



www.amsem.ro

Info AMSEM

Semințe și Material Săditor

Anul XVII, numărul 4, mai 2015, preț 10 lei

ISSN 2068-6862

Nu poți fi mereu
prezent pentru
cultura ta.



Prosaro poate.

Să ai grijă de cultura ta. Pentru aceasta este nevoie de un efort incredibil de mare, așa încât este bine de știut că Prosaro îți la această greutate de pe umeri. Acest fungicid de încredere este recunoscut în întreaga lume pentru controlul de neegalat al bolilor foliare la grâu și orz și al fuzariozei la grâu. Nimic altceva nu îți oferă o protecție mai bună pentru recolte mai puternice.



Membră a

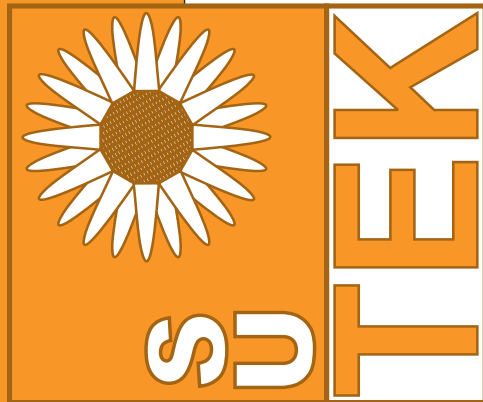


Contactați acum reprezentanții comerciali Bayer din zona dumneavoastră pentru informații suplimentare
www.bayercropscience.ro

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



Bayer CropScience



PREȚURI CU 15%* MAI MICI!

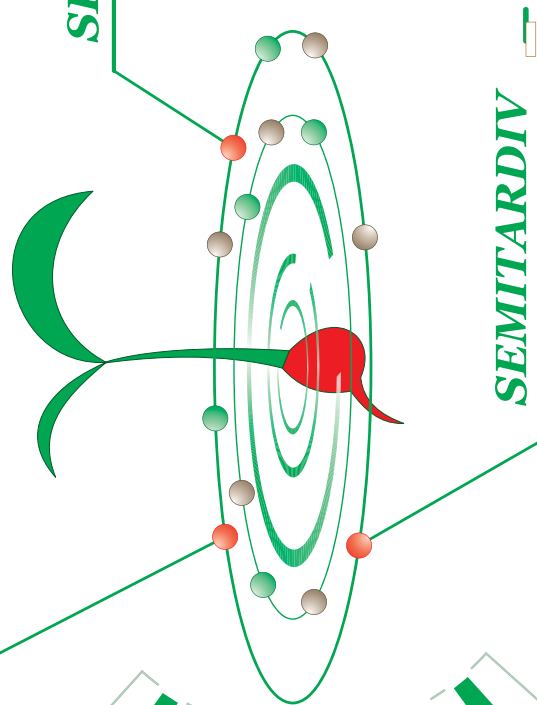
* față de 2014

TIMPURIU

PRO 122 SU

SEMITIMPURIU

PRO 111 SU
PRO 112 SU
PRO 121 SU



SEMITARDIV

PF 100
PRO 229
PRO 144 SU

PROCERA GENETICS SRL
www.proceragenetics.ro

SUNTEM ROMÂNI ȘI SUSȚINEM AGRICULTURA DIN ROMÂNIA

AMSEM membră a ESA

Informații europene

Propunere CE respinsă



Partenerii lanțului alimentar și furajer din Uniunea Europeană (UE) au respins zilele trecute, o nouă propunere a Comisiei Europene (CE), pe motiv că amenință piața internă a produselor agro-alimentare. Această propunere încerca să renaționalizeze autorizațiile, pe piața UE, pentru culturile modificate genetic, destinate consumului alimentar și furajer.

În opinia lor, CE a avut ca principală prioritate respectarea legislației existente, în loc să fi încercat să schimbe procedura de autorizare actuală a pieței.

De asemenea, partenerii lanțului alimentar și furajer l-au îndemnat pe Jean-Claude Juncker, președintele CE, să respingă orice încercare de renaționalizare a autorizațiilor pentru culturile modificate genetic. Ei cred că principala prioritate a CE ar trebui să fie punerea în aplicare a legislației existente, înainte de a se gândi la modificarea procedurii de autorizare.

În numele partenerilor lanțului alimentar și furajer, Pekka Pesonen, secretarul general al Copa-Cogeca, a avertizat CE cu privire la impactul economic și social negativ al acestei propuneri.

„Piața internă a produselor alimentare și hranei pentru animale este amenințată serios, ducând la pierderi mari ale locurilor de muncă și la reducerea investițiilor în lanțul agro-alimentar din țările așa-zis excluse. Acest lucru ar provoca perturbări grave ale concurenței pentru toți partenerii lanțului agroalimentar din UE” – a menționat Pesonen.

Apel către Parlament și Consiliu

Semnatarii respingerii propunerii CE au îndemnat Parlamentul UE și Consiliul Europei să respingă această propunere a Comisiei, pentru a se evita destabilizarea pieței și a sistemului vamal.

Partenerii lanțului alimentar și furajer din UE consideră că principala responsabilitate politică, administrativă și juridică a factorilor de decizie din UE este să apere și să pună în aplicare legislația conexasă a Uniunii, privind piața internă, în mod corespunzător. De asemenea că – în cazul renaționalizării

autorizațiilor pentru culturile modificate genetic și restricțiilor ulterioare privind libera circulație și utilizare a produselor în cadrul pieței interne – Comisia nu și-a respectat rolul și responsabilitatea de „gardian al tratatelor UE”.

Aceiași parteneri au anunțat că solicită insistent discutarea cu prioritate a problemei locurilor de muncă și creșterii economice, în cadrul agendei „pentru o legislație mai bună și mai inteligentă”.

Naționalizare și a importurilor de OMG

De mult timp, era așteptată o „propunere Juncker”, pentru o nouă abordare a acordării autorizațiilor OMG pentru import, vizând prelucrarea și utilizarea lor la produse alimentare și hrană pentru animale.

În timp ce textul actual era ținut secret în interiorul Comisiei, se făceau tot felul de speculații în avans. De exemplu, din ceea ce știm, am văzut sau au fost spus, este posibil ca cele mai negre ipoteze să devină realitate, iar CE, într-adevăr, să aibă de gând să propună o „naționalizare” foarte asemănătoare cu autorizațiile pentru cultivare, cu care tocmai a fost de acord.

În această chestiune, trebuie avut în vedere numărul mare de autorizări, peste 50 și un număr similar de alte autorizări aflate în curs de procedură, precum și complexitatea și numărul de operatori potențiali, ale căror afaceri pot fi influențate (transport și logistică, prelucrare, fabricare etc.). Este posibil ca acest aspect să provoace o dezbatere politică aprinsă, cu repercusiuni la nivelul acordurilor comerciale viitoare și a Organizației Internaționale a Transportatorilor.

ESA a precizat că nu va fi lider activ în această dezbatere, ci doar va acorda sprijin, pentru că propunerea privind autorizațiile OMG pentru import nu afectează în mod direct domeniul semințelor.

INFORMAȚII EUROPENE

Propunere CE respinsă

3

INFORMAȚII INTERNE

Fonduri europene pentru silvicultură

5

Proceduri noi, pentru finanțarea tinerilor fermieri

6

O nouă clasificare a fermelor

8

INFORMAȚII EUROPENE

Decizii ÎCA la cazurile Broccoli și Tomate

9

Poziția ESA față de noul Regulament privind controalele oficiale

10

DILEMA OMG

Este sigură hrana modificată genetic?

14

Coexistența sistemelor de cultură este posibilă

15

CERCETARE

Ameliorarea calității produselor vegetale

16

Harta genetică a soiurilor de grâu din lume

18

ECONOMIE

În 2015, piața porumbului promite din nou

21

TEHNOLOGIE

Plantarea arbuștilor fructiferi

24

Însămânțarea porumbului

26



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 Ittu

Concepție grafică și DTP

Constantin Ganovici

Redacția și administrația

Str. Ing. Vasile Cristescu, nr. 7, ap. 1, parter,

sector 2, București, Cod poștal 021984

Tel/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

Pădurile, rol central în combaterea schimbărilor climatice

28

Mediafax vorbește mai puțin despre agricultură

30

PANORAMIC

Câteva aspecte ale reconversiei în pomicultură

32

Legende plantelor

35

„Luna altfel” alături de Monsanto

37

Soiuri de struguri pentru vinuri albe, aromate

38

Glifosat, o substanță activă sigură pentru sănătate

40

TÂRGURI-EXPOZIȚII

Agraria, eveniment major în Transilvania

41

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

Fonduri europene pentru silvicultură

Silvicultura va beneficia de 341 de milioane de euro, prin Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020. La acești bani, se adaugă alte sute de milioane de euro, pentru cei care doresc să implementeze măsuri specifice domeniului silvic.

Măsuri pentru silvicultură

● Măsura Investiții în active fizice, Submăsura Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole și silvice, prin care sunt sprijinite proiectele de investiții de înființare, extindere și modernizare a căilor de acces în cadrul fondului forestier. Alocarea publică totală în cadrul submăsurii este de 100 mil €.

● Măsura Investiții în dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor, Submăsura Împădurirea și crearea de suprafețe împădurite, prin care se are în vedere crearea de trupuri de pădure și perdele forestiere de protecție. Alocarea publică totală în cadrul submăsurii este de 124 mil €.

● Măsura Servicii de silvo-mediu, servicii climatice și conservarea pădurilor, Submăsura Plăți pentru angajamente de silvo-mediu, dedicată conservării biodiversității și a resurselor de sol pe terenuri din fondul forestier. Alocarea publică totală în cadrul submăsurii este de 117 mil €.

Față de perioada de programare 2007-2013, valoarea sprijinului financiar acordat prin Submăsura Împădurirea și crearea de suprafețe împădurite a crescut, pe baza estimărilor efectuate de Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS), iar suprafața eligibilă a fost extinsă și la terenurile neagricole, prin acestea înțelegându-se terenurile incluse în sistemul de identificare a parcelelor care nu sunt utilizate în scop agricol sau pentru care nu a fost asigurat un nivel minim de întreținere prin respectarea standardelor



de eco-condiționalitate relevante pe parcursul ultimilor 2 ani. Sprijinul financiar în cadrul submăsurii acoperă costurile cu lucrările de înființare a plantației și de realizare a proiectului tehnic de împădurire, precum și cele aferente lucrărilor de întreținere (maximum 6 ani), îngrijire a plantației forestiere (2 ani) și cele necesare compensării pierderilor de venit agricol ca urmare a împăduririi (12 ani).

Măsuri indirecte

Pe lângă măsurile/submăsurile care vizează direct domeniul silviculturii, există măsuri indirecte, care pot fi accesate de beneficiarii din domeniul silvic.

● Măsura Dezvoltarea exploatațiilor și întreprinderilor, submăsurile Sprijin pentru înființarea de activități neagricole în zone rurale și Sprijin pentru investiții în crearea și dezvoltarea de activități neagricole, prin care sunt sprijinite investițiile pentru producția de combustibil din biomasă (de exemplu, fabricare de peleți și brichete), în vederea comercializării. Alocarea publică totală pentru cele două submăsurii este de 296 mil €.

● Măsura Cooperarea, Submăsura Sprijin pentru înființarea și funcționarea grupurilor operaționale (GO), pentru dezvoltarea de proiecte-pilot, noi produse, prin care se are în vedere realizarea de proiecte de cercetare dezvoltare inovare noi în sectoarele agro-alimentar și forestier. Alocarea publică totală a măsurii este de 31 mil €.

Subvenția pentru pășuni

Ordinul de ministru care stabilește cum se acordă subvențiile pentru pășuni a fost modificat, pentru a asigura un echilibru între fermieri și asociațiile acestora.

La o recentă întâlnire a lui Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, cu fermierii, un proprietar de animale din Harghita l-a întrebat pe ministru, de ce subvențiile pentru pășuni se topesc în sertarele asociațiilor și nu ajung în buzunarele fermierilor, adevărații beneficiari.

„Dincolo de faptul că nu avem cadastru în România și că se fac diverse schimburi de terenuri fără contract, a existat și aceasta problemă: cine încasează subvenția pentru pășune? În spiritul legislației europene, banii trebuie să meargă către fermieri. Sprijinul financiar este, de fapt, o compensare pentru că pășunea nu poate fi exploatată decât ca bază furajeră. În Ordinul de ministru pe care l-am semnat și care e foarte stufoasă, are vreo 80 de pagini, obiectivul nostru a fost să împacăm și asociațiile, și fermierii. Erau asociații care încasau subvențiile, amenajau pajiștile, dar nu ajungeau multe fonduri la fermieri. Avem două situații în legislația care a fost aprobată inițial și care a fost modificată. Prima este situația în care fermierul poate să aplice direct pentru obținerea subvenției, iar a doua care el este membru al unei asociații. Dacă este membru, trebuie să meargă la asociația respectivă, care să-i elibereze o adeverință prin care specifică faptul că fermierul lucrează sau pășunează o cotă parte din suprafața concesionată. Dacă nu este membru al vreunei asociații, aplică direct. Asociațiile trebuie să vină cu o hotărâre a adunării generale a membrilor, prin care să ne demonstreze că, după amenajarea pășunilor, banii rămași merg direct către beneficiari. Așa, noi avem garanția că banii ajung la fermieri” – i-a răspuns Constantin, fermierului.

Proceduri noi, pentru finanțarea tinerilor fermieri



Alin Dobre

În urma deschiderii sesiunilor de primire a proiectelor aferente Submăsurii 6.1 *Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri* (similar pentru 4.1 *Investiții în exploatarea agricolă*) din Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020, Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale (AFIR) a adus o serie de clarificări asupra modalității de derulare a procedurilor de achiziții pentru serviciile de consultanță, studii de teren și întocmirea studiilor de fezabilitate (documentațiilor) de avizare a lucrărilor de intervenții, pentru proiecte.

Astfel, contractele mai mici de 15.000 €, fără TVA, pot fi adjudecate prin atribuire directă.

Contractele mai mari de 15.000 €, fără TVA, trebuie adjudecate prin procedura de selecție de oferte, cu aplicarea prevederilor *Manualului de achiziții pentru beneficiarii PNDR*, disponibil pe site-ul www.afir.info în cadrul secțiunii „Achiziții beneficiari privați PNDR”.

Beneficiarul va derula procesul de achiziție cu condiția publicării în ziar a unei invitații de participare și primirii de către beneficiarul privat a minimum trei

oferte conforme din punct de vedere tehnic și financiar.

Pentru serviciile menționate mai sus, procedura de achiziție prin selecție de oferte este exceptată de la derularea online.

AFIR a precizat că, în momentul depunerii *Cererii de finanțare*, nu va fi luată în calcul achiziționarea serviciilor de proiectare. Acestea se vor achiziționa ulterior, conform procedurilor de lucru pentru PNDR 2014-2020, prin procedura online.

Sprijin până la 50.000 €

Vă reamintim că tinerii care încep o afacere la țară pot primi până la 50.000 € fonduri europene nerambursabile, prin Submăsura 6.1 *Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri*.

Sprijinul se acordă pentru o perioadă de maximum trei sau cinci ani și se acordă în funcție de valoarea producției standard (SO), astfel:

- 50.000 € pentru exploatarea între 30.000 SO și 50.000 SO;
- 40.000 € pentru exploatarea între 12.000 SO și 29.999 SO.

Sprijinul va fi acordat sub formă de primă în două tranșe:

- 75% din cuantum la primirea deciziei de finanțare;

- 25% din cuantum în maximum trei ani de la primirea deciziei de finanțare, cu condiția implementării corecte a planului de afaceri, fără a depăși trei/cinci ani de la încheierea deciziei de finanțare.

În cazul neimplementării corecte a planului de afaceri, sumele plătite vor fi recuperate proporțional cu obiectivele nerealizate.

Perioada de cinci ani se aplică doar pentru sectorul pomicol.

Etape

Instalarea ca tânăr fermier este un proces care implică realizarea unor etape. Acest proces trebuie să fi început și să fie încă în curs de desfășurare în momentul în care tânărul fermier depune cererea de finanțare pentru accesarea sprijinului.

Una dintre obligațiile care trebuie îndeplinite este înregistrarea tânărului fermier ca micro-întreprindere sau întreprindere mică cu maximum 24 de luni înaintea depunerii cererii de finanțare. Între timp, fermierul pregătește planul de afaceri, organizează activitățile administrative, achiziționarea bunurilor pentru noua întreprindere etc. Acest pas trebuie să fie încheiat înaintea depunerii cererii de finanțare pentru această submăsură.

De asemenea, trebuie depuse formularul de cerere de finanțare împreună cu planul de afaceri (documentele justificative legate de baza materială cu activele deținute la momentul depunerii cererii de finanțare).

Instalarea tânărului fermier este considerată finalizată la momentul implementării corecte a planului de afaceri.

Este necesar un plan de afaceri

Conform AFIR, sprijinul acordat va contribui la îmbunătățirea

managementului, la creșterea competitivității sectorului agricol și va susține procesul de modernizare, precum și conformitatea cu cerințele de protecție a mediului, igienă și bunăstarea animalelor și siguranța la locul de muncă. Sprijinul financiar va fi acordat pe baza unui plan de afaceri pentru dezvoltarea exploatarei.

Intervenția prin această submăsură va conduce la creșterea numărului de tineri fermieri care încep pentru prima dată o activitate agricolă ca șefi sau conducători de exploatare, care sunt încurajați să promoveze lanțurile scurte de aprovizionare, și, prin urmare, să devină competitivi și să își sporească gradul de orientare spre parteneriate.

Benediciarii Submăsurii 6.1

● Potrivit art. 2 din Regulamentul UE nr. 1305/2013, tânărul fermier se instalează ca unic șef al exploatarei agricole. Regulamentul definește „tânărul fermier” ca fiind o persoană cu vârsta de până la 40 de ani la momentul depunerii cererii, care deține competențele și calificările profesionale adecvate și care se stabilește pentru prima dată într-o exploatare agricolă ca șef al respectivei exploatare.

● Persoanele juridice în care un tânăr fermier în sensul art. 2 din R(UE) nr. 1305/2013 se instalează împreună cu alți tineri fermieri și exercită un control efectiv pe termen lung în ceea ce privește deciziile referitoare la gestionare, beneficii și riscuri financiare în cadrul exploatarei respective.

Îmbătrânirea forței de muncă în sector, precum și declinul demografic din zonele rurale determină nevoia unui interes crescut al populației tinere pentru zonele rurale în contextul îmbunătățirii performanțelor economice ale exploatarelor agricole. Prin urmare, este necesar să se stabilească un nivel de sprijin optim pentru a încuraja tinerii să acceseze această submăsură, ținând cont și de costurile foarte ridicate pentru crearea unei întreprinderi agricole viabile de minimum 12.000 valoare producție standard.

Submăsura 6.1 vizează încurajarea familiilor tinere de la țară de a se stabili în mediul rural, ceea ce va crea un efect pozitiv asupra economiei naționale în general.

Sprijinul va fi acordat sub formă de sumă forfetară pentru implementarea obiectivelor prevăzute în planul de afaceri, pentru a facilita tânărului fermier începerea activităților agricole.

Alte angajamente

Implementarea planului de afaceri trebuie să înceapă în termen de cel mult nouă luni de la data deciziei de acordare a sprijinului. Solicitantul se angajează să devină fermier activ în termen de maximum 18 luni de la data instalării.

Înaintea solicitării celei de-a doua tranșe de plată, solicitantul face dovada creșterii performanțelor economice ale exploatarei, prin comercializarea producției proprii în procent de minimum 20% din valoarea primei tranșe de plată (cerința va fi verificată în momentul finalizării implementării planului de afaceri).

În cazul în care exploatarea agricolă vizează creșterea animalelor, planul de afaceri va prevedea în mod obligatoriu amenajări de gestionare a gunoierului de grajd, conform normelor de mediu (cerința va fi verificată în momentul finalizării implementării planului de afaceri).

Criterii de selecție

● Principiul comasării exploatareilor, având în vedere numărul exploatareilor preluate integral

● Principiul nivelului de calificare în domeniul agricol

● Principiul sectorului prioritar care vizează sectorul zootehnic (bovine, apicultură, ovine și caprine) și vegetal (legumicultură, inclusiv producția de material săditor, pomicultură și producția de semințe)

● Principiul potențialului agricol care vizează zonele cu potențial determinate în baza studiilor de specialitate

● Principiul utilizării raselor sau speciilor locale

Obiectivele Submăsurii 6.1

● Creșterea numărului de tineri fermieri care încep pentru prima dată o activitate agricolă ca șefi/conducători de exploatare, fiind încurajați să devină competitivi, să se asocieze, să participe la lanțurile alimentare integrate.

● Îmbunătățirea managementului, creșterea competitivității sectorului agricol și sprijinirea procesului de modernizare și conformitate cu cerințele pentru protecția mediului, igienă și bunăstarea animalelor și siguranța la locul de muncă.

● Crearea posibilității tinerilor fermieri rezidenți, cu un minim de cunoștințe de bază, în vederea instalării ca șefi/conducători ai exploatarei agricole

Costuri eligibile

Sprijinul se acordă în vederea facilitării stabilirii tânărului fermier în baza Planului de Afaceri (PA). Toate cheltuielile propuse în PA, inclusiv capitalul de lucru și activitățile relevante pentru implementarea corectă a PA aprobat pot fi eligibile, indiferent de natura acestora.

Condiții de eligibilitate

● Solicitantul trebuie să se încadreze în categoria microîntreprinderilor și întreprinderilor mici.

● Solicitantul deține o exploatare agricolă cu dimensiunea economică cuprinsă între 12.000 și 50.000 SO (valoarea producției standard).

● Solicitantul prezintă un plan de afaceri.

● Solicitantul deține competențe și aptitudini profesionale, îndeplinind cel puțin una dintre următoarele condiții:

● studii medii/superioare în domeniul agricol/veterinar/economie agrară;

● cunoștințe în domeniul agricol dobândite prin participarea la programe de instruire sau angajamentul de a dobândi competențele profesionale adecvate într-o perioadă de grație de maximum 36 de luni de la data adoptării deciziei individuale de acordare a ajutorului.

În cazul sectorului pomicol, vor fi luate în considerare pentru sprijin doar speciile eligibile și suprafețele incluse în Anexa II din STP, exceptând cultura de căpșuni în sere și solarii.

O nouă clasificare a fermelor

Traian Dobre

Legea nr. 37/2015 privind clasificarea fermelor și exploatațiilor agricole a intrat în vigoare de la 15.03.2015, după ce a fost publicată în Monitorul Oficial din 13 martie 2015.

Actul normativ reglementează realizarea unui cadru unitar pentru implementarea programelor cu finanțare din bugetul național și din fonduri comunitare.

Legea stipulează că fermele și exploatațiile agricole pot avea unul sau mai mulți proprietari și pot fi proprietate privată sau asociativă, iar forma lor juridică este în conformitate cu prevederile din legislația în vigoare.

Definiții

Conform legii, termenii și expresiile au următoarea semnificație:

a) *fermă agricolă* - unitatea economică de bază pentru producția agricolă, formată din terenul agricol și/sau incinta în care se află construcțiile, spațiile de depozitare, utilajele și echipamentele agricole, alte anexe, animale și păsări, precum și utilitățile aferente care concurează la desfășurarea activităților agricole;

b) *fermier* - persoană fizică sau juridică ori un grup de persoane fizice sau juridice care au în proprietate sau în folosință o fermă agricolă în care realizează, singur sau împreună cu membrii familiei sale ori alți membri asociați, producția agricolă;

c) *exploatație agricolă* - formă de organizare alcătuită din ansamblul unităților utilizate pentru activitățile agricole și gestionate de un fermier, situate pe teritoriul aceluiași stat membru al Uniunii Europene;

d) *dimensiune economică* (coeficientul de calcul al unității de dimensiune economică - UDE) - se determină pe baza producției standard totale a exploatației agricole, exprimată în euro, stabilită în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1.242/2008 al Comisiei Europene din 8 decembrie 2008, de stabilire a unei tipologii comune pentru exploatații agricole;



e) *producția standard totală* - reprezintă valoarea standard a producției brute, determinată în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1.242/2008.

Fermele de semi-subsistență pot produce din producția proprie produse tradiționale, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Fermele și exploatațiile agricole reprezintă forme de comasare a terenurilor agricole și pot dispune și de unități proprii de procesare, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Clasificare în funcție de activitate

În funcție de tipul general de activitate agricolă, exploatațiile se clasifică astfel:

- exploatații specializate în culturi de câmp, în horticulură, în culturi permanente;
- exploatații specializate în creșterea animalelor erbivore, în creșterea animalelor granivore;
- exploatații mixte, cu culturi mixte, mixte de creștere a animalelor, mixte de culturi și creșterea animalelor, neclasificate.

Clasificare în funcție de UDE

În funcție de dimensiunea economică, fermele și exploatațiile agricole se clasifică și se definesc după cum urmează:

- sub 1.999 € - ferme de subsistență care produc în totalitate pentru consumul propriu;
- între 2.000 și 7.999 € - ferme de semi-subsistență care își asigură consumul propriu și o mică parte din producția agricolă ce o comercializează;
- între 8.000 și 49.999 € - ferme comerciale mici care comercializează mai mult de 50% din producția agricolă pe care o realizează;
- între 50.000 și 999.999 € - ferme comerciale/exploatații agricole mijlocii care își comercializează întreaga producție agricolă pe care o realizează;
- peste 1.000.000 € - ferme comerciale/exploatații agricole mari care își comercializează întreaga producție agricolă pe care o realizează.

Pentru stabilirea dimensiunii economice a fermelor și exploatațiilor agricole, se vor utiliza calculațiile MBS și a UDE pe unitatea de suprafață și cap de animal, aprobate prin ordin al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale.

Decizii ÎCA la cazurile Broccoli și Tomate

Tudor Alexandru

Înalta Curte de Apel (ÎCA) a Oficiului European de Brevete (OEB) a publicat două noi decizii referitoare la cazurile Broccoli (dosar G 2/07), similar și pentru Tomate (dosar G 1/08), cu privire la brevetarea produselor derivate din procesele de ameliorare, în esență, biologice.

Aceste două cazuri sunt vitale, pentru întregul sector al materiei brevetabile, în conformitate cu legislația UE.

În hotărârile sale, ÎCA a confirmat că produsele derivate din procese, în esență, biologice sunt brevetabile, poziție contrară față de propunerile Asociației Europene a Semințelor (ESA).

ESA regretă decizia ÎCA

În opinia ESA, brevetarea plantelor obținute prin procedee esențialmente biologice amenință echilibrul dintre drepturile și brevetele amelioratorilor și poate împiedica dezvoltarea viitoare a inovației.

ESA regretă deciziile ÎCA referitoare la cazul Broccoli (caz similar cu Tomate), pronunțate la 25 martie 2015. Prin hotărârea sa, ÎCA a stabilit că brevetele pot fi acordate pentru plante care sunt obținute prin procedee esențial biologice. Această posibilitate a fost contestată, în vederea excluderii specifice a soiurilor de plante de la brevetare, precum și scutirea amelioratorilor în cazul utilizării „surselor deschise”, care sunt stabilite în legislația UE.

„Suntem foarte dezamăgiți de hotărâri. Se pare că ÎCA a ales o interpretare foarte îngustă și legală a problemei în cauză și, prin urmare, a decis mai mult în favoarea brevetării plantelor, decât pentru a limita acest lucru” - a spus Garlich von Essen, secretar general al ESA.

Potrivit domniei sale, scutirea amelioratorilor constituie piatra de temelie a

unui sistem care echilibrează cu succes protecția proprietății intelectuale individuale cu interesul comun al societății, pentru introducerea inovării mai ușor și mai rapid, permițând în continuare accesul liber al cercetătorilor și al amelioratorilor la sursele genetice. Decizia actuală are potențialul de a limita nu numai accesul gratuit la un număr de produse, dar și de a descuraja, în general, eforturile de ameliorare în domeniile reglementate de astfel de brevete, în viitor.

În justificarea sa, ÎCA a subliniat în mod special că nu a avut în vedere considerente politice, opinii sociale, etice sau tehnologice, ci doar a interpretat legislația în vigoare.

„Desigur, urmează să vedem ce rămâne de făcut, opțiuni politice și de reglementare. Poziția ESA este clară. Ne dorim o scutire eficientă pentru amelioratori, care să ducă la excluderea efectivă de la brevetare nu numai a soiurilor de plante și a proceselor, în esență, biologice, ci și a plantelor obținute prin astfel de procese. În timp ce noi sprijinim brevetarea invențiilor biotehnologice adevărate, această hotărâre se află la granița dintre cele două sisteme, în favoarea brevetării. Prin urmare, acum va trebui să lucrăm pentru inițiative și măsuri adecvate, pentru a limita din nou brevetarea” - a conchis secretarul general al ESA.

A mai existat o decizie finală (!)

Menționăm că discuțiile pe seama celor două dosare - Broccoli și Tomate - trenează de câțiva ani și au stârnit vii dispute.

Inițial, pe la sfârșitul anului 2010, ÎCA luase o decizie finală în cele două dosare. În ambele cazuri, privind brevetarea metodelor de reproducție, ÎCA s-a opus, ridicând întrebarea: care este interpretarea corectă a „proceselor

biologice esențiale pentru producerea de plante (sau animale)”.

În conformitate cu articolul 53, litera (b), din Convenția Europeană a Brevetelor (CEP), astfel de procese sunt excluse de la brevetare. Interpretarea acestei excluderi - de altfel așteptată din partea ÎCA, cea mai înaltă instanță în sistemul judiciar al OEB - este percepută ca o asigurare că legea de brevetare se aplică uniform, în cadrul CEP.

Cu acea decizie, s-ar fi clarificat faptul că „se exclude de la brevetare un proces privind producția de plante, care implică încrucișarea sexuată a genomului întregii plante, precum și selecția ulterioară a plantelor. Incluziunea unei simple măsuri tehnice, care servește pentru a permite sau a sista efectuarea demersurilor de încrucișare sexuată a genomului întregii plante sau de selecție ulterioară a plantelor nu încalcă această excludere de la brevetare. În timp ce dispozitivele tehnice sau alte mijloace, cum ar fi markerii genetici, pot fi invenții brevetabile, utilizarea lor nu face brevetabil un proces biologic în esență”.

De asemenea, ÎCA ajunsese atunci la concluzia că procesele de producere a plantelor, prin introducerea sau modificarea unei trăsături în genom, folosind ingineria genetică, pot fi brevetabile, deoarece nu se bazează pe încrucișarea sexuată a întregului genom.

„Într-un astfel de caz de încrucișare sexuată și de selecție, soluțiile nu ar trebui să fie revendicate, din moment ce adăugarea de noi măsuri tehnice de prelucrare, înainte sau după etapele de încrucișare sexuată și de selecție, nu fac brevetabile astfel de procese” - se arăta în hotărârea ÎCA.

Chiar dacă atunci a fost vorba de o hotărâre finală, discuțiile au continuat și s-a ajuns astăzi, la o nouă decizie care nemulțumește ESA și amelioratorii de plante. Probabil că, în viitor, vom auzi de o nouă decizie!

Poziția ESA față de noul Regulament privind controalele oficiale

Constanța Spânu

Asociația Europeană a Semințelor (ESA) consideră că agricultura europeană se confruntă cu o provocare enormă: stimularea creșterii economice, reducerea impactului asupra mediului și în același timp, asigurarea securității alimentare. Pentru marea producție agricolă și hortică sunt fundamentale, identitatea, productivitatea, calitatea și sănătatea semințelor, care constituie și factorii cheie pentru abordarea cu succes a provocărilor menționate.

Eficacitatea și performanța ridicată a controalelor oficiale privind calitatea semințelor și materialului de înmulțire sunt decisive pentru asigurarea identității, sănătății și calității. Încă la începutul lanțului de producție și, prin urmare, fundamentale pentru integritatea generală a producției alimentare și furajere europene, sunt controalele oficiale, care asigură protecția consumatorilor, sănătatea publică și siguranța mediului.

La momentul actual, anumite sectoare ale lanțului alimentar și furajer, în care se numără și materialul de înmulțire al plantelor, nu sunt încă acoperite de domeniul de aplicare al Regulamentului 882/2004.

În timp ce controalele oficiale au făcut dintotdeauna parte din legislația europeană, controalele specifice semințelor și sănătății plantelor s-au dezvoltat separat, în norme sectoriale specifice, materializate printr-un anumit număr de directive pe grupe de specii, privind comercializarea semințelor, precum și în alte directive referitoare la sănătatea plantelor.

Viitorul controalelor oficiale ale semințelor

Principala noutate a revizuirii propuse de UE, la Regulamentul privind efectuarea controalelor oficiale, o constituie

integrarea semințelor și sănătății plantelor, sub responsabilitatea generală a Oficiului Alimentar și Veterinar.

ESA salută această abordare a producătorilor și comercianților europeni de semințe și consideră că includerea semințelor în cadrul comun al UE privind controalele oficiale va consolida și mai mult coerența acestora, le va alinia controalelor specifice întregului lanț european alimentar și furajer și va asigura că implementarea normelor stabilite se va realiza în mod uniform, în întreaga Europă.

Acest lucru va favoriza, de asemenea, piața comună a semințelor și va asigura condiții de concurență echitabile pentru toți operatorii specifici.

În cazul în care standardele sunt decise la nivel european, Comisia Europeană (CE) trebuie să asigure implementarea corectă a acestora și a condițiilor armonizate pentru toți operatorii de pe teritoriul Uniunii Europene (UE). Supravegherea de către UE este astfel un element logic de responsabilitate comună a UE și a statelor membre, pentru norme și inspecții armonizate

Aceste norme specifice armonizate trebuie să fie aplicate pe principiul delegării sarcinilor către operatori privați, în ceea ce privește realizarea inspecțiilor și activităților de laborator, atât pentru calitatea semințelor și materialului de înmulțire (certificarea semințelor), cât și pentru sănătatea plantelor (pașaportul plantei, certificate de export etc.).

ESA sprijină pe deplin principiul delegării sarcinilor către operatori privați, sub supraveghere oficială.

Sectorul de semințe are competența necesară pentru asumarea mai multor responsabilități pe baza noii abordări de guvernare a domeniului, construită pe un puternic parteneriat public-privat. Această abordare, nu numai că va conduce la reducerea sarcinii administrative,

dar va oferi posibilitatea reducerii costurilor și promovării competitivității și calității standardelor specifice sectorului.

În scopul etalării întregului potențial al sectorului, delegarea sarcinilor către operatorii privați, sub supraveghere oficială, trebuie să devină disponibilă pentru toți operatorii, într-un mod consecvent și armonizat, în toate statele membre.

ESA consideră că includerea sectorului de semințe în Regulamentul oficial de control și delegarea sarcinilor către operatorii privați, sub supraveghere oficială, trebuie să fie abordate simultan și coerent.

Îmbunătățirea propunerii CE

ESA susține propunerea legislativă generală, precum și pe cea specifică privind includerea semințelor și materialului săditor în Regulamentul privind efectuarea controalelor oficiale, cu precizarea că sunt necesare îmbunătățiri suplimentare.

Aplicarea controalelor oficiale. ESA consideră că sistemul controalelor oficiale va avea succes numai dacă se aplică în mod consecvent tuturor operatorilor profesioniști și produselor lor specifice. Credibilitatea autorităților oficiale și a sectorului privat, precum și eficacitatea acestor controale depind de abordarea lor generală. Derogările generale ar pune eficacitatea, respectiv, credibilitatea sistemului sub semnul întrebării și ar pune o imensă povară financiară asupra operatorilor rămași și asupra bugetelor publice.

Delegarea sarcinilor sub supraveghere oficială. ESA solicită o opțiune armonizată a implicării sectorului privat în testarea sănătății plantelor și în certificarea semințelor. Pentru a asigura eficacitatea și credibilitatea sistemului, este indispensabilă păstrarea tuturor sarcinilor delegate, sub supraveghere oficială.



Taxe. Taxele pentru controalele oficiale trebuie să fie proporționale cu nivelul de activitate a operatorului. Cei mai mici, cu mai puține activități, vor plăti mai puține taxe. Nu ar trebui să existe excepții pentru anumiți operatori, de la obligația de a contribui la sistemul general de control cu taxe proporționale. În cazul în care dispozițiile financiare specifice sunt considerate adecvate, acestea nu ar trebui să vină în detrimentul altor operatori. Orice derogare de la taxele obișnuite trebuie, prin urmare, acoperite de un buget de stat specific.

Cerințe minime de calitate pentru semințe. Articolul 20 din propunerea CE prevede o serie de acte delegate, care vor stabili normele pentru efectuarea de controale oficiale și cerințele minime pentru anumite categorii de semințe. ESA consideră că este esențial ca acest articol să conțină cerințele minime, pentru toate categoriile de semințe. Acest lucru va asigura un numitor comun de calitate pentru toți operatorii de semințe prezenți pe piață. Garantarea standardelor minime de calitate este esențială pentru protecția consumatorilor și pentru credibilitatea sistemului în ansamblu, precum și pentru a asigura condiții de concurență echitabile pentru toți operatorii. ESA subliniază importanța implicării statelor membre în definirea acestor cerințe minime de calitate.

Delegarea sarcinilor sub control oficial

ESA este în favoarea existenței unei opțiuni pentru implicarea sectorului privat în testarea și în certificarea a semințelor. De aceea, solicită introducerea acestei opțiuni, și în domeniul privind testarea sănătății plantelor.

Posibilitatea unei implicări mai mari a sectorului privat în domeniile menționate anterior oferă beneficii întregului sistem: se pot aduce reduceri importante de costuri pentru toți actorii sistemului; se poate pune în valoare experiența care există deja în cadrul industriei semințelor și se ușurează activitatea de zi cu zi a societăților, fiind utilizate mai bine, posibilitățile logistice ale companiilor.

ESA consideră că, pentru menținerea credibilității sistemului și acceptarea acestuia în interiorul și în afara UE, opțiunea privind implicarea sectorului privat atât în testarea și certificarea semințelor, cât și în domeniul fitosanitar, trebuie realizată numai sub supraveghere oficială.

Delegarea sub supraveghere oficială, așa cum a fost explicată, are scopul de a face sistemul actual mai eficient și mai puțin costisitor. Aceasta înseamnă că operatorii privați pot solicita o astfel de delegare sub supraveghere oficială, pentru o parte sau pentru toate sarcinile legate de testarea și certificarea semințelor, precum și pentru efectuarea

testelor și inspecțiilor privind sănătatea plantelor, dar cu menținerea controlului oficial al operatorului, referitor la standardele pe care trebuie să le aplice și cu menținerea postcontrolului randomizat.

Rezultatele testelor și etichetele utilizate pe sacii de semințe rămân oficiale, fără a se face diferența între testele care au fost efectuate de către însăși autoritatea oficială și cele care au fost delegate către o entitate privată, pentru că rezultatele rămân mereu sub controlul autorității oficiale.

Deci, delegarea sub supraveghere oficială nu înseamnă, în niciun caz, privatizarea testării și/sau certificării. În scopul menținerii fiabilității și credibilității sistemului, este indispensabilă păstrarea tuturor sarcinilor delegate, sub supraveghere oficială.

Pe de altă parte, delegarea sub supraveghere oficială nu înseamnă nici eliminarea treptată a autorităților oficiale, chiar dacă ele continuă să ofere aceleași servicii și să efectueze testări și activități de post-control.

Pentru operatorii care efectuează sarcini sub supraveghere oficială, sunt stabilite, prin standarde specifice, condițiile pe care aceștia trebuie să le îndeplinească, referitor la: managementul calității, metodele de testare aplicate, metodele de eșantionare, facilitățile și echipamentele utilizate, calificarea personalului etc.

PORUMB



GW 8037 FAO 280

Beneficii

- Pierde apa extrem de rapid
- Se poate recolta începând cu sfârșitul lunii august
- Potrivit pentru cultura succesivă cu rapiță de ulei
- Toleranță puternică la secetă
- Rezistență la principalele boli ale porumbului
- Rezistență excelentă la scuturare

Caracteristici

- Perioada de vegetație 110-115 zile
- Înălțimea plantei 210-220 cm
- Inserția știuletelui 1,1 -1,2 m
- Știulete cu 16 rânduri, lungimea știuletelui 22-23 cm, colorit roșu al rahisului
- Hibrid cu știuletele plin până la vârf
- Bob de culoare galbenă, tip dentat
- MMB 280-300 gr
- În condiții optime capacitatea de producție este de 13.5-14.5 to/ha
- Densitate de semănare recomandată :
 - 63.000-65.000 boabe la hectar pentru neirigat
 - 85.000-90.000 boabe la hectar pentru irigat.

Producții obținute



ERBICIDE



NICO 40 SC Nicosulfuron 40g/l



Caracteristici

- Selectivitate foarte bună pentru hibrizii de porumb (inclusiv loturi semincere)
- Nu are restricții pentru culturile ce urmează în rotație
- Acțiune sigură asupra costreii din rizomi
- Actionează eficient împotriva infestărilor puternice cu buruieni monocotiledonate.

Mod de acțiune și utilizare

NICO 40 SC este un erbicid sistemic selectiv, cu aplicare postemergentă pentru combaterea gramineelor din cultura de porumb.

NICO 40 SC combate numai buruienile răsărite iar pentru eficacitate maximă se aplică când acestea au 2-4 frunze, iar plantele de porumb au 4-6 frunze. Pentru combaterea costreii din rizomi, momentul optim de aplicare este atunci când porumbul are 4-6 frunze, iar costreii nu a depășit 15-20 cm înălțime. După tratament nu se intervine mecanic 2-3 săptămâni. Nu se recomandă efectuarea tratamentului în condiții de stres hidric.

NICO 40 SC combate parțial și unele buruieni cum ar fi: Galium aparine (turita), Amaranthus retroflexus (stirul), Galeopsis tetrahit (lungurica), Polygonum persicaria (iarba roșie), Portulaca oleracea (iarba grasă), Agropyron repens (pirul).

NICO 40 SC se aplică prin stropire, cu mijloace terestre, într-un volum de 300-500 l apă/ha.

Stadiul omologărilor în România

Cultura	Buruieni	Doza
Porumb	Buruieni monocotiledonate anuale: Mohor (<i>Setaria</i>), Iarba bărboasă (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Costrei din sămânță (<i>Sorghum halepense</i>)	0,8 l/ha postemergent (porumb 4-6 frunze, buruieni 2-4 frunze)
Porumb	Costrei din rizomi (<i>Sorghum halepense</i>)	1,0 -1,5 l/ ha postemergent (costrei din rizomi 15-20 cm)

Este sigură hrana modificată genetic?

Organismele modificate genetic (OMG) sunt importante. Această afirmație nu constituie neapărat o opinie populară, dar este adevărată. Cultivarea unor varietăți de mere și cartofi modificați genetic a fost aprobată recent în SUA și Canada, dar cu respectarea cerințelor de consum.

Un procent mare din populație este sceptic, când este vorba de OMG sau pur și simplu lumea se teme de astfel de alimente.

Există unele preocupări legitime în jurul afacerii, domeniului juridic al culturilor modificate genetic. Însă, în ceea ce privește siguranța alimentației umane și nutriției animale, consensul oamenilor de știință este că OMG sunt sigure!

ADN din alimente, digerabil

Fiecare nouă cultură dezvoltată trebuie testată și reglementată în mod corespunzător. Cu toate acestea, apar unele probleme, atunci când este vorba de metodele de lucru ale modificării genetice.

Orice produs vegetal sau animal are propriul ADN, pe care corpul nostru îl poate digera ușor, iar prezența a una sau două gene „străine” nu afectează sănătatea umană.

Singura situație, în care OMG ar putea afecta sănătatea umană, apare în cazul în care, în urma modificării genetice, se produce o proteină toxică pentru om.

Însă nicio mare companie de biotehnologie nu ar face vreun compromis, pentru că ar pierde o gramadă de bani, la care s-ar adauga procese peste procese în instanță!

Exemplul Bt-endotoxină

Într-adevăr, culturile modificate genetic aduc mulți bani companiilor creatoare. Însă aceste OMG aduc profit important și agricultorilor. Normal, aceste companii



nu ar fi putut să câștige bani, dacă nu ar fi avut un produs superior altora de pe piață.

Din păcate, toleranța la erbicide a condus la creșterea utilizării erbicidelor. Pe de altă parte, culturile biotehnologice au ajutat la reducerea consumului de pesticide și creșterea randamentelor pentru agricultori.

Un exemplu de modificare genetică este obținerea unor plante cu proprietăți insecticide, conferite de gena Bt-endotoxină. Aceasta ucide numai dăunători care încearcă să se hrănească cu culturile agricole, dar protejează alte insecte utile din mediul ambiant, pentru că fermierii nu mai trebuie să aplice tratamente cu alte pesticide, insecticidul aflându-se în plantă.

Beneficii pentru sănătate?

Revista științifică Phys.org a anunțat că, în încercarea de a contracara negativismul prezent în unele publicații, este așteptată o nouă generație de culturi modificate genetic, cu beneficii pentru sănătate.

Iată, SUA a aprobat deja importul de ananas roz modificat genetic, care

conține pigment licopen provenit de la tomate. Acesta este un antioxidant care ar putea ajuta la prevenirea cancerului. În mod similar, pigmentul violet, antioxidantul din afine, este transmis la roșii.

Chiar dacă OMG sunt aprobate pentru consum, va dura ceva timp pentru confirmarea beneficiilor medicale. Unele beneficii împotriva cancerului sunt importante. Dar există și alte probleme importante, care pot fi abordate, precum creșterea producției medii la hectar, rezistența la boli sau la secetă. Astfel de factori vor deveni tot mai importanți, pe măsură ce populația va crește, iar clima se va schimba.

Alte grupuri încearcă să consolideze produsele alimentare primare. Proteinele, mineralele, vitaminele sunt factori care ar putea ajuta la atenuarea malnutriției în țările în curs de dezvoltare.

Progresul e rău?

De ce modificarea genetică a semințelor într-un laborator este considerată un lucru rău? La nivelul tehnologiei actuale, practicile de hibridizare și de ameliorare convențională sunt mai lente și mai puțin eficiente decât modificarea directă. Mai mult, unele dintre aceste modificări în laborator ar fi imposibil de realizat cu tehnicile convenționale de ameliorare.

Tehnologia obținerii plantelor transgene oferă oamenilor de știință o precizie incredibilă și control asupra a ceea ce fac. Precizia și înțelegerea au făcut ca tehnologia modificării genetice să fie mai sigură decât alte metode.

Și totuși, aceasta nu este singura soluție la problemele de nutriție, de foamete la nivel mondial, dar este de ajutor, cu siguranță. Deci, fără nicio teamă, să mâncăm fructe sau legume cu culori ciudate...

Notă

Acest material provine de la The Science Times.

Intertitlurile aparțin redacției noastre.

Cercetatorii europeni au dovedit: Coexistența sistemelor de cultură este posibilă

Recent, Proiectul PRICE privind coexistența sistemelor de producție agricolă în UE – la care România a fost prezentă prin prof. univ. Dinu Toma – și-a prezentat concluziile.

Redăm, în continuare, câteva considerații finale făcute de prof. Justus Wesseler, de la Universitatea Tehnică din Munchen, directorul proiectului.

Libertatea de alegere între culturile modificate genetic (MG) și cele convenționale este, teoretic, asigurată în cadrul politicii agricole comune (PAC) a Uniunii Europene (UE), având la bază principiul coexistenței.

Statele membre ale UE trebuie să aplice măsuri de coexistență și de trasabilitate, cum ar fi păstrarea unei distanțe minime între terenurile cultivate cu plante MG și cele cu culturi convenționale sau transportarea și comercializarea lor separată, pentru păstrarea identității produselor, în conformitate cu normele de etichetare și standardele de puritate.

Asincronie la înflorit

În cadrul studiului PRICE, coordonat de Universitatea Tehnică din Munchen (UTM), cercetătorii au descoperit că măsurile actuale puse în aplicare, pentru a asigura coexistența culturilor modificate genetic și cele nemodificate genetic în UE, sunt fezabile, atât la nivelul fermelor, cât și de-a lungul lanțului de aprovizionare. Cu toate acestea, măsurile vor veni cu costuri suplimentare, care vor trebui acoperite parțial de către consumatori și de alte părți interesate de pe filiera produsului.

„Timp de 2 ani, am efectuat studii de teren cu porumb modificat genetic în Spania, aplicând zone tampon sau experimentând diverse scenarii, iar rezultatele au constatat într-o asincronie la înflorire, exact cum recomandă și Asociația Europeană a Semințelor ESA” – a declarat prof. Justus Wesseler, liderul proiectului PRICE.

În opinia sa, rezultatele au demonstrat că acestea sunt metode eficiente pentru cultivatorii de porumb spanioli, în vederea asigurării coexistenței, în cadrul legislației în vigoare.



Studiile practice efectuate cu porumb steril cu caracter citoplasmatic non-polenizator în Germania, Cehia și Spania au arătat că acest lucru ar fi o măsură eficientă din punct de vedere biologic.

„Rezultatele indică faptul că distanțele de izolare actuale stabilite în majoritatea statelor membre ale UE sunt disproporționate față de rapoartele științifice oficiale și poate duce la costuri inutile și împovărea agricultorilor” – a adăugat Wesseler.

Piețe diferite

Un sondaj în rândul operatorilor de pe lanțul de aprovizionare cu porumb și soia din Germania, Italia, Portugalia și Elveția a arătat că majoritatea soiei importate pentru industria furajelor era deja modificată genetic, dar există, de asemenea, o piață pentru produsele nemodificate genetic.

În general, comercianții sau procesatorii din industria alimentară sunt actorii principali în toată această chestiune. Odată ce lanțul de aprovizionare separat este stabilit și aflat în acțiune, funcționarea lui devine o rutină.

Procesarea alimentelor este un punct critic, deoarece există riscul de impurificări accidentale. Acest lucru nu pune probleme din punctul de vedere al siguranței, deoarece toate culturile MG, înainte de a fi aprobate în UE, sunt evaluate atât pentru hrana

oamenilor, cât și a animalelor. Însă poate fi o condiție impusă de procesator, care dorește preservarea identității.

O soluție pe scară largă este aceea de a folosi facilități dedicate pentru produsele nemodificate genetic, în vederea respectării reglementărilor. Cu toate acestea, instalațiile mari destinate produselor nemodificate genetic lucrează sub capacitate și nu sunt în măsură să impulsioneze economiile.

Wesseler a concluzionat, menționând că „PRICE a constatat fezabilitatea coexistenței OMG și a produselor nemodificate genetic în Europa, în conformitate cu legislația actuală a UE”.



Obiectiv important al cercetătorilor

Ameliorarea calității produselor vegetale

Mihai D. Cristea,
membru titular al ASAS

Ameliorarea conținutului de substanțe utile înseamnă îmbunătățirea compoziției chimice, a proteinelor, lipidelor și glucidelor, astfel ca valoarea lor nutritivă, digestibilitatea și asimilarea acestora de către organism să fie cât mai ridicată. Calitatea produselor folosite în hrana oamenilor și animalelor depinde de aportul pe care factorii de nutriție cu rol plastic, energetic și biocatalitic îl aduc la creșterea și dezvoltarea organismelor.

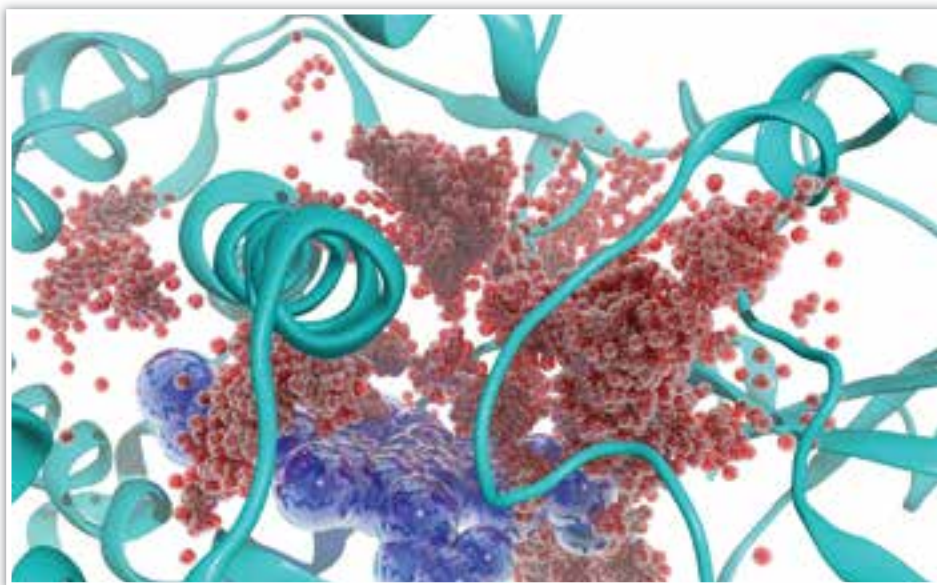
În prezent eforturile oamenilor de știință sunt concentrate cu prioritate în direcția ameliorării conținutului și calității proteinei vegetale, deoarece, în comparație cu cele animale, proteinele vegetale sunt mai ieftine și mai accesibile.

Problema proteinei se găsește în interesul general al specialiștilor din domeniu. În țările în curs de dezvoltare, unde ritmul de creștere a populației este foarte ridicat, se pune accentul în primul rând pe sporirea producției de proteine la unitatea de suprafață și în al doilea rând pe ameliorarea calității proteinelor. În țările dezvoltate, se acordă atenție ameliorării proteinelor, astfel că nivelul nutritiv al acestora să ajungă la nivelul proteinelor din lapte, carne sau ouă.

Interesul pentru ameliorarea calității proteinelor vegetale este determinat și de faptul că unele dintre ele sunt sărace în acizi aminici esențiali și conțin substanțe cu acțiune distrofiantă, care trebuie înlăturate.

Ameliorarea conținutului de proteine

Preocuparea pentru creșterea conținutului și a calității proteinei se justifică prin carența proteică, îndeosebi în țările subdezvoltate, deoarece creșterea producției mondiale de proteine nu



ține pasul cu ritmul ridicat al creșterii populației. În prezent, există mai multă proteină decât în trecut. Însă calitatea de proteine care revine pe locuitor este cu 5% mai redusă decât în anul 1978.

Principalele surse de proteine sunt cele care provin din plante, ele reprezentând 70% din proteinele totale comestibile. Diferența de 30% o reprezintă proteinele de origine animală.

Din resursele vegetale, cele mai bogate în proteine sunt cerealele (grâul, secara, orzul, orezul, porumbul și sorgul) care asigură 50-55% din totalul de proteine. Urmează leguminoasele pentru boabe (mazărea, fasolea, soia, linte, năutul, bobul, arahidele), care asigură 10-12%, plantele uleioase (floarea-soarelui, rapița, ricinul, inul) care asigură 3-5% și legumele și fructele cu 2-5%.

În afara acestor surse, așa-zise clasice, cantități importante de proteine se găsesc în ciupercile comestibile, cu conținut de 38-45%.

În alge se află 45-65% proteine, la care se adaugă vitamine, precum B1, PP, B5, B6, B12 și provitamina A. Algele sunt mai puțin cunoscute la noi sub aspect culinar, ele fiind consumate îndeosebi în China,

Japonia, Coreea de Nord și Coreea de Sud. În prezent algele sunt consumate cu predilecție în țările extremului orient, fiind preferate algele brune.

Resursele vegetale constituie principalul rezervor de proteine, care poate fi îmbunătățit pentru ridicarea cantitativă și calitativă a acestora. Cercetările efectuate în țara noastră au scos în evidență o mare variabilitate a conținutului de proteine în cadrul cerealelor, de unde s-a tras concluzia că această însușire este susceptibilă de a fi îmbunătățită, având în vedere limitele de variație foarte mari, chiar de la simplu la dublu.

Au fost analizate 12 soiuri de grâu indiene și mexicane, în care s-a găsit o variație foarte largă a conținutului de proteine și lizină. În funcție de genotip, conținutul de proteine a variat de la 12,1% la soiul PV3 la 18% la soiul Scharbati Sonorn, iar cel de lizină calculat la 100 grame proteine, de la 1,76% la 2,96%.

Constituția genetică are cea mai mare influență în conținutul de proteine, cuprins între 40 și 60%. Spre exemplu, soiul Atlas 66 are în compoziție peste 18% proteine.

Surse importante de proteine au fost

identificate și în alte specii, precum în leguminoase care reprezintă peste 60%, dar și în alte familii de plante (Curcubitacee, Malvacee și Compozite).

Au fost remarcate și unele specii cu un conținut ridicat de proteine, asociat și cu alți constituenți valoroși sau alele care nu au un conținut de proteină ridicat, dar prin productivitatea foarte ridicată asigură o cantitate mare de proteine la hectar. Astfel o specie de tătăneasă (*Symphytum peregrinum*) conține 24-32% proteină, fiind în același timp foarte bogată în vitamina B12. O specie de odolean (*Crambe cordifolia*) are 22-27% proteină cu un conținut scăzut de celuloză. Coroniștea (*Coronilla varia*) conține 18% proteine, asigurând o producție de masă uscată de 25 de tone la hectar și de proteine de 4.500 kg/ha, depășind în privința conținutului de proteine trifoiul, lucerna și chiar spirulina. Semințele unei specii de știr (*Amaranthus edulis*) sunt foarte bogate în proteine, conținând 6,2 g de lizină și 100 g de proteină, egalând pe cele obținute din soia.

Ameliorarea conținutului de ulei

Cu toate că principalele plante care produc ulei în țara noastră au un conținut satisfăcător de ulei, acest caracter poate fi ameliorat, atât prin aplicarea unor lucrări de ameliorare, cât și prin aplicarea unor tehnologii de cultură corespunzătoare. Limitele de variație ale acestui caracter fiind foarte mari, caracterul conținut de ulei poate fi îmbunătățit prin ameliorare genetică.

Cu rezultate deosebite în acest sens, se remarcă floarea-soarelui, al cărei conținut în ulei din miez a crescut de la 56-58% la vechile soiuri la 63% la soiurile moderne de tip VNIMK și chiar la 68% la cei mai buni hibrizi între linii consangvinizate. Prin ameliorarea continuă a celor două componente (conținutul în coji și conținutul în ulei din miez), conținutul de ulei din semințe a cunoscut una dintre cele mai spectaculoase transformări genetice, reprezentând peste 50% din greutatea semințelor uscate.

Semințele oleaginoase conțin acid oleic și palmitic, acizi care sunt carboxilici C18 și C16. Un număr redus din semințele de

oleaginoase conțin semințe cu catene lungi cu 20 sau mai mulți atomi de carbon. În ordinul *Sapindales*, semințele de *Simmondsia californica* (*Buxaceae*) conțin un amestec lichid neobișnuit, sub forma unui sirop gros, format din catene lungi cu acizi și alcoolii, predominând compușii cu 20 sau mai mulți atomi de carbon. Semințele uleioase de *Limnathes douglasii* (*Limnathaceae*) au un conținut redus de acid carboxilic C18, dar cu un conținut ridicat de acid carboxilic C20.

Acidul erucic C22 monosaturat constituie acidul gras care se găsește în stare naturală, având o catenă de carbon mai mare de 18. Acest acid se găsește în marea familie a cruciferelor.

Prima plantă luată în cultură pentru conținutul ei ridicat de acid erucic a fost *Crambe abyssinica*, folosită pentru lubrifierea tiparelor, în vederea obținerii de oțeluri superioare, în fabricarea de fibre sintetice, obiecte expandate și filme. Au fost create două soiuri, Prophet și Indy, care asigură o cantitate mare de semințe la hectar și un ulei de bună calitate.

Important pentru conținutul lor în ulei sunt soia, inul de ulei, rapița, ricinul. În prezent, există o preocupare deosebită pentru extragerea uleiului de rapiță pentru fabricarea de carburanți și, de asemenea, există preocupări și realizări în transformarea genetică a unor surse de gemoplasmă de rapiță din necomestibile în comestibile.

Ameliorarea conținutului de hidrați de carbon

Sporirea conținutului în hidrați de carbon interesează la fabricarea amidonului, dextrinei, alcoolului, berii din cartof, la porumb, grâu, orz, orzoaică etc. Un rol important pentru asigurarea materiei prime pentru amidon îl are cartoful care, în medie, reprezintă 80% din greutatea de substanță uscată a tuberculilor, în timp ce pentru proteine revine aproximativ 8%, iar pentru grăsimi 1%. Pentru industrie, se creează soiuri cu conținut ridicat de amidon de peste 20%. Valoroase în acest sens se deosebesc soiurile Green, Montain, Palma, Ackerzenghen și altele.

Conținutul de amidon se găsește sub controlul unui număr mare de gene care acționează dominant.

Porumbul constituie a doua cultură pentru conținutul în amidon. Boabele de porumb bine maturate conțin 80% amidon din substanța uscată a bobului, precum și cantități reduse de dextrine și zaharuri, pentozani și celuloză. Amidonul se găsește aproape în totalitate în endospermul bobului (98%) sub formă de granule.

Conținutul în hidrați de carbon este controlat de un număr mare de gene recesive, care afectează raportul între amiloză și amilopectină.

Cantități importante de amidon se găsesc în cerealele păioase.

Ameliorarea conținutului de aminoacizi

Literatura de specialitate scoate în evidență aproximativ o sută de specii, la care s-au făcut studii mai amănunțite privind aminoacizii. Dintre acestea, 50% sunt reprezentate de graminee și leguminoase. Au fost identificați unii aminoacizi înrudiți, cum se prezintă aminoacidul canavanina, care este înrudit cu argenina, existând sub formă liberă în semințele a numeroase genuri de leguminoase, toate făcând parte din familia *Papilionaceae*.

Valoarea nutritivă a semințelor se găsește în atenția cercetărilor, în special pentru aminoacizii lizină și metionină. Produsele din familia leguminoaselor, cu deosebire în făina de soia, au un conținut ridicat de lizină, fiind în același timp sărace în metionină. Cercetările efectuate în SUA asupra conținutului de aminoacizi la familiile *Amaranthaceae*, *Polygonaceae* și *Chenopodiaceae* arată că semințele provenite de la aceste familii sunt mai bine echilibrate din punct de vedere nutritiv, fiind superioare din acest punct de vedere, leguminoaselor și gramineelor.

Am încercat în acest articol să prezint cele mai de seamă însușiri calitative ale plantelor, care au stat și stau și în prezent în atenția cercetătorilor, ținând cont de valoarea lor în alimentația umană și a animalelor. Dar inventarul însușirilor calitative ale plantelor nici pe de o parte nu este epuizat, fiind necesară pentru cuprinderea și a altor însușiri importante, comunicări care vor face obiectul unor lucrări ulterioare.

Realizare de prestigiu a cercetătorilor americani

Harta genetică a soiurilor de grâu din lume

Constanța Spănu

Cercetătorii științifici de la Universitatea de Stat din Kansas (SUA), conduși de prof. Eduard Akhunov, au lansat prima hartă haplotip a soiurilor de grâu. Aceasta cuprinde descrierea detaliată a diferențelor genetice ale diferitelor linii de grâu, dintr-un eșantion la nivel mondial, ne-a informat The International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA).

Studiul se referă la 62 de linii de grâu din aproape întreaga lume, în care sunt incluse soiuri moderne, precum și soiuri locale, neameliorate prin metode genetice.

Pentru restrângerea complexității genomului de grâu, echipa de cercetare a dezvoltat un instrument de concentrare numit „test de captare al exonului” prin efectuarea de teste secvențiale orientate numai către părțile funcționale ale genomurilor mari de grâu. Conform opiniei lui Akhunov, profesor asociat de patologia plantelor și lider al proiectului, această tehnică ocolește componentele repetitive ale genomului.

1,6 milioane de nucleotide

În urma cercetărilor efectuate, echipa condusă de Akhunov a identificat în genomul de grâu, peste 1,6 milioane de nucleotide simple polimorfe, diferite de la o linie la alta și a utilizat aceste informații pentru a descrie impactul pe care aceste diferențe îl au asupra a zeci de mii de gene de grâu.

„În viitor, vom extinde setul de linii de grâu caracterizate prin utilizarea strategiei noastre de testare secvențială, prin includerea, pe lângă diferențele genetice și geografice, constatate între diferitele linii de grâu, și a diferențelor constatate între rudele mai apropiate sau mai îndepărtate ale grâului. Aceste rude ale grâului sunt



De la stânga la dreapta: Katherine Jordan, Eduard Akhunov și Shichen Wang

importante pentru că reprezintă un rezervor de gene valoroase pentru agricultură, care pot îmbunătăți toleranța abiotică și biotică la stres, caracteristicile de calitate, precum și de creștere a producției” – a spus Akhunov.

Crește precizia cartografierii genice

Harta haplotipurilor de grâu creată de cercetătorii de la Universitatea de Stat din Kansas reprezintă un instrument valoros pentru transferul variației de la nivel secvențial la proiecte ample de cartografiere genică.

„Toate aceste noi strategii genomice au ca obiectiv, accelerarea semnificativă a

ciclurilor de înmulțire și reducerea timpului de creare a soiurilor de grâu viitoare” – a declarat Eduard Akhunov.

Potrivit cercetătorilor, de multe ori, geneticienii din domeniul vegetal obțin soiuri noi prin ameliorarea caracteristicilor specifice dezirabile, cum ar fi rezistența la secetă, rezistența la boli sau la organisme dăunătoare. Profesorul Akhunov apreciază că harta haplotipurilor oferă oamenilor de știință accesul rapid la o bogată bază de variații genetice, fapt ce crește precizia cartografierii genice a genomului de grâu și îmbunătățește abilitatea cercetătorilor de a alege cele mai bune linii, în câmpurile de înmulțire.

Cercetătorii Katherine Jordan și Shichen Wang, asociați ai profesorului Akhunov în cadrul proiectului, sunt autorii principali

ai studiului, „Harta haplotipurilor de grâu dezvăluie modele distincte de selecție a genomurilor omologe”. Studiul a fost realizat în cadrul unui proiect coordonat de Consorțiul Internațional al Secvenței Genomice la Grâu, la care au participat și grupuri din Canada, Australia, Marea Britanie și Statele Unite ale Americii.

În comunicatul remis redacției noastre, se precizează că cea mai mare parte a lucrărilor s-a desfășurat la Departamentul de Cercetări Genomice Integrate al Universității de Stat din Kansas.

La realizarea studiului efectuat de Katherine Jordan și Shichen Wang, au mai participat și cercetătorii Alina Akhunova și Yanni Lun, de la Universitatea de Stat din Kansas, care au coordonat munca în Departamentul de Cercetări Genomice Integrate, precum și Christopher Toomajian, de la Facultatea de Patologie a universității.

Conform profesorului Akhunov, abordările genomice vor face parte din toate programele de ameliorare a

grâului la nivel mondial, iar impactul diversității resurselor genetice oferite de Universitatea de Stat din Kansas va fi evident în creșterea semnificativă a producțiilor de grâu, în următorii trei-cinci ani.

Profesorul Akhunov a menționat că studiul nu s-ar fi putut realiza,

fără infrastructura de calcul și genomică oferită de Departamentul de Cercetare și Extensie al Colegiului de Agricultură și al Universității de Stat din Kansas și fără finanțarea susținută de Departamentul de Agricultură al Institutului Național de Alimentație și Agricultură al Statelor

Dicționar de termeni

Exon	Regiune a unei gene care conține codul pentru producerea proteinei genei. Fiecare exon codează pentru o anumită porțiune a proteinei complete. La anumite specii (inclusiv la oameni), exonii unei gene sunt separați prin lungi regiuni de ADN (numite introni sau uneori junk ADN) care, aparent, nu au vreo funcție.
Genă	Unitate fizică și funcțională a eredității, transmisă de la părinți la descendenți, localizată în cromozomi, descoperită și definită astfel de W. Johannsen în 1909. În genetica moleculară, gena este definită ca segment al macromoleculei de ADN (sau ARN, în cazul unor virusuri), format dintr-o anumită secvență de nucleotide, care acționează ca o unitate funcțională și conține informația genetică.
Genom	Tot ADN-ul conținut într-un organism sau celulă. Genomul include atât ADN-ul din nucleu, cât și din mitocondrii
Haplotip	Combinație de gene purtate de un singur cromozom al unei perechi, care controlează sinteza unor proteine specifice.
	Jumătate din ansamblul genelor, indiferent dacă provine de la mamă sau de la tată.

Adunarea anuală a ESA

Adunarea Anuală a Asociației Europene a Semințelor (ESA) va avea loc în perioada 11-13 octombrie, la Viena (Austria).

În același loc și timp, ESA va organiza și Reuniunea Comerțanților Europeni de Sămânță.

Pentru a participa, vă puteți înregistra pe website: <https://esa.conceptum.eu/>.

Amănunte legate de costuri (participare, transport de la aeroport în oraș, posibilități de cazare etc.) puteți afla accesând:

<https://esa.conceptum.eu/>.

Înscrierile au început pe data de 1 aprilie. Cei care se înscriu până la data de 30 iunie beneficiază de reducerea taxei de participare.



Vienna, 11th-13th October, 2015



Registration is now open!

3 FULL DAYS FOR EVEN MORE NETWORKING & BUSINESS OPPORTUNITIES!

The ESA Annual Meeting 2015 will take place in Vienna, Austria from Sunday 11 October as of 9 am (new) to Tuesday 13 October till 6.30 pm.

VENUE

**Hilton Vienna
Am Stadtpark 1 A
1030 Wien, Austria**

Featuring contemporary decor, the award-winning Hilton Vienna hotel is one of Austria's premier hotels.

Set in the center of Vienna, just 16 minutes from Vienna International Airport via the direct city airport train (CAT), the Hilton Vienna hotel is the perfect base to experience everything that the Austrian capital has to offer.

The early registration fee is applicable until 30th of June 2015.



CONSTRUIM VIITORUL ÎMPREUNĂ



www.pioneer.com

În 2015, piața porumbului promite din nou

În această perioadă, când însămânțarea porumbului se apropie de sfârșit, se pot formula primele estimări ale suprafețelor, dar sub rezerva prudenței. În ciuda unui context descendent al prețurilor, care începuse să genereze temeri legate de un eventual declin, suprafețele de porumb de la nivelul Europei vor înregistra, probabil, fie scăderi foarte mici, fie vor rămâne stabile.

Scăderi ale suprafețelor

Este indicat, totuși, în acest sens, să facem distincție între evoluțiile și dinamicele din diversele regiuni. Astfel, scăderea cea mai pronunțată se anunță în Uniunea Europeană (UE) 28 (aproximativ -130.000 ha).

Tendința descendentă se va manifesta, în principal, în țările Europei Occidentale (fosta UE 15), printr-o scădere de 1,5% la toate tipurile de porumb. Cel mai afectat va fi porumbul boabe (-2,5...-3 %), cu suprafețe reduse cu 3-4% în țări producătoare importante, ca Franța și Italia.

Porumbul siloz va rămâne aproape de nivelul anului 2014, cu excepția unei ușoare scăderi (1%) în Germania (principalul producător european), din cauza refacerii stocurilor anul trecut și modificărilor legislative din această țară, care vizează limitarea utilizării porumbului în producția de biogaz.

Curba descendentă care se profilează în fosta UE 15 va fi, probabil, compensată, la nivelul UE 28, de creșteri ale suprafețelor în unele state membre din Europa Centrală și de Est (în special în România, Bulgaria, Croația și chiar Ungaria).

În rest, se așteaptă ca suprafețele de porumb să rămână relativ stabile în țările est-europene din afara Uniunii, cu dinamici, totuși, diferite de la o țară la alta: scăderi în Ucraina, creșteri în Rusia și Serbia și stabilitate în Bielorusia.

Semințe de înaltă productivitate

Pentru sectorul semințelor de porumb, anul 2014 a însemnat obținerea unor randamente ridicate în majoritatea regiunilor de producție din UE 28, pe o suprafață totală de aproximativ 200.000 ha. Ca urmare, pe piața din acest, a existat un disponibil foarte bun de semințe de înaltă productivitate, care a putut acoperi cererea susținută din ultimii ani.

Cu toate acestea, în Ucraina și Rusia, sectorul porumbului s-a confruntat cu probleme importante. De aproape zece ani, utilizarea semințelor high-tech a înregistrat o tendință de creștere în ambele țări. Această evoluție se va confirma în 2015, numai dacă se vor consolida modalitățile de export către Rusia și dacă deprecierea monetară – care contribuie în mod direct la scumpirea semințelor de import – nu vor îngradi capacitatea de cumpărare a agricultorilor ruși și ucraineni.

În ciuda fluxurilor slăbite de numerar, producția agricolă de export rămâne o strategie generatoare de câștig, care le permite acestor țări să încaseze valută într-un context de depreciere puternică a monedelor lor naționale.

În Rusia, porumbul nu face obiectul niciunei restricții la export, iar în Ucraina, plafonul de 20,2 milioane de tone, instituit asupra exporturilor de porumb, nu va avea niciun efect limitativ asupra producției din 2015 din această țară.

Producția de porumb pentru export se poate dovedi, așadar, rentabilă atât pentru agricultorii ucraineni, cât și pentru cei ruși, necesitând, printre altele, o disponibilitate de a investi în semințele de calitate.

Informație oferită de FNPSMS

BREF

Producții record în UE

În anul agricol 2014-2015, recolta de cereale a statelor Uniunii Europene (UE) va atinge un nivel record pentru al doilea an consecutiv, cu 7% mai mult decât în 2013-2014.

Volumul total al producției de cereale și produse oleaginoase este estimat la 327 de milioane de tone, cu 23 mil t mai mare decât în 2013 și cu peste 50 mil t față de 2012.

Suprafața totală cultivată cu cereale a fost mai mare cu aproximativ un milion de hectare față de anul anterior (57,8 mil ha).

În urma majorării cu circa 14%, producția de porumb în statele UE va depăși consumul intern, ceea ce va conduce la scăderea importurilor, în timp ce exporturile vor rămâne stabile, iar stocurile vor continua să crească.

Cele mai mari creșteri ale randamentului de producție, la nivel de stat membru, s-au înregistrat în Franța (10,4 t/ha), Ungaria (6,5 t/ha) și Bulgaria (6,4 t/ha).

Pentru anul de comercializare 2014-2015, importurile de cereale ale UE sunt de așteptat să scadă cu aproximativ 30%, în timp ce exporturile vor crește până la un nou record de 44,3 mil t (cu aproape 2% mai mult decât în sezonul precedent). Prin urmare, excedentul comercial ar putea ajunge la aproximativ 31,6 mil t (față de 24,3 mil t în 2013-2014).

În primele 6 luni ale anului de comercializare 2014-2015, UE a exportat 15,4 mil t de grâu (cu 700 de mii t mai mult decât în 2013-2014).

Se așteaptă ca stocurile finale de cereale în sezonul 2014-2015 să crească de la 34,9 la 50 mil t.

Condițiile favorabile de până acum creează premisele ca în sezonul următor, 2015-2016, producția de cereale să ajungă la mai mult de 300 mil t. Primele estimări indică o scădere a producției de grâu moale cu circa 3,5%, cea mai mare reducere fiind preconizată în Polonia (-15%). În schimb, se așteaptă ca suprafața cultivată cu orz să crească cu 1,5%, iar producția de grâu dur să se majoreze cu 3,5% (+8% în Franța și +3% în Italia).

Ești de două ori mai mulțumit!
Hibrizii KWS pentru cultură dublă.



AMADEO

Armonia timpurietății cu productivitatea

LOSC

Cea mai bună soluție timpurie, excelent pentru morărit

KARNEVALIS

Dentatul extratimpuriu excelent la producția de boabe

MARINIO

Performant prin nivelul excelent al producției de boabe sau siloz



www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



Porumbul în cultură succesivă

Fermierii trebuie să țină cont de favorabilitatea climatică și de faptul că există specii care eliberează terenul devreme: orz, rapiță, cartof extratimpuriu, mazăre, borceag și altele. În condiții de excepție, și grâul se recoltează mai timpuriu. În această situație, agricultorii analizează, dacă și cum se pot valorifica suprafețele eliberate timpuriu.

O opțiune în acest sens o reprezintă cultivarea în cultură succesivă a porumbului, atât pentru boabe, cât și pentru siloz, prin alegerea unor hibrizi timpurii, cu o perioadă de vegetație de 90-100 de zile.

La stabilirea solei, se va ține cont de remanența erbicidelor folosite anterior, pentru a nu afecta răsărirea și dezvoltarea porumbului.

Fertilizarea

Terenul pe care se amplasează cultura succesivă nu poate beneficia de tot aportul de îngrășămintă administrat plantei premergătoare și rămâne cu un deficit de substanțe nutritive. Din acest motiv, este obligatorie o fertilizare corectă. Este bine să se țină cont că, pentru obținerea unei tone de boabe, este nevoie de azot 12-16 kg, fosfor 5-10 kg, potasiu 4-6 kg, magneziu 2-3 kg și calciu 2-3 kg, substanță activă. Incorporarea îngrășămintelor ar fi bine să se facă la pregătirea patului germinativ, pentru a evita astfel pierderea apei din sol, prin lucrări mecanice în timpul vegetației. Acolo unde se va face prășit mecanic, este bine ca doza de azot să se fracționeze, iar a doua aplicare să se facă odată cu prășitul mecanic. O atenție suplimentară trebuie acordată fertilizării, în special cu azot, culturii succesive cu destinație furajeră, ca masă verde, când dozele trebuie calculate, astfel încât să nu se ajungă la toxifierea rației.

Pregătirea terenului

Pregătirea patului germinativ începe odată cu recoltarea culturii

premergătoare, când este obligatorie folosirea tocătorului la treierat. Pentru evitarea pierderii de apă din sol, arătura, acolo unde este necesară, se va face la adâncimea de 18-20 cm. În cazul în care există resturi vegetale care nu pot fi încorporate de arătură, se face în prealabil o trecere cu grapa cu discuri. În continuare, se încearcă obținerea unui strat bine afânat și uniform mărunțit, până la adâncimea de semănat (0-8 cm). În funcție de umiditatea din sol, adâncimea poate fi de 5-8 cm. Din momentul începerii pregătirii terenului și până la semănat, ar fi bine să nu se depășească mai mult de 1-2 zile.

Sămânța și semănatul

Compania KWS Seminte a îmbunătățit an de an portofoliul de produse și pune la dispoziția fermierilor material semincer de calitate, pentru a acoperi toate cerințele. Una dintre acestea este asigurarea necesarului de sămânță de hibrizi extratimpurii și timpurii, pentru înființarea culturilor succesive de porumb. Pentru a avea succesul asigurat, se poate folosi unul dintre hibrizii KWS: Losc – FAO 250, Amadeo – FAO 250, Karnevalis – FAO 260, Severo sau Marinio – ambi FAO 280. Dintre aceștia, deși excelenți pentru producția de boabe, se evidențiază printr-o talie mare și un foliaj foarte bine dezvoltat hibrizii Karnevalis, Marinio și Severo, ideali pentru însilozare, intrând astfel în atenția crescătorilor de animale. Losc se detașează, prin calitățile sale, ca cel mai bun hibrid cu folosință în industria morăritului.

Întreținerea culturii

Este similară cu cea a porumbului din cultura principală. Singura particularitate este aceea că, în această perioadă, temperaturile sunt mult mai ridicate. Pentru evitarea problemelor create de fitotoxicitate, la aplicarea erbicidelor, trebuie să se țină cont de acest aspect.

Irigatul este un element foarte important pentru a asigura reușita culturii succesive de porumb. În funcție de condițiile climatice la semănat, poate fi obligatorie o udare de răsărire, iar în anii secetoși se poate ajunge la trei-patru udări. Ideale culturii duble sunt soarele cu aport freatic, la care numărul de udări este mai mic.

Recoltatul

Recoltatul se poate face în luna octombrie. Desicarea, ca soluție de urgentare a coacerii, la producția pentru boabe, se poate face prin administrarea unui erbicid total în faza maturității fiziologice (la apariția punctului negru). Această lucrare uniformizează coacerea, fără a influența producția. Nici brumele timpurii din toamnă nu au un efect negativ asupra producției, dacă apar după ivirea punctului negru, acestea având un efect similar cu al erbicidului.

Concluzii

Din discuțiile avute cu colaboratorii noștri, fermierii și din cererea de material semincer certificat, am înțeles că porumbul în cultură succesivă începe să ia amploare, și în România.

Condițiile și prognozele meteo în acest moment sunt prielnice înființării unei astfel de culturi. Așa că recomandarea noastră, ca specialiști ai KWS Seminte, este să fie valorificate avantajele climatice, coroborate cu alegerea celor mai potriviți hibrizi și cu aplicarea unei tehnologii corespunzătoare.

La nivelul întregii țări, KWS Seminte dispune de specialiști în managementul produsului și agroservicii, pregătiți să ofere consultanță, pentru alegerea celor mai potriviți hibrizi, în fiecare fermă și zonă pedoclimatică.

Ing. Adrian Sandu,
ing. Viorel Mircea,
KWS Seminte



Mai 2015

23

Plantarea arbuștilor fructiferi

Dr. ing. Marius Roman,
SCDP Băneasa

Perioada optimă pentru sădire s-a încheiat odată cu intrarea în vegetație a pomilor și arbuștilor fructiferi. Însă plantarea poate continua, dacă plantele au rădăcina protejată, fie la container (ghiveci), fie la balot (pungi de plastic cu pământ). O altă variantă este utilizarea de material săditor refrigerat. Primele două modalități se practică la stațiunile de cercetare dezvoltare (cum este cazul SCDP Băneasa), dar și la firmele private, producătoare de material săditor (de exemplu, Pepiniera Cimbrud). Iată de ce, în acest număr, vă prezentăm cum se plantează câteva specii de arbuști fructiferi.

Plantarea căpșunului

Căpșunul se cultivă în cultură anuală sau multianuală, în câmp liber sau protejat în solarii, precum și în sere în cultură forțată. Pentru înființarea plantațiilor, este necesară dezinfectarea solului pentru combaterea larvelor de cărbuș și a nematozilor, înainte de arătura adâncă sau înainte de mărunțirea solului prin discuire.

Alte lucrări necesare constau în parcelare, pichetare la 80-100 cm între rânduri și 25-30 cm între plante pe rând, pregătirea stolonilor pentru plantat, mocirlirea și plantarea propriu-zisă. În cazul căpșunilor cu rădăcini protejate, nu se mai face

mocirlire, pentru că rădăcinile nu trebuie scoase la aer!

Densitatea este de 40.000-60.000 de plante/ha, în cultură anuală la plantare în lunile iunie-iulie. Pentru cultura multianuală, plantarea de toamnă are loc din septembrie până la 15 octombrie, primăvara în aprilie sau chiar vara la sfârșitul lunii iulie și începutul lunii august, folosind stoloni refrigerați.

La plantare este obligatorie folosirea de stoloni înmulțiți în pepiniere autorizate.

Indiferent de sistemul de cultură, materialul săditor suportă două operații premergătoare lucrării: fasonarea și mocirlirea stolonilor.

Fasonarea constă în îndepărtarea resturilor de filamente, frunze uscate și reducerea aparatului foliar la 1-2 frunzișe.

Mocirlirea se realizează prin introducerea sistemului radicular într-un amestec de consistență smântâni, realizat din pământ (de preferință galben), bălegar proaspăt de bovină și apă.

Plantarea manuală implică trei operațiuni:

- execuția gropii cu plantatorul sau cu sapa la 10-15 cm adâncime;
- introducerea stolonilor în gropi;
- strângerea pământului pe lângă rădăcini, astfel încât acestea să facă masă cu solul.

Plantarea mecanică se realizează cu ajutorul mașinilor de plantat răsaduri de legume, care se adaptează la sistemul de

plantare al stolonilor de căpșuni.

Principalele condiții pentru reușita culturii sunt:

- poziția rădăcinilor care trebuie să fie perfect verticală și dreaptă în gropi;
- coletul stolonilor să fie la nivelul solului;
- mugurele central să fie deasupra solului;
- solul să fie bine tasat prin călcare în jurul plantelor, astfel că, la prinderea ușoară de frunze, plantele să opună rezistență;
- irigarea culturii.

Producțiile care se obțin începând cu anul al doilea de cultură sunt de 15-20 t/ha, iar la deplina rodire, de 20-30 t/ha. Durata culturii este de 2-4 ani, după care se reînnoiește și se dezinfectează solul.

Fertilizarea este necesară în funcție de rezervele solului și nivelul producției, cunoscându-se că, la o tonă de căpșune, sunt necesare dozele de 3,5 kg azot, 2,5 kg fosfor, 6,5 kg potasiu și 20-30 t gunoi de grajd.

Irigarea este obligatorie după plantare, iar în zonele mai secetoase sau pe terenuri nisipoase, și în timpul vegetației, după înflorit și la creșterea fructelor.

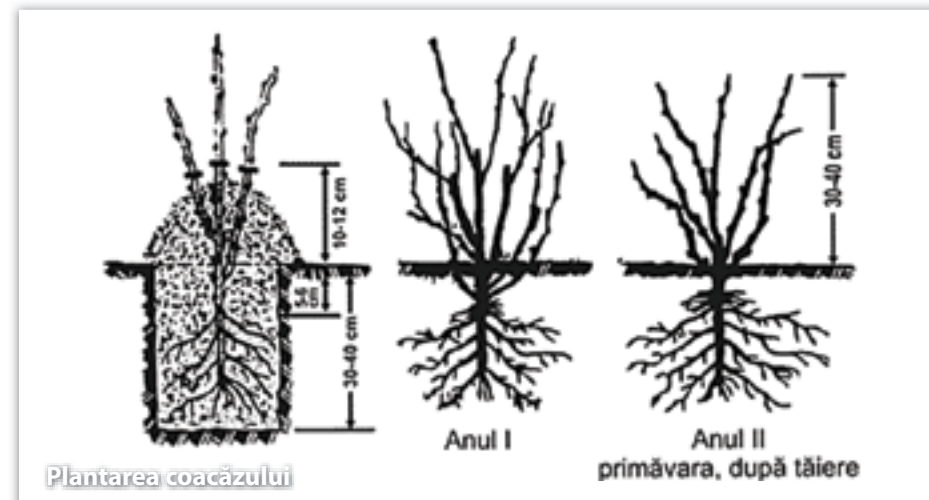
La lucrările de întreținere a solului un rol hotărâtor în reușita culturii îl au prașilele manuale pentru combaterea buruienilor sau folosirea erbicidelor selective, ca și mulcirea cu paie înainte de intrarea în pârgă a fructelor.

Plantarea coacăzului

Epoca cea mai potrivită pentru plantare este toamna după căderea frunzelor, în octombrie-noiembrie și primăvara înainte de pornirea în vegetație, după dezghețul solului.

Terenul folosit la înființarea plantației trebuie să fie fără exces de umiditate, cu sol argilo-lutos, reavăn, cu fertilitate ridicată.

Plantarea se face în gropi sau rigole. Gropile se realizează manual, după pichetarea terenului sau mecanizat, la dimensiunile de 45x45x30 cm. Deschiderea rigolelor se realizează cu un plug special la adâncimea de 32-35 cm.



Înainte de plantarea materialului săditor, se execută o fertilizare la groapă sau pe rigolă, folosind 5-6 kg gunoi de grajd bine fermentat, 30-40 g superfosfat, 20-25 g sulfat de potasiu și 15-20 g azot de amoniu.

Materialul săditor ce urmează a fi plantat se fasonază astfel: se îndepărtează prin tăiere rădăcinile vătămate sau rupte, se scurtează butașul la 3-4 muguri lungime, după care se mocirlește într-un amestec consistent compus din pământ galben, bălegar proaspăt de bovină și apă.

Butașii astfel pregătiți se așează în gropi sau rigole cu rădăcinile răsfirate și cu vârful către pichet. Se adaugă pământ și se tasează bine în jurul plantei, după care se execută o copcă în care se toarnă 5-8 litri de apă. După infiltrarea apei în sol, se execută un mușuroi până la mugurele terminal. Partea care se află deasupra solului și care se mușuroiește, trebuie să aibă 2-3 muguri pe lungimea butașului.

La înființarea unei plantații de coacăz se are în vedere vigoarea și modul de creștere a tufelor, fertilitatea solului și posibilitățile de întreținere. Butașii sau marcotele lungi de 20-25 cm, cu 7-10 rădăcini de 10-15 cm lungime, se plantează toamna sau primăvara, la distanțe de 0,8-1,2 m pe rând și 2,5-3 m între rânduri, la densitatea de 3.000-3.300 de plante/ha.

Se recomandă plantarea a două-trei soiuri în parcelă pentru o bună polinizare. Cea mai utilizată formă de conducere a plantelor este aceea de tufă, care se transformă în 2-3 ani de la plantare, dar este posibilă și conducerea cu

trunchi de 20-40 cm și coroană din 6-8 ramuri de schelet care se susțin pe spalieri și sârmă instalată la 40 cm de sol.

În cazul conducerii sub formă de tufă, tulpinile se scurtează la 15-20 cm, după plantare, iar în primăvara anului următor se rețin două-trei tulpini care se scurtează la 4-5 muguri, pentru a forma tulpini noi. Celelalte rămân intacte și rodesc începând cu anul al treilea după plantare. Din primăvara anului al cincilea, se suprimă de la bază, anual, tulpinile mai bătrâne de 4 ani, întrucât productivitatea lor scade.

Tăierea de rodire constă în scurtarea la 20-30 cm a ramificațiilor laterale prea lungi, precum și a ramurilor de rod îmbătrânite, care tind să se usuce. Ca regulă se rețin pentru fructificare tulpinile tinere, mai viguroase și expuse la lumină.

În cazul conducerii sub formă de gard fructifer, pe spalier se plantează câte 4-5 tulpini la metru, care nu se scurtează, ci se lasă să crească până la 1,8 m înălțime

și apoi se scurtează. În această situație, ramurile laterale se scurtează la 20 cm.

Producțiile care se realizează sunt de 5-8 t/ha la coacăzul negru și duble la coacăzul roșu. Durata unei plantații ajunge la 12-14 ani.

Fertilizarea se face atât la plantare, cât și după intrarea pe rod a plantelor, raportul NPK fiind de 2:1:3. Rezultatele bune dau și îngrășămintele foliare aplicate sub formă de stropiri.

Plantarea zmeurului

Tehnica plantării este asemănătoare cu cea a coacăzului.

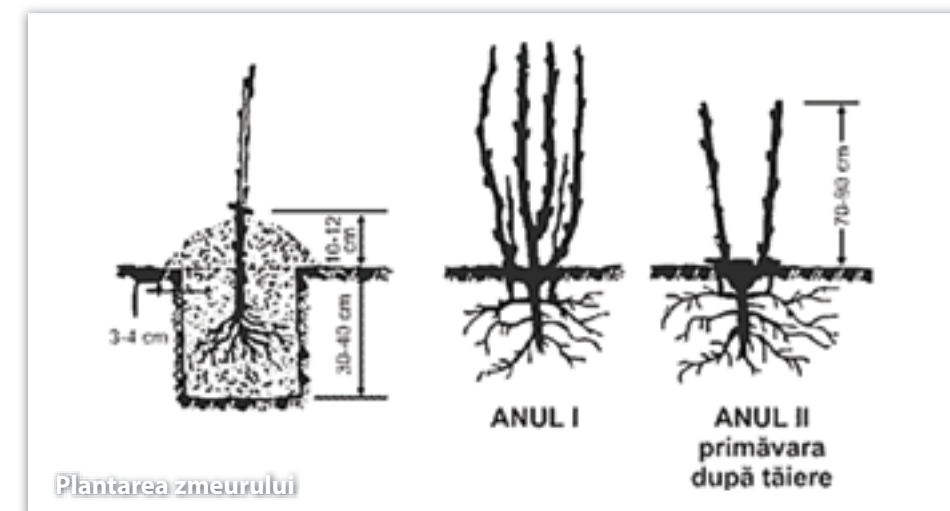
În general, epoca cea mai potrivită pentru plantarea zmeurului este toamna, după căderea frunzelor, întrucât asigură refacerea sistemului radicular și pornirea în vegetație primăvara mai timpuriu, dar se mai poate planta și primăvara după dezgheț, înainte de pornirea în vegetație.

Cultura se pretează la orice tip de sol, dar recolte maxime se obțin pe soluri fertile, calde și reavene.

Plantarea se face în gropi cu dimensiunile de 40x40x40 cm sau, dacă solul nu este arat, de 60x60x40 cm și în șanțuri executate cu plugul la 30x32 cm adâncime.

Distanța pe rând între plante este de 40-50 cm, iar între rânduri, în funcție de sistemul de conducere:

- cultură în benzi cu spalieri la 2,5-3 m;
- cultură sub formă de gard fructifer la 2,5-3 m;
- cultură sub formă de evantai la 1,5-2,5 m, iar distanța pe rând de 1-1,2 m;
- cultură pe araci la 1,2 m.



Însămânțarea porumbului

Vremea rece din această primăvară a dus la întârzierea însămânțării porumbului, chiar și în regiunile sudice ale României. Iată de ce considerăm că nu este prea târziu să vă oferim unele sfaturi utile.

Optimizarea geneticii performante a porumbului se leagă direct de gestionarea însămânțării, conform „Ghidului tehnic” elaborat de Institutul Arvalis din Franța.

Astfel, semănatul este actul fundamental, în înființarea unei culturi și obținerea unei producții medii ridicate. Data și calitatea însămânțării constituie criterii decisive, în reușita unei culturi.

Alegerea datei semănatului se face ținând cont de necesitatea de a folosi cât mai eficient condițiile climatice favorabile și pentru a valorifica la maximum potențialul hibridului ales.

Solul trebuie să fie cald, dar nu uscat. Porumbul germinează atunci când temperatura solului atinge 6-8°C, ceea ce se întâmplă, în general, în emisfera nordică, începând cu 1 aprilie. Să amintim faptul că temperatura solului crește treptat și uniform primăvara, indiferent de variațiile de temperatură din aer. Solul nu trebuie să fie uscat, deoarece semințele au nevoie de apă pentru a germina, iar un strat de sol uscat duce la o răsărire neregulată, care poate afecta mult producția.

Riscul de îngheț trebuie avut în vedere. O sămânță semănată suficient de adanc (peste 5 cm), într-un sol zvântat (aerul are rol de izolant), este ferită de un eventual îngheț temporar la suprafață. Albedoul solului are un efect puternic asupra vitezei de răsărire, deoarece, sub efectul radiației solare, solul de culoare închisă se încălzește mai repede primăvara, decât solul de culoare deschisă. În funcție de culoarea solului, diferența de dezvoltare dintre plantele de pe aceeași parcelă poate fi de 2-3 frunze, diferență ce se poate menține până la recoltare.

În cazul cernoziomurilor, la care se fac lucrări de pregătire la suprafață și devin adesea „prăfoase”, sămânța trebuie să fie încorporată la o adâncime de 4-5 cm, în porțiunea „așezată” a patului germinativ.

Pentru a utiliza mai bine condițiile climatice favorabile și a profita de primăveri din ce în ce mai calde, în țările cu primăveri blânde (Franța, Italia, Portugalia), semănatul porumbului se face tot mai devreme. Această strategie, cunoscută în Franța sub denumirea de „eschivă”, contribuie la stabilizarea producțiilor medii.

În cazul terenurilor cu conținut mai mare de argilă, semănatul cu o sămânătoare cu discuri în condiții „plastice” nu este recomandat, pentru că sămânța poate rămâne neacoperită și, de aceea, apare riscul de uscare a boabelor. Efectuarea unei lucrări prealabile de tip „strip till” (sistemul de lucrări în benzi înguste), de exemplu, toamna sau primăvara, poate favoriza formarea de pământ fin pe rând și poate îmbunătăți calitatea semănatului.

Adâncimea și calitatea semănatului

Fermierii au vedere o răsărire rapidă și omogenă. Sămânța trebuie să fie în contact cu solul umed și să beneficieze de aerare suficientă, pentru a permite germinația.

Astfel, semănatul va trebui să fie realizat la o adâncime suficient de mare (mai mare sau egală cu 4-5 cm), pentru ca semințele să fie ferite de îngheț, de păsări și de uscarea solu-lui la suprafață. Nu este bine nici foarte adânc (peste 9-10 cm), pentru a împiedica epuizarea rezervelor seminței în urma alungirii coleoptilului, pentru a reduce durata răsăririi și pentru a evita atacul bolilor și al dăunătorilor.

În funcție de tipul de sol și de data

semănatului, sămânța va fi plasată la o adâncime de 4-7 cm în sol, având grijă să se întrunească următoarele condiții:

- un sol zvântat;
- suficient pământ fin în jurul semințelor, pentru a favoriza contactul lor cu solul;
- bulgări pe solurile predispuse la compactare sau la formarea crustei, deoarece porumbul răsare destul de ușor pe solurile cu bulgări sau pietricele;
- o încorporare uniformă, pentru o răsărire cât mai sincronizată.

Efectul vitezei de semănat

Uniformitatea adâncimii este mai importantă decât uniformitatea distanței dintre plante pe rând!

La hibridii moderni, calitatea semințelor, condiția primordială pentru o răsărire rapidă și omogenă, este garantată. Calitatea răsăririi depinde, așadar, de modul în care fermierul efectuează semănatul.

Numeroase teste au demonstrat influența pe care viteza de semănat, calitatea semănătorii și pregătirea patului germinativ o au asupra uniformității semănatului.

De asemenea, aceste teste dovedesc că uniformitatea și calitatea „încorporării” seminței determină uniformitatea răsăririi. Astfel, o plantă care răsare cu câteva zile întârziere și are un decalaj de două sau mai multe frunze față de vecinele ei poate avea o producție mai mică cu 30% față de cea a plantelor vecine, din cauza concurenței.

Neuniformitatea plantelor de pe același rând are efecte mai importante decât neuniformitatea plantelor de pe două rânduri vecine, chiar dacă în acest caz este sesizabil efectul de margine.

Informație oferită de FNPSMS

The screenshot displays the AMSEM website interface. At the top, there's a header with the AMSEM logo and navigation links. The main content area features several news items and announcements, including a proposal for a regulation on plant reproductive material and a notice about the 2015 AMSEM seed market. On the right side, there's a sidebar with additional news and a list of member organizations. At the bottom, there's a section with logos of various agricultural and seed-related companies and organizations, including Agrinvest, ALCEDO, BAYER, BORDA SAAT, GHESAF, itc, KWS, MONSANTO, Nufarm, and others.

Pădurile, rol central în combaterea schimbărilor climatice



În centrul imaginii, Adam Crăciunescu

Traian Dobre

Ziua Internațională a Pădurilor se marchează anual la 21 martie și are drept scop conștientizarea importanței pe care o au pădurile în viața noastră de zi cu zi. Conform site-ului oficial al ONU, 1,6 miliarde de oameni depind de păduri pentru a-și asigura mijloacele de trai, medicamentele, carburanții și alimentația. Pădurile acoperă 31% din totalul suprafeței de uscat și joacă un rol important în eradicarea sărăciei, dezvoltarea durabilă și siguranța alimentară, în beneficiul generațiilor prezente și viitoare.

Tema de anul acesta a adus în prim plan „Pădurile și schimbările climatice”.

Acest eveniment deosebit a fost marcat de Regia Națională a Pădurilor (RNP) – Romsilva, print-un simpozion, în cadrul căruia au fost prezentate și lucrări științifice.

Pe lângă silvicultori, au fost de față: acad. Victor Giurgiu; Grațiana Gavrilescu, ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor;

Dan Popescu, secretar de stat la același minister; Lucian Curtu, decanul Facultății de Silvicultură din cadrul Universității Transilvania Brașov. În cuvântările lor, toți au omagiat pădurea.

Redefinirea rolului pădurilor

Adam Crăciunescu, directorul general al Romsilva, a reamintit că, la data de 21 decembrie 2012, în cea de a 61-a adunare plenară, Adunarea Generală a Națiunilor Unite a adoptat o rezoluție, prin care data de 21 martie a fiecărui an a fost proclamată Ziua Internațională a Pădurilor.

„Redefinirea rolului pădurilor în contextul dezvoltării durabile la nivel global impune noi standarde în gestionarea durabilă a pădurilor, standarde definite prin noua strategie forestieră europeană. (...) Căutăm soluții la modul în care pădurile pot contribui la dezvoltarea unei economii verzi, prin mobilizarea resurselor pădurii, la

modul de dezvoltare și implementare a politicilor din sectorul forestier, care să contribuie la atingerea obiectivelor societății, prin utilizarea durabilă a resurselor” – a declarat Crăciunescu.

Domnia sa a adăugat că Romsilva este implicată activ în realizarea obiectivului 2020 pentru păduri, stabilit prin noua strategie forestieră europeană. Conform acesteia, trebuie „să se asigure și să se demonstreze că toate pădurile din UE sunt administrate conform principiilor de gestionare durabilă a pădurilor și că se pune accentul pe contribuția UE la promovarea gestionării durabile a pădurilor și la reducerea despăduririlor la nivel mondial”. Astfel, se contribuie la echilibrarea diferitor funcții ale pădurii, satisfacerea cererii și asigurarea serviciilor ecosistemice vitale.

Lucrări prezentate, pe scurt

Ovidiu Badea, membru corespondent al Academiei Române, director științific al ICAS București, a vorbit despre „Pădurile și schimbările climatice în România”. A pus accent pe rolul pădurilor în atenuarea efectului schimbărilor climatice.

Ion Barbu, șeful Stațiunii Câmpulung Moldovenesc din cadrul ICAS București, a prezentat „Soluții de adaptare a silviculturii românești, la schimbările climatice”. Domnia sa a atras atenția că, pentru regiunea țării noastre, previziunile arată că iernile vor fi mai ploioase, verile și primăverile mai secetoase, cu episoade de ploi torențiale. Alternanța unor ani foarte secetoși cu ani foarte ploioși este de asemenea foarte posibilă.

Dacă aceste previziuni se vor adeveri, pădurile României vor fi foarte puternic afectate, deoarece, spre deosebire de agricultură, speciile de arbori formează ecosisteme cu cicluri lungi de viață, care suportă efectele cumulate ale factorilor perturbatori (naturali și antropici) pe o perioadă îndelungată.

Măsuri de adaptare a pădurilor



Ciprian Pahonțu

Ultima lucrare, autori Adam Crăciunescu și Ciprian Pahonțu (consilier al directorului general) a adus în prim-plan „Preocupări și acțiuni ale RNP – Romsilva,

pentru adaptarea pădurilor la schimbările climatice și atenuarea efectelor acestora”.

„Pădurile planetei joacă un rol central în combaterea schimbărilor climatice absorbind și stocând carbonul în vegetație și sol. Carbonul stocat în păduri, 650 de miliarde de tone, este aproape egal cu cel stocat în atmosferă, 760 de miliarde de tone. Pădurile sunt cruciale în adaptarea la schimbările climatice și în asigurarea resursei de apă, protecția împotriva alunecărilor de teren, prevenirea deșertificării și asigurarea mediului de trai. Pădurea are un rol cheie în schimbările climatice” – a declarat Pahonțu, care a prezentat lucrarea.

Conform afirmațiilor sale, pentru regenerarea pădurilor, RNP urmărește selectarea celor mai potrivite specii și proveniențe pentru plantare, selectarea calității materialului de plantat, controlul speciilor coplesitoare, creșterea diversității genetice la lucrările de regenerare. De asemenea, Romsilva pune accent pe utilizarea cu prioritate a regenerării naturale, menținerea mărimii populațiilor (număr suficient de genitori), menținerea potențialului reproductiv (fructificațiile sunt adesea

afectate de schimbările climatice). Nu în ultimul rând, sunt vizate utilizarea de material săditor variat din punct de vedere genetic și îmbogățirea regenerărilor naturale prin specii ce lipsesc din tipul natural fundamental.

Pahonțu a mai spus că, prin refacerea pădurilor, se poate realiza conservarea stocurilor de carbon în pădurile existente (reducerea tăierilor ilegale, prevenirea deteriorării arboretelor urmare a acțiunii unor factori perturbatori etc.). Sechestrarea carbonului se face prin creșterea stocurilor de masă lemnoasă pe picior și menținerea balanței între creștere și recoltare. Reîmpăduririle, în sensul IPCC (International Panel on Climate Change), înseamnă reîmpădurirea terenurilor care, în ultimii 50 de ani, au avut alte folosințe. Acestea li se adaugă împădurirea terenurilor degradate și crearea perdelelor forestiere.

Menționăm că, de Ziua Internațională a Pădurilor, au fost organizate campanii de plantare a arborilor, galerii artistice, de pictură, fotografie și prezentări de filme, precum și alte evenimente pe această tematică, la nivel național sau comunitar.

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

Mediafax vorbește mai puțin despre agricultură

Tudor Alexandru

Parcă mai săracă în informații comparativ cu anii anteriori, ediția a XII-a a Conferinței Mediafax Talks about Agriculture, desfășurată recent la București, a pus accent mai mare pe prezentările sponsorilor, decât pe problemele agriculturii contemporane.

Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, a adus mai puține noutăți ca de obicei în fața auditoriului format din aproximativ 150 de invitați, reprezentanți ai asociațiilor profesionale din agricultură, ai rețelelor comerciale, ai ASAS, ai MADR și alții.

Atmosfera a fost cât de cât animată de fermierii care s-au arătat nemulțumiți de formele de sprijin, de sistemul de impozitare, de legislația care nu stimulează suficient comasarea terenurilor agricole.

De asemenea, agricultorii nu au fost de acord cu forma propusă a cererii unice. Motivul a fi că ar avea 37 de pagini, pentru cele șapte forme de sprijin. Completarea unei cereri ar dura minimum o oră. Astfel, există riscul ca oamenii să nu poată depune cererile la timp, până în 15 iunie.

În ciuda problemelor ridicate, fermierii au rămas fără niciun răspuns, fără nicio promisiune concretă.

Bilanț pozitiv

Daniel Constantin a făcut un bilanț al anului 2014, despre care a spus că a fost unul foarte bun.

„Avem al doilea an consecutiv, în care balanța comercială a fost pozitivă. În 2013, excedentul a ajuns la peste 300 de milioane de euro, iar în 2014, la peste 500 de milioane de euro, la comerțul cu produse agroalimentare” – a declarat ministrul.

Conform expunerii sale, pe primele locuri, la export, s-au aflat produsele primare, cum ar fi cerealele, în special grâul.

S-au exportat 4,9 milioane de tone de grâu din producția totală de 7,4 mil t, cu mențiunea că necesarul de consum de



grâu pe piața internă este estimat la 3,5-4 mil t.

„Am deschis noi piețe, în zona estică, dar și în țările arabe, unde exporturile au crescut în ultimii ani cu 70%” – a precizat Constantin.

România s-a clasat anul trecut pe locul al cincilea în UE la producția de grâu, pe primul loc la producția de floarea-soarelui (2,2 mil t) și pe locul al doilea la porumb (12 mil t).

În opinia sa, au fost politici și finanțări care ne-au adus în această situație. Finanțările cele mai importante au venit din fonduri UE, respectiv 2,5 miliarde de euro în 2012, alte 2,9 mld € în 2013 și 3,3 mld € în 2014.

Ministrul a mai vorbit despre cererea unică de plată sau despre răspunsul în aproximativ 37 de zile la proiectele depuse pe PNDR. Nu vom insista asupra acestor aspecte, pentru că vi le-am prezentat deja în numerele anterioare ale revistei noastre. De asemenea, a amintit de reducerea TVA la alimente, în special la lapte, în condițiile în care piața laptelui

s-a liberalizat în Uniunea Europeană.

La fel, nu vom insista asupra prezentării ofertelor de garantare a creditelor (FGCR) și de finanțare (CEC Bank), pentru că au rămas aceleași și aceleași ...

Azomureș, orientat către piața internă

Ne-a reținut atenția prezentarea făcută de Mihai Aniței, director general al Azomureș. Potrivit acestuia, producătorul de îngrășăminte chimice din Târgu Mureș vinde 66% din producție pe piața locală, ținta fiind de 80%. O fi bine? O fi rău?

„După 2012, ne-am îndreptat spre agricultura românească. Suntem în mijlocul investițiilor de peste 200 de milioane de euro, în mediu, în creșterea capacității de producție și în produse noi. Ne-am propus ca, în loc de 80% din producție să fie vândută la export, să vindem 80% pe piața internă. Suntem foarte aproape de această țintă. Strategia noastră vizează piața românească, vrem să creștem

numărul de produse pentru piața românească” – a declarat Aniței.

Domnia sa a precizat că, anul trecut, consumul de îngrășăminte minerale în România a crescut la 2,05 mil t față de 1,75 mil t în 2013, iar așteptările vizează o creștere de două cifre în următorii ani.

De pe câmp, se vede altă agricultură

Dincolo de afirmațiile oficiale, fermierii au susținut că anul 2014 nu a fost tocmai bun pentru ei, chiar dacă producțiile au fost mari, pentru că prețurile la cereale au scăzut. De asemenea, că nu ne putem lăuda cu nimic, atât timp cât randamentele medii rămân nepermis de mici.

„Eu văd din teren altfel decât vede ministrul de la București. Ne situăm cu media producțiilor la un nivel foarte jos, la grâu 3,5 t/ha și la porumb 4,5 t/ha” – a spus Nicolae Sitaru, vicepreședintele LAPAR.

În opinia sa, aceste rezultate proaste apar din cauză că micul fermier nu folosește semințele certificate și nu beneficiază de tehnologii noi.

Liderul LAPAR s-a legat și de noul format al cererii unice de plată pe suprafață, concepute de MADR, care îi nemulțumește pe fermieri. Domnia sa consideră că introducerea unor noi rubrici în respectiva cerere determină fărâmițarea pământurilor, în ciuda încercărilor fermierilor de a-l comasa prin intermediul unor schimburi făcute între ei.

„Avem discuții la MADR, pe tema ordinului cu privire la subvențiile pe suprafață. Marea problemă este anexa respectivului ordin. Formatul acestei anexe, cererea de subvenție propriu-zisă, ne aduce iarăși în anul 1991. Asta deoarece nu trebuie să declari, ca până acum, doar blocul fizic pe care îl lucrezi, ci și numărul parcelei. Adică te duce la pământul care este pe titlul de proprietate. Iar asta nu face decât să fărâmițeze, din nou, toate terenurile, pe care cu greutate le-am comasat în ultimii ani” – a explicat Sitaru.

Potrivit acestuia, până acum fermierii au luat subvenția pe pământul pe care l-au lucrat, care nu are nici o legătură cu pământurile din titlurile de proprietate.

„Noi, cei care lucrăm pământul, am făcut contracte de arendă cu anumiți

proprietari și, ca să nu fim în situația de fărâmițare excesivă a terenurilor, le-am schimbat între noi. Pentru a recomasa suprafețele am ajuns uneori să facem și câte 3-4 schimburi succesive, cu 3-4 proprietari. Schimbările astea nu sunt înregistrate. Ca în viață, le-am făcut și pe o strângere de mână” – a precizat Sitaru.

În opinia sa, altă problemă legată de ordinul de ministru și cererea unică de plată o reprezintă înverzirea.

„Vobim de înverzire pe 2015, dar noi nu am lămurit-o încă. Despre înverzirea din 2015 trebuia să vorbim vara trecută, când am început să arăm și să ne facem aprovizionarea cu semințe. Sunt mulți fermieri, și mici, și mari, care și-au semănat din toamnă toată suprafața cu grâu și rapiță. Ce fac respectivii, întorc suprafețe ca să facă înverzirea? Noi am cerut secretarului de stat George Turtoi să treacă în ordinul acesta exact cum scrie și în regulamentul european. Acolo există un articol care prevede că, în primii doi ani, înverzirea nu este penalizată. Totul are o logică. Nu se poate ca, dintr-odată, 500.000 ha din România să nu mai fie cultivate” – a conchis liderul LAPAR.

Spolierea românului

Viorel Matei, fost președinte al FNPAR, a turnat benzină peste foc, atunci când

a fost vorba de impozitarea fermierilor, care îi avantajează pe străinii care exportă întreaga producție.

„Fermierul italian, spaniol, danez nu plătește un euro, fermierul român plătește impozit de nu-i adevărat. Normele de venit diferă de la o zonă la alta, de la o comună la alta, de la o rasă la alta... Nu vrem să fim lăsați la mână ANAF. Vor să ne ia impozit de 16%, să ne ia din subvenții. Toți suntem plătitori de taxe și impozite. Dar să plătim de la opincă la vâldică. Și ăla cu o vacă, și ăla cu 10.000 de vaci! Să ia și de la italianul cu 20.000, cu 30.000, pentru că el exportă beneficiul, nu-l lasă în țara românească. Am 1.800 ha, am plătit 2,7 miliarde de lei impozit. Iar ăla cu 20.000 ha a plătit zero! Noi îl ajutăm să fie evazionist cu acte în regulă” – S-a plâns Matei.

Iată de ce, în calitatea sa de fermier, domnia sa a propus să se revină la impozitul pe comercializare și să se renunțe la cel pe norma de venit.

Însă, după calculele făcute de Daniel Constantin, nu e deloc avantajos pentru fermieri. Un fermier plătește impozit pe un hectar de grâu, în anul 2012, la comercializare, 214 lei. După ce s-a calculat norma de venit, plătește 16% plus asigurări de sănătate 5,5% și în total ajunge la 98 de lei.

Cum o fi mai bine?



Câteva aspecte ale reconversiei în pomicultură

• Precizări necesare în interpretarea unitară a prevederilor specifice comercializării materialului fructifer

Constanța Spânu

În perioada următoare, probabil din 2016, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) va lansa, prin Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020, Programul de reconversie în pomicultură. Astfel, România și-a propus reabilitarea unei părți din livezile existente și înființarea altora noi.

Este vorba de Măsura 4 - *Investiții în active fizice* din PNDR, care are două submăsuri referitoare la pomicultură: 4.1a - *Investiții în exploatarea pomilor* și 4.2a - *Investiții în procesarea/marketingul produselor din sectorul pomicol*.

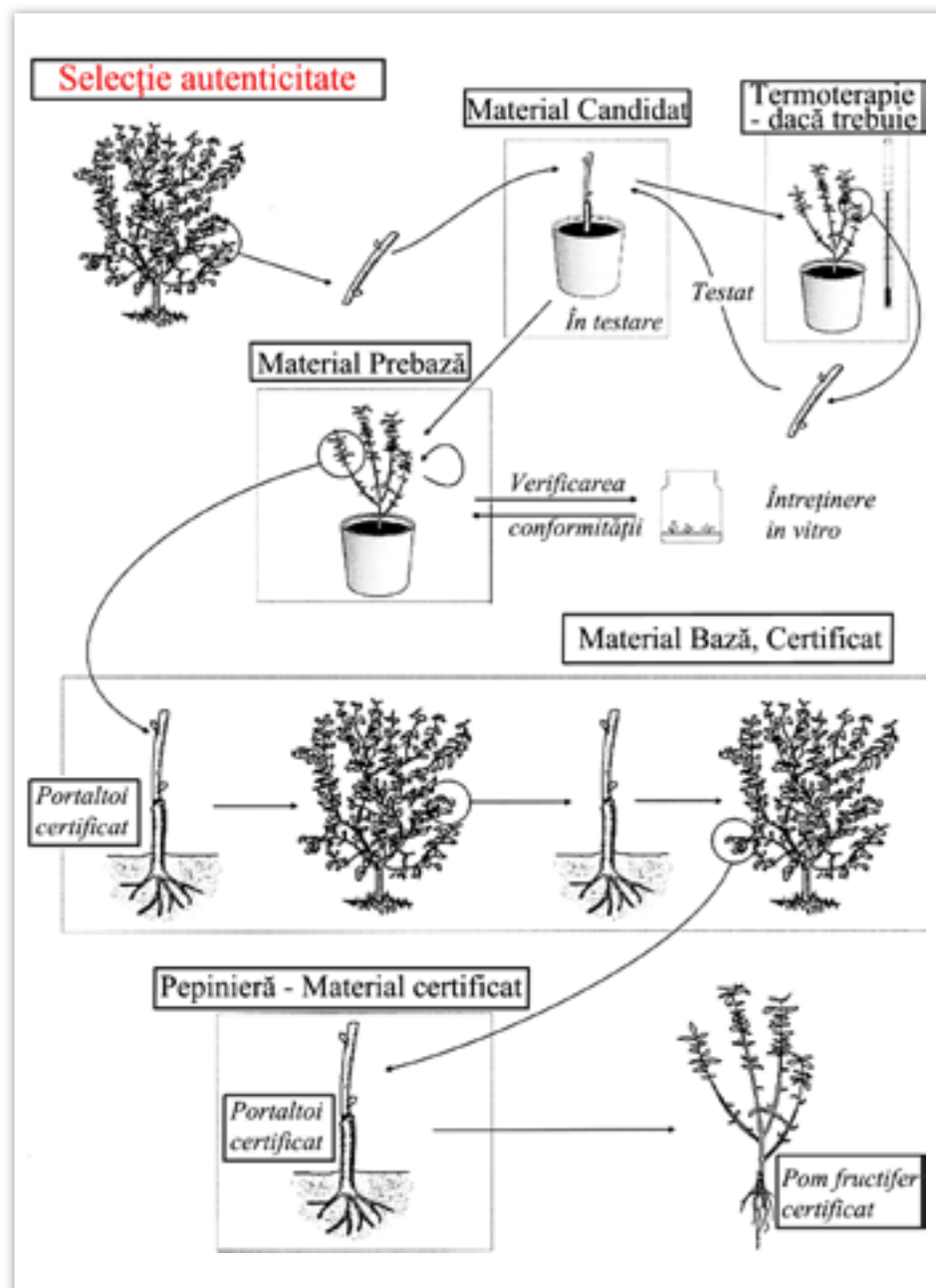
Pomicultura va beneficia de aproximativ 260 de milioane de euro, din care 220 de milioane de euro pentru modernizarea și reconversia plantațiilor pomicole (Submăsura 4.1a) și alte 40 de milioane de euro pentru prelucrarea și comercializarea produselor obținute (Submăsura 4.2a).

Potrivit datelor MADR, prin subprogramul pomicol, vor putea fi reabilite, în prima etapă, în jur de 35.000 de hectare de plantații pomicole. Obiectivul este ca, până în anul 2020, România să atingă o suprafață de 200.000 ha cu livezi, de la aproximativ 140.000 ha în prezent, din care 60.000 ha sunt în declin.

Cum implementarea acestui program este legată de asigurarea materialului fructifer de înmulțire, acum se pune problema asigurării acestuia.

Resurse există

Piața comună, la care România este parte din momentul aderării la Uniunea Europeană (UE), dispune de material fructifer, din toate speciile, produs în conformitate cu cerințele reglementărilor europene în vigoare, reglementări care sunt transpuse și în legislația specifică



românească, aplicabilă, bineînțeles, și furnizorilor de material pomicol din România.

Pe de altă parte, piața europeană poate asigura puietii fructiferi necesari,

în condiții de calitate corespunzătoare. Numai că acestui material îi lipsește plasticitatea ecologică la particularitățile pedoclimatice ale țării noastre și adaptabilitatea la cerințele producătorilor, adică

ale exploatareilor pomicole care aplică pentru aceste sunmăsuri și care își doresc pentru plantațiile lor, un material care să garanteze obținerea de fructe a căror calitate să răspundă cerințelor și gustului consumatorilor din România, asigurând totodată disponibilități pentru export.

În aceste condiții, materialul fructifer produs în pepinierele din România este perfect adaptat condițiilor de mediu specifice și se pliază exact pe „gustul” cultivatorilor și consumatorilor. Acesta este controlat și certificat de autoritățile competente teritoriale românești, care, prin documentele oficiale eliberate, atestă conformitatea producerii la nivelul cerințelor europene.

Faptul că, în ultimii ani, materialul fructifer produs în România face parte din categoria europeană CAC (Conformitas Agraria Communitatis) a creat impresia că producătorii români nu dispun de material fructifer de plantare *Certificat*, pentru a răspunde cerințelor europene impuse reconversiei în pomicultura României.

Promovarea materialului românesc

Pentru ca producătorii români de material fructifer să nu fie descalificați în fața celor din alte țări europene, considerăm necesară inițierea unui demers care să aibă ca unic scop promovarea materialului românesc de plantare fructifer corespunzător, în sensul recunoașterii rezultatelor producătorilor autorizați din România. Acest demers ar trebui să explice unii termeni utilizați în legislația românească în vigoare, termeni care, la data de față, sunt interpretați diferit, atât de către autoritatea oficială, cât și de producători și consumatori.

Pentru aceasta, precizăm faptul că producerea în vederea comercializării și comercializarea materialului fructifer în România este reglementată prin Ordinul MADR nr. 82/2010 privind comercializarea materialului fructifer de înmulțire și plantare destinat producției de fructe, pe teritoriul României, care transpune în cuprinsul său, prevederile Directivei nr. 2008/90/CE a Consiliului din 29 septembrie 2008 referitoare la comercializarea materialului fructifer de înmulțire și plantare destinat producției de fructe,



publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 267 din 8 octombrie 2008.

Legislație incompletă

Ordinul MADR nr. 82/2010 a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.222 din 08 aprilie 2010 și a intrat în vigoare, la data de 30 septembrie 2012. Astfel, Ordinul MAPDR nr. 1.295/2005 pentru aprobarea regulilor și normelor tehnice privind producerea în vederea comercializării, controlul, certificarea calității și/sau comercializarea materialului fructifer de înmulțire și plantare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 66 bis, din 24 ianuarie 2006, a fost abrogat.

Ordinul MAPDR nr. 1.295/2005 transpunea în cuprinsul său, prevederile Directivei Consiliului nr. 92/34/CEE privind comercializarea materialului fructifer de înmulțire și plantare, publicată în Jurnalul Oficial al Comunității Europene nr. L 157 din 10 iunie 1992, care a fost, la rândul ei abrogată la data de 30 septembrie 2012, prin Directiva nr. 2008/90/CE a Consiliului.

Ordinul MADR nr. 82/2010 nu are norme de aplicare și nici alte anexe explicative, comparativ cu Ordinul MAPDR nr. 1.295/2005 (abrogat), care conținea în interiorul lui o serie de anexe care

explicau amănunțit modul de implementare a fiecărei prevederi a ordinului. Lipsa normelor a creat în rândul utilizatorilor reglementării actuale, posibilitatea unor interpretări diferite, care, până la completarea vidului legislativ generat, nu pot fi soluționate decât prin dezbateri punctuale, cu toți actorii implicați în domeniu: inspectori oficiali, cercetători științifici, producători, comercianți și utilizatori finali ai materialului fructifer de înmulțire.

Confuzia este generată de întârzierea adoptării, de către Comisia și Consiliul European a normelor de aplicare a Directivei nr. 2008/90/CE, norme la care s-a lucrat de peste 5 ani, dar care nu au fost finalizate.

Ultima variantă a proiectului acestor norme de aplicare la care și-au adus contribuția și specialiști români, a fost tradusă și publicată pe websitul Asociației AMSEM (www.amsem.ro).

Clarificarea unor termeni

Pentru moment, propunem o bază de discuție, pentru clarificarea termenilor definiți la art. 2. al Ordinul MADR nr. 82/2010, în special a celor legați de definirea „materialului de înmulțire” și a „materialului fructifer de plantare”.

(Continuare în pag 34)

Câteva aspecte ale reconversiei în pomicultură

(Urmare din pag 33)

Astfel, conform definiției de la pct. 1 al art. 2., materialul de înmulțire este constituit din: semințe, părți ale plantei și întreaga plantă, inclusiv portaltoaiile (termen publicat în JO al CE nr. L 267 din 8 octombrie 2008) destinate înmulțirii și producției de material fructifer.

De asemenea, conform definiției de la pct. 2 al art. 2., materialul fructifer de plantare este constituit din plante destinate plantării sau replantării, după comercializarea lor.

Definiția materialului de înmulțire și a materialului fructifer de plantare se regăsește la pct. 7 al art. 2., care definește categoria „Certificat”, prin subîmpărțirea acesteia, în „materialul de înmulțire” și în „materialul de plantare”.

Conform definiției de la pct. 7, lt. a), al art. 2., „materialul de înmulțire” este materialul care:

- a fost produs direct pe cale vegetativă din material Bază sau din material Prebază ori, dacă este destinat utilizării pentru

producerea de portaltoi, din semințe certificate care provin din material Bază sau Certificat al portaltoaiilor;

- este destinat producerii de material de plantare fructifer;

● îndeplinește cerințele specifice pentru materialul Certificat și, în urma unei inspecții oficiale, a fost recunoscut că îndeplinește condițiile menționate.

Conform definiției de la pct. 7, lt. b), al art. 2., „materialul fructifer de plantare” este materialul care:

- a fost produs direct din material de înmulțire Certificat, Bază sau Prebază;

- este destinat producerii de fructe;

● îndeplinește cerințele specifice pentru materialul Certificat și, în urma unei inspecții oficiale, a fost recunoscut că îndeplinește condițiile menționate.

Anexe reproduse după EPPO

Ordinul MADR nr. 82/2010 stabilește, pentru categoria Certificat, existența atât a materialului de înmulțire Certificat, cât și a materialului de plantare fructifer Certificat, cu precizarea că, din materialul de înmulțire Certificat, se poate obține, material de plantare fructifer Certificat.

Înțelegerea unitară a acestor definiții este de natură să uniformizeze activitatea de certificare oficială a materialului fructifer Certificat.

Menționăm că, în anexele Ordinului MAPDR nr. 1295/2005, sunt prezentate schemele de înmulțire a materialului fructifer, care sunt reproduse după Standardul European al EPPO. Acest standard este în vigoare la nivel European, prevederile lui nefiind abrogate de Directiva nr. 2008/90/CE a Consiliului din 29 septembrie 2008 și, ca atare, acestea nu pot fi și nu sunt abrogate prin Ordinul MADR nr. 82/2010.

Schemele menționate, care preiau prevederile EPPO, au fost dezbătute și în cadrul întâlnirii directorilor executivi ai inspectoratelor teritoriale pentru calitatea semințelor și materialului săditor,

organizate de Direcția Inspecției de Stat, din cadrul MADR, la Ploiești. Acestea redau cu precizie, traseul parcurs de materialul fructifer, de la materialul Candidat, până la materialul din pepinieră, respectiv până la pomul de plantare Certificat.

Exemplu de anexă

Pentru o mai bună înțelegere a fenomenului, redăm alăturat, prima din schemele de certificare a materialului fructifer (Schema de certificare, specii semințoase – altoi), după Standardul EPPO, care se regăsește și în Anexa nr. 5, punctele 1-8 din Ordinul nr. 1295/2005, pentru fiecare specie sau grup de specii, în parte.

Analiza acestei scheme arată că, la nivelul materialului fructifer Bază și Certificat, se evidențiază prezența a două etape succesive (în cascadă), una pentru obținerea pomului de înmulțire, iar cealaltă pentru realizarea plantației mamă. Se poate constata că, prin grefarea altoiului din categoria Prebază, pe portaltoiul din categoria Certificat, în Câmpul II al pepinierii, rezultă în prima etapă, pomul din categoria Bază, pentru ca, în cea de-a doua etapă, să se obțină un al doilea pom, în următorul câmp II, care reprezintă, de fapt, însuși materialul de înmulțire Certificat, care va genera plantația mamă Certificat.

Astfel, în pepinieră, după grefarea altoaiilor recoltate din plantația mamă Certificat, pe portaltoaiile din categoria Certificat, se va recolta materialul de plantare Certificat, respectiv, pomii fructiferi destinați înființării plantațiilor pomicole de producție.

Pentru dezbaterile plenare a problematicei specifice, AMSEM își propune realizarea unei reuniuni comune, la care să participe, atât inspectorii oficiali, cu acordul INCS, precum și reprezentanții cercetării și ai producătorilor, în care să fie ascultate și discutate toate opiniile și care să aibă ca rezultat final, promovarea și producerea materialului fructifer de plantare.



Plantarea unui puiet

Legendele plantelor Ceapa, o legumă cu conotații mitice

● *Allium cepa*, Fam. *Liliaceae*

Ceapa folosită azi în bucătărie se găsește numai ca specie cultivată. Aceasta are însă o istorie lungă și o tradiție ieșită din comun.

Despre originile cepei, nu se găsesc informații precise. Se presupune că este originară din Asia Centrală și de Vest (Afganistan, Iran, Pakistan), unde se consumă până azi, și forme sălbatice.

Ceapa a fost apreciată ca aliment din cele mai vechi timpuri, deoarece înscrisurile de pe mormintele din vremea Marelui Imperiu o amintesc ca pe singura legumă pusă în coșurile de hrană pentru lungul drum al morților.

Asirienii, babilonienii, egiptenii și israeliții o cunoșteau deja cu mii de ani înainte de Hristos. Sumerienii o cultivau cu 6.000 de ani înainte sau chiar mai mulți.

Trecerea cepei din Asia în Egipt s-a făcut, conform dovezilor arheologice, cu 3.000 de ani î.Hr.

Din Egipt, ceapa a trecut în Grecia și Roma, iar apoi, în Europa Centrală și Occidentală.

Se crede că, din Palestina, ceapa a ajuns în India, unde proprietățile sale medicinale sunt recunoscute din timpuri străvechi, dar mai înainte a fost evitată de budiști, din cauza mirosului ei specific.

Datorită formei bulbului și gustului, ceapa a fost simbol al vieții, imagine a pământului fertil și hrană zilnică, asemănătoare rodiei.



Ceapa ca o rodie

După fuga din Egipt, israeliților, în deșert, le era adesea dor de ceapa și usturoiul pe care le cunoscuseră acolo. În istoria lor, ceapa joacă un rol pronunțat practic, deși noi cunoaștem mai mult latura mitică a ei, așa cum ni se transmite și prin mitul lui Odiseu.

Odiseu purta o tunică „fină ca pielea care învelește ceapa uscată” se spune în Odiseea. În Iliada, frumoasa Hecamede a servit oaspeților lui Nestor „ceapă și vin”, după o luptă.

Athenaios Naukratites, un retor grec, scria că ceapa a fost atributul zeiței

Leto. Aceasta își pierduse pofta de mâncare, fiind însărcinată cu Apollo. Consumând ceapă, aceasta și-a recăpătat apetitul. Ca urmare, celui care aducea în Templul lui Apollo din Delfi ceapa cea mai mare, i se dădea ca recunoștință o porție din mâncarea preoților templului.

Romanii au numit această plantă *cepa* și i-au găsit și un diminutiv – *caepulla*. Ei au răspândit-o în provinciile romane Germania, Galia și Britania. Denumirea germană de *Zwiebel* s-a format pe timpul nașterii lui Hristos, prin modificare fonetică, din cuvântul roman *caepulla*.

La unele triburi africane sălbatice, ceapa este până în ziua de azi o plantă sfântă. Datorită mirosului și gustului ei iute, este considerată de acestea, trimis al marilor zei pe pământ.

Ceapa de bucătărie se cultivă azi în diferite forme și soiuri, dintre care amintim: ceapa de apă, mai puțin iute, dar care se păstrează numai scurt timp; ceapa uscată, care se poate păstra până în primavara următoare; ceapa verde de legătură. Aceasta din urmă poate fi din specia *Allium cepa* care formează bulbi și rezistă peste iarnă sau specia *Allium fistulosum* care nu formează bulbi și nu se poate cultiva peste iarnă în câmp, în clima temperată.

Capere, planta care nu se lasă cultivată

● *Capparis spinosa*, Fam. *Capparaceae*

Caperele sunt arbuști spinoși, cățărători. Cresc pe ziduri, ruine și în cariere de piatră, din bazinul mediteranean până în Sahara, iar la Est, până în Caucaz, Himalaya, precum și în estul Indiei.

Florile sunt de culoare roz sau albă, plăcut parfumate, iar staminele sale cresc foarte lungi și sunt violacee.

În fitoterapie, se folosesc rădăcinile și mugurii, dar și frunzele proaspete.

Această plantă, de la care mai consumăm mugurii floralii murați sau

marinați ce-i poartă numele, aparține grupei de plante așa-numite sălbatice (agria), adică plante care nu se lasă cultivate, pentru că nu le merge bine în cultură.

Ultimele încercări s-au dovedit totuși de succes, cu toate că încă este dificil a cultiva capere. În România, se cultivă numai în sere. Am putea spune că acești arbuști sunt iubitori de libertate!

Pagină realizată de
dr. ing. Theodor Echim



Capparis spinosa

the good growth plan

În fiecare zi, populația lumii crește cu 200.000 de persoane. Avem o singură planetă, iar în prezent utilizăm resursele naturale cu 50% mai repede decât ceea ce poate susține. Va trebui să producem mai mult, pe aceeași suprafață.

Ne dorim ca împreună să găsim soluții la aceste provocări. Va trebui să producem mai multă hrană în următorii 50 de ani decât am produs în ultimii 10.000 folosind mai puține resurse, protejând în același timp biodiversitatea și asigurând prosperitate comunităților rurale.

Astăzi în România lucrează o echipă de angajați dedicați toți scopului nostru de a „elibera potențialul plantelor” oferind soluții care integrează și leagă oamenii, agricultura și tehnologia, punând în centrul atenției nevoile fermierului și ale societății în care trăim.

O planetă. Șase angajamente.



Creștem productivitatea culturilor



Îmbunătățim fertilitatea solului



Oferim sprijin pentru ca biodiversitatea să prospere



Sprijinim micii proprietari



Oferim siguranță operatorilor



Asigurăm condiții de muncă pentru fiecare angajat

syngenta®

„Luna altfel” alături de Monsanto



Porți deschise

Monsanto România a dedicat luna aprilie copiilor, elevilor și studenților, în scopul învățării în mod practic a procesului de producere a semințelor de porumb. Astfel, în data de 17 aprilie, alți 30 de copii, cu vârste între 5 și 14 ani, împreună cu părinții lor, angajați ai firmei Monsanto, au avut ocazia de a înțelege activitatea profesională a părinților.

Mai mult, Monsanto s-a implicat activ și în mediul academic din România, motiv pentru care, în perioada 27-28 aprilie, un grup de 140 de studenți din anul al III-lea al Facultății de Agricultură din cadrul USAMV au avut posibilitatea de a vizita cea mai modernă stație de procesare a semințelor a companiei Monsanto, din Europa.

Angajamentul

Menționăm că Monsanto și-a luat angajamentul de a aduce o gamă largă de soluții pentru a ajuta la hrănirea unei populații aflate în continuă creștere.

Produce semințe de fructe, legume și alte culturi importante, cum ar fi porumb, soia, bumbac, care ajută fermierii să obțină recolte mai bune, utilizând mai eficient apa și alte resurse importante.

Compania lucrează pentru a găsi soluții durabile, pentru sănătatea solului, pentru a sprijini fermierii să utilizeze datele statistice, pentru îmbunătățirea practicilor agricole și conservarea resurselor naturale, dar și pentru a oferi produse de protecție a culturilor care să minimizeze problemele produse de dăunători.

Monsanto îi consideră parteneri pe fermieri, cercetători, organizații non-profit și universități, pentru a aborda unele dintre cele mai mari provocări ale lumii.

Pentru a afla mai multe despre Monsanto, despre angajamentul companiei și despre cei peste 20.000 de angajați, puteți vizita: www.discover.monsanto.com, www.monsanto.com sau www.monsanto.ro.

Monsanto se implică activ în mediul social din România, identificând cele mai bune soluții pentru o agricultură durabilă și responsabilă. Astfel, pe lângă activitățile de producere, prelucrare și comercializare a produselor de înaltă performanță oferite fermierilor parteneri, un alt domeniu de interes este dezvoltarea și susținerea societății civile.

Sprijinirea comunității locale

În săptămâna 6-10 aprilie, denumită de sistemul de învățământ „Săptămâna altfel”, elevii claselor a VIII-a ai Școlii Gimnaziale Sinești au fost găzduiți de Monsanto la stația de procesare și prelucrare a semințelor din aceeași localitate. Aici, școlarii au fost familiarizați cu procesul de producție a semințelor, de la obținere până la însăcuiere. De asemenea, au avut ocazia de a se întâlni cu angajații firmei, care le-au explicat pas cu pas, despre etapele procesării hibridilor de porumb: depănare/sortare, uscarea, batozare, stocare, calibrare, aplicarea tratamentului la sămânță, însăcuiere și livrare.

„Pe lângă activitatea de zi cu zi, de a produce și prelucra hibridii convenționali de porumb, ne implicăm și în sprijinirea dezvoltării comunităților locale, unde noi ne desfășurăm activitatea. Pornind de la această idee, credem că este binevenită, la orice vârstă, o vizită la Sinești, pentru a înțelege mai bine procesarea și prelucrarea semințelor de porumb. Copiii școlii de la Sinești s-au dovedit a fi foarte deschiși și curioși și suntem bucuroși că am reușit să le transformăm o zi de școală obișnuită într-una într-adevăr altfel” – a declarat Marin Manica, directorul Stației de Procesare și Prelucrare Monsanto România.

„În urma vizitei la compania Monsanto, elevii școlii Sinești au fost profund impresionați, aflând importanța activității acestora pentru agricultura din țara noastră și din lumea întreagă. În sufletul lor, a luat naștere un puternic sentiment de mândrie că o asemenea companie își are sediul pe raza comunei lor natale și că, într-o zi, vor putea face și ei parte din familia Monsanto” – a spus Gabriela Untariu, directorul Școlii Gimnaziale Sinești.

Soiuri de struguri pentru vinuri albe, aromate

Dr. ing. Virgil Grecu

Tămâioasă românească



Soiul Tămâioasă românească

Originea soiului este necunoscută, dar soiul a fost cultivat cu multe secole în urmă pe teritoriul actual al Greciei, în vechea Elada, sub denumirea de *Anathelicon moschaton*.

Strugurii sunt mijlocii spre mari (120-160 g), cilindro-conici, mai rar fiind uni sau biaripați. Boabele au o mărime mediană, sunt sferice, colorate în verde-gălbui, cu multă „ceară” și cu pete ruginii pe partea însoțită. Miezul este incolor, crocant, dar succulent, cu aromă pronunțată de muscat (tămâios).

Vițele au vigoare mijlocie, iar fertilitatea lăstarilor este peste medie (55-62%).

Producțiile de struguri sunt medii, cu diferențe semnificative, de la un an la altul. La noi, se asigură rezultate remarcabile în podgorii ca Drăgășani, Dealu Mare (Pietroasele) sau Cotnari.

Este un soi sensibil, butucii pierind uneori în ierni geroase, în veri secetoase sau cu umiditate în exces, ceea ce explică de ce nu se cultivă în Transilvania. De asemenea, prezintă sensibilitate sporită la principalele boli (mană, făinare, putregai cenușiu), iar strugurii sunt adesea atacați de molii și viespi, atrase fiind de aromă.

Tămâioasa românească prezintă adesea cleistogamă (autofecundare) defectuoasă, meiază și mărgeluire, acestea ducând la diminuarea recoltelor. În schimb, are potențial mare de acumulare a zaharurilor care, în anii favorabili, la supramaturare, poate atinge ușor concentrația de 290 g/l de zaharuri, dublată de aromă intensă și plăcută.

Are nevoie de resurse heliatermice bogate, existente în toamnele lungi și însorite, condiții necesare pentru o bună maturare.

Soiul este admis la înmulțire în Catalogul Oficial ISTIS.

Muscat Ottonel



Soiul Muscat Ottonel

Soiul a fost obținut de Robert Moreau din Angers (Franța), în anul 1852, dintr-un amestec de soiuri provenite prin fecundare liberă. Presupusul genitor este Muscat de Samur și Chasselas d'oré.

Strugurii sunt mici (circa 85 g), au formă conică, iar uneori sunt aripați. Boabele sunt de mărime mijlocie (1,4 g) și inserate potrivit de dens pe ciorchini. Pelița este colorată în galben-verzui, iar uneori prezintă nuanță alburie, ca urmare a densității mari a stratului de pruină. Miezul este incolor, semicarnos, cu aromă intensă de muscat.

Vigoarea vițelor este ridicată, iar fertilitatea lăstarilor este bună (aproximativ 75%).

Producțiile de struguri sunt mici spre mijlocii. Maturarea este relativ timpurie, motiv pentru care se pretează foarte bine la supramaturare, ajungând în anii favorabili la un conținut în zaharuri de 250-260 g/l.

Soiul are bună rezistență atât la seceta verii, cât și la gerurile iernii, de până la minus 22°C. De asemenea, rezistă bine la putregaiul cenușiu și la atacul de molii. La mană și făinare, rezistența vițelor este mijlocie.

Calități: rezistența bună la factorii de stres (ger și secetă), comportare bună

la supramaturare, calitatea superioară a visurilor.

Soiul pur și clonele 12 Bl și 16 Șt sunt admise la înmulțire prin Catalogul Oficial ISTIS.

Donaris

Soiul a fost obținut la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație de la Greaca, de către G. Gorodea, I. Boian și Zamfirița Lumânare, prin încrucișarea dintre Bicane și Muscat de Hamburg. A fost omologat în 1985.



Soiul Donaris

Strugurii sunt adesea uniaxiali și, mai rar, multiaripați. Au mărime mijlocie, aproximativ 177 g, formă conică. Boabele sunt sferice, inserate potrivit de des pe ciorchini. Pelița lor este mijlocie de groasă, elastică și colorată în gri-bronzat, cu nuanță rozie, elastică, aderentă de pulpă, cu strat de pruină foarte dens. Miezul este incolor, zemos și prezintă aromă fină de muscat.

Vigoarea vițelor este mijlocie, iar fertilitatea lăstarilor este bună (circa 75%).

Producțiile de struguri pot fi catalogate ca ridicate, mai ales dacă se ia în considerare și categoria de vinuri care se obțin. Soiul are funcție mixtă, însă este preferat pentru producerea de vinuri superioare, cu un gust fin, tămâios, asemănător cu cel obținut din strugurii de Muscat Ottonel. Spre deosebire de acest soi din urmă, care este cantonat în zonele mai răcoroase, vițele de Donaris se pretează excelent și în zonele sudice ale țării, de exemplu, terasele Dunării, precum și în podgoriile din județul Vrancea (Cotești, Odobești și Panciu).

Calități: preabilitatea sa pentru cultivare în zonele din jumătatea sudică a țării, precum și calitatea vinurilor, mai ales când conținutul de zaharuri este mai ridicat.

Din decembrie 2004, doar pe criterii financiare, soiul nu a mai fost inclus în lista celor admise la înmulțire în Catalogul Oficial ISTIS.

Petit Sauvignon



Soiul Petit Sauvignon

Originea acestui soi este necunoscută, dar în Franța este cultivat de multe secole.

Strugurii sunt mijlocii, au formă cilindrică și mai rar aripată. Boabele sunt mici, sferice ori ușor ovale, cu punctul pistilar evident, adesea deformate din cauza compactității lor. Pelița este groasă, colorată în galben-verzui. Miezul este necolorat, zemos, cu aromă specifică de Sauvignon.

Vigoarea vițelor este ridicată, iar fertilitatea lăstarilor este mare (68-78%).

Aparatul foliar este bogat, iar în cazul în care, în urma unor căderi de grindină (sau alte cauze), va fi redus, acesta se reface cu ușurință. De asemenea, când, din cauza gerurilor, vițele au suferit, pornesc masiv mugurii secundari, contribuind la refacerea potențialului productiv.

Producțiile sunt scăzute, dar strugurii se pretează la supramaturare, ajungând până la 240 g/l zaharuri.

Cum strugurii sunt îndesați, rezistența la putregai cenușiu este redusă, ca și la făinare. În schimb, rezistența la mană este mijlocie. Aroma plăcută a strugurilor atrage moliile, îndeosebi *Cochilis* și *Eudemis*.

Calități: potențialul mare de refacere a vițelor în cazul unor calamități și calitatea superioară a vinurilor aromate.

Soiul pur și clonele 62 Dg și 111 Șt sunt admise la înmulțire prin Catalogul Oficial ISTIS.

Șarba

Soiul a fost obținut la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație de la Odobești, de către Gh. Popeseu, M. Oșlobeanu, I. Poenaru și Margareta Bădișescu, prin fecundarea liberă a soiului Riesling italian, fiind omologat în 1972. Denumirea inițială a soiului a fost de Riesling aromat, biotip ce trebuie reinmulțit prin selecție clonală.

Strugurii sunt de mărime medie spre mare (198 g). Boabele sunt mijlocii spre mari (circa 2,1 g), sferice, cu pelița groasă, colorată în galben-verzui cu nuanțe gri, acoperite cu pruină groasă. Miezul este zemos, incolor, ușor aromat.



Soiul Șarba

Vigoarea vițelor este peste cea medie, iar fertilitatea lăstarilor este puțin peste cea mediană (circa 53%).

Producțiile de struguri sunt ridicate.

La principalele boli criptogamice (mană, făinare, putregai cenușiu), rezistența vițelor este mijlocie, la fel și la gerurile iernii.

Calități: producții ridicate de struguri și relativ constante de la an la an, precum și vinurile plăcute la gust.

Soiul pur și clonele 2 Șt și 3 Od sunt admise la înmulțire prin Catalogul Oficial ISTIS.

Columna

Soiul a fost obținut la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare de la Murfatlar, de către A. Ionescu și M. Oșlobeanu, prin hibridarea dintre Pinot gris și Grasă de Cotnari. A fost omologat în 1985.

Strugurii au formă cilindro-conică, sunt mici spre mijlocii (130 g), semilacși. Boabele sunt sferice, de mărime mijlocie (2,3 g), cu punctul pistilar evident. Pelița este galben-verzui cu nuanțe aramii pe partea însoțită și nu este aderentă la pulpă. Miezul este incolor, succulent, cu gust plăcut, specific aromat.

Vigoarea vițelor este mijlocie spre mare, iar fertilitatea lăstarilor este bună (circa 75%). Este printre puținele soiuri ai căror lăstari au creștere erectă (de altfel, prima sa denumire a fost de *Erect*).

Producțiile de struguri sunt mijlocii spre mari. Acumularea de zaharuri este ridicată, ceea ce permite realizarea unor vinuri superioare semiaromate.

Rezistența vițelor la gerurile iernii este bună, la mană și putregai cenușiu e mijlocie, iar la făinare, slabă.



Soiul Columna

Calități: creșterea erectă a lăstarilor, care ușurează lucrările de întreținere, gustul fin, plăcut și semiaromat al vinurilor, ceea ce le face ușor de valorificat.

Soiul este admis la înmulțire prin Catalogul Oficial ISTIS.

Caracteristici cantitative și calitative

Denumirea soiului	Epocă maturare	Producție		Conținut g/l	
		kg/but	t/ha	Zaharuri	Aciditate
Tămâioasă românească	IV	3,6-4,7	13-20	200-210	4,9-5,3
Muscat Ottonel	III-IV	1,7-2,8	11-14	195-205	3,2-3,9
Donaris	IV-V	3,8-4,8	15-19	190-203	4,8-5,4
Petit Sauvignon	IV	1,8-2,7	8-12	195-212	4,6-5,4
Șarba	V	4,8-5,2	22-24	175-183	4,8-5,3
Columna	V	3,2-3,6	14-16	182-200	5,2-5,5

Glifosat, o substanță activă sigură pentru sănătate

- Monsanto dezaproba concluziile pseudo-științifice și părtinitoare ale agențiilor neabilitate
- Sunt esențiale argumente transparente și amănunțite în evaluarea responsabilă a sănătății umane
- IARC nu este abilitată să avizeze produse

Compania Monsanto continuă răspunsurile privind evaluarea realizată recent, de Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC) asupra glifosatului, conform căreia această substanță activă ar fi cancerigenă.

„Suntem indignați de această evaluare. Această ipoteză este incompatibilă cu analizele complete de siguranță realizate de cele mai competente autorități de reglementare din întreaga lume, în zeci de ani de zile, care au concluzionat că toate utilizările glifosatului menționate pe etichetă sunt sigure pentru sănătatea umană. Rezultatele IARC au fost obținute prin alegerea selectivă a unor informații și reprezintă un exemplu clar de concluzii părtinitoare generate de o agenda specifică” – a declarat dr. Robb Fraley, director tehnic global Monsanto.

IARC, neabilitată să avizeze produse

Evaluările de siguranță realizate în mod repetat în ultimele trei decenii de către autoritățile de reglementare au constituit fundamentul îndelungatei istorii de utilizare sigură și extrem de eficientă a acestei importante substanțe active folosită în agricultură, întrebuițată în peste 160 de țări la nivel mondial.

Deciziile cu privire la siguranța produselor și avizările pentru pesticide sunt reglementate de autorități precum Agenția Statelor Unite pentru Protecția Mediului (EPA), Comisia Europeană și instituții științifice independente, consultative, cum ar fi Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA).

IARC nu este abilitată să avizeze produse, iar decizia acesteia nu afectează etichetarea, înregistrarea sau utilizarea glifosatului.

Clasificare superficială

În contradicție cu revizuirea completă pe care autoritățile de reglementare din întreaga lume au realizat-o în ultimele trei decenii, IARC a emis o clasificare bazată pe o analiză a unor informații superficiale, după câteva ore de discuții, la o reuniune săptămânală. În plus, IARC este una dintre cele patru subdivizii din cadrul Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), care a analizat siguranța glifosatului, iar clasificarea acesteia se află în contradicție cu opiniile celorlalte. Două dintre subdiviziile OMS – Core Assessment Group și Programul Internațional privind Siguranța Chimică – au concluzionat că glifosatul nu este cancerigen. De asemenea, Ghidul OMS pentru Calitatea Apei Potabile precizează că glifosatul nu reprezintă un pericol pentru sănătatea umană.

„Evaluarea prezentată de IARC nu este un studiu. Referințele sale nu conțin informații sau studii noi. În schimb, IARC a consultat un număr limitat de studii existente” – a susținut Fraley.

Nimic nou

Monsanto se alătură celorlalți membrii ai Grupului EU Glyphosate Taskforce și Joint Glyphosate Taskforce și este în dezacord cu clasificarea IARC din mai multe motive.

Clasificarea IARC nu este un studiu. IARC nu prezintă studii sau informații noi. Chiar în luna ianuarie, Guvernul Germaniei a finalizat o evaluare riguroasă. Cercetătorii germani concluzionează că „este foarte puțin probabil ca glifostatul să reprezinte un risc de cancer”.

Date științifice relevante au fost excluse din evaluare. IARC nu a luat în considerare și a ignorat zecile de studii științifice care susțin concluzia că glifostatul nu prezintă un risc pentru sănătatea umană.

Un studiu semnificativ, ce nu a fost luat în considerație, a fost cel realizat de Agricultural Health Study (AHS), realizat timp de 20 de ani, finanțat cu milioane de dolari, la care au participat peste 89.000. Concluzia: nu există nicio dovadă credibilă care să demonstreze că glifostatul poate cauza cancer.

Clasificarea IARC este în discordanță cu numeroasele evaluări multianuale și complete realizate de sute de cercetători din diferite țări ale globului, responsabili pentru asigurarea siguranței publice. În plus, IARC a interpretat intenționat greșit rezultatele și concluziile studiului din 2004, realizat de Organizația de Alimentație și Agricultură a Statelor Unite (JMPR), care arată: „În concluzie, administrarea glifosatului.... indiferent de dozaj, nu prezintă risc cancerigen”.

Clasificarea IARC nu stabilește o legătură între glifosat și o creștere a cazurilor de cancer. Revizuirea IARC este superficială. Modul de analiză vizează doar rezultate posibile sau probabile. Evaluarea glifosatului realizată de IARC este la fel de controversată ca și alte cercetări ale acesteia despre cafea, telefoane mobile, legume marinate, cât și despre meseriile de frizer sau bucătar.

Epilog

„Aș vrea ca oamenii să nu se încreadă doar în spusele noastre, ci și să analizeze zecile de studii efectuate de institutele cu reputație. Având în vedere importanța siguranței glifosatului pentru consumatori, vom insista ca OMS să fie transparentă în privința evaluării realizate de IARC și să furnizeze o explicație referitoare la studiile utilizate sau ignorate care au condus la această concluzie” – a adăugat Fraley.

Agraria, eveniment major în Transilvania

Alin Dobre

Târgul Internațional pentru Agricultură, Industrie Alimentară și Zootehnie Agraria, aflat la cea de a XXI-a ediție, a avut loc în perioada 23-26 aprilie. A fost organizat de DLG InterMarketing la Jucu, județul Cluj, fiind considerat evenimentul agricol numărul unu al Transilvaniei. Nu avem încă un număr exact al vizitatorilor, dar se pare că au fost peste 20.000.

La deschiderea oficială au participat, pe lângă autorități locale, și reprezentanți ai Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale: George Turtoi, secretar de stat și Mihai Puținței, director general al APIA.

Desfășurat pentru prima dată în afara orașului, târgul din acest an a reunit, pe aceeași platformă, Tetatrom III din Jucu, 330 de expozanți, veniți din 14 țări din Europa. Ei au expus pe o suprafață totală de 10 hectare.

Suprafața expozițională (brută) a fost de 55.000 mp, din care zona dedicată demonstrațiilor de mașini și utilaje și activităților conexe a atins 30.000 mp.

Tematica târgului

Vizitatorii au putut găsi și contracta inputuri, precum semințe, produse pentru protecția plantelor, flori echipamente și unelte de grădinărit pentru gospodării țărănești. De asemenea, au



fost prezenți principalii producători și dealeri de mașini și echipamente agricole pentru cultura mare.

Nu au lipsit nici producătorii din industrie alimentară și ambalaje sau energie regenerabilă. Au fost prezenți specialiști din domeniile consultanță, finanțare, asigurări, învățământ, cercetare și știință.

Pe tot parcursul târgului, au avut loc prezentări de animale de rasă, respectiv bovine, ovine, caprine și bubaline și întâlniri ale crescătorilor de animale. De asemenea, a fost organizată și o expoziție de produse BIO și tradiționale.

Pe 25 aprilie, a fost susținută conferința „Eliminarea cotei de lapte”. De asemenea, au avut loc demonstrații: „Tehnici moderne pentru protecția plantelor”, testarea stabilității rampelor mașinilor

de erbicidat și demonstrații cu sisteme de producere a furajelor concentrate.

Răsaduri gata formate

Agris Seeds Plants a propus răsaduri gata formate. Compania a pus accent pe oferta de semințe de hibrizi noi, de sezon: varză de vară și toamnă – Arica Cross F1; conopidă – Littoral F1; tomate ciclul 2 – Oasis F1; ardei gras – Oida F1; ardei kapia – Redkan F1.

De asemenea, legumicultorii au putut vedea tăvi cu răsaduri de la serele firmei mamă din Grecia.

„O parte din piață a trecut deja la a cumpăra răsaduri gata formate. Oferim răsaduri pentru niveluri diferite de tehnologie: pentru repicat, transplantat, altoite sau nealtoite” – a declarat Cristian Grecu, directorul Agris Seeds.

Totodată, cei interesați s-au putut informa la Agraria despre serviciile pentru serele de culturi hidroponice sau pe mediu de cultură artificial, de vată minerală.

Însă afacerea este alta! Specialistul din Grecia se conectează online la sera din România, pe care o monitorizează permanent. În funcție de parametrii observați, acesta poate lua decizii sau face recomandări legumicultorului din România, după cum au convenit.

Serviciul a fost testat într-un program pilot anul trecut și este disponibil tuturor doritorilor, de anul acesta.

AgriPlanta - RomAgroTec 2015

Expoziția AgriPlanta – RomAgroTec 2015 are loc în perioada 4-7 iunie 2015, la Fundulea, județul Călărași. Organizator este tot DLG InterMarketing, ca și în cazul Agraria.

Concept expozițional integrat, unic în România, expoziția reunește producători, importatori și distribuitori de semințe, fertilizanți și produse pentru

protecția plantelor, furnizori de mașini și utilaje agricole, sisteme de irigații, sere, sisteme de uscare și depozitare, echipamente și tehnologii pentru energii regenerabile, instituții financiare, companii de asigurări și consultanță, institute de cercetare, asociații și universități de profil, instituții de presă de specialitate etc.

Expoziția este dezvoltată ca platformă de comunicare și networking

pentru profesioniștii din agricultură și oferă oportunități pentru parteneriate durabile.

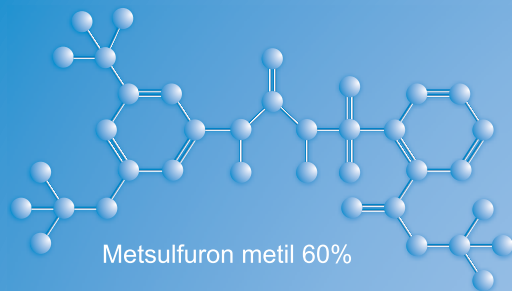
AgriPlanta – RomAgroTec 2015 se desfășoară pe o suprafață de 30 de hectare teren arabil, fiind structurată pe mai multe zone:

- expunere în aer liber;
- demonstrații cu mașini agricole;
- loturi demonstrative pentru principalele culturi agricole.

CONTROLUL BURUIENILOR ÎN CULTURA GRÂULUI

Spectru larg de combatere inclusiv **larba vântului** (*Apera spica-venti*)

SOLUȚIA PROCERA:



Aplicare postemergentă (de la 3 frunze până la apariția frunzei standard)

Buruieni sensibile: Albastră*, Crețioară, Hrana vacii, Iarbă roșie*, Menta sălbatică, Morcov sălbatic, Nu mă uita, **Pălămidă***, Urzică, Vetricea, Zgrăbunțică, Rocoină, **Mușetel sălbatic**, Lungurică, Ridiche sălbatică, **Muștar sălbatic**, Traista ciobanului, Mac sălbatic, Măciș, Punguliță, Măzărache, Trei frați pătați, Spălăcioasă, Rapiță samulastră, **Iarba vântului**

* plantele sunt mai sensibile în faza inițială de vegetație

Buruieni mediu sensibile: Fumariță, Doritoare, Nemțior de câmp, Șopariță, Ventrilică, Volbură, Lobodă sălbatică, Spanac sălbatic, Hrișcă, Troscot

PRIMSTAR-SUPER

erbicid sulfonilureic

Doza recomandată: 10 g/ha

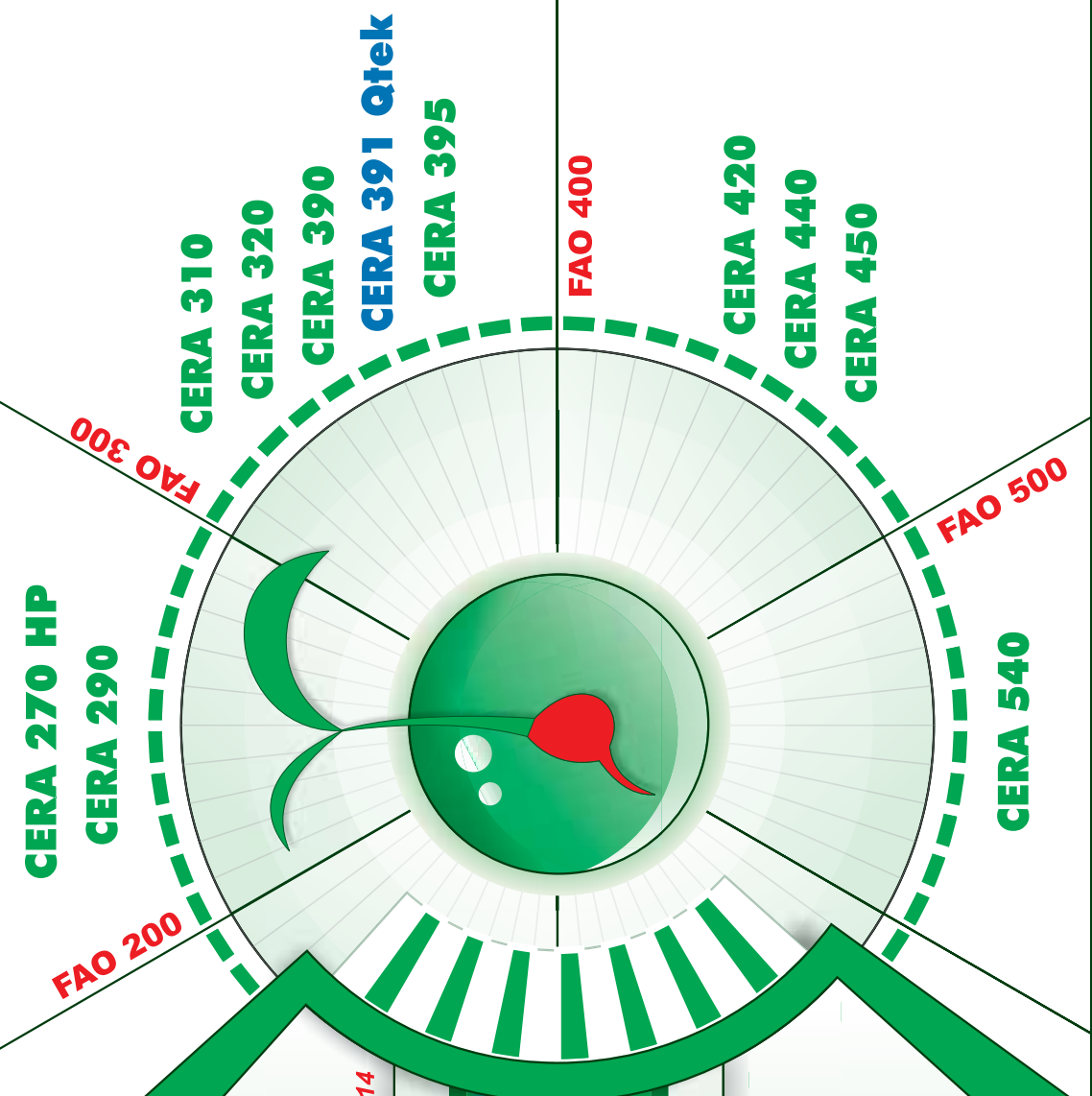
www.procera.ro

AVEM HIBRIZI NOI - GAMĂ LARGĂ FAO !



PREȚURI CU 15%* MAI MICI!

* față de 2014



PROCERA GENETICS SRL
www.procragenetics.ro

SUNTEM ROMÂNI ȘI SUSȚINEM AGRICULTURA DIN ROMÂNIA

PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA



pâine sănătoasă din grâne

Premium

**Profit.
Siguranță.
Randament.**

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

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

Exelență în agricultură!

www.probstdorfer.ro