



## O SUTĂ CU MAPA, DOAR UNUL CU SAPA...

**Faptul că de aproape 20 de ani mâncăm pâine din grâul produs în alte țări, bem lapte unguresc sau franțuzesc, mâncăm roșii rujate cu roșu din plastic, castraveți ojați cu verde și carne injectată cu vaca ne bună sau pui bolnavi de gripa aviară... și că a dispărut demult etichetarea de „grânar al Europei” pentru țara noastră, nu mai miră pe nimeni.**

**La noi, agricultura a murit de mult timp.** A murit pe holurile tribunalelor din cauza unui atac de cord, provocat de o hotărâre judecătorească nedreaptă.

A sfârșit după ce vecinul i-a înfipt toporul în cap ori a fost otrăvită de rudele care au pârât-o la poliție pe motiv că nu respectă granița trasată de domnul inginer de la Cadastru.

Aceasta a fost distrusă în mod sistematic timp de 20 de ani, de aceeași clasă politică inconștientă care s-a perindat pe la conducerea țării. Niciun guvern nu s-a sinchisit de chestiunea agricolă, nu a încurajat exploatațiile agricole de amploare, nici un guvern nu a explicat țăranilor că CAP-urile au fost inventate de capitaliști după marea criză din 1929, iar comuniștii doar le-au deturnat sensul inițial.

La noi s-au distrus și în mare parte s-au furat sistemele de irigații de miliarde de dolari care puteau uda peste două milioane de hectare, ce să mai vorbim de zootehnie!

Porci nu mai avem nici să pornim o gripă porcină, păsările încă sunt constipate de la ultima aviară, iar de vaci ce să mai spunem... decât că laptele lor nu corespunde normelor UE.

Iar UE nu dorește dezvoltarea agriculturii românești. Aveți senzația asta? Credeți că țările dezvoltate agricole din UE doresc ca România să producă pe milioanele ei de hectare mâncare pentru toată Europa?

Ei își vor proteja întotdeauna propria lor agricultură, iar domniile lor se bucură, că noi nu mai avem agricultură de mult.

Se declară de fiecare dată că vor să sprijine agricultura românească, aiurea, este o minciună gogonată. În timp ce toate statele UE nu știu ce ajutoare să mai inventeze pentru fermierii lor, România încetează absolut orice sprijin, indiferent că se referă la irigații, cercetare, motorină, producție vegetală, creșterea animalelor și altele.

Absența subvențiilor pentru producătorii români va însemna scoaterea lor de pe piață. Pur și simplu fermierul român nu-și va putea vinde produsele nesubvenționate în fața fermierului UE cu produse subvenționate.

Cum de a fost posibil să se întâmple așa ceva?

Explicațiile sunt două: demagogia care guvernează la Bruxelles și poziția de trădare de neam și țară care guvernează la București.

Ocupați cu campania electorală, miniștrii Agriculturii, n-au avut timp "să se roage" la Bruxelles pentru subvenționarea agriculturii, iar din motive electorale, n-au suflat nici o vorbă despre dispariția subvențiilor. Ba, mai mult, au dobândit mult mai multă putere de decizie chiar pentru toată politica agricolă europeană. Oare câte avantaje sau dezavantaje va avea agricultura României?

Din nefericire, mi-aduc aminte de uriașele lanuri de grâu, porumb sau floarea soarelui brăzdate de câte o sută de combine C 14, ruginite, ce se luptau cu producțiile record la hectar, iar acum

performantele Class-uri, John Deere sau New Holland, adună din ce în ce mai puține grâne. De ce ?

Bineînțeles, din cauza proastei organizări, erorile miilor de funcționari care s-au perindat pe la agențiile Ministerului Agriculturii, care au creat drame în rândul a sute de mii de fermieri, neinstruiți și dezorganizați, birocrăția agricolă care a blocat subvențiile europene pentru agricultură îngropând afacerile acestora...

Este dureros să spun că nu-mi mai place cum arată grâul și porumbul, via și livada cu mere, grajdul cu vaci, păsări și porci ca pe vremuri...

Ceea ce se întâmplă cu **debila agricultură românească în aventura europeană** poate fi exprimat într-un singur cuvânt: Haos.

Fermierii, țăranii pogonari, dar și domniile lor politicieni, care nu au nici o răspundere față de nimeni, trăiesc în două universuri paralele. Mă uit la televizor și constat cu greutate că ne bălăcim în fiecare zi într-o continuă campanie, nu agricolă, ci una de...derutare. Declarații, cifre, laude, acuzații și tichii de mărgăritar pe capete care n-au nimic întrânsele.

Românii au trăit tot timpul în criză, respectiv în lipsuri. Când criza se adâncește, viața devine infern, și nu e normal să se întâmple acest lucru.

**Trăim într-un ev mediu ridicol, o sută cu mapa, doar unul cu sapa!**

*Aurelia Măturaru*



**INFO-AMSEM este proprietatea AMSEM.**

**PREȘEDINTE:**  
Gheorghe Nedelcu

**PREȘEDINTE EXECUTIV:**  
Gheorghe Hedeșan

**REDACTOR ȘEF:**  
Aurelia Măturaru  
info-amsem@amsem.ro

**COLEGIU REDACȚIONAL:**  
Alexandru Viorel Vrânceanu  
Mircea Pop  
Paul Mihail Varga  
Ion Dușu  
Gheorghe Ittu  
Rodica Badea  
Petre Diaconu  
Adrian Șerdinescu

**CONCEPȚIE GRAFICĂ ȘI DTP:**  
Doru Sava  
doru.dtp@gmail.com

**REDAȚIA ȘI ADMINISTRAȚIA:**  
București, sector 2  
Str. Ing. Vasile Cristescu, nr. 7,  
ap. 1, parter  
Cod poștal: 021984  
Tel./Fax: 021-317.72.91  
Mobil: 0723.204.575  
office@amsem.ro;  
info-amsem@amsem.ro  
www.amsem.ro

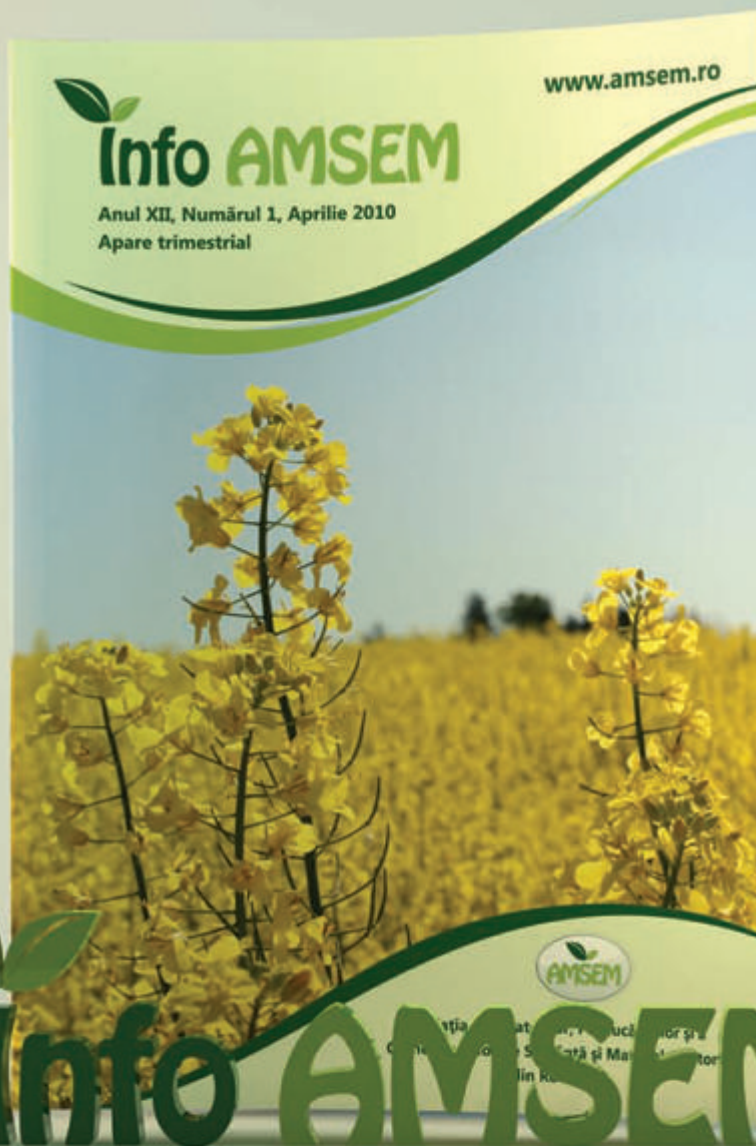
**Preț: 9 lei**

**ISSN 2068 - 6862**

## Sumar

<b>Editorial</b>	<b>3</b>
<b>Comunicate media</b>	<b>6</b>
<b>Analiză AMSEM</b>	<b>8</b>
<i>Analiza AMSEM privind proiectul Legii Semințelor și organizarea instituțională în domeniul semințelor și materialului săditor</i>	
<b>Evenimente</b>	<b>14</b>
<b>Cercetare agricolă</b>	
<i>Nicolae SĂULESCU, un mare om de știință</i> <b>26</b>	
<i>Pentru ce „sistem de agricultură” producem semințe</i> <b>28</b>	
<i>Obiective noi în ameliorarea plantelor oleaginoase</i> <b>30</b>	
<b>Protecția plantelor</b>	
<i>Tratamentul semințelor de cereale - necesar și obligatoriu</i> <b>34</b>	
<i>Recolte mai mari prin controlul bolilor și dăunătorilor în primele faze de vegetație</i> <b>36</b>	
<i>Tratamentul semințelor de rapiță</i> <b>38</b>	
<b>Cultură mare</b>	
<i>Prima cultură recoltată, primii bani în fermă - Rapița</i> <b>40</b>	
<i>Bătrânul Trifoi de Transilvania</i> <b>42</b>	
<b>Certificare 2010</b>	<b>44</b>
<b>Pomicultură</b>	<b>52</b>
<i>Nucul, o specie profitabilă și de viitor</i>	
<b>Viticultură</b>	<b>56</b>
<i>Patrimoniul viticol românesc în atenția cercetătorilor</i>	
<b>Apariții</b>	<b>58</b>
<i>Suplimentul Catalogului oficial al soiurilor de plante din România</i>	
<b>Proiect AMSEM</b>	<b>59</b>
<i>Lege privind comercializarea semințelor și materialului săditor, înregistrarea și protecția soiurilor de plante</i>	

4 numere - 36 lei!



**Abonează-te  
la revista**

*Decupează talonul și expediază-l completat, însoțit de dovada plății, prin poștă pe adresa:  
Str. Ing. Vasile Cristescu, nr. 7, ap. 1, parter, sector 2, București, cod poștal: 021984  
sau prin fax: 021-317.72.91*

## TALON DE ABONAMENT

Da, doresc să mă abonez la revista Info Amsem pentru \_\_\_\_\_ 4 apariții

Numele \_\_\_\_\_ Prenumele \_\_\_\_\_

SC \_\_\_\_\_ 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 4455 V007 4138 4160, deschis  
la BRD, sucursala Triumf București.*



## Reuniunea Comitetului tehnic al EESNET

**Asociația centrală și Est Europeană a Semințelor – EESNET**, s-a întrunit la Bratislava, în zilele de 12-13 mai 2010, la care au participat Asociațiile Comercianților de Semințe din Serbia, Slovacia, Cehia, Polonia, Ungaria, Croația, Slovenia. La întâlnire au fost dezbătute probleme legate privind utilizarea semințelor certificate, consolidarea drepturilor amelioratorilor legate de descreșterea utilizării semințelor certificate, propuneri și soluții privind termenii de legiferare a marketingului de semințe, dezvoltarea cadrului legislativ UE. Reprezentanții asociațiilor participante au prezentat situația existentă în fiecare țară. Secretarul general al ESA a propus ca activitatea EESNET să fie încorporată în ESA începând cu anul 2011.

**Deși nu a putut participa la aceasta întâlnire România, prin vocea Asociației AMSEM**, a transmis punctul de vedere privind piața semințelor din țara noastră. Dacă în 2004, semințele certificate erau însămânțate pe cca 70 % din suprafața cultivată, în anul 2007 a scăzut la 60 %. În anul 2007, se estimează că, pe lângă criza economică suprafața va scădea sub 50 % mai ales la speciile cu auto-polenizare. Chiar la porumb se estimează că sămânța salvată la fermă, să fie folosită pe cca 30-40 %

din suprafața cultivată.

**Opinia Asociației AMSEM** este ca ESA și COPA-COGEA, trebuie să informeze comisia EU de a acorda ajutorul financiar direct pe ha, pentru suprafețele însămânțate, cu condiția de a fi utilizate semințe certificate sau cu îndeplinirea standardelor de calitate Europeană a semințelor, în funcție de specie.

## Săptămâna verde 2010

**Între 1- 4 iunie 2010, a avut loc la Bruxelles, cea mai mare conferință anuală despre biodiversitate.**

Evenimentul, care coincide cu Anul internațional al biodiversității, s-a axat pe imensa varietate de specii și de ecosisteme care constituie extraordinara rețea a vieții de pe planeta noastră.

Săptămâna verde 2010 a avut ca temă starea actuală a biodiversității și a naturii, iar pe parcursul celor 30 de sesiuni au fost prezentate posibile soluții față de pierderea biodiversității care atinge proporții alarmante. A fost lansată cu această ocazie și platforma pentru întreprinderi și biodiversitate, o nouă inițiativă în vederea sensibilizării în legătură cu argumentele de natură economică privind protecția biodiversității.

**Au fost prezenți peste 3 000 de participanți** din instituțiile europene, din comerț și industrie, din organizații

neguvernamentale, din sectorul public, din comunitatea științifică și academică, reprezentând o ocazie unică pentru principalii lideri de opinie, pentru publicul larg și pentru mass media de a se informa și de a lua parte la schimbul de experiență și de bune practici.

**„Este nevoie ca lumea să se confrunte cu amploarea pierderii biodiversității”**, a declarat comisarul european pentru mediu, Janez Potočnik. Sper ca Săptămâna verde 2010 va servi la atingerea acestui obiectiv. Această conferință este un forum ideal pentru a reuni principalii factori din domeniul protecției mediului și pentru a transmite un mesaj despre necesitatea unei schimbări radicale a modului în care abordăm criza biodiversității”.

Săptămâna verde 2010 a abordat teme cum sunt starea actuală a biodiversității și a naturii, strategiile UE în domeniul biodiversității și naturii începând din 2010, funcționarea rețelei Natura 2000 și presiunile tot mai mari asupra ecosistemelor. S-a pus accentul pe avantajele biodiversității și naturii, precum și pe soluțiile posibile de stopare a ritmului alarmant al pierderii biodiversității.

**Dezbaterile s-au referit de asemenea la dimensiunea economică**, la impactul pierderii biodiversității asupra sănătății umane și asupra biodiversității oceanelor.



## Declarația STISSC din 20 aprilie 2010

**Bayer CropScience, BASF, Makhteshim și Syngenta** s-au întrunit pentru a alcătui Comitetul de Direcție pentru Managementul Industriei de Tratare a Seminței (Seed Treatment Industry Stewardship Steering Committee - STISSC) în vederea implementării **Standardelor de Calitate la tratarea seminței** cu clotianidin, imidacloprid, thiamethoxam și fipronil.

Comisia UE a inițiat și publicat modificările condițiilor de includere în Anexa I la 91/414 pentru clotianidin, imidacloprid, thiamethoxam și fipronil (Directiva Comisiei 2010/21/EC). Aceste condiții noi vor avea un impact asupra întregii sămânțe tratate. Conformarea înregistrărilor existente cu noile condiții va trebui revizuită de autoritățile naționale pentru implementare până la 1 noiembrie 2010.

Odată ce noile condiții se referă la „instalațiile profesionale de tratare a sămânței,” „echipamente de însămânțare” și „programe de etichetare și monitorizare” s-a recunoscut necesitatea dezvoltării definițiilor.

**În discuția cu European Seed Association (ESA)**, s-a stabilit declarația de atitudine atașată, care va permite o abordare comună

pentru autorități. Noile cerințe legale reprezintă o ocazie unică pentru Industriile Sămânței și Tratării Sămânței să asigure un Standard de Calitate comun în toată Europa. Obiectivul acestei inițiative este să se promoveze activ acceptarea propunerii industriei între autoritățile statelor membre înainte de 30 mai 2010, preferabil la întâlniri față în față.

Acesta s-ar putea realiza în comun de societățile membre STISSC ca o unitate, prin asociațiile din domeniu sau printr-un acord comun care autorizează o singură societate membră să acționeze în numele celorlalte. Societățile de sămânță vor fi informate de ESA și trebuie utilizate în inițiativele locale.

Inițial fondat de BASF, Bayer CropScience și Syngenta, STISSC este un comitet deschis tuturor societăților membre ECPA, interesate de promovarea tratării profesionale a seminței, utilizarea în siguranță a seminței tratate și a echipamentelor profesionale de tratare a seminței.

**AMSEM în calitate de membră a Asociației Europene a Seminței – ESA** este de acord pentru inițiativa ESA/STISSC și sprijină promovarea Standardului de Calitate pentru tratamentul seminței cu acordul autorității naționale pentru sănătatea plantelor.

De asemenea supunem dezbaterii publice a acestui Standard și așteptăm opiniile celor implicați în tratamentul seminței.



## Marea Britanie își deschide porțile OMG-urilor

**Agricultura Marii Britanii ar putea accepta testele cu organisme modificate genetic (OMG)** după ce noul secretar de Mediu, Caroline Spelman, a declarat că noua coaliție guvernamentală va alcătui cel mai pro-OMG guvern britanic, potrivit BusinessGreen.

Spelman a declarat, într-un interviu pentru The Guardian, că recunoaște beneficiile OMG-urilor, dar acestea trebuie „folosite pragmatic”.

**La începutul săptămânii trecute**, doi membri ai Agenției de Standarde Alimentare (FSA) au demisionat, citând subiectivitatea organizației în privința organismelor transgenice. În prezent, industria organismelor modificate genetic este limitată drastic de legislația europeană. Acest lucru s-ar putea schimba în decurs de o lună în condițiile în care Comisia Europeană lucrează la un nou proiect legislativ prin care fiecare stat va putea decide în privința OMG-urilor. **„Are potențialul de a fi un mare pas înainte pentru că va împărți statele membre în cele care își doresc să folosească recolte modificate genetic și cele care nu își doresc, dar acesta este un lucru bun sau rău?”**, se întreabă Paul Rooke, director de politici al Confederației Industriilor Agricole.

## Analiza contestațiilor se face la București, nu în teritoriu

**Ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Mihail Dumitru**, a prezentat vineri, 18 iunie, în cadrul unei conferințe de presă stadiul plăților SAPS 2009, stadiul proiectelor depuse în cadrul Măsurilor 322, 312, 313, precum și semnarea primelor contracte în cadrul Programului Operațional pentru Pescuit (POP).

Ministrul a precizat că Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA) a autorizat la plată 595 milioane euro, reprezentând 96% din bugetul comunitar alocat plăților pe suprafață, ceea ce reprezintă necesarul pentru a nu fi penalizați de Comisia Europeană pentru întârzieri la plată. „Este primul an în care am reușit să atingem acest procent, astfel încât să evităm plata penalităților, mai ales că 581 milioane de euro, din cele 595 autorizate, se află deja în conturile fermierilor”, a subliniat Mihail Dumitru.

În cadrul măsurilor de sprijinire a economiei, ministrul a menționat semnarea a 474 de contracte de finanțare din Fondul European Agricol de Dezvoltare Rurală în valoare de 86 milioane de euro în cadrul Măsurii 312 din PNDR, chiar în cursul acestei săptămâni. Acestea sunt proiecte ce vizează activitățile neagricole din mediul rural, respectiv dezvoltarea de micro-întreprinderi care contribuie, în același timp și la crearea de noi locuri de muncă. Referindu-se la subvențiile pentru motorina utilizată în agricultură, ministrul a precizat că, din 27 mai și până în prezent, au fost depuse 4.197 de cereri de acord prealabil, pentru o cantitate solicitată de 240 milioane litri, ceea ce reprezintă 34% din cantitatea totală alocată (700



milioane de litri). Cea mai mare parte a solicitărilor provine din sectorul vegetal (3.927), alte 227 sunt din sectorul zootehnic și 43 din îmbunătățiri funciare.

În cadrul sesiunilor de depunere a cererilor de finanțare conforme din PNDR, în perioada martie 2008 – iunie 2010 au fost depuse 34.232 cereri de finanțare în valoare de 11,8 miliarde Euro. „Pentru Măsura 322, care vizează infrastructura rurală, valoarea proiectelor depuse este de aproximativ 5 ori mai mare decât valoarea alocată”, a subliniat ministrul agriculturii și dezvoltării rurale. După încheierea perioadei de selectare a proiectelor, au fost depuse peste 900 de contestații, care se află în etapa de analiză. „Pentru a evita orice fel de speculații, analiza contestațiilor se face la București și nu în teritoriu”, a adăugat Mihail Dumitru .

De asemenea, ministrul agriculturii a vorbit despre o măsură menită să încurajeze fermierii români să treacă de la agricultura convențională la cea ecologică, prin alocarea a 3 milioane de euro din fonduri europene (FEGA). Astfel, în funcție de sectorul de activitate (vegetal, zootehnie) și de capacitatea de producție, fermierii vor primi o primă de conversie pentru a compensa pierderile generate de măsurile de trecere la agricultura ecologică .

La eveniment au mai participat Adrian Rădulescu, secretar de stat, Ciprian Alic, director general adjunct al APDRP și Florin Faur, director general APIA.

**Biroul de presă al MADR**

## Cereri de finanțare în valoare de peste 864 milioane de euro pentru modernizarea exploatațiilor agricole

În cadrul sesiunii de cereri de proiecte ce s-a desfășurat în perioada 03 - 31 mai 2010, Oficiile Județene ale Agenției de Plăți pentru Dezvoltare Rurală și Pescuit au primit 691 de cereri de finanțare, cu o valoare totală (finanțare publică și privată) de peste 864 de milioane euro pentru **Măsura 121 - Modernizarea exploatațiilor agricole**.

**Dintre acestea, 367 de cereri de finanțare, în valoare de 330 de milioane euro, privesc sectorul vegetal și 324 de cereri, cumulând 533 de milioane euro, privesc sectorul animal.**

Pentru această sesiune au fost disponibile fonduri în valoare de 150 de milioane de euro, din care 60 de milioane de euro au fost alocați pentru sectorul vegetal, iar 90 de milioane de euro pentru sectorul animal. Suma maximă nerambursabilă care poate fi acordată pentru finanțarea unui proiect din cadrul **Măsurii 121** este de 1,6 milioane de euro.

Unul dintre proiectele cu cea mai mare valoare eligibilă – 4 milioane de euro – este localizat în județul Buzău și are ca obiectiv înființarea unei ferme de scroafe care are în componență și o bucătărie furajeră. La polul opus, din punctul de vedere al valorii eligibile, se află un proiect a cărui valoare eligibilă este de aproximativ 25 de mii de euro, prin care beneficiarul își propune înființarea unei plantații de struguri de masă în județul Vrancea.



Până în prezent, au fost depuse pentru a primi finanțare nerambursabilă din fondurile alocate măsurii de Modernizare a exploataților agricole, 5.220 de cereri de finanțare conforme cu o valoare totală de aproximativ 1,94 milioane euro. Dintre acestea, 1.591 de proiecte au fost selectate pentru finanțare, însumând peste 570 de milioane de euro. Pentru această măsură de finanțare au fost încheiate până în acest moment 1.524 de contracte, în valoare de peste 528 de milioane euro.

## Acciza redusă la motorina utilizată în agricultură

Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA) reamintește producătorilor agricoli că riscă să nu beneficieze de acciza redusă pentru motorina utilizată în agricultură dacă nu depun, până la data de 28 iunie 2010, cererea de acord prealabil pentru finanțarea prin rambursare.

Producătorii agricoli trebuie să depună cererea de acord prealabil la Centrele Județene APIA, până la termenul mai sus menționat. Prin această cerere, beneficiarii estimează cantitatea de motorină care va fi consumată în acest an și pentru care pot solicita trimestrial ajutorul de stat.

Până în prezent, au fost depuse 4935 cereri de acord prealabil pentru finanțarea prin rambursare.

După obținerea acordului prealabil, emis de către APIA în limita plafonului prevăzut de HG 408/2010, beneficiarii trebuie să depună la Centrele Județene APIA o cerere trimestrială pentru ajutorul de stat prin rambursare a diferenței de acciză. Cererea se depune până la finele lunii următoare trimestrului pentru care se solicită rambursarea și este însoțită de o situație centralizatoare privind cantitățile de motorină achiziționate în trimestrul respectiv, precum și documentele prevăzute de Ordinul 126/2010. Potrivit HG 408/2010, pentru motorina utilizată la efectuarea lucrărilor mecanice în agricultură se stabilește o acciză redusă de 21 euro/1000 litri. Diferența dintre acciza standard și cea redusă se acordă ca ajutor de stat sub forma de rambursare.

Beneficiarii ajutorului de stat pentru motorina utilizată în agricultură pot fi: Producătorii agricoli, persoane fizice autorizate, întreprinderile individuale și întreprinderile familiale constituite potrivit O.U.G. nr. 44/2008 și/sau persoane juridice, grupuri de producători recunoscute, inclusiv organizații de producători recunoscute, după caz, care sunt

înregistrați în Registrul agricol, Registrul fermelor, Registrul plantațiilor viticole, alte evidențe funciare, care exploatează terenuri agricole, individual sau în forme de asociere conform legislației în vigoare, în scopul obținerii producției agricole;

Organismele/organizațiile de cercetare, respectiv universitățile, institutele și stațiunile de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol, indiferent de statutul lor juridic sau de modul lor de finanțare, al căror scop principal este de a realiza cercetare fundamentală, cercetare industrială sau dezvoltare experimentală și de a-și face cunoscute rezultatele prin predare, publicare sau transfer de tehnologie; Întreprinderile mici și mijlocii care desfășoară activitate în domeniul producției primare agricole, definite conform Legii nr. 346/2004 și prevederilor anexei I la Regulamentul (CE) nr. 800/2008 al Comisiei din 6 august 2008;

Organizațiile de îmbunătățiri funciare și federațiile de organizații de îmbunătățiri funciare înscrise în Registrul național al organizațiilor de îmbunătățiri funciare și Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare, așa cum sunt definite în Legea îmbunătățirilor funciare nr. 138/2004, republicată, cu completările ulterioare.



## Analiza AMSEM privind proiectul Legii Semințelor și organizarea instituțională în domeniul semințelor și materialului săditor

### 1. Obiectivul Legii semințelor:

- **piața semințelor** totalmente privată - este punctul central al filierei semințelor pentru asigurarea echilibrului cerere și ofertă, cantitativ și calitativ, sursa financiară a tuturor actorilor din filieră: amelioratori, producători, comercianți, prestatori de servicii și bugetul de stat și care trebuie să fie obiectivul principal al legislației semințelor.
- **actori principali: producătorii și comercianții de semințe** (ameliorator, multiplicator, procesator, distribuitor și comerciant) care trebuie să producă sortimentul, cantitatea și la calitatea cerută de **beneficiarul semințelor** (fermierul și industria agro-alimentară), **reprezențați prin organizația profesională de profil recunoscută de guvern ca fiind de utilitate publică - AMSEM** - Asociația Amelioratorilor, Producătorilor și Comercianților de Sămânță și Material Săditor din România, reprezentată în profil teritorial prin filiale regionale.
- **actori secundari: autoritățile de reglementare și de protecție a consumatorului** (consiliul și comisia europeană, parlamentul, guvernul, ministerul agriculturii, protecția consumatorului) care trebuie să se adapteze la

realitățile, evoluțiile și progresul din piața semințelor și să sprijine această piață.

- **actori terțiari: prestatorul de servicii** (testarea și înregistrarea soiurilor, protecția soiurilor, controlul și certificarea semințelor și instituțiile aferente: ISTIS, inspecția, inspectoratele, laboratorul central) care trebuie să acopere cerințele de testare a soiurilor, cererile de control și certificare în zonele unde se produc semințele cu profesionalism și la tarife echitabile pentru ambele părți pentru piața Uniunii Europene, inclusiv România.

### 2. Departajarea și îndeplinirea atribuțiilor

- simplificarea formalităților privind **acordarea brevetului de soi** prin transferul acestora de la OSIM în atribuțiile ISTIS care efectuează testarea DUS a noilor soiuri testare care stă la baza protecției intelectuale a noilor soiuri;
- alinierea la practica celorlalte state membre UE prin **eliminarea conflictului de interese privind atribuțiile de constatare a contravențiilor și de aplicare a sancțiunilor** din sfera instituțiilor de control și certificare. INCS, ITCSMS și LCCSMS au rolul stabilit de legislația UE de

prestatori de servicii pentru calitatea semințelor și ca atare sunt parte cu producătorul de semințe pentru garanția calității semințelor care se pun pe piață. Aceste atribuții trebuie transferate organelor de control ale ministrului și celor agricole județene, poliției, justiției și în special ale Protecției Consumatorului conform OUG 49/2009 și Directivei CE privind serviciile.

- **eliminarea cazurilor clasificate de lege drept contravenții anterioare comercializării** privind nerespectarea normelor în vigoare deoarece intră în atribuțiile prestatorului de servicii să elimine semințele de la certificare sau să acționeze asupra semințelor neconforme, atât timp cât semințele sunt proprietatea producătorului, prejudiciul este al lui și nu afectează o terță parte.
- autoritățile prestatoare de servicii ale MADR trebuie să răspundă cerințelor operatorilor economici pe principiul " clientul nostru stăpânul nostru" și **cerințelor pieței comunitare prin aplicarea și interpretarea în mod unitar și uniform a procedurilor și standardelor în vigoare în profil teritorial** pentru a ajuta comerciantul de semințe să-și garanteze calitatea indiferent de locul de vânzare.

- **stabilirea atribuțiilor operatorilor economici reprezentați de organizațiile profesionale naționale** la cerințele pieței semințelor și la managementul economico-financiar și tehnic al prestatorilor de servicii având în vedere că operatorii participă direct, în proporție de cca.60%, la cheltuielile financiare ale prestatorilor de servicii ale MADR.
- obligația MADR de a interveni și a acorda ajutoare financiare condiționat de respectarea codurilor de bune practici agricole pentru **folosirea la însămânțări a semințelor care îndeplinesc standardele de calitate ale UE**, altfel tot sistemul de reglementari și standarde al pieței semințelor nu mai are nici o valoare, iar piața semințelor se prăbușește, inclusiv producția agricolă;
- eliminarea posibilităților de **politizare a instituțiilor de prestări servicii** care sunt strict tehnice, cer un înalt grad de profesionalism și experiență în domeniu;

**AMSEM** a întocmit un proiect al Legii semințelor care răspunde în mai mare măsură obiectivelor prezentate decât proiectul prezentat de MADR.

### 3. Reorganizarea instituțională.

Pentru optimizarea activității și al managementului instituțiilor participante pe piața semințelor în conformitate cu obiectivele și atribuțiile prezentate mai sus propunem următoarele variante de organizare:

**I. Varianta optimă** (conform modelului confirmat în cele mai importante țări producătoare de semințe în sistem de piața liberă din Europa: Franța, Olanda sau Italia) :

- **testarea și înregistrarea soiurilor efectuate de ISTIS** să rămână în subordinea MADR cu finanțare de la buget și venituri

din prestări servicii; preluarea în cadrul ISTIS a protecției prin brevet a soiurilor de la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (și eventual a Băncii de Gene Suceava de la LCCSMS)

- **parteneriat public-privat între Ministerul Agriculturii și operatorii economici** reprezentați prin organizații profesionale de profil prin delegarea de competență unei autorități prestatoare de servicii finanțată integral pe piața privată de către operatorii economici, iar ministerul să rămână cu rol de reglementare, control al aplicării legislației și participant la deciziile de funcționare în consiliul de administrație a noii instituții;
- **externalizarea prestărilor de servicii de control și certificare** (inspecție în câmp și testarea semințelor) și de implementare a legislației semințelor efectuate în prezent de INCS, ITCSMS și LCCSMS către noua autoritate prestatoare de servicii grefată pe LCCSMS (propunem să se numească Oficiul Național pentru Calitatea Semințelor - ONCS) în sistem privat, cu autofinanțare, non profit, care presupune transferul de personal, noi contracte de muncă, transferul unei părți a activului și pasivului direct sau prin concesionare, reorganizarea teritorială în oficii zonale fără personalitate juridică și filiale județene unde e cazul. Organizarea teritorială trebuie să acopere tot teritoriul unde se produc semințe și volumul producției. Oficiul Național va fi condus de un consiliu de administrație format de profesioniști în domeniu care reprezintă participanții la filiera semințelor și care desemnează conducerea instituției. Schema de organizare propusă se prezintă în anexă. O variantă de lucru ar putea fi ca Laboratorul Central,

total sau parțial, să rămână subordonat MADR ca instituție bugetară.

Este necesar transferul Băncii de Gene Suceava de la LCCSMS, deoarece activitățile celor două instituții comasate nu sunt compatibile, către ASAS sau eventual către ISTIS.

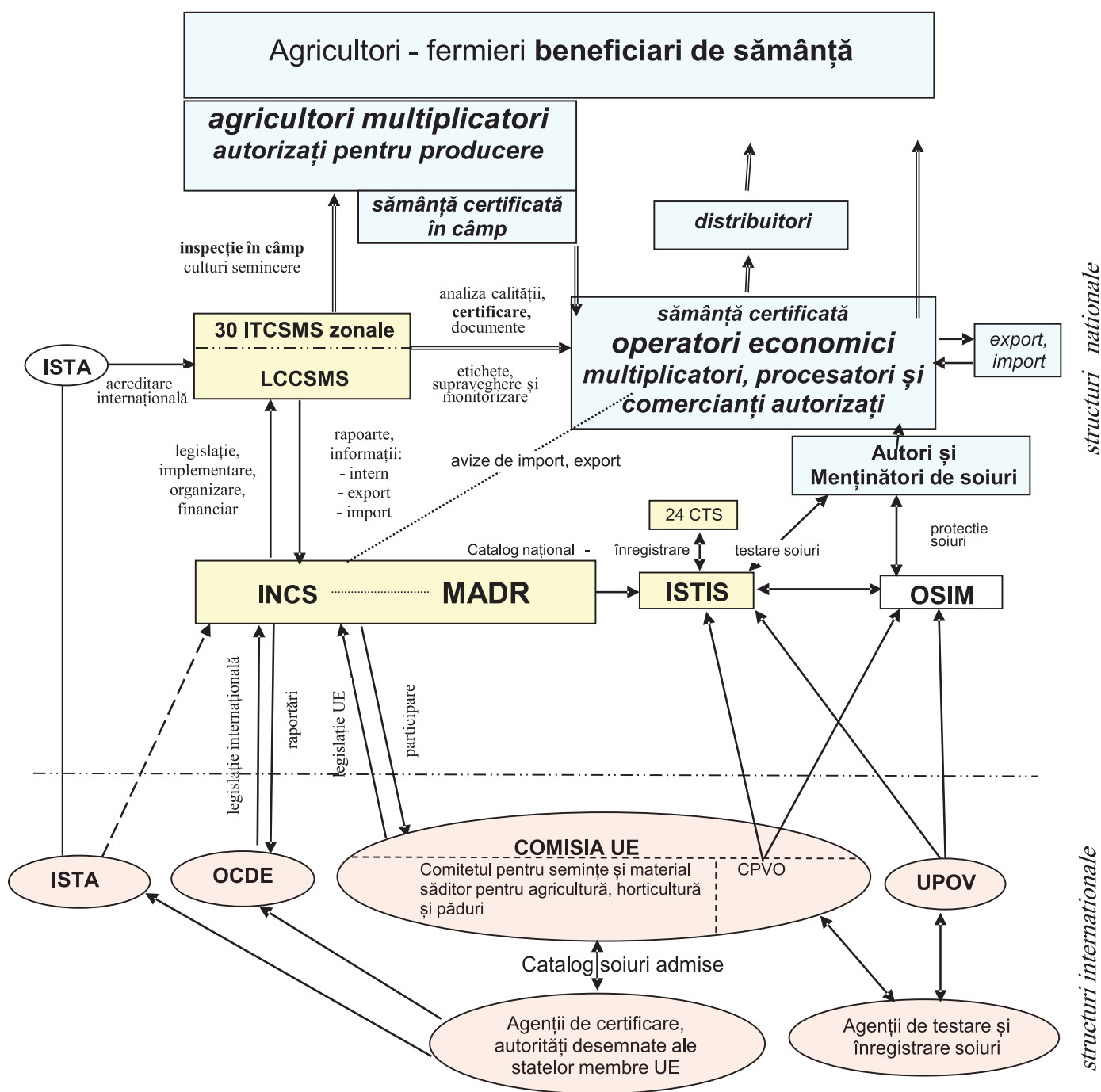
### II. Varianta tranzitorie:

- ISTIS să preia de la OSIM protecția soiurilor prin brevet de soi și să se facă unele corecții de funcționare respectiv să poată angaja personal temporar pentru activitatea agricolă și să utilizeze veniturile realizate din exploatarea suprafețelor de teren din centrele de testare a soiurilor ca venituri proprii.
- reorganizarea INCS sub forma unei agenții subordonate MADR grefată pe LCCSMS având în subordine inspectoratele teritoriale, reducerea numărului acestora pe etape, transformarea celor desființate în filiale județene fără personalitate juridică, reducerea corespunzătoare a numărului de personal, trecerea din funcționari publici în personal contractual care ar trebui să poată fi redistribuit, să fie încheiate contracte pe perioada temporară pentru a se putea modela la fluctuațiile zonării producției de semințe, posibilitatea redistribuirii veniturilor sau rămânerea și cu subvenții bugetare. Această organizare ar fi oricum o soluție provizorie pentru câțiva ani dar nu va rezolva problema unui management performant adaptabil pieței semințelor la nivel național și european.

Prezentul material reprezintă și punctul de vedere al LAPAR și al UNPCPR

PREȘEDINTE EXECUTIV  
**Gheorghe HEDEȘAN**

## Filiera semințelor și a materialului săditor



- |               |   |
|---------------|---|
| <b>INCS</b>   | - <b>Inspekția Națională pentru Calitatea Semințelor și reglementarea pieței semințelor</b> |
| <b>ITCSMS</b> | - <b>Inspectorate teritoriale pentru calitatea semințelor și a materialului săditor</b>     |
| <b>LCCSMS</b> | - <b>Laboratorul Central pentru Calitatea Semințelor și a Materialului Săditor</b>          |
| <b>ISTIS</b>  | - <b>Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor</b>                      |
| <b>CTS</b>    | - <b>Centre de Testare a Soiurilor</b>  |
| <b>OSIM</b>   | - <b>Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci - Ministerul Economiei și Comerțului</b>      |
| <b>UPOV</b>   | - <b>Uniunea Internațională pentru Protecția Soiurilor</b>                                  |
| <b>ISTA</b>   | - <b>Asociația Internațională pentru Testarea Semințelor</b>                                |
| <b>OCDE</b>   | - <b>Organizația de Cooperare și Dezvoltare Economică</b>                                   |
| <b>CPVO</b>   | - <b>Oficiul Comunitar pentru Protecția Soiurilor</b>                                       |



# S.C. ITC S.R.L.

**pentru succesul recoltelor  
dumneavoastră!**

## Semințe de orz pentru bere cu 2 rânduri

### VANESSA

- printre cele apreciate soiuri de toamna în Europa
- potențial de producție ridicat
- excelente calități pentru malțificare

## Semințe de rapiță tip "00"

### PERLA

- conținut de ulei de 46-48%
- potențial de producție ridicat
- rezistent la cădere, scuturare, iernare

## Semințe de grâu

### EMERINO

- conținut de gluten ridicat
- potențial de producție ridicat
- rezistent la cădere
- tolerant la boli foliare și ale spicului



**B-dul Mărăști, nr. 61, sector 1, BUCUREȘTI, ROMÂNIA**

☎ (00/40/21) 223.47.01; 223.10.29; 318.44.09    📄 (00/40/21) 223.42.99;

☎ (00/40/21) 467.15.22; 467.15.23; 467.15.24    📄 (00/40/21) 467.15.25;

✉ E-mail: [office@itcseeds.ro](mailto:office@itcseeds.ro)



## Caussade Semences, partener în performanțe de excepție

### Sărbătoarea Rapiței și a Cerealelor păioase

*Vineri 11 iunie, la Stațiunea de cercetare din localitatea Mircea Vodă județul Brăila, Caussade Semences România, a organizat, Sărbătoarea rapiței și a cerealelor păioase. Pe loturile demonstrative înființate, au putut fi admirate culturile de rapiță, grâu, orz și triticeale, unde specialiștii Caussade Semences au oferit detalii despre felul în care se poate obține performanța în agricultură. Bineînțeles că nu au fost uitate nici tratamentele utilizate pentru combaterea bolilor și dăunătorilor care pot apărea în culturile agricole.*



**Rennee Barratin**  
Președinte  
Groupe Caussade Semences

La eveniment au participat consiliul de administrație al Groupe Caussade Semences din Franța, prezent pentru 5 zile în România, oficialități din cadrul Ministerului Agriculturii, președintele executiv al AMSEM, reprezentanți ai companiilor din domeniul protecției plantelor, producătorii de sămânță, precum și cercetători, distribuitori naționali și regionali de inputuri pentru agricultură, fermieri reprezentativi din

județ dar și din județele apropiate, reprezentanți ai presei agricole. Printre invitați l-am întâlnit și pe dl. Rennee Barratin, președintele Groupe Caussade Semences, ameliorator de profesie, care s-a oferit să ne vorbească despre compania pentru care lucrează de peste 35 de ani.

#### **Cine este Groupe Caussade Semences?**

Caussade Semences este o societate franceză independentă, a fost înființată în anul 1962, având un capital de acționari 100% agricol, care creează și oferă pe piața internațională genetică pentru cultura mare și plante furajere. Acționariatul nostru este compus din agricultori și cooperative. Este o companie puternic ancorată în lumea agricolă. Politica de dezvoltare pe care a avut-o timp de peste 50 de ani este aceea de a construi pas cu pas o societate solidă, care să corespundă nevoilor celor implicați în producerea și valorificarea producției vegetale. La început, creațiile Caussade Semences

răspundeau doar cerințelor pieței franceze. Ulterior, prin deschiderea filialelor și în alte țări europene, Germania, Belgia, Spania, Italia sau stabilirea unor parteneriate solide cu țări precum Ucraina, Polonia, Ungaria, Irlanda, Bulgaria, Rusia, Marea Britanie, Danemarca, Norvegia și Suedia, ne-am adaptat programele de ameliorare în așa fel încât varietățile pe care le dezvoltăm să răspundă cerințelor pedo-climatice din țările cărora se adresează. În acest scop, Caussade Semences și-a dezvoltat 7 centre internaționale de ameliorare și cercetare și 45 de locații pentru testarea gradului de adaptabilitate a varietăților la diferite condiții pedo-climatice. Programele de ameliorare folosesc cele mai noi tehnici în domeniul geneticii moleculare și beneficiază de un personal de cea mai înaltă calificare profesională.

#### **Care este cultura cea mai iubită de dvs.?**

Iubesc toate culturile. În meseria

noastră nu ne gândim decât la un singur lucru, suntem aici pentru a putea răspunde nevoilor fermierilor.

### **De ce ați ales și România?**

Caussade Semences are deschidere de a se dezvolta nu numai în Europa, inclusiv în Europa de Est. Suntem prezenți în Africa de Nord, Tunisia, Algeria, Maroc.

În Maroc suntem prezenți de aproape 30 de ani. Este țara în care noi suntem lideri de piață, asta înseamnă locul I.

În restul țărilor ne numărăm printre primele companii de la care fermierii achiziționează sămânță de înaltă performanță genetică.

O societate producătoare de sămânță nu se poate dezvolta numai pe piața națională, mai ales că varietățile de plante se pot adapta și în alte regiuni. În România, Caussade Semences a urmat aceeași politică de expansiune. În prima etapă a strategiei de pătrundere pe piața agricolă s-a înființat, în 2004, aici la Mircea Vodă, o stațiune de cercetare și testare a liniilor și varietăților proprii, pentru a vedea randamentul acestora la pedoclimatul din țara dvs.

### **Care sunt criteriile de selectare a fermierilor multiplicatori?**

Pentru a nu fi alterată calitatea seminței, în drumul de la ameliorator la fermier, compania Caussade Semences își selectează, după cele mai exigente criterii de profesionalism, fermierii multiplicatori de sămânță. Semințele obținute în loturile semincere sunt condiționate în stațiile proprii de condiționare din Franța, cu dotări tehnice de ultimă generație.

Anual, departamentul de calitate Caussade Semences efectuează peste 65 de mii de analize de certificare a calității semințelor destinate atât semănatului culturilor de consum, cât și formelor parentale folosite în activitatea de producere a semințelor.

### **Sunteți, după cum am înțeles, ameliorator de profesie, de câți ani lucrați la Groupe Caussade Semences?**

De 35 de ani, fiind prima și singura companie la care am lucrat după terminarea studiilor și a stagiului militar. M-am ocupat mai întâi de producerea de sămânță, am fost apoi director de cercetare, iar acum sunt membru al bordului managerial de câțiva ani. Sunt președintele comitetului director, eu și dl. Georges Bernadidou, noi suntem împreună de la început, avem practic 35 de ani de când formăm o echipă. Am rămas și vom rămâne în această companie pentru că ni s-a permis să ne exprimăm și să ne dezvoltăm în cadrul ei. Îmi doresc foarte mult ca și colegii mei din România să rămână mulți ani în Caussade Semences. Dacă am început ca o societate mică, în anul 1962, în momentul de față, în Franța avem peste 300 de angajați, avem filiale în toată lumea, și încercăm să ne dezvoltăm din ce în ce mai mult. Mulțumesc companiei mele care m-a angajat, am trăit împreună o istorie foarte frumoasă, este compania unde individul este luat în considerare, iar asta contează cel mai mult. Părerea fiecăruia.

### **Ștefan Gheorghiuță, director general Caussade Semences România**

Caussade Semences, începe din aș face un obicei de a organiza zilele câmpului, la care dorim să invităm câți mai mulți fermieri, parteneri de afaceri, oficialități care au legătură cu semințele, să vadă în câmp perspectivele varietăților noastre, să vadă noutățile aduse pe piața românească. Astăzi ne-am referit în special la rapiță și cereale păioase, grâu, orz, orzoaică, triticeale. Urmează ca în lunile august și septembrie să continuăm aceste manifestări pentru porumb, floarea soarelui și soia, astfel încât, cei prezenți să rămână cu imaginea completă, fidelă și apropiată de ceea ce le oferă

Caussade Semences.

Cercetarea Caussade Semences răspunde cerințelor pieței prin aplicarea acestor tehnici, ceea ce ne permite ca în fiecare an să lansăm un număr impresionant de noi varietăți, care să corespundă cerințelor pentru îndeplinirea dezideratului asigurării unui viitor mai bun pentru noi toți. Prin această prezentare succintă a acestor direcții strategice se poate defini ceea ce am început să facem în România, respectiv dezvoltarea unei companii puternice, implicată în cercetare, producerea și comercializarea noilor varietăți. Rezultatele obținute de partenerii noștri ne bucură și arată, încă o dată, implicarea firmei noastre în găsirea soluțiilor la problemele cu care se confruntă fermierii în activitatea profesională.

Am intrat pe piața din România datorită calității produselor noastre, într-o gamă variată, pornind de la hibridi de porumb și ajungând la floarea soarelui și rapiță. Genetica pe care o utilizează Caussade Semences este foarte performantă, iar rezultatele pe care le-am obținut cred că spun totul despre acest aspect.

### **Cum era de așteptat, Caussade Semences, la fel de generoasă ca de fiecare dată, a organizat și o tombolă cu premii la care câștigătorii au primit sămânță de rapiță pentru toamna lui 2010.**

Câștigătorii sunt:

**Locul I sămânță de rapiță pentru 8 ha** - Societatea Agrolider SRL, Judetul Ialomița, reprezentată de dl. Stanimir Nicolae

**Locul II sămânță de rapiță pentru 5 ha** - Societatea Cristflor Agro SRL, Judetul Brăila, reprezentată de dl. Drăgan Nicolae

**Locul III sămânță de rapiță pentru 3 ha** - Societatea Agrooil Service SRL, Judetul Ialomița, reprezentată de dl. Dinu Constantin

**Aurelia Măturaru**



## Ziua Grâului și Orzului la Fundulea

Semințele de grâu multiplicare de INCDA și SCDA au o pondere de 75,70%

**În cadrul Programului de înmulțire a semințelor, în anul agricol 2009-2010, semințele de grâu multiplicare de INCDA și SCDA**

(stațiuni de cercetare-dezvoltare agricolă) au o pondere de 75,70%, a afirmat dr ing Grigore Oprea, șeful Laboratorului de produse de sămânță, la simpozionul Ziua Grâului și Orzului.

Evenimentul a fost organizat recent, de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea, județul Călărași.

Au fost prezentate realizări ale cercetătorilor, în special legate de grâu, dar și de agricultura ecologică.

### Soiuri noi în fiecare an

„În fiecare an, institutul nostru aduce pe piață soiuri noi. De-a lungul anilor, la INCDA Fundulea, au fost create 30 de soiuri noi de grâu, din care zece se mai află și acum în cultură, pentru care producem sămânță. La triticale au fost nouă soiuri, din care cinci se mai află în producție.

**În curs de înregistrare, la grâu, avem opt linii de perspectivă, iar la triticale, cinci” – a declarat dr ing Marian Verzea, directorul general al INCDA Fundulea, în exclusivitate pentru revista Info Amsem.**

**Realizarea programului de înmulțire a semințelor în anul agricol 2009-2010, INCDA + SCDA**

Nr.Crt	Soiul	Total Tone	Pondere %
1	BOEMA 1	87.358,08	23,84
2	DROPIA	57.406,07	15,72
3	GLOSA	47.202,1	13,00
4	DELABRAD 2	8.070,80	2,48
5	CRINA	6.669,70	2,05
6	DOR F	245,2	0,76
7	GRUIA	1.682,50	0,52
8	FAUR	354,00	0,11
9	IZVOR	31,10	0,01
10	ARDEAL 1	1.032,00	0,32
11	ALEX	36.794,99	11,29
12	LOVRIN 34	723,00	0,22
13	CIPRIAN	4.464,00	1,37
14	ROMULUS	1.318,00	0,40
15	CRISANA	736,00	0,23
16	ELIANA	75,00	0,02
17	GABRIELA	27,00	0,01
18	BRIANA	969,00	0,30
19	SIMNIC 30	97,50	0,03
20	GASPAROM	2.005,00	0,62
21	ESENTIAL	37,00	0,01
22	ARIESAN	6.921,00	2,12
23	DUMBRAVA	2.016,30	0,62
24	APULLUM	1.066,80	0,33
25	TURDA 2000	35,00	0,01
26	SV 99	774,00	0,24
27	TRIVALE	532,00	0,16
<b>TOTAL</b>		<b>246.684,80</b>	<b>75,70</b>



Domnia sa ne-a spus că, într-o agricultură normală, capabilă să absoarbă rezultatele cercetării, un soi rezistă în producție, în jur de cinci ani. După această perioadă, pot apărea boli noi, la care soiul nu mai are rezistență. Apoi, intră pe piață noi genotipuri, cu potențial de producție mai mare. Însă viața unor soiuri vechi poate fi prelungită, dacă sunt cerute de cultivatori, cum este cazul soiului Flamura. Practic, piața decide!

Directorul general a explicat că INCDA produce sămânță numai pentru verigile superioare, adică pentru unitățile producătoare de sămânță, firme care o distribuie, după multiplicare, fermelor care au culturi de câmp.

Cantitatea totală de sămânță furnizată de cercetătorii din Călărași se ridică la 4-5 mii de tone anual.

### Record de soiuri multiplicat

În timpul simpozionului, Grigore Oprea a arătat că, în ceea ce privește structura soiurilor de grâu, se evidențiază două aspecte.

În primul rând, a fost multiplicat cel mai mare număr de soiuri de grâu, din ultimii zece ani.

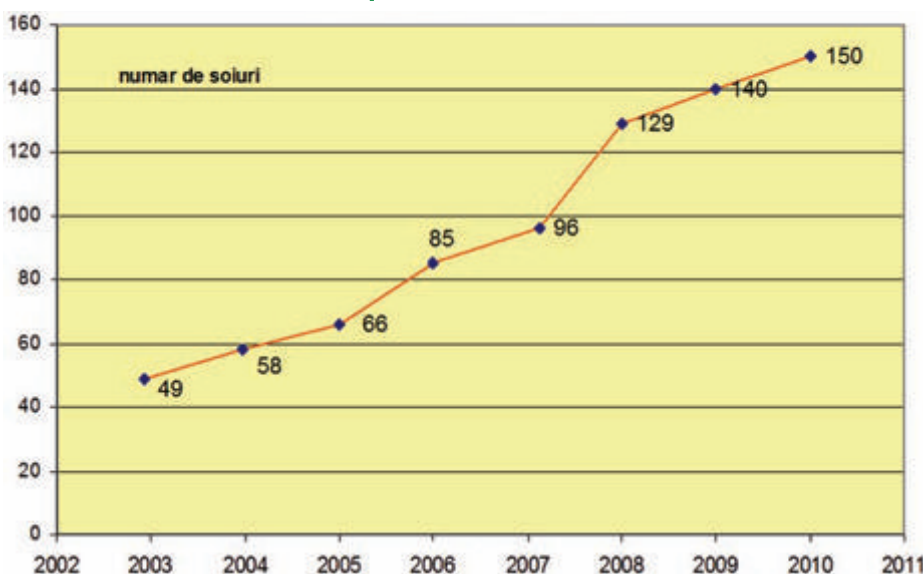
În al doilea rând, soiurile create în rețeaua Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Sisești” au cea mai mare pondere (76 %). Ca urmare, anul acesta, avem pe piață 150 de soiuri de grâu multiplicat pe

o suprafață de 84.230 ha, loturi semincere, față de 2003, când erau numai 49 de soiuri.

„La nivel național, Programul de producere a semințelor în 2009 a avut în plan 515.500 to, pentru 2,1 milioane ha. S-au realizat 362.185 to, ceea ce reprezintă 62 %. Cauzele obținerii unei cantități mai mici au fost condițiile climatice, atacul de ploșniță și încolțirea boabelor” – a spus dr. ing. Grigore Oprea, șeful Laboratorului de producere a semințelor.

În cazul grâului, a menționat cercetătorul, suprafața pentru producerea de sămânță a fost de 121.526 ha, cu o producție totală estimată de 628.197 to, din care soiuri INCDA și SCDA, pe 72.915 ha, cu o producție de 328.117 to.

### Dinamica soiurilor multiplicat în țara noastră în perioada 2003-2010



### Greutatea unui spic: 4,5 gr

Participanții la simpozion au putut vedea pe viu rezultatele cercetătorilor, în diferite loturi cu grâu, triticale și orz. Plantele arătau bine, anunțând recolte bogate. Am luat un spic de grâu și l-am cântărit cu un cântar electronic de precizie. Avea 4,5 gr și 54 de boabe. „Acesta este Glosa, un soi foarte bun pentru panificație, cu nivel ridicat de proteină” – ne-a atras atenția dr. ing. Gheorghe Itu, șeful Laboratorului de ameliorare a plantelor.

Tudor Alexandru



## Probstdorfer Saatzucht Austria se implică în agricultura României

### Semințe de grâu care produc 6-8 to/ha

**„Anul acesta, în condiții de neirigare, dar cu o bună tehnologie, soiurile noastre de grâu produc în câmp, nu în loturi demonstrative, între 6 și 8 tone la hectar, în funcție de soi. Și în cazul orzului, producțiile sunt cam la același nivel” – a declarat dr. ing. Mihai Berca, profesor la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, directorul Probstdorfer Saatzucht România. Declarația a fost făcută în timpul simpozionului „Ziua tehnologiilor moderne în agricultură”, organizat de Probstdorfer Saatzucht Austria și partenerul român, la o fermă care le aparține, în comuna Brânceni, județul Teleorman.**

„Pentru cei care practică agricultura, noi oferim noutăți absolute, în ceea ce privește ameliorarea culturilor, oferim semințe care sunt adaptate la condițiile existente în România. Mă bucur că avem posibilitatea să vă prezentăm soiurile noastre de grâu premium” – a spus dr. Michael Gohn, patronul firmei austriece, în deschiderea lucrărilor simpozionului. În continuare, Elvira Petrescu, country manager România al Nufarm, a

prezentat pe scurt această companie australiană, cu o tradiție de peste 50 de ani, care oferă tehnologii pentru combaterea bolilor și dăunătorilor. „Am dezvoltat tehnologii N'Tech pentru cereale, viță de vie și pomi fructiferi, în ceea ce privește tratamentele împotriva bolilor și dăunătorilor. De asemenea, avem tehnologii N'Fert Energy, pentru fertilizare” – a spus Petrescu. Domnia sa a prezentat și piața pesticidelor, conform căreia, cea mai mare producție (51%) este orientată către erbicide. În cazul Nufarm, vânzările de erbicide au reprezentat 86%.

#### **Agrosol, un produs revoluționar**

Foarte interesantă ni s-a părut prezentarea făcută de Ștefan Lazar, specialist Probstdorfer Saatzucht Austria.

„Doresc să vă prezint Agrosol, unul dintre produsele noastre noi. Este un produs revoluționar, de tip activator, care preia bioxidul de carbon din atmosferă și îl dă plantei, sub formă de biomasă. Practic, Agrosol îmbunătățește procesul de fotosinteză, măbind capacitatea de asimilare a bioxidului de carbon” – a

afirmat Lazar.

Conform recomandărilor sale, Agrosol se aplică foliar, diluat cu apă, 2-4 ml/l. Se poate folosi împreună cu fungicide și insecticide, atunci când se fac tratamente. Sau împreună cu îngrășăminte foliare. S-a menționat că produsul îmbunătățește și asimilarea altor elemente nutritive. Practic, prin utilizarea Agrosol, se poate obține o producție suplimentară de 10-20% și de calitate superioară. În același timp, scade necesarul de apă cu 15%, pentru că ajută la valorificarea mai bună a apei din sol și din precipitații. Totodată, mărește rezistența plantelor la boli.

#### **Recomandări făcute de Buldozer**

Lui Ernst Grosslerder, specialist Probstdorfer Saatzucht Austria, colegii îi spun Buldozerul, din cauza „gabaritului” său. Domnia sa a afirmat că, în ultimii ani, fermierii români au învățat că utilizarea unor semințe de calitate le aduce economii, pe lângă obținerea unei calități superioare a producției de cereale. De exemplu, punând în brazdă soiurile de grâu recomandate de austrieci, cantitatea de sămânță scade de la 250-300 kg/ha, cât se folosește în mod

obișnuit, la 150 kg/ha. Se poate reduce chiar până la 110 kg/ha, dar cu aplicarea unor tehnologii corecte. Câteva soiuri de grâu, cu capacitate ridicată de panificație, care îndeplinesc criteriile din categoria premium: Palinka, Josef, Capo, Midas, Wenzel, Philipp, Astaro și altele. Una dintre recomandările lui Grosslerder se referă la administrarea rațională a îngrășămintelor cu azot. Conform cercetărilor întreprinse, în toamnă, un este nevoie de mai mult de 10 kg/ha, cu excepția monoculturilor. Apoi, ținând cont de condițiile din anul următor, se dau îngrășăminte chimice de două sau trei ori, în doze calculate în funcție de capacitatea plantelor de preluare a azotului și de apa din precipitații. De exemplu, pentru a obține 6-7 tone de grâu la hectar, trebuie să aplicăm 150-170 kg/ha de azot, știut fiind că este nevoie de 24-25 kg de azot per tona de grâu. Acest lucru duce la obținerea proteinei de la 15% în sus.

### Lucrări mecanice mai puține

După părerea noastră, cea mai incitantă expunere a aparținut profesorului Berca, pentru că a depășit granițele tehnice și a ajuns la o adevărată filosofie a îngrijirii solului. În opinia sa, într-un sol tasat, fără structură, fără activitate biologică esențială, fără conductibilitate pentru apă și aer, nu se poate practica agricultura. De menționat că terenul poate fi desțelenit fără utilizarea plugului.

„Am înlocuit asolamentele mici, cu alte largi, pe suprafețe extinse, cu plante amelioratoare. De exemplu, în această fermă, există 200 ha cu mazăre, care lasă în sol 40-120 kg/ha de azot pe an. La prelucrarea terenului, am renunțat la lucrările clasice, cum ar fi cu plugul, discul și freza. Folosim scarificarea adâncă, după care facem o trecere cu tiger-ul sau gruber-ul. În anii următori, când



solul va atinge un anumit grad de ecologizare, vom semăna direct în mulci. Gradul de ecologizare se leagă de activitatea biologică în sol. Cu cât aceasta este mai mare, cu atât mai mult ne putem dispensa de unele lucrări mecanice” – a afirmat profesorul universitar.

### Refacerea humusului este obligatorie

Mai departe, directorul Probstdorfer Saatzucht România a pus un accent deosebit pe refacerea humusului, ca o cerință a Uniunii Europene. Altfel, se pierd subvențiile! Cum fiecare plantă consumă o cantitate de humus, aceea trebuie pusă la loc, în pământ.

„În cazul cerealelor păioase, se poate reface humusul necesar, prin încorporarea în sol a resturilor vegetale, tocate, cum ar fi paie și coceni, după care se cultivă mazăre. De asemenea, sunt necesare produse, precum Agrosol, care măresc absorbția de bioxid de carbon din atmosferă. Însă cele mai bune rămân îngrășămintele naturale, care au cel mai mare aport de humus” – a precizat Berca.

De exemplu, o tonă de gunoi fermentat de grajd conține până la 65 kg de humus, iar noroiul fermentat, provenit de la stațiile de purificare a apei, 52 kg.

În funcție de consumul de humus, se

poate face bilanțul, la sfârșitul anului, pentru a ști cât trebuie compensat. Profesorul universitar a atras atenția că soiurile de grâu, din categoria premium, au nevoie de soluri prelucrate profund, pentru a permite rădăcinilor lor puternice să se dezvolte. Din acest motiv, astfel de soiuri sunt rezistente și la secetă.

### Consumul humusului de către culturile agricole

Cultura	Necesar humus sau humus-c cedat (hg/ha)
Cereale	- 280
Porumb	- 580
Plante uleioase (rapiță, floarea soarelui)	- 280
Leguminoase pentru boabe	+ 160
Sfeclă	-760
Cartof	- 760
Pante textile	- 280
Culturi furajere perene	
Graminee	+ 600
În anul de semănat	+ 400
În semănături ascunse	+ 200
Ca semănătură de vară	+ 100

### Asolamente la Brânceni, pe 4 ani

- grâu după mazăre = 200 ha
- grâu după orz = 100 ha
- grâu după rapiță = 400 ha
- orz după grâu = 100 ha
- mazăre după grâu = 200 ha
- rapiță după grâu = 400 ha
- rapiță după orz = 100 ha

### Alt tip de asolament pe 4 ani

- cereale păioase 30%
- leguminoase pentru boabe 20%
- culturi intermediare (borceag pentru graminee încorporare după cereale păioase) 20%
- plante uleioase 20%
- furaje din amestecuri graminee 20%
- porumb pentru boabe 10%

**Tudor Alexandru**

## Campionatul Național al Fermierilor



**La 20 de KM de Slobozia, pe drumul spre Brăila**, după ieșirea din localitatea Iazu, **BASF** și companiile de semințe partenere în Clearfield Union, Euralis, Limagrain, Maisadour Semences, RAGT, Saaten Union, Caussade Semences, Syngenta, Quality Crops, au organizat marți 8 iunie 2010, un eveniment cu sloganul "*Intră cu cea mai bună echipă pe teren*".

**Evenimentul** a fost gândit ca o paralelă între fotbal și tehnologia Clearfield, care înseamnă de fapt echipa hibridă – erbicid. Evenimentul a adus în prim plan efortul și succesul unei echipe care este simbolul bune colaborări și a coordonării între membrii ei.

**Tehnologia Clearfield** înseamnă exact succesul celei mai bune echipe din teren - erbicidul Pulsar și hibridii Clearfield. Partea științifică a evenimentului a completată de plăcerea

jocului de fotbal, căci tehnologia Clearfield se distinge prin performanță și rezultate, astfel încât asocierea cu sportul nu poate fi decât una de succes. Au participat administratori de societăți agricole, fermieri și producători agricoli, dar și specialiști din rețeaua de consultanță, care au fost întâmpinați de 4 hostess îmbrăcate în echipament de fotbal. La eveniment au fost prezentați hibridii de porumb și floarea soarelui care răspund foarte bine la condițiile climatice din sudul țării. De asemenea, a fost prezentată pe larg tehnologia Clearfield.

**Loturile demonstrative** prezentate de fiecare companie în parte, s-au bucurat de o mare atenție din partea participanților, motiv pentru care s-au pus bazele unor parteneriate pentru perioada imediat următoare.

## "Zilele câmpului" la Dulcești - Neamț

*În zilele de 28 și 29 mai, a avut loc, pe terenul societății Almos Agrorom din localitatea Dulcești, județul Neamț, cea de-a doua ediție a evenimentului "Zilele Câmpului".*

*Au participat firme din toate ramurile agriculturii, pornind de la inputuri – semințe, produse de uz fitosanitar, distribuitori de utilaje agricole, fermieri. Ca de fiecare dată, când au loc asemenea evenimente, reprezentanții Ministerului Agriculturii, lipsesc din motive obiective.*

**În cele două zile**, vizitatorii, în mare parte fermieri, au putut vedea nu numai utilajele agricole, ci și loturi demonstrative. Utilajele agricole ce au defilat în câmp au fost prezentate de reprezentanții fiecărei firme în parte, de pe o scenă special amenajată, prin fața căreia au trecut rând pe rând, utilaje de toate categoriile și toate gamele de putere. Nu au lipsit de la eveniment marii jucători din industria pesticidelor, dar și a semințelor care au prezentat pe lângă produsele ambalate și loturi demonstrative.

**Manifestarea a fost organizată de societatea Almos** cu sediul în Nittendorf, Germania. Almos are ca obiect de activitate importul, exportul

și comercializarea cerealelor și a plantelor tehnice. Societatea Almos deține filiale în șase țări din Europa: Germania, Cehia, Ungaria, Slovacia, Serbia și România (începând din 2006). Societatea este reprezentată în România prin domnul Wolfgang Kruger, care alături de inginerul Alexandru Molodoi, director tehnic al SC Almos Agrorom SRL, au fost gazdele noastre pe parcursul celor două zile ale evenimentului.

**În cadrul grupului figurează 5 firme**, din care 4 practică agricultura, cultivând aproximativ 6000 de hectare de teren pe raza județului Neamț, iar cea de-a cincea se ocupă de comercializarea și distribuția utilajelor și a mașinilor agricole.

## TCE 3 Brazi a organizat o nouă ediție a "Zilei câmpului" în Insula Mare a Brăilei



**Holdingul TCE 3 Brazi** și compania DuPont România au organizat, pe data de 2 iunie, în Insula Mare a Brăilei, o amplă manifestare devenită tradițională denumită "**Ziua câmpului**".

La eveniment au participat oficialități din cadrul Ministerului Agriculturii, reprezentanți internaționali și locali ai companiilor din domeniul protecției plantelor, producerii de sămânță, utilaje și echipamente agricole, precum și cercetători din protecției plantelor, distribuitori naționali și regionali de inputuri pentru agricultură, fermieri reprezentativi din țară.

**În cadrul "Zilei câmpului"** au fost prezentate strategii și tehnologii eficiente de protecția plantelor de la

DuPont, tehnologii cu consum energetic redus, utilaje și echipamente agricole de ultimă generație, soiuri și hibridi de plante în cultură și în testare și echipamente moderne de irigație și fertilizat.

**56.000 ha, din care 19.151 ha grâu, 6.196 ha orz, 10.131 ha rapiță, 5.960 ha soia, 7.113 ha floarea soarelui, 6.956 ha porumb, 175 ha altele, atât însumează Insula Mare a Brăilei. Suprafață administrată de TCE 3 BRAZI, astăzi o companie integrată în sensul domeniilor de activitate abordate: agricol, creșterea animalelor, prelucrarea produselor de origine animală, vegetală și industrializarea lemnului.**

## Vizită la Combinatul Agroindustrial Curtici

**Vineri, 11.06.2010, 30 de fermieri din județul Alba, membrii ai filialei AMSEM Alba și ai Uniunii județene a producătorilor agricoli, cu sprijinul DADR Alba, au efectuat o vizită de lucru la Combinatul Agroindustrial Curtici, Arad.**

**Dimitrie Muscă**, managerul general al combinatului, a prezentat conceptul de integrare a producției vegetale cu creșterea animalelor, prelucrarea cărnii și a laptelui, comercializarea produselor finite în rețeaua proprie. S-au prezentat structura și tehnologiile de cultură, dotarea tehnică precum și secretul performanței din combinat, organizarea sectorială ireproșabilă,

tehnologie de ultimă oră, utilaje de cel mai mare randament, echipă de specialiști pe domenii, răspundere personală.

Pe o căldură toridă s-au vizitat o parte a suprafețelor cultivate cu grâu, porumb și floarea soarelui, loturile semincere de grâu de toamnă, parcul de tractoare și mașini agricole, unitățile zootehnice și de procesare ale combinatului.

**Vizita s-a încheiat la o întâlnire** între fermierii din Alba și specialiștii combinatului, la care s-au împărtășit experiențe, opinii și soluții de colaborare pe viitor. S-au degustat de asemenea produsele obținute la Curtici și vinul de Alba.

**Nicolae Albu**





## Experții s-au adunat la București pentru a dezbate Directiva europeană pentru o utilizare durabilă a produselor de protecția plantelor

**Asociația Industriei de Protecția Plantelor din România - AIPROM cu sprijinul Asociației Europene de Protecția Plantelor - ECPA a organizat la București în data de 10 iunie 2010, seminarul național „Utilizarea durabilă a produselor de protecția plantelor - cerințele directivei cadrul 2009/128/CE”.**

**Au fost invitați reprezentanți ai autorităților române** din domeniul protecției plantelor din cadrul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, laboratoarelor de control al reziduurilor de pesticide și al calității pesticidelor, institute de cercetare-dezvoltare agricolă din cadrul rețelei de cercetare a Academiei de Științe Agricole și Silviculturale, reprezentanți ai Ministerului Sănătății și ai Ministerului Mediului și Pădurilor, reprezentanți ai industriei de protecția plantelor și ai asociațiilor de fermieri, distribuitori, reprezentanți ai presei agricole, etc.

Scopul Directivei vizează reducerea riscului și a impactului utilizării produselor de protecția plantelor asupra sănătății umane și a mediului, stimularea unei abordări integrate de protecție a culturilor cu includerea

metodelor alternative, nechimice, pentru controlul bolilor, dăunătorilor și buruienilor.

**Pentru transpunerea și implementarea acestei Directive** sunt prevăzute termene fixe și apropiate de momentul actual. Astfel, Statele Membre trebuie să asigure până la data de 14 decembrie 2011 transpunerea în legislație națională a prevederilor Directivei, iar până pe 14 decembrie 2012, trebuie să comunice Comisiei și celorlalte State Membre Planul Național de Acțiune.

În directivă se recomandă ca în procesul de transpunere, autoritățile din fiecare Stat Membru să organizeze consultări cu toate părțile interesate: industrie, asociațiile fermierilor, distribuitori, seminarul având ca principal scop conștientizarea cu privire la importanța creării unui cadru în care să fie consultate toate părțile vizate de această directivă, având în vedere impactul pe care aceasta îl va avea asupra agriculturii.

Pentru asigurarea implementării prevederilor Directivei, Statele Membre trebuie să elaboreze **planuri**

**naționale de acțiune** cu obiective cantitative, măsurabile, cu calendare și indicatori în vederea reducerii riscului și a efectelor utilizării produselor de protecția plantelor asupra sănătății umane și a mediului.

În procesul elaborării Planului Național de Acțiune, Statele Membre trebuie să țină cont de implicațiile utilizării produselor de protecția plantelor asupra sănătății, asupra aspectelor sociale, economice și de mediu, precum și de situația națională, regională și locală specifică și de toate grupurile relevante de părți interesate (asociații de fermieri, distribuitori, companii de produse pentru protecția plantelor, ONG-uri, medii academice, etc.).

**Planul Național de Acțiune** va trebui să cuprindă modalitățile în care se implementează măsurile întemeiate pe prevederile articolelor 5-15 din cadrul Directivei. Prin organizarea acestui eveniment, industria de protecția plantelor și-a reafirmat dorința de a fi un partener de dialog activ pentru autoritățile române în acțiunile de dezvoltare și armonizare a cadrului legislativ din România.

## Interlacta, ediția a treia



**Între 3 și 5 iunie, s-a desfășurat la Hotel ARO din Brașov, Expo-Conferința Internațională în Industria Laptelui, în parteneriat cu Primăria municipiului eveniment organizat de APRIL și MC MARKETING. Partenerii Interlacta pentru organizarea acestui eveniment sunt Tetra Pak și Ecorom Ambalaje.**

**Lansată în 2008 la Poiana Brașov,** Interlacta, unicul eveniment al industriei laptelui, a apărut din necesitatea de a avea o mai eficientă platformă de comunicare a procesatorilor, atât cu autoritățile și instituțiile guvernamentale, cât și cu fermierii, furnizorii de input-uri și toți ceilalți actori implicați în sectorul laptelui.

În cadrul conferinței au avut loc discuții despre calitatea laptelui și a ambalajelor, despre colectarea selectivă a ambalajelor, despre TVA, subvenții și alte forme de finanțare, degustări de lapte și produse lactate dar și Gala Premiilor Interlacta, în cadrul căreia a avut loc premiera celor mai bune produse lactate din România în 2010.

În premieră, ediția Interlacta din acest an, a lansat sub moto-ul "**Ce culoare**

**are sănătatea?"** o campanie de promovare a alimentației corecte și sănătoase bazate pe consumul de lapte și produse lactate.

Pentru prima dată, Interlacta a avut ca partener oficial marele public pentru care a fost organizat concursuri de degustări de produse lactate fabricate în România.

În cadrul campaniei de promovare a valorilor și principiilor alimentației corecte, pe 5 iunie a fost celebrată **Ziua Mondială a Laptelui (eveniment FAO)**, un eveniment dedicat copiilor, dar și părinților și bunicilor care au vrut să descopere calitățile laptelui și să se bucure de o zi de jocuri, concursuri, degustări și multe alte surprize în Fabrica de Lapte.

**Aurelia Măturaru**

## Ziua verde a Cartofului



**Joi 24 iunie 2010, în localitatea Fântâna, lângă Hoghiz din județul Brașov, a avut loc Ziua Verde a Cartofului.**

**Gazda manifestării** a fost Ferma familiei Boțoman, respectiv pensiunea Casa Fermierului. Evenimentul organizat de Institutul Cartofului de la Brașov, cu susținerea în exclusivitate a firmei *Cheminova A/S România*, fost dedicat în special cultivatorilor de cartof mici și mijlocii.

Au venit aici, reprezentanți din Ministerul Agriculturii, Ministerul Educației și Cercetării, ASAS, reprezentanți ai unor

firme producătoare de inputuri pentru agricultură, *Bayer CropScience, Makhteshim Agan, Dow Agro, Naturevo, GlissandoAgro, Dafchochim*, inclusiv o echipă multinațională regională de la *Cheminova A/S*, distribuitori și fermieri din elita cultivării cartofului.

**Sorin Chiru, directorul Institutului de cartof**, împreună cu echipa, a prezentat schema tehnologică completă din punct de vedere al protecției și întreținerii culturii de cartof, în cadrul căreia s-a introdus și produsul *Amalgerol Premium* al firmei *Cheminova A/S Danemarca*.

**De asemeni s-a vizitat și o colecție de soiuri de cartof autohton.**



## Vizita delegației Comisiei Europene la ISTIS

**În luna ianuarie 2010, Directoratul General pentru Sănătate și Consumatori (DG SANCO) al Comisiei Europene a inițiat un plan de acțiune pentru revizuirea legislației comunitare asupra pieței semințelor și materialului de propagare.**

Această acțiune s-a materializat printr-un „**Studiu despre testarea și înregistrarea soiurilor de plante și material de propagare în statele membre ale UE**”.

Acest studiu este urmărit de Food Chain Evaluation Consortium, care operează în cadrul contractului cu DG SANCO. Datele obținute vor fi centralizate și vor fi prezentate sub forma unui raport al Comisiei Europene.

Informațiile solicitate se referă la legislația națională, introducerea directivelor europene în legislație și modul în care sunt implementate de către instituțiile abilitate din statele respective.

Din partea României în ceea ce privește testarea soiurilor materialul a fost realizat de către Institutul de Stat

pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor (ISTIS).

**Studiul despre testarea și înregistrarea soiurilor a cuprins două aspecte:**

- cercetare calitativă;
- cercetare cantitativă.

**Cercetarea calitativă** a constat din furnizarea de informații privind structura sectorului industrial legat de piața semințelor, evoluția pieței locale, alegerea soiurilor pentru cultură de către fermieri, micul producător, testul de distinctivitate, uniformitate și stabilitate (DUS), testul de valoare agronomică și de utilizare (VAU) și relația între cataloagele naționale și cataloage comune. S-au cerut informații privind soiurile în conservare și evoluția lor în următorii 10 ani, precum și despre rețeaua post-înregistrare.

**Cercetarea cantitativă** s-a referit la structura catalogului național, numărul de soiuri înregistrate în anii 2006-2008, mărimea catalogului național din aceeași perioadă – număr de soiuri din fiecare specie,

numărul soiurilor în conservare în anul 2009.

Pentru un număr de 35 specii s-au completat fișe individuale cu date referitoare la testul DUS și testul VAU cu rubrici care s-au referit la volumul materialului testat și costurile acestor teste, taxe și costuri reale, în funcție de devizele de lucrări.

Din partea consorțiului care a inițiat acest studiu al Comisiei Europene, a efectuat o vizită la ISTIS D-ra. Sylvie Barel care a apreciat în mod deosebit experiența specialiștilor ISTIS și modul în care au fost completate documentele, considerând informațiile date pertinente, suficiente și extrem de utile pentru efectuarea raportului final către UE.

**Vizita s-a desfășurat în perioada 18-20 mai a.c. și a cuprins și vizitarea câmpului de experiență DUS și VAU de la CTS Târgoviște, a serei pentru testarea bolilor, precum și a depozitului care cuprinde colecția de referință a institutului de la CTS Tâncăbești.**

**Antonia Ivașcu**

# Semințe de viață bună!



## NK • Nelson

*Conduce și învinge*



## NK • Toccata

*Virtuozitatea performanței*



## NK • Technic

*Tehnica profitului*



## NK • Karibik

*Descoperă noi orizonturi*

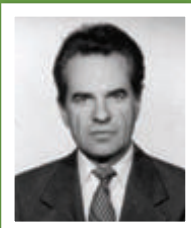


syngenta  
SEEDS

Syngenta Agro SRL  
Victoria Park, Șos. București – Ploiești, Nr. 73-81, etajul 4, Sector 1, București,  
Cod poștal: 013685; Tel: 0040 21 528 12 00; Fax: 0040 21 528 12 99.



## Nicolae SĂULESCU, un mare om de știință



*S-a născut la 15 Aprilie 1939 în București. Tatăl, Nicolae A. Săulescu, a fost profesor de Ameliorarea Plantelor la Facultatea de Agronomie de la Cluj și apoi profesor de Fitotehnie la Institutul Agronomic București. I-a însuflat fiului său, încă de când acesta era școlar, interesul pentru plante și ameliorarea lor. După efectuarea studiilor medii, pe care le-a absolvit cu diplomă de merit la liceul „I.L. Caragiale” din București, a intrat fără examen, în anul 1957 la Facultatea de Agricultură a Institutului Agronomic „N. Bălcescu” din București, hotărât să urmeze exemplul tatălui său. În anul 1961 a obținut titlul de inginer agronom, iar apoi a fost repartizat ca inginer agronom la Cooperativa Agricolă de Producție Tărtășești, unde a activat trei ani, câștigând o utilă experiență de producție.*

**Despre academicianul Nicolae Săulescu** se pot spune foarte multe lucruri ca om de omenie, ca om de știință și învățământ, ca autor a diferite lucrări, ca activitate academică și didactică, ca un mare profesionist, de o modestie aleasă, cu o perseverență de invidiat.

**În 1964** a fost transferat ca cercetător în ameliorarea grâului la Stațiunea de Cercetări Agricole Lovrin. Chiar de la începutul activității de ameliorator, a avut șansa de a lucra șase luni la Krasnodar, împreună cu renumitul ameliorator rus P.P. Lukianenko (creatorul unuia dintre cele mai de succes soiuri din istoria grâului - soiul Bezostaia 1).

Această specializare, alături de cea câpătată în 1970, prin participarea la cursul de perfecționare în ameliorarea grâului organizat la CIMMYT în Mexic, sub conducerea Laureatului Premiului Nobel, dr. Norman Borlaug și la o lungă călătorie de documentare în principalele centre de ameliorarea grâului din SUA, Canada și Marea Britanie i-a permis să cunoască principalele școli și tendințe din genetica și ameliorarea grâului, alcătuind baza pe care s-a clădit activitatea sa viitoare.

**În perioada 1964-1970**, la Lovrin, a contribuit la crearea soiurilor de grâu Lovrin 231, Lovrin 10, Lovrin 13 și ca prim autor la crearea soiurilor Montana și Lovrin 24. De asemenea, în această perioadă a realizat hibridările care au condus la realizarea grânelor semipitice de toamnă, adaptate condițiilor din România, ale căror primi reprezentanți au fost soiurile Lovrin 32 și Lovrin 34.

**În anul 1971** a fost transferat la Fundulea, unde din 1972 a preluat conducerea lucrărilor de ameliorarea grâului și coordonarea programului de ameliorarea grâului pe țară.

**În anul 1972** a susținut lucrarea de doctorat cu titlul „Contribuții la precizarea metodicii de ameliorare pentru creșterea capacității de producție la grâul de toamnă”, la Institutul Agronomic „N. Bălcescu” din București.

Activitatea de ameliorare la Institutul de la Fundulea a fost deosebit de bogată. Sub conducerea sa au fost create și înregistrate soiurile Fundulea 29 (1979), Fundulea 133 și Flamura 80 (1984), Fundulea 4 (1987), Flamura 85 (1989), Rapid (1992), Dropia (1993),

Ardeal (1998), Boema (2000), Crina (2001), Delabrad și Dor (2002), Faur (2004), Glosa și Gruia (2005) și recent Izvor (2008). Trebuie subliniat faptul că aceste soiuri au fost cultivate în ultimele decenii pe cea mai mare parte din suprafața de grâu a României, iar unele din ele au fost înregistrate și cultivate și în străinătate (Fundulea 29 în Canada, Flamura 85 și Dropia în Turcia, Fundulea 4 sub numele de Fatima și Glosa sub numele de Khungloria în Ungaria etc).

**Pentru fundamentarea lucrărilor** de creat de soiuri, a desfășurat cercetări pentru definirea ideotipurilor de grâu pentru condițiile de mediu specifice diferitelor zone ale țării, pentru identificarea de noi surse de gene pentru ameliorarea grâului, privind ereditatea unor caractere importante ca precocitatea, calitatea, mărimea boabelor, înălțimea plantelor și lungimea coleoptilului etc, pentru îmbunătățirea metodologiei de ameliorare prin elaborarea unor noi modalități de selectare a formelor parentale pentru încrucișări, prin perfecționarea metodelor de analiză a interacțiunilor genotip x mediu, prin folosirea markerilor biochimici etc. în scopul creșterii eficienței lucrărilor de ameliorare.

**De asemenea a redactat lucrări** care sintetizează rezultatele cercetărilor de ameliorare. A scris și publicat multe lucrări, ca singur autor sau în colaborare, dar ca prim autor aș aminti doar câteva mai semnificative, mai importante: „Romanian Wheat Pool” (în monografia „The World Wheat Pool - a history of wheat breeding”; „Cold tolerance ” (în volumul „Application of Physiology in Wheat Breeding”); „The Romanian durum breeding program” (în monografia „Durum Wheat Breeding: Current Approaches and Future Strategies”); Growth

simulation outputs for detection of different cultivar response to environmental factors; Comparison of genotype performance with crop simulation outputs as a possible measure of adaptability; Dropia - un noi soi de grâu de toamnă cu calități superioare de panificație; Breeding wheat for lodging resistance, earliness and tolerance to abiotic stresses (în volumul „Wheat: Prospects for Global Improvement”); Genotypic differences in leaf chlorophyll loss during dark induced senescence in seedlings of winter wheat (*Triticum aestivum* L.); Dark induced senescence as a tool in breeding wheat for optimum senescence pattern; Orientări și priorități în ameliorarea plantelor la început de mileniu (în „Priorități ale cercetării științifice în domeniul culturilor de câmp”); Ameliorarea pentru reducerea efectelor secetei asupra recoltelor de grâu, capitolele Ameliorarea grâului, Producerea de sămânță și Soiurile de grâu cultivate în România în monografia „Grâul”, publicată sub redacția acad. Nichifor Ceapoiu (1984), capitolul „Genetica și ameliorarea plantelor agricole” în volumul „Istoria științelor în România - Științele agricole” (1994), sub redacția acad. D. Davidescu.

**Este membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silviculturale „Gheorghe Ionescu - Șișești”.**

În 1993 și apoi în 1996 a activat ca profesor invitat la Universitatea Statului Oregon din SUA, fiind consultant pentru doctoranzii profesorului Warren Kronstad și lucrând alături de acesta în cadrul programului internațional de perfecționare ageroplasmelor de grâu.

În această perioadă, a devenit membru al Societății Americane de

agronomie (ASA) și al Societății pentru Cultura Plantelor din America (CSSA).

**Și în prezent este în plină activitate, cu aceeași pasiune și perseverență.**

Ca profesor universitar asociat la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară București este îndrumător de doctorate, sub conducerea sa obținând titlul de doctor 9 specialiști.

A condus, în calitate de director 4 programe naționale de cercetare, care au abordat probleme importante pentru agricultura României („Manipularea genetică a perioadei de vegetație pentru reducerea efectelor secetei și arșiței asupra producțiilor de grâu, în zonele frecvent afectate de stres hidric” (Agral 26/2001), „Ameliorarea rezistenței grâului și porumbului la secetă” (Agral 353/2004), „Construirea unei noi baze genetice pentru cerealele viitorului” (CEEX/2005), „Modalități de reducere a impactului schimbărilor climatice asupra recoltelor de grâu în sudul României” (PN II 51-073)).

A fost ales ca membru al Comitetelor de Organizare a două Conferințe Internaționale a Grâului (din Ungaria - 2000 și Argentina - 2005), ca a următoarei Conferințe care va avea loc în Rusia.

În calitate de coordonator al revistei „Romanian Agricultural Research”, am contribuit la ridicarea nivelului științific al revistei, ceea ce a condus la cotearea ISI, începând cu anul 2007.

**La o asemenea activitate prestigioasă, cu de toată admirația, vă transmit din toată inima să aveți parte în continuare numai de sănătate cu multe bucurii, împliniri și satisfacții.**



## Pentru ce „sistem de agricultură” producem semințe

**În prezent, oricât ne-am strădui să căutăm, în agricultura României nu vom găsi nici un sistem.**

**Procesul de mecanizare, chimizare și industrializare** a producției agricole poate fi eficient, numai dacă se dezvoltă în paralel cu adoptarea unui anumit sistem de agricultură. În condițiile României, unde seceta și gerul sunt de fapt „condiții normale” și nu calamități” care să justifice nivelul scăzut al recoltelor, cred că sunt necesare două sisteme de agricultură și anume:

**Sistemul de agricultură irigată**, acolo unde există surse de apă și este posibil să se irige și **sistemul „Dry farming”**, sau pe românește „sistemul de agricultură în condiții de secetă, fără irigare”.

Asociația amelioratorilor, producătorilor și a comercianților de sămânță și material săditor din România, pe scurt AMSEM, împreună cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură, ar trebui să aibă ca obiectiv principal zona ecologică a

speciilor și a soiurilor de plante agricole, în cadrul celor două sisteme de agricultură. În acest fel, fermierul, și mare și mic, va urma recomandările făcute de AMSEM și ASAS în alegerea speciilor și a soiurilor pe care să le cultive, în loc de reclamele publicitare deseori confuze ale negustorilor de semințe.

Ca urmare procesul de producere a semințelor va avea ca obiectiv aprovizionarea celor două sisteme. Se va renunța astfel la modul aleatoriu în care se vând acum semințele la noi.

**Vă veți întreba poate**, de ce am împărțit țara numai în două „sisteme”, care de fapt urmăresc un singur obiectiv și anume combaterea secetei. Pentru că toată țara se află într-o zonă secetoasă, nu numai Bărăganul și Dobrogea, cum eram obișnuiți până nu de mult. Previziunile sumbre privind evoluția climatului pe glob și în țara noastră încep să se adevărească an de an. Dacă privim distribuția precipitațiilor atmosferice din ultimele două decenii, vom vedea că au devenit „zone secetoase” și Țara Bârsei și Câmpia Transilvaniei și Bucovina și

chiar Banatul, unde apa freatică, odinioară accesibilă plantelor, a dispărut în adâncime.

Deci este cazul să cădem de acord că toată agricultura României este obligată să funcționeze în condiții de secetă și, atenție, seceta este cea care declanșează, procesul de deșertificare, adică de pierdere a fertilității terenurilor agricole, o adevărată calamitate, greu de contracarat.

**Sistemul de agricultură irigată**, pe glob, este vechi de mii de ani. Dezvoltarea celor mai vechi civilizații din lume, în Egipt, Orientul Mijlociu, India și în stepa Siberiană ( Tașkent), au fost posibile datorită irigației. Apa era condusă pe ogoare fie gravitațional, fie prin inundare, fie cu roata grădinarului, deoarece alte mijloace nu existau. Noi, în vremuri moderne, am fost mai inventivi și am pompat apa din Dunăre la zeci de kilometri, urcând-o la 80-100 de metri, pentru a o distribui pe ogoare prin țevi și aspersoare. Sistemul a fost bun într-o anumită conjunctură economică și falimentar în cea care a urmat.



**La ora actuală** nici o țară care se consideră avansată pe plan economic, nu mai irigă decât prin metode eficiente din punct de vedere economic și anume prin „picătură cu picătură”, sau în mai mică măsură „gravitațional”.

Am avut prilejul să văd sistemul „picătură cu picătură” în sudul Franței unde s-a și născut.

El funcționează perfect, total automatizat, la îndemâna tuturor fermierilor și mari și mici, cu o eficiență apreciată unanim de cei mai vestiți economiști. El este sistemul care face economie de apă, de muncă manuală, de energie.

Instalarea lui este într-adevăr pretențioasă, deoarece necesită nu numai bani mulți, dar și pricepere, însă exploatarea sistemului an de an este foarte eficientă.

În plus plantele sunt mai puțin expuse unor boli foliare, deoarece frunzele lor nu mai sunt udate în timpul irigației, deci nu mai devin sensibile.

Datorită acestui sistem, în Franța, porumbul pentru boabe se cultivă numai în condiții de irigare, realizându-se în medie pe țară peste 8 tone la hectar.

**Sistemul „picătură cu picătură”** este generalizat în statul Israel, parțial în Orientul Mijlociu și, cum am aflat recent, pe suprafețe mari în China.

**Sistemul „Dry farming”** a fost elaborat și aplicat cu succes în Statele Unite ale Americii încă de la începutul secolului al XX-lea.

El cuprinde un complex de măsuri și tehnici agro-fitotehnice pentru economisirea apei în sol, zonarea strictă a speciilor și a soiurilor de plante agricole rezistente la secetă, lucrarea solului cu multă acuratețe, în funcție de tipul de sol, compoziție chimică, stare fizică, umiditate etc.

Datorită activității îndelungate a institutelor și a stațiunilor experimentale ale ASAS dispunem de cele mai eficiente recomandări de tip „Dry farming” pentru întreg teritoriul țării.

Este de datoria statului, în colaborare cu asociațiile agricole, să organizeze instruirea fermierilor, și mari și mici, pentru a cunoaște și respecta aceste recomandări. Cei recalcitranți vor da faliment.

**În prezent**, oricât ne-am strădui să căutăm, în agricultura României nu vom găsi nici un sistem. Toți fermierii și mari și mici se plâng, pe bună dreptate, că în aceste vremuri de economie liberă, costul producției agricole (INPUT) depășește cu mult încasările din vânzarea producției agricole (AUTPUT), iar subvențiile din partea statului nu ameliorează bilanțul lor falimentar. Dacă se

continuă în acest mod din ce în ce vor fi suprafețe mai mari de terenuri agricole abandonate, ceea ce constituie o adevărată catastrofă națională.

**Nu avem altă alternativă** decât să construim împreună, Ministerul Agriculturii, A.S.A.S., AMSEM, Asociația de Fermieri, temelia celor două sisteme de agricultură, din care să renască agricultura României, odinioară vestită pentru calitatea superioară a produselor ei. Acest lucru este și absolut necesar, deoarece conform estimărilor Organizației Națiunilor Unite, populația globului va ajunge în anul 2050 la 9,2 miliarde de locuitori, cu 2,5 miliarde mai mult decât în prezent.

Aceasta înseamnă un supliment imens la cererea de alimente, apă și combustibil. Dacă nu mărim siguranța recoltelor și randamentul agriculturii românești, prin fundamentarea celor două sisteme, riscăm ca peste două-trei decenii să murim de foame.

Nu vom avea de la cine să cerem ajutor.

Fiecare țară se va salva prin propriile ei mijloace, dacă va ști să-și pregătească din timp aceste mijloace.

**Paul Varga**



## Obiective noi în ameliorarea plantelor oleaginoase

*La începutul mileniului al treilea, când din toate părțile ne amenință poluarea, iar alimentele sunt tot mai puțin naturale, trebuie să ne amintim de concepția lui Hipocrate, supranumit părintele medicinei, care cu 300 de ani î.e.n. spunea: "sănătatea omului depinde de sănătatea solului".*

*Astăzi, când poluarea a devenit un "rău necesar", iar populația globului se apropie de 6,5 miliarde de locuitori, comparativ cu 1 miliard în 1850 și 2,5 miliarde în 1950, ecuația om-hrană-mediu înconjurător a devenit tot mai greu de rezolvat.*

Cercetările științifice din ultimii 50 de ani, finanțate de Organizația Mondială a Sănătății (**O.M.S.**) și Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (**F.A.O.**), au dovedit că un rol important în menținerea sănătății umane îi revine înlocuirii unei mari părți din grăsimile animale cu uleiuri vegetale, ceea ce s-a realizat, în mod deosebit, după anul 1960, când perfecționarea metodelor de analiză biochimică au permis aprofundarea cunoștințelor privind structura chimică a tuturor grăsimilor și legătura dintre natura acizilor grași și sănătatea omului.

Finanțarea de către OMS și FAO a cercetărilor menționate, de care a beneficiat un număr mare de cercetători a fost răsplătită cu rezultate pe măsură, deosebit de importante pentru omenire: În anul 1991, **Boyeldieu**, a publicat structura chimică a principalelor grăsimi animale și uleiuri vegetale, identificând un număr de 16 acizi grași, deosebiți ca structură chimică și

valoare alimentară în funcție de specie, atât la plante cât și la animale.

**S-a stabilit că valoarea alimentară** a acizilor grași depinde de lungimea moleculelor, numărul atomilor de carbon, numărul legăturilor duble între atomii de carbon și poziția legăturilor duble în lanțul carbonic al acizilor grași.

Toate aceste particularități de structură chimică sunt reflectate în formula chimică a grăsimilor care are succesiunea: **C** (carbon), urmat de numărul atomilor de carbon și în continuare de numărul legăturilor duble între atomii de carbon.

**În funcție de aceste particularități de structură chimică, acizii grași se împart în:**

- **acizi grași saturați**, lipsiți de legături între atomii de carbon, ca exemplu putând fi prezentat **acidul palmitic**, întâlnit în grăsimile animale, notat cu **C 16:0**;

- **acizi grași mononesaturați**, cu o singură legătură dublă între atomii de carbon, notat **C 18:1** pentru acidul gras oleic, întâlnit în uleiurile vegetale și
- **acizi grași polinesaturați**, cu mai multe legături duble între atomii de carbon, notat **C 18:2**, pentru acidul gras linoleic, întâlnit în uleiurile vegetale, tabelul 1.



**Din datele publicate** de FAO și OMS reiese că aprofundarea cunoștințelor privitoare la cunoașterea spectrului în acizi grași al grăsimilor și uleiurilor, corelată cu valoarea alimentară, a luat o amploare deosebită, în anul 2001 fiind cunoscuți 30 de acizi grași cu un conținut care oscilează de la urme până la 77%, din uleiul total la măsline, 69% la floarea-soarelui tradițională etc.

Valoroase pentru sănătatea umană sunt considerate uleiurile polinesaturate, dintre care **acidul gras linoleic** este apreciat ca cel mai important și uleiurile mononesaturate **reprezentate de acidul oleic**.

#### Compoziția în acizi grași la principalele uleiuri alimentare de origine vegetală (Boyeldieu- 1991)

Tabel 1

Acidul gras (%)	Formula	Rapița	Floarea soarelui	Soia	Porumbul	Arahide	Măsline
<b>Caproic</b>	C 6:0	-	-	-	-	-	-
<b>Caprilic</b>	C 8:0	-	-	-	-	-	-
<b>Capric</b>	C 10:0	-	-	-	-	-	-
<b>Lauric</b>	C 12:0	-	-	-	-	-	-
<b>Miristic</b>	C 14:0	-	-	-	-	-	-
<b>Palmitic</b>	C 16:0	5	6	10	11	11	11
<b>Palmitoleic</b>	C 16:1	<0,5	urme	urme	urme	-	1
<b>Stearic</b>	C 18:0	2	5	4	2	4	3
<b>Oleic</b>	C 18:1	59	18	23	28	49	77
<b>Linoleic</b>	C 18:2	21	69	53	56	29	7
<b>Linolenic</b>	C 18:3	9	<0,5	8	<1	<0,5	<1
<b>Arahic</b>	C 20:0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2	urme
<b>Eicosenoic</b>	C 20:1	1	<0,5	<0,5	<0,5	1	urme
<b>Behenic</b>	C 22:0	<0,5	<1	<0,5	<0,5	3	-
<b>Erucic</b>	C 22:1	<1	-	-	0,5	<1	-
<b>Lignoceric</b>	C 24:0	urme	urme	-	-	1	-

OMS și FAO recomandă ca *alimentația umană să fie constituită echilibrat cantitativ din grăsimi cu acizi grași polinesaturați, mononesaturați și saturați*, consumatorii urmând a fi informați despre conținutul uleiurilor prin etichetele care însoțesc produsul.

**Referitor la acidul oleic**, în ultimile decenii, s-au obținut hibrizi de floarea-soarelui cu conținut cuprins între 80 și 90% din uleiul total, conținut controlat de gena mutantă **OI** în stare homozigotă **OI OI**. O premieră mondială a fost realizată la S.C. ITC SRL București, care a înregistrat hibridul simplu **Vera**, cu un

conținut de 90,14% acid oleic. Acești hibrizi se comercializează sub denumirea de **hibridi oleici**, care corespunde celei de **"high oleic hybrids"** utilizată pe plan mondial.

Conform rezultatelor, încă nepublicate, obținute experimental, uleiurile cu conținut mare în acid oleic au eficiență sporită ca sursă de biocarburant pentru motoarele diesel.

**O noutate de importanță majoră** pentru valoarea alimentară și medicinală a uleiurilor este **conținutul uleiurilor în acidul gras Omega-3, esențial pentru organismul uman deoarece reduce riscul față de mai multe afecțiuni**.

Omega-3 menține elasticitatea vaselor sanguine, previne îmbătrânirea precoce și protejează sistemul nervos.

OMS recomandă ca în alimentația umană să se respecte un anumit echilibru între doi acizi grași esențiali: omega -3 și omega-6, ambii acizi grași polinesaturați. Raportul între omega-3 și omega-6 ar trebui să fie de 1:1; 1:2 până la 1:4.

În dieta modernă, însă, acest raport nu se realizează, frecvent fiind de 1:22 -1:24.

Acidul gras esențial Omega -3 are în componența sa doi acizi care aduc beneficii organismului uman: **acidul eicosapentaenoic (EPA)** și **acidul decosahexaenoic (DHA)**. Carența în acidul gras Omega-3 influențează negativ funcționarea



creierului, a sistemului nervos, a inimii, a cartilajelor, a sistemului vascular etc.

Raportul Omega-3/ Omega-6 existent în uleiurile, frecvent utilizate în alimentația umană, este prezentat în tabelul 2.

### Raportul dintre acizii esențiali polinesaturați

**Omega-3 / Omega-6**

**Tabel 2**

Nr. crt.	Sursa uleiurilor	Raportul Omega-3/ Omega-6
1	<i>Floarea-soarelui</i>	0:69
2	<i>Soia</i>	7:57
3	<i>Măslina</i>	1:8
4	<i>Rapița de tip "00"</i>	10:22
5	<i>Arahide</i>	3:3
6	<i>Porumb</i>	1:61
7	<i>Nuci</i>	5:51
8	<i>Susan</i>	1:4
9	<i>In</i>	57:16

Din datele prezentate în tabelul 2 reiese că uleiul de floarea-soarelui, frecvent utilizat în țările din Sud-Estul Europei, Rusia și celelalte țări din fosta URSS, este complet lipsit de acidul esențial Omega-3. Sunt apropiate de raportul recomandat de OMS, uleiurile de măsline, soia și nuci, este ideal raportul la uleiul de arahide, susan și rapița de tip "00" (canola).

În Japonia, unde guvernul acordă o mare atenție regimului alimentar al populației și unde se înregistrează cea mai mare longevitate, 20 de produse alimentare se

comercializează, deja, suplimentate cu Omega-3.

Cercetarea științifică, recomandă asigurarea populației cu produse alimentare la care raportul Omega-3/Omega-6 să fie, pe cât posibil, apropiat celui favorabil organismului uman.

**Pentru ameliorarea plantelor oleaginoase, în mod deosebit pentru floarea-soarelui, la obiectivele actuale (productivitate, calitate, rezistență la bolile specifice și la planta parazitată lupoaie) se adaugă identificarea de gene care să condiționeze sinteza acidului gras esențial Omega-3, în cantități prin care raportul Omega-3/Omega-6 să se apropie de 1:4.**

Obținerea prin mutații chimice a genei **Ol**, în anul 1976, la Krasnodar, de către cercetătorul **Soldatov**, prin care s-a sporit conținutul în acid oleic de la 21% la peste 80%, constituie o speranță în ameliorarea florei-soarelui. O mutație similară s-a obținut și la sofrănel la care conținutul în acid oleic a crescut de la 13% la 81%. Este de dorit ca cei care hotărăsc soarta cercetării științifice agricole din România, să-și reamintească succesele cercetătorilor noștri, să asigure fondurile necesare, astfel putându-se reveni la prioritățile mondiale de acum 40 de ani.

**Prof. univ. dr. Diaconu Petre,  
Laura Diana Nedelcu**

## Sprrijin financiar pentru calamități

Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA) reamintește fermierilor care au depus cereri pentru schemele/măsurile de sprijin pe suprafață și ale căror culturi au fost inundate că trebuie să anunțe, în scris, în termen de cel mult 10 zile lucrătoare, apariția cazului de forță majoră.

Astfel, fermierii trebuie să transmită Centrelor Județene/Locale APIA o înștiințare însoțită de acte doveditoare.

Dacă terenurile inundate nu se află în zone declarate calamitate printr-un act normativ, fermierii trebuie să prezinte, alături de înștiințare, următoarele documente: copie după procesul verbal de calamitate sau adevărul de la primărie și/sau copie după procesul verbal de constatare emis de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

Fermierii ale căror culturi inundate se găsesc în zone declarate calamitate printr-un act normativ național trebuie să transmită Centrelor Județene/Locale APIA doar înștiințarea, fără alte acte doveditoare.

Fermierii care nu înștiințează APIA cu privire la apariția unui caz de forță majoră, respectiv culturi calamitate, riscă să piardă sprijinul financiar.



## Rapița KWS - De 10 ani plus valoare în ferma ta !

### Hibrizi:

- NOU** Turan - Cel mai bun potențial de producție
- NOU** Traviata - Performanțe superioare pe fondul stabilității
- NOU** Brutus - Hibridul cu cel mai mare procent de ulei în semințe
- Tassilo - Excelentă stabilitate a producției
- Triangle - Garanția recoltelor superioare

### Soiuri:

- Remy - Calități agronomice superioare
- Milena - Producții record de ulei la hectar
- Robust - Performanțe superioare de producție

## Tratamentul semințelor de cereale - necesar și obligatoriu

**Conform agrotehnicii, rotația culturilor este obligatorie, însă practica nu este întotdeauna aceasta.**

În general grâul revine după grâu, în rotație, pe aproape jumătate din suprafața cultivată. Monocultura și pregătirea precară a patului germinativ (resturi vegetale neîncorporate, samulastra, etc.) favorizează apariția și proliferarea bolilor și dăunătorilor. Tinerile plântuțe reprezintă cel mai vulnerabil stadiu pentru dezvoltarea culturii, protecția acestora fiind esențială pentru obținerea unor recolte sporite. Dăunătorii de sol (gândacul ghebos – *Zabrus tenebrioides* și viermii sârmă – *Agriotes spp.*), bolile, precum mălura (*Tilