refer la investițiile în exploatarea agricolă, investiții în unități de procesare agroalimentare. Ne dorim să trecem de la o pondere nejustificat de mare a schimburilor de produse spre comerț cu produse prelucrate. De asemenea, avem nevoie de investiții în dezvoltarea



exploatarea agricole. Mă refer în principal la accesul către aceste zone. Este nevoie să sprijinim în continuare și sistemele de irigații” - a declarat Mihai Herciu.

Potrivit acestuia, instituția pe care o reprezintă intenționează să sprijine libera inițiativă și transferul activităților către întreprinzătorii tineri, pentru a revigora forța de muncă din spațiul rural.

În schimb, Laurențiu Baci a tunat și fulgerat, așa cum îl știm, fiind nemulțumit de evoluția PNDR.

„Perioada 2006-2014 a fost un dezastru. S-au irosit bani și, după cum arată noul PNDR, asta se va întâmpla din nou. Am participat la lucrările privind PNDR, iar în forma finală se regăsesc foarte puține



Laurențiu Baci

rezolvări la problemele pe care le-au ridicat beneficiarii acestor bani, mai exact, fermierii. Condițiile puse îi vor determina pe cei care vor să acceseze fonduri să devină viitorii infractori, pentru că aceste condiții – care sunt impuse – te obligă să le crezi artificial. De asemenea, de multe ori, banii sunt acordați într-un mod curios” - a afirmat liderul LAPAR.

Acces la finanțare

Veronica Toncea a ținut să informeze auditoriul că FGCR este în piață de mulți ani și că facilitează accesul fermierilor la finanțare.

„2.800 de fermieri și beneficiari ai garanțiilor noastre și-au dezvoltat afacerile datorită nouă. Valoarea finanțărilor acordate pe aceste garanții a fost de 300 de milioane de euro. Anul 2014 a fost, din punctul nostru de vedere, un an puternic, prin prisma investițiilor realizate pe seama PNDR. S-a dublat numărul garanțiilor acordate de noi în 2014 față de 2013. Valoarea garanțiilor a crescut cu aproape 40%” - a precizat Toncea.

Potrivit domniei sale, la ora actuală, finanțarea este disponibilă, mediul fiind

deosebit de permisiv așa cum nu a fost în ultimii cinci ani.

Tineri nu mai vor la țară

„Avem o mare problemă în România cu dezvoltarea mediului rural. Tinerii nu mai sunt interesați să rămână la țară. Nu știu de ce nu se pune mai mult accent pe această problemă. Pentru mediul rural, putem accesa fonduri numai prin PNDR. Suntem puțini supărați pe noua formă de abordare a PNDR și asta și din cauza lipsei de unitate a fermierilor. În discuțiile care au avut loc la Ministerul Agriculturii, noi între noi nu am fost de acord. Pe cei care au ferme mari cu terenuri mari nu îi mai interesează de fermierii tineri care ar putea să fie motorul agriculturii românești” - a explicat Marian Vișu-Iliescu.

Mai bine la export ...

Producătorii apreciază că 2014 a fost un an foarte greu, din cauza fluctuațiilor foarte mari de preț și estimează că 2015 va fi, din nou, cumva la limită.

„Facem brânzeturi premium numai cu lapte de la noi, după rețete românești:

telemea, cașcaval, brânză de burduf, iar din 2014 facem și brânză proaspătă de vaci. Intenționăm să funcționăm la fel, pentru că avem un foarte bun control al calității. Nu ne ocupăm numai cu lactate. De asemenea, semănăm, cultivăm terenuri, producem furaje. Avem o afacere integrată. Vindem o mare parte din producție la export, pentru că acolo oamenii sunt dispuși să plătească mai mult pentru produse de calitate. Românii nu sunt dispuși să facă asta și suntem nevoiți să ne luptăm aici cu prețuri și promoții” - a spus Marius Bicu.

Managementul riscului

Într-o piață afectată de criză, fermierii și procesatorii trebuie să învețe să gestioneze riscurile, consideră specialiștii.

„Problema încasării facturilor de la clienți a devenit foarte acută în ultimii ani și a debutat odată cu criza. Au apărut tot felul de soluții pentru a ajuta la gestionarea businessului. Cea mai importantă soluție este asigurarea. În România a apărut acum 10-11 ani pentru că face parte din procedura de risk management a marilor companii. A început să fie cunoscută de

veo 2-3 ani după ce a apărut primul val al crizei peste noi. De foarte curând acest produs a început să fie foarte bine folosit în finanțarea bancară. Mai exact, asigurarea valorează în ochii băncii mai mult decât o proprietate imobiliară sau altceva” - a afirmat Florin Terci.

Domnia sa a adăugat că Wise Finance Solutions elaborează și implementează proiecte pe fonduri europene și ajutoare de stat. Are peste 8 ani de activitate cu proiecte de peste 300 de milioane de euro, a căror rată de succes a fost de 100%.

Legea, precum vremea

O altă problemă discutată a fost legată de perpetua schimbare a legislației în domeniul fiscal, ceea ce creează complicații.

„Sistemul de impozitare a contractelor de arendă s-a modificat în ultimul timp. În 2013, cel care dădea în arendă putea opta să plătească el impozit. În 2014, legiuitorul a stabilit ca acela care ia în arendă să fie plătitorul impozitului. În acest moment, cel care ia în arendă trebuie să plătească un impozit de 16% și contribuțiile la CAS de 5,5%. Arendașul nu este obligat să colecteze TVA” - a atras atenția Bianca Vlad.

CABINET DE AVOCAT “STAN NECULAI” PROFESIONALISM – CONȘTIINCIOZITATE – SERIOZITATE

Consultanță, asistență și reprezentare pentru clienți din România, dar și din țări precum: Chile, Franța, Germania, Grecia, Israel, Italia, Serbia, Spania și S.U.A., în domeniile:

Drept civil, comercial și procesual civil:

- dreptul de proprietate, inclusiv dezmembrămintele acestuia;
- dreptul familiei: căsătorie; rudenie; autoritate părintească; obligații de întreținere; moștenire și liberalități;
- contracte: redactare, încheiere, derulare și atestare;
- drept internațional privat;
- consultanță acordată societăților comerciale în activitatea curentă, inclusiv reorganizare judiciară și faliment;
- redactare, semnare și susținere cereri de chemare în judecată, căi de atac și alte cereri; asistență și reprezentare pentru executarea hotărârilor judecătorești.

Drept penal și procesual penal:

- consultanță pentru infracțiuni prevăzute în codul penal și în legi speciale;
- reprezentare în faza de urmărire penală și în faza de judecată, după caz;
- redactare de plângeri penale, căi de atac și alte cereri în orice fază a procesului penal.

Asociații și fundații:

- redactare și atestare de acte constitutive și acte modificatoare;
- reprezentare în instanță pentru acordarea personalității juridice;
- acordare de consultanță în desfășurarea activității acestora.

Alte activități:

- redactare și susținere de plângeri contravenționale;
- consultanță, asistență și reprezentare în domeniul raporturilor de muncă;
- redactare, semnare și susținere memorii la Curtea Europeană a Drepturilor Omului.

Contact:

București, Str. Ing. Vasile Cristescu nr. 7, Ap. 1,
Telefon: +40 722.320.629; +40 743.930.897;
E-mail: sorin_neculai_stan@yahoo.com

Există interes pentru soia nemodificată genetic



Dragoș Dima

Alin Dobre

În ciuda unor afirmații, cum că soia nemodificată genetic nu ar fi rentabilă, iată că înființarea Asociației Donau Soja (Danube Soya, Soia Dunăreana) a demonstrat contrariul, iar suprafețele cultivate au crescut de la an la an. Acest lucru a fost rostit la recenta Conferință Donau Soja.

Evenimentul a avut loc la Drajna (Ialomița) și a fost găzduit de BISO România.

Au fost susținute mai multe prezentări, unele aparținând membrilor AMSEM. De asemenea, pe lângă semințe și echipamente agricole, Mircea Hlibiciuc, directorul companiei All Lab Systems, a vorbit despre posibilități de analiză performantă a semințelor, pentru depistarea unei eventuale contaminări cu OMG.

În sala cu sonorizare regretabilă s-au aflat peste o sută de fermieri, dar și reprezentanți ai ASAS și ai MADR. Moderator a fost prof. em. univ. dr. Gheorghe Valentin Roman (UASMV București) care este membru în Consiliul științific al Asociației Danube Soya.

Evoluție spectaculoasă

Dragoș Dima, președintele Asociației Donau Soja România, dar și pentru Europa de Sud-Est, a făcut un scurt istoric al organizației, menționând că, la ora actuală, Donau Soja numără 13 state membre, ultimele două

fiind Moldova și Polonia. Celelalte semnatare sunt Austria, Germania (landurile Freistaat Bayern și Baden Württemberg), Ungaria, Croația, Slovenia, Slovacia, Republica Srpska (Bosnia și Herțegovina), Elveția, Bulgaria, Serbia și România. Însă alte 15 țări au aderat la inițiativă, iar numărul membrilor a juns la peste 175 (inclusiv companii individuale).

Interesant este că, anul trecut, au fost lansate primele proiecte de certificare Donau Soja, pentru ouă și carne de pui.

Potrivit afirmației sale, rezultatele nu s-au lăsat mult așteptate. Când a fost înființată asociația, suprafața cultivată cu soia convențională în spațiul dunărean abia dacă număra 45.000 ha. În acest an, se poate spune că suprafața a avut o evoluție spectaculoasă, ajungând la aproximativ 100.000 ha.

Oferta partenerilor

În continuare, reprezentanții companiilor partenere au prezentat oferta de semințe, pesticide, îngrășăminte mașini și echipamente agricole destinate culturii de soia. Dintre acestea, amintim Biso, Timac Agro, Agrifutur, Adama, Agricesem (filiala românească a Axereal din Franța), Bunge, Donau Saat sau SGS.

Beatrice Tavares a vorbit despre ITC Seeds și activitatea de ameliorare, producție și comercializare de semințe pentru cultura

mare. Interesant este că această companie românească este prezentă și pe piața internațională, în 17 țări europene, la care se adaugă India.

Din multitudinea de soiuri produse și comercializate, Tavares a menționat soiul de soia Vigo din grupa de maturitate 1, tolerant la secetă. Este importantă această caracteristică, pentru că, după cum se știe, soia are nevoie de multă apă.

„Vigo este un soi românesc, creat de ITC, adaptat condițiilor climatice din România. Potențial de producție depășește 4 t/ha! Este tolerant la secetă și la principalele boli. Conținutul mediu în proteină se situează la 40,98%, iar conținutul mediu în ulei este de 22,31%. Producția medie de proteină obținută depășește 1.200 kg/ha și producția de ulei ajunge la minimum 285 kg/ha” – a spus reprezentanta ITC Seeds.

Domnia sa a adăugat că planta este scurtă spre medie, cu creștere determinată la 90-100 cm. Inserția păstăilor de la bază este de 12-15 cm, ceea ce reduce pierderile la recoltare. De asemenea, a spus că Vigo prezintă rezistență bună spre foarte bună la cădere și scuturare. Sămânța, de mărime mijlocie și de formă sferică, se poate cultiva în zonele favorabile culturii soiei din sudul și vestul țării.

Alte soiuri de soia ale ITC: Galina – grupa de maturitate 0, Balkan – 1, Rubin – 2, Venera – 2.



Beatrice Tavares

Forumul Syngenta OptiTech pentru Pomicultură Atenție, rapănul se instalează în numai zece ore!



Traian Dobre

Rapănul este o boală provocată de ciuperca *Venturia inaequalis*. Constituie una dintre cele mai mari provocări pentru pomicultori, în livezile cu meri. După cum vom vedea, în condiții de temperatură și umiditate, rapănul se instalează în numai zece ore, producând pagube uriașe. Cel mai bun produs premium menționat, de prevenire a infecției cu *Venturia inaequalis*, a fost Embrelia, fungicid sistemic nou, lansat anul trecut în premieră pentru Uniunea Europeană, la Sibiu.

Acest subiect a fost discutat la ediția a VI-a a Forumului OptiTech pentru Pomicultură, organizat de Syngenta. Evenimentul a avut loc în zilele de 26 și 27 februarie, la Poiana Brașov. Au participat peste 150 de pomicultori din toată țara, care dețin livezi însumând suprafețe totale de aproximativ 4.000 de hectare. Au mai fost de față reprezentanți ai

organizațiilor profesionale de profil.

Așa cum i-a obișnuit până acum pe fermieri, echipa de experți Syngenta a prezentat teme cu caracter tehnic și aplicativ: controlul insectelor (*Cydia*, *Adoophies*, acarienii, *Psylla*, *Cacopsylla* etc.), precum și strategii de combatere chimică și biologică. De asemenea, s-a pus accent pe descrierea și combaterea bolilor de depozit, prin utilizarea fungicidului Switch în schema de tratament.

Totodată, s-a vorbit de ultimele noutăți în domeniul stațiilor meteorologice dedicate agriculturii de către compania Pessl. În acest sens, trebuie avut în vedere că agrometeorologia ajută din ce în ce mai mult la monitorizarea dăunătorilor. De exemplu, suma gradelor pe zile (utile) este foarte des folosită în estimarea apariției dăunătorului sau a diferitelor fenofaze.

Nu în ultimul rând, a fost reamintit *Acordul pentru fructe de calitate*, un proiect

lansat de Syngenta încă de finele anului trecut, în cadrul Forumului OptiTech pentru Viticultură. În mare, acest proiect analizează tratamentele aplicate și, în funcție de acestea, se stabilește un nivel de calitate care se potrivește cel mai bine în țara X, Y sau Z, la fel cum se întâmplă și în cazul vinului. Despre acest aspect, v-am informat într-un număr anterior al revistei noastre.

Prezentări, pe scurt

Toate prezentările au fost făcute de specialiștii Syngenta, printre care doi tehnicieni de marcă, anume Jan Hoogland (venit din Olanda), expert tehnic culturi pomice și Simon Arnsek (venit din Cehia), expert tehnic în culturi pomice și viticole, care au împărtășit din experiența lor.

(Continuare în pag. 30)

Forumul Syngenta OptiTech pentru Pomicultură

Atenție, rapănul se instalează în numai zece ore!



Andrei Măruțescu

(Urmare din pag 29)

Andrei Măruțescu, director relații publice și comunicare, a prezentat auditoriului date generale despre Syngenta, arătând care sunt provocările, ambițiile și viziunile companiei. Interesant ni s-a părut că aproximativ 1,4 miliarde de dolari SUA sunt investiți anual în cercetare, domeniu în care lucrează peste 5.000 de specialiști (!). În total, Syngenta are peste 28.000 de angajați, în 90 de țări.

Măruțescu a spus că industria de protecția plantelor este una dintre cele mai strict reglementate la nivel global. Astfel, 30% din costurile înregistrării unei noi substanțe active este asociat studiilor de siguranță a produsului.

Directorul de comunicare a amintit că una dintre provocările Syngenta se leagă de asigurarea hranei necesare, într-un mod durabil, pentru o populație globală care crește cu 200.000 de persoane, în fiecare zi.

„Syngenta vine în ajutorul fermierilor, pentru a face față provocărilor legate de securitatea alimentară. Ambiția noastră este să contribuim la siguranța alimentară a unei populații în creștere, într-un mod sustenabil, prin generarea unei schimbări la nivel global în productivitatea fermelor” – a afirmat Măruțescu.

„Acest forum a devenit foarte cunoscut și o tradiție apreciată în rândul pomiculturilor din România. Ceea ce menține crescut interesul pomiculturilor sunt sesiunile tehnice dedicate provocărilor cu care se confruntă pomicultorii noștri și faptul că prezentările și subiectele dezbătute în fiecare an sunt propuse de către participanții de la forumul din anul precedent. În fiecare an, numărul fermierilor și partenerilor prezenți la Forumul OptiTech crește, astfel putem aduce în dezbateri noi subiecte de interes pentru invitații noștri” – a declarat Andreea Iacobescu, manager de campanii pe culturi speciale.

Mihaela Dogaru, director de omologări, a prezentat noile schimbări legislative cu privire la clasificarea produselor de protecția plantelor începând cu 2015. De asemenea, participanții la



Andreea Iacobescu

Forum au primit informații utile despre consecințele, riscurile și modul în care pot evita achiziția de produse de protecția culturilor contrafăcute.

Combaterea viermelui mărului

Forumul din acest an a fost organizat în trei secțiuni, fiecare dedicată unui anumit segment din portofoliul Syngenta din pomicultură.

În prima secțiune au fost prezentate insecticidele Affirm și, mai ales, Voliam Targo, cu acțiune ovi-larvicidă, prietenos cu mediul. Pentru sporirea eficienței controlului dăunătorilor, Syngenta a recomandat pomiculturilor folosirea capcanelor feromonale, pentru a ști când apar dăunătorii, în principal *Cydia pomonella* (viermele mărului). De asemenea, s-a menționat utilizarea unor produse adecvate ciclului biologic al insectelor, aplicarea corectă și uniformă a produselor de protecția plantelor și alternarea cu mai multe clase chimice, pentru a fi evitată dobândirea rezistenței patogenilor.

Combaterea bolilor de depozit

În cea de-a doua secțiune, Jan Hoogland le-a vorbit pomiculturilor români despre controlul bolilor de depozit.

„Aplicarea corectă a produsului Switch înaintea recoltării prelungește perioada de păstrare și crește calitatea fructelor” – a afirmat Hoogland.

În opinia sa, controlul bolilor de depozit este deosebit de important pentru pomicultori, având în vedere că fiecare tonă de fructe pierdută din cauza acestor boli reprezintă o pierdere de profit.



Jan Hoogland

Vă reamintim că Switch (fludioxonil și cyprodinil) este un fungicid sistemic preventiv și curativ, folosit cu rezultate excepționale și în combaterea putregaiului cenușiu la vița de vie.

Războiul cu rapănul

În cadrul ultimei secțiuni a forumului, Simon Arnsek le-a prezentat participanților beneficiile soluțiilor Syngenta în combaterea rapănului și făinării.

„Produsul Embrellia este un fungicid de ultima generație, premium preventiv, cu rezultate foarte bune împotriva rapănului și făinării la rozacee, oferind pomilor o protecție maximă” – a afirmat Arnsek.

Conform celor spuse, succesul în controlul rapănului depinde de mai mulți factori, cum ar fi: cunoștințe despre biologia agentului patogen, istoricul presiunii de infecție în livadă și împrejurimi, cunoștințe despre stadiul infecției sau utilizarea eficientă a produsului potrivit la momentul potrivit.

Există două tipuri de infecție care duc la apariția simptomelor de rapăn, infecții care sunt în stransă legătură cu ciclul de viață al agentului patogen. Astfel că, în prima fază, infecția este provocată de ascosporii ciupericii, urmând ca, după producerea infecției cu ascospori, boala să se extindă prin apariția unor noi infecții, de această dată provocate de conidiospori.

Când și cum apare rapănul

Calendaristic, perioada critică în prevenirea apariției rapănului este primăvara devreme, începând cu a doua jumătate a lunii martie până la începutul lunii iunie, atunci când ascosporii ciupericii, care au iernat pe resturile vegetale, devin activi și gata de infecție, după fiecare repriză de ploaie. Această perioadă coincide în livadă cu perioada cuprinsă între dez-mugurit și începutul înfloritului.

Pentru producerea unei infecții, corelarea a doi factori este esențială: temperatura și perioada în care frunzele stau umede. De exemplu, la o temperatură exterioară de 14°C, este nevoie de o perioadă cu umiditate la nivelul frunzelor de 10 ore, iar la 9°C, de 15 ore. Foarte important este faptul că, dacă perioada de umiditate a frunzelor este întreruptă, agentul patogen rezistă până la 8 ore, infecția continuând, dacă umiditatea revine în acest interval.

Perioada de incubație, adică timpul de la producerea infecției până când primele simptome devin vizibile, este și ea în stransă legătură cu temperatura. O valoare mai ridicată scurtează timpul necesar dezvoltării agentului patogen și producerii unor leziuni vizibile.



Simon Arnsek

Combaterea rapănului

Strategia curativă presupune aplicarea tratamentelor numai după apariția

infecțiilor. Aceasta are avantajul aplicării unui număr mai redus de tratamente și, implicit, reducerea costurilor. Însă există riscul de a rata momentul aplicării tratamentelor după producerea unor infecții minore sau medii. De asemenea, are efect numai dacă se intervine cu tratamente într-un interval de doar 96 de ore de la producerea infecției, interval greu de respectat, în special în livezile cu suprafață mare sau în perioadele lungi cu precipitații.

Pentru aplicarea unei strategii curative de succes, Syngenta recomandă aplicarea de tratamente cu Chorus și Score, împreună cu un produs de contact, de exemplu Bravo. Alegerea produsului se face în funcție de temperatură: Chorus până la 10°C și Score peste 10°C.

Strategia preventiv-curativă este cea care oferă cea mai mare siguranță în controlul rapănului, prin aplicarea unor tratamente de tip „sandwich”. Acesta se bazează pe existența unui sistem de monitorizare a condițiilor prielnice infecției cu rapăn, prin instalarea unor stații meteo, care înregistrează și transmit către un soft toate datele. Astfel, pomicultorul poate observa oricând pe ecranul computerului, informații privind istoricul condițiilor din livadă și prognoza pentru perioada următoare, informații care îl ajută în luarea deciziilor privind aplicarea strategiei preventiv-curative. Aceasta presupune aplicarea unui tratament preventiv cu câteva zile înainte de apariția unei infecții majore și alături curativ imediat după momentul infecției.

Foarte bine încadrate în schema de tratament tip „sandwich” sunt soluțiile Syngenta, care vizează Embrellia ca tratament preventiv și Chorus sau Score pentru efectul curativ.

În loc de epilog

În încheiere, Andrei Măruțescu a declarat pentru presă: „Acest forum reprezintă un exemplu elocvent, cum Syngenta reușește să comunice deschis cu clienții pomicultori, despre provocări și așteptări. Lucrăm astfel împreună, pentru a înțelege mai bine nevoile pomiculturilor români și, în fiecare an, revenim cu ceva nou – recomandări, tehnologii și produse noi”.

Codul Silvic, retrimis la Parlament

Președintele Klaus Johannis a retransmis Parlamentului, proiectul de modificare a Codului Silvic pentru a fi reexaminat. În motivația cererii de reexaminare se spune: „Legea transmisă spre promulgare aduce o serie de modificări și de completări Legii nr. 46/2008 – Codul silvic. Considerăm că intervențiile legislative adoptate în cuprinsul acestei legi sunt de natură să limiteze activitatea economică a operatorilor economici sau a grupului de operatori economici, având impact asupra mediului concurențial și, implicit, asupra economiei și să creeze premisa legislativă a unui tratament juridic discriminator”.

Președinția apreciază că dispozițiile unor articole – cum ar fi stabilirea unui prag maxim de 30% la achiziția sau procesarea de masă lemnoasă din fondul forestier național și dreptul de preempțiune pentru producătorii din industria mobilei la cumpărarea de masă lemnoasă – sunt de natură să aducă atingere principiilor libertății economice și contractuale, ca fundamente esențiale ale economiei de piață.

Introducerea unei limitări arbitrare în activitatea operatorilor economici ar genera dezavantaje pentru unii și avantaje pentru alții, ar putea avea impact negativ asupra mediului concurențial și ar putea atrage posibilitatea de a fi invocată încălcarea obligațiilor asumate de România în calitate de stat membru al Uniunii Europene.

Grațiana Gavrilescu, ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor, a apreciat că decizia Președinției „nu face decât să întârzie nejustificat punerea în aplicare a unei legislații corecte și moderne, menite să apere micii proprietari de pădure, să combată tăierile ilegale și să stimuleze extinderea fondului forestier național, în special în regiunile cu deficit mare de pădure”.

Vă reamintim că proiectul de modificare a Codului Silvic a fost „puricat” de consilierii prezidențiali timp de aproape o lună, spre disperarea multora din domeniul silvic, mai ales din sectorul privat. Însă, tocmai în acest sector, pădurea a fost prăduită, exploatată irațional!

Plantăm pentru România, pentru că pădurea înseamnă sănătate



Adam Crăciunescu

Traian Dobre

Mihaela Voicu este „profă” de română la Școala gimnazială din Uliești (Dâmbovița). Tânără, frumoasă și energică!

„Pentru noi, pădurea înseamnă sănătate, iar, pentru a iubi natura, pentru a proteja mediul, nu trebuie să fii profesor de biologie” – mi-a declarat „profă”, cu zâmbetul pe buze, când m-a văzut mirat de materia pe care o predă.

Nu a venit singură, ci însoțită de 20 de elevi, din clasele a V-a până la a VIII-a. După cum s-a exprimat, copiii reprezintă viitorul țării.

Chiar dacă unii aveau doar 10-11 ani, vroiau să planteze câțiva puiți forestieri, „pentru a îmbogăți pădurea din localitate”. Cine știe, poate, peste câțiva ani, unii vor deveni silvicultori ...

Pe tânăra profesoară am întâlnit-o pe un șantier de împădurire cu suprafața de 0,7 ha, fond forestier proprietate publică a statului, situat în arealul UP VII Văcăreasca, administrată de Regia

Națională a Pădurilor (RNP) – Romsilva, prin Ocolul Silvic (OS) Găești din cadrul Direcției Silvice (DS) Dâmbovița.

Evenimentul, desfășurat sub sloganul „Plantăm pentru România”, a marcat deschiderea oficială a Lunii plantării arborilor (cândva Luna pădurii). Are loc în fiecare an, în perioada 15 martie – 15 aprilie și coincide cu lansarea campaniei de împădurire de primăvară. Este o manifestare tradițională a silviculturii românești, aflată la cea de-a 25-a ediție de la înființarea RNP.

Pe lângă copii și silvicultori, au fost prezenți numeroși ziariști din presa locală și centrală. Printre aceștia, l-am revăzut pe cunoscutul gazetar târgoviștean Florenț Mocanu, redactor-șef al publicației „Gazeta Munteniei”.

Invitat de onoare a fost Dan Popescu, secretar de stat la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, care nu s-a sfiit să pună mână pe lopată și să planteze mai mulți puiți. Ca la carte, pentru că este inginer silvic!

Păduri regenerare pe 15.292 ha

„Șantierul de împădurire se află în foștii vestiți Codrii ai Vlăsiei, care se întindeau odinioară din regiunea dealurilor subcarpatice, de-a lungul râurilor principale, până la Dunăre. (...) Campania de primăvară a anului 2015 nu se va încheia la 15 aprilie și va continua, mai ales în zona de munte, unde stratul de zăpadă este încă gros, pentru că vremea a fost mai rece decât în alți ani, iar temperaturile medii nu au crescut” – a declarat Adam Crăciunescu, directorul general al Romsilva, în deschiderea evenimentului.

Domnia sa a explicat că, la Uliești, se plantează specii autohtone, în principal stejar, alături de specii ajutoare, precum frasin, păducel și cireș sălbatic.

„În ultimii ani, a crescut ponderea regenerărilor naturale, de la 40% la începutul anilor '90 până la aproape 70% în 2015. Acest lucru s-a întâmplat ca urmare a schimbărilor climatice. Au fost ani secetoși sau ani cu cantități excedentare de apă în timp scurt, provocând viituri. De aceea, trebuie să ne bazăm

mai mult pe specii autohtone, adaptate condițiilor locale. (...) Există specii, precum rășinoasele sau sălciile din Lunca Dunării, care nu se pot regenera natural. Anul acesta, vom produce primii puiți de rășinoase la container” – a spus Crăciunescu.

Totodată, am aflat că Romsilva a achiziționat primele mașini de plantat puiți, care vor mări mult randamentul sădării, dar numai acolo unde terenul permite o astfel de lucrare, cum este cazul perdelelor forestiere.

Potrivit celor afirmate, anul acesta, la nivel național, RNP va efectua lucrări de regenerare a pădurilor o suprafață de 15.292 ha, din care 9.079 ha regenerări naturale și 6.213 ha împăduriri, adică plantări de puiți forestieri.

Vor avea loc două campanii, una în primăvară, iar cealaltă, la toamnă.

Pentru consolidarea plantațiilor din anii anteriori, se vor executa completări pe 2.574 ha, din care 249 ha în teren degradat și 495 ha de refaceri ale culturilor calamitate, din care 6 ha în teren degradat.

Finanțarea lucrărilor de regenerare a pădurilor se va asigura din fondul de

conservare și regenerare a pădurilor, care se constituie la nivelul regiei (aproximativ 140 de milioane de lei) și din fondul de ameliorare a fondului funciar cu destinație silvică (10 mil lei).

Pondere mare, în primăvară

Directorul general a informat gazetarii că, în toată țara, în campania de primăvară, se vor executa lucrări de regenerare a pădurilor pe suprafața de 10.900 ha, din care 6.880 ha regenerări naturale și 4.020 ha împăduriri. Se vor mai face completări pe 2.343 ha (din care 207 ha în teren degradat) și 162 ha de lucrări de refacere a culturilor calamitate.

Pentru lucrările de împăduriri, completări și refaceri din campania de primăvară, RNP va utiliza un total de 33,4 milioane de puiți forestieri, din următoarele specii: molid – 13,9 mil, brad – 1,49 mil, gorun – 3,47 mil, stejar pedunculat – 2,69 mil, paltin de munte – 2,55 mil, frasin – 1,42 mil.

(Continuare în pag 34)



Mihaela Voicu și copiii ei minunati

Plantăm pentru România, pentru că pădurea înseamnă sănătate

(Urmare din pag. 33)

„O componentă importantă a activității de regenerare a pădurilor o reprezintă susținerea, sub aspect tehnic și logistic, a acțiunilor promovate împreună cu societatea civilă, iar Romsilva le va asigura asistența tehnică. Este vorba de reprezentanți ai ONG, elevi și studenți, asociații de voluntariat” – a menționat Crăciunescu.

Peste 60 de milioane de puieti

În cadrul discuțiilor care au urmat, directorul general ne-a spus că Romsilva dispune în acest an, de aproape 60 de milioane de puieti, practic de tot necesarul executării lucrărilor de împăduriri integrale, completări și refaceri.

„Putem sponsoriza și primăriile cu 1-1,5 milioane de puieti sau chiar mai mulți. Pe de altă parte, punem la dispoziția celor interesați, până la 20 de milioane de puieti” – a adăugat domnia sa.

Am mai aflat că programul culturilor în pepiniere, din primăvara anului 2015, cuprinde executarea următoarelor lucrări: semănături în solarii – 16.944 mp; culturi în pepiniere – total 12.621 ari, din care semănături – 3.425 ari, repicaje – 2.613 ari și butășiri – 6.583 ari.

Cum se plantează un puiet

Costel Preda, directorul DS Dâmbovița, a prezentat pe scurt unitatea pe care o conduce și a oferit câteva amănunte despre OS Găești. Apoi, s-a referit la șantierul de împădurire.

„Soluția a fost pregătită mecanizat, prin distrugerea cioatelor și frezare. S-au executat pichetarea terenului pentru plantat, mocirlirea puietilor înainte de plantare și protejarea rădăcinii lor împotriva rozătoarelor, prin tratarea acestora cu substanțe chimice. Gropile au dimensiune de 40 x 40 cm” – a spus Preda.



Costel Preda



În plan secund, Dan Popescu

Directoturul direcției silvice ne-a învățat să introducem puietul în groapă, până la nivelul coletului, apoi să adăgăm pământ, pe care să-l tasăm bine cu piciorul. La final, puietul trebuie tras ușor de „moț” (vârf), pentru a verifica dacă este bine fixat în pământ.

Potrivit afirmațiilor sale, pentru cele 0,7 ha, au fost pregătiți de personalul silvic, 3.500 de puieti, din care 2.240 stejar pedunculat, 210 frasin, 210 cireș și 840 păducel.

La lopată!

Odată lecția învățată, toată lumea a luat câte o lopată sau cazma, în frunte

cu secretarul de stat și directorul general, directori de departamente, ziariști.

Unele probleme s-au ivit, când o fetiță mai scundă decât coada lopeții a încercat să planteze primul puiet din viața ei. Ca și în cazul altor copii, a fost nevoie de intervenția personalului silvic, pentru o mână, pardon, lopată de ajutor.

Încet-încet, suprafața de 0,7 ha a fost acoperită cu puieti forestieri. Adam Crăciunescu a apreciat că ploile anunțate de meteorologi în zilele următoare vor fi binevenite, crescând foarte mult șansa lăstarilor plantați de a se prinde.



În dreapta, Ion Machedon, „omul presei”



Profită acum!
15+5
CADOU*

5 noi hibrizi de la KWS pentru rezultate de excepție

Soluții pentru fermieri de performanță

KAMPARIS (FAO 390), BALASCO (FAO 420), KWS 2482 (FAO 440), KONFITES (FAO 460) și KONSENS (FAO 560) sunt noii hibrizi KWS, concepuți special pentru fermierii din România. Ei sunt perfect adaptați condițiilor pedoclimatice din țara noastră și și-au dovedit potențialul de producție excepțional în testele efectuate în toate zonele de cultură a porumbului, adaptate maturității lor.

EDIȚIE LIMITATĂ

*5 SACI DE OFERTE BUNE PENTRU FERMA TA
Cumpără 15 saci cu sămânță din hibrizii noi de porumb KWS și ai 5 saci cadou, la alegere, la prima achiziție.
Ofertă valabilă până la 1 mai 2015.

www.kws.ro

KWS SEMINTE SRL / Str. Barajul Argeș, nr. 6, Sector 1, București, Cod poștal 014121, România / Tel.: + 40 (21) 315 42 80, Fax: + 40 (21) 310 42 38 / E-mail: office@kws.ro

Semănăm viitorul
din 1856



Se pot obține destule produse alimentare de calitate

- Asigurarea hranei este posibilă, cu condiția ca toți să contribuie la aceasta
- Politica are rolul de coordonator

La ora actuală, populația globului este de peste 7 miliarde de oameni. Prognozele spun că, în 2040, pe Pământ vor trăi aproximativ 9 mld, iar în 2050 se va ajunge la 10,5 mld. Pentru a satisface nevoile de hrană ale acestor oameni, vor fi necesare peste 3 mld t de cereale, cu 1 mld mai mult decât acum.

Aceste probleme cer politicului, tehnicii și în general tuturor, să se preocupe de posibilitățile de hrană a omenirii în viitor, de exemplu în următorii 30-50 de ani.

Primul Congres Futurefood (Viitorul alimentației), care a avut loc de curând la Berlin, a atacat această problemă și a încercat să clarifice ceea ce ar trebui făcut, pentru ca oamenii să nu rabde de foame și să se hrănească echilibrat.

Alternative

Astăzi, globalizarea și informatica duc la schimbări de comportament rapide, în privința alimentației.

Dezvoltarea poziției critice, privind protecția mediului și sănătatea omului, conduce la revenirea la un consum mai mare de legume și fructe, la reducerea conștientă a consumului de carne.

Consumul de carne la un nivel ridicat (în Vest) a devenit din anii '60 încoace ceva obișnuit și nu mai este considerat valoros (datorită prețurilor accesibile). Însă acum este la „modă” alimentația vegetariană și consumul mai ridicat și mai variat de legume, în forme superioare de preparare. De mare ajutor este accesul nelimitat la informație, circulația rețetelor pe internet și televiziune. Nu trebuie neglijat nici timpul liber relativ ridicat, de care dispun oamenii, în societățile dezvoltate.

Legumele vor deveni, alături de cereale, alimente strategice.

Producătorii vor fi confrunțați, pe lângă

asigurarea cantității necesare, cu diversificarea produselor și aceasta va cere cercetării să acopere aceste domenii, atât în privința produselor, cât și a prelucrării acestora.

Tendențe

Globalizarea amestecă totul în privința țințelor de alimentare în lume. Dar ca țel strategic rămâne durabilitatea. Dacă se merge în continuare pe aceleași principii învechite, mediul înconjurător se deteriorează iremediabil și criza alimentară se adâncește.

Este necesar să se dezvolte tehnologii economice pentru folosirea resurselor pământ, apă și energie. Dar, datorită creșterii cererii, cresc și prețurile!

Trebuie să se țină cont de dezvoltarea de produse regionale (mai puțin transport), naturale (folosirea rezervelor naturale, precum ciuperci, alge, licheni, fructe de pădure), folosirea unor părți de fructe, legume sau carne, care până acum erau aruncate la gunoi (frunze, sâmburi, oase). Cu cât sunt necesare mai multe vegetale, cu atât crește nevoia de asigurare a calității, deci plantele aromatice și condimentare vor avea o importanță sporită.

Alimentele vegetale vor juca – prin conținutul lor ameliorat în vitamine, hormoni, minerale și alte substanțe fiziologic active – un rol mai important în prevenirea bolilor.

Folosirea în circuit închis a reziduurilor de prelucrare a produselor alimentare și a reziduurilor prelucrate (nămoluri de epurare) constituie una dintre căile de urmat.

Sistemul de cultură ecologică are încă multe rezerve, se va dezvolta.

Horticultura urbană, cum se practică deja în Marea Britanie, SUA, Japonia, Coreea de Sud etc., va deveni o sursă

importantă de produse alimentare pentru locuitorii din orașele mari.

Investiții în cercetare

Numai Africa cheltuie azi peste 40 mld \$/an pentru importuri de produse alimentare. Investiția acestor sume în producție și cercetare ar rezolva problema necesarului de hrană a acestui continent. Și România importă în continuare produse alimentare.

Cercetarea are prioritate în *precizion farming, indoor și vertical gardening*, eficiență ecologică, genetică și ameliorare, crearea de noi produse alimentare prelucrate. Investiția în cercetare poate aduce dobânzi așa de mari, încât importurile s-ar reduce substanțial.

Producția ar trebui să nu se zgârcească la implementarea tehnologiilor performante de cultură. De exemplu la cartofi, o cultură rentabilă în România, există o diferență apreciabilă de producție față de Germania. Acolo, cheltuielile cu cultura sunt de aproximativ 3.500 €/ha pentru o producție de 45 t/ha. La un preț de 0,1 €/kg, înseamnă un câștig de 4.500 €, valoare care acoperă irigarea, protecția plantelor și îngrășămintele din plin și rămâne un plus semnificativ.

Un exemplu grăitor pentru eficiența investiției este sera de un hectar de tomate de la Tg. Mureș, cu tehnologie olandeză de ultimă oră și care obține o producție de 57 kg/m².

Politica este chemată să coordoneze și să sprijine accesarea capitalului necesar cercetării, dezvoltării și producției, în vederea asigurării necesarului de produse alimentare.

Condițiile pedoclimatice din România sunt un bun suport pentru eficiența tehnologiilor convenționale și ecologice ale unei agriculturi durabile și ale unei alimentații îndestulătoare și echilibrate.

Legendele plantelor Carpenu, pom magic al „Marii femei albe“

- *Carpinus betulus*, Fam. *Betulaceae*

Carpenu este un arbore foios cunoscut, care crește la marginea pădurilor în Europa. Ajunge până la 20 de metri înălțime și, prin ramurile sale contorsionate, se pretează pentru garduri vii și perdele de protecție. Este răspândit și în Asia, și America de Nord.

Miturile germane relatează despre carpenu ca pom de gard viu, care, cu ramurile sale dese, construiește un mediu protector plăcut, apărat de vânt.

Celții l-au folosit la construcția de garduri vii, încă înainte de Hristos.

După mitul celt, carpenu ar fi fost, alături de alun și soc, unul dintre cei trei pomi magici ai „Marii femei albe”. El era cunoscut și ca sălaș al „Doamnei Holle” din basmul german „Frau Holle”, doamna care locuia pe un munte și, atunci când își

scutura pernele, începea să ningă.

Se face uneori legătura între femeia vrăjitoare (Hexe, în germană) cu plantele ei de leac și gardul viu, pentru că ea cultiva aceste plante la adăpostul acestui gard (în germană, Hecke, de unde și denumirea de Hexe).

Datorită tăriei lemnului, *Carpinus betulus* era utilizat mai demult la confecționarea de unelte și piese pentru diferite mașini.

Astăzi, carpenu se folosește mai departe pentru garduri vii, tunse sau netunse, dar și ca pom solitar, datorită coloritului său, toamna.

Forma piramidală a coroanei *fastigiata* este deosebit de apreciată.

Datorită sistemului radicular puternic și bine ramificat, carpenu își găsește o

bună folosire și la stabilizarea taluzurilor și a pantelor.



Carpinus betulus

Odiseu a scăpat de farmecul lui Circe cu ceapa Moly

- *Allium moly*, Fam. *Liliaceae*

Stravechea ceapă moly este o plantă perenă, din marea familie a cepelor. Crește în Pirinei, Spania și în ținutul mediteranean. Planta era cunoscută încă din antichitate.

Odiseu ar fi scăpat de farmecul frumoasei și faimoasei Circe cu ajutorul acestei specii de ceapă.

În mitul frumoasei magiciene Circe, o ruda de-a Medeei, este descris cum Hermes, zeu al comerțului și al călătoriilor, ambasador al zeilor din Olimp, îl ajută pe Odiseu să reziste șiretlicurilor lui Circe, dându-i ceapa Moly și învățându-l cum să o folosească.

Este evident că Odiseu a fost apărat de planta Moly împotriva puterilor magice ale Circei, deoarece el a putut să o convingă să le dea prietenilor săi din nou înfașșurarea de oameni, prietenii pe care vrăjitoarea îi metamorfozase în porci.

Unii autori, ca Dilys Davies, sunt de părere că descrierea acestei plante se potrivește mai degrabă pentru spânz, care are flori albe, cum scrie în Odiseea,

și nu pentru acea specie de ceapă cu flori galbene, numită ceapa Moly.

Homer îi atribuie lui Odiseu următoarele cuvinte: „Deci, zise Hermeias, și-mi dădu planta tămăduitoare, pe care o smulsese din pământ și mi-o arată cum este: rădăcina ei era neagră și floarea, albă ca laptele; zeii o numeau Moly”.

Nimeni nu știa exact cum arăta planta



Allium moly

magică. Botaniștii s-au străduit totuși să o determine și, după indicațiile lui Theophrast, poetica plantă a fost declarată ca specie de ceapă.

Linné a numit-o *Allium magicum* sau *A. moly*.

Mai târziu, botanistul Sprengel, fost director al Grădinii Botanice din Halle (Germania), a numit-o *A. nigrum*.

Amândouă numele, *A. moly* și *A. nigrum*, sunt atribuite lui Linné, în dicționarul de denumiri al plantelor „Zander”. Pentru *A. Moly*, este indicată răspândirea în Pirinei, Spania și spațiul mediteranean.

Mirosul de *A. moly* seamănă cu cel de *A. ursinum* (Leurda), dar frunzele ei sunt ceva mai înguste, iar înflorirea are loc cu aproximativ o lună mai târziu.

Allium moly este folosită ca plantă decorativă cu flori, în alpinarii, la marginea perdelelor cu plante lemnoase sau în luminișuri, între arbuști și arbori.

Pagini realizate de
dr. ing. Theodor Echim

Agro-Assist

AQUAmax



DuPont Pioneer a lansat două aplicații pentru terminale mobile destinate fermierilor

Compania DuPont Pioneer, lider mondial în genetică vegetală, ce furnizează semințe de înaltă calitate fermierilor din peste 90 de țări, devine tot mai cunoscută și pentru serviciile oferite clienților săi, menite să contribuie la creșterea productivității și profitabilității, la promovarea de soluții pentru agricultură durabilă.

Noua idee a pornit de la angajamentele de excelență pe care și le-a asumat compania, dar și de la realitatea că tehnologia informației continuă, la rândul ei, să evolueze și să fie tot mai mult parte din viața cotidiană. Astfel, DuPont Pioneer a lansat în luna martie, două aplicații pentru terminale mobile – telefon mobil și tabletă – destinate agricultorilor: AQUAmax și Agro-Assist, aflate acum și la dispoziția clienților din România.

Ce este AQUAmax

AQUAmax® este un catalog online al hibridilor de porumb cu același nume, care furnizează utilizatorului o varietate largă de informații despre produs, inclusiv rezultatele obținute în cultură în diverse zone din țară.

De când Pioneer i-a pus pe piață în 2012, hibridii Optimum® AQUAmax® și-au demonstrat în mod constant eficiența, ajutându-i pe cei care i-au cultivat să reducă variabilitatea producției în condiții de secetă și să atingă randamente-record în condiții meteorologice normale.

Aplicația AQUAmax® este utilă și fermierilor care nu au utilizat niciodată hibridii AQUAmax. Este disponibilă pentru sistemele de operare iOS (numai pentru iPad, nu și pentru iPhone) și Android.

Ce este Agro-Assist

Agro-Assist este o agendă digitală, prin care fermierul poate selecta poziționarea



Maria Cîrjă

geografică (satul, județul), după care aplicația îl direcționează către cea mai apropiată stație meteorologică, de unde poate să primească informații cu privire la precipitații și temperatura solului, inclusiv comparații cu nivelurile perioadei corespunzătoare din anul precedent.

Tot cu ajutorul acestei aplicații, utilizatorul poate să-și configureze singur tehnologia pe care o va aplica pe teren, prin personalizarea calendarului pentru o anumită cultură (porumb sau floarea-soarelui), alegerea hibridului pe care vrea să-l cultive (doar din gama Pioneer) și stabilirea lucrărilor agricole, de la arat până la recoltare. Practic, această aplicație îl ajută să își țină singur pe iPhone, fișa de câmp.

Aplicația Agro-Assist îi dă posibilitatea să-și aleagă hibridul cel mai potrivit pentru zona respectivă, să vadă condițiile pe care le are în câmp, pe zile, și producțiile atinse de hibridul respectiv în două sezoane consecutive.

Bonus

„Ca bonus, fermierul poate interacționa în timp real, prin intermediul aplicației Agro-Assist, cu specialiștii Pioneer, aflați în zonă” - a declarat Maria Cîrjă, directorul de marketing al Pioneer Hi-Bred România.

Concret, utilizatorul poate trimite un e-mail direct din aplicație, solicitând informațiile de care are nevoie.

Agro-Assist este disponibilă pentru sistemele de operare iOS și Android și poate fi descărcată din App Store sau Google Play.

„Sperăm ca, în cel mai scurt timp, fermierii din România, care sunt remarcabili prin rapiditatea cu care adoptă noutățile tehnologice, să încerce facilitățile puse la dispoziție prin cele două aplicații pe care le-am dezvoltat pentru ei. Este o investiție pe care le-o punem la dispoziție cu deplina satisfacție că vom reuși să le aducem informația mai aproape” - a concluzionat Maria Cîrjă.

CONSTRUIM VIITORUL ÎMPREUNĂ



Genetică românească de la Procera

● Creăm în România pentru condițiile din România

Hibridii de floarea-soarelui și porumb marca *Procera genetics* se pot întâlni anul acesta în peste 100 de loturi demonstrative în toate zonele agricole importante ale țării, dar și la fermieri care au solicitat testarea hibridilor în macro loturi și cărora li s-a oferit sămânța în mod gratuit, în câmpurile de cercetare plasate în principalele zone de favorabilitate și, evident, în câmpurile noastre de ameliorare de la Fundulea, Călărași.

Dintre elementele tehnologiei de cultură pentru floarea-soarelui și porumb, din punct de vedere al amelioratorului acestor două plante, este foarte importantă alegerea hibridilor în cunoștință de cauză, adică ținând cont de câteva elemente importante și diferențiatore.

Alegerea hibridilor

Alegerea hibridului se face în funcție de zona de cultură, aprovizionarea cu apă a solului, adaptabilitatea hibridului pentru zona respectivă, toleranța la secetă și arșiță, toleranța la temperaturi scăzute la germinare și o pornire rapidă în vegetație.

Pentru floarea-soarelui, este important de cunoscut înzestrarea genetică din punct de vedere al rezistenței la rasele specifice zonei pentru lupoaie (*Orobanche cumana*), mană (*Plasmopara halstedii*), precum și rezistența genetică la erbicide nespecifice (pe bază de tribenuron-metil și IMI).

Alegerea hibridilor trebuie să se facă după o recomandare profesională, pe baza unor rezultate obținute în urma testării în zona respectivă. Cu alte cuvinte, nu este recomandat să se cultive hibridi care nu au fost niciodată testați în zonă, chiar dacă ei vin cu recomandarea de rezistență la secetă, arșiță etc.

În ferme, trebuie să existe o diversitate de hibridi, atât în ceea ce privește perioada de vegetație – semitimpurii, mijlocii, semitardivi – cât și din punct de vedere al însușirilor de toleranță la secetă și arșiță, astfel încât să fie

curpînsă o perioadă mai lungă de vegetație care va duce la securizarea culturilor de floarea-soarelui și porumb.

Agrotehnică

Sămănatul se face cât mai devreme posibil, cu două condiționări: hibridul să permită acest lucru, respectiv să fie tolerant la temperaturi scăzute la germinare, iar vremea să fie în încălzire. Un semănat foarte devreme, așa cum se practică în ultimii ani, poate duce la o răsărire slabă sau neuniformă și o pornire greoaie în vegetație, dacă imediat după semănat urmează o perioadă rece și ploioasă. Din acest punct de vedere, fiecare hibrid are o capacitate reglată genetic de a înmagazina în bob o cantitate mai mare sau mai mică de apă și care să nu îi fie dăunătoare în procesul de germinare (favorizând apariția fenomenului de clocire a bobului) și apoi răsărire și pornire în vegetație.

Respectarea densității recomandată de amelioratori și tehnologi pentru fiecare hibrid este importantă, mergându-se pe densități de până la 55.000-60.000 de plante recoltabile/ha la hibridii semitimpurii și maximum 50.000 de plante recoltabile/ha la hibridii mijlocii și semitardivi, în condiții de neirigare. În nici un caz se recomandă realizarea la neirigat a unor densități de 70.000 sau chiar 80.000 de plante/ha, așa cum s-a întâmplat chiar și anul trecut. Fiecare hibrid are un potențial maxim de producție și o capacitate de producție determinate genetic și care nu pot fi depășite. Forțarea densității sau a altor elemente tehnologice pot conduce la blocaje greu de cuantificat și explicat după aceea.

Recomandări pentru producătorii de sămânță

Pentru producerea de sămânță hibridă F1 de floarea-soarelui și porumb, se aleg linii sau forme parentale care au fost

testate în România. Se știe foarte bine că o linie parentală este mult mai sensibilă la secetă și arșiță, decât hibridul în componența căruia intră și că efectele nedorite pot conduce chiar până la compromiterea lotului de hibridare.

Ambele linii parentale trebuie să fie tolerante. Nu este suficient ca numai una să aibă această însușire. Linia mamă trebuie să posede însușirea de a avea o apariție a stigmatelor (mătăsire) foarte bună, explozivă, pentru o receptivitate ridicată, iar linia tată să aibă o toleranță chiar mai ridicată în special la arșița atmosferică (aceasta de cele mai multe ori se manifestă prin uscarea plantei de la vârf către bază, inclusiv a paniculului, ceea ce ar conduce la lipsa totală a polenului care asigură polenizarea liniei materne, deci la compromiterea lotului de hibridare).

În funcție de schema de semănat și de mărimea decalajului dintre liniile parentale, semănatul trebuie început devreme, cât permit cele două linii. Dacă semănatul epocii a II-a sau a III-a se face mai târziu, riscurile cresc, începând cu răsărirea neuniformă, îmburuienarea lotului, pornirea greoaie în vegetație, apariția atacului de mană la floarea-soarelui, neuniformitatea la înflorit și apariția stigmatelor, maturarea neuniformă, apariția bolilor specifice boabelor de porumb (exemplu fuzarioza sau crăparea).

Prin prezentarea acestor elemente esențiale, sperăm că v-am captat deja atenția și interesul pentru o informare corectă și o alegere a hibridilor în cunoștință de cauză.

Specialiștii Procera, atât cei care lucrează în ameliorare, cât și cei de pe teren, fie ei directori de zone sau promotori, vor fi și în acest an alături de colaboratori, de distribuitori, de cultivatori, pentru a oferi informații corecte despre hibridii și produsele noastre.

Georgeta Dicu,
director Cercetare
Procera Genetics SRL

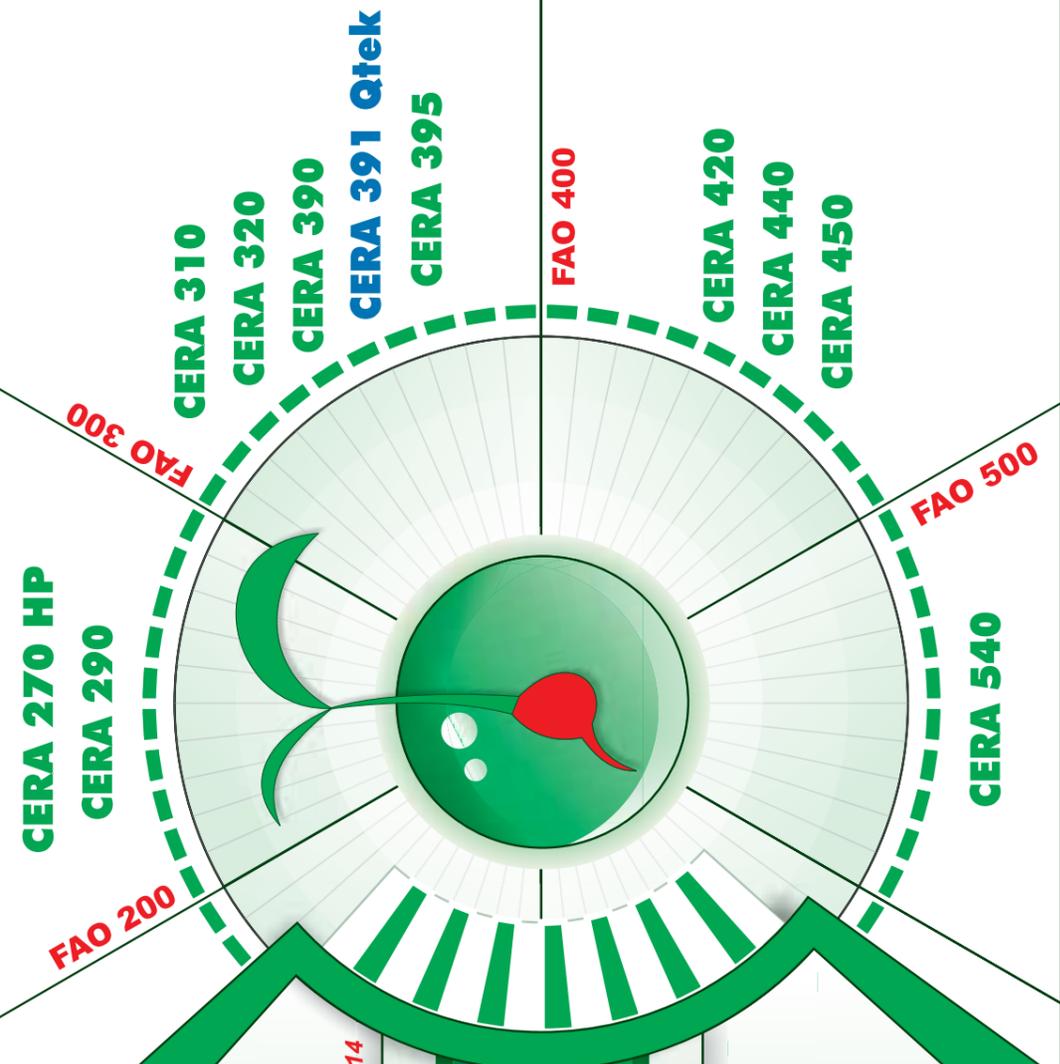
Info AMSEM

AVEM HIBRIZI NOI - GAMĂ LARGĂ FAO !



PREȚURI CU 15%* MAI MICI!

* față de 2014



PROCERA GENETICS SRL
www.proceragenetics.ro

SUNTEM ROMÂNI ȘI SUSȚINEM AGRICULTURA DIN ROMÂNIA

*ITC vă urează
Paște Fericit!*



Bd. Mărăști Nr. 61 Sector 1, București
Telefon: 021 4671523; 021 4671524;
Mobil: 0723266669
office@itcseeds.ro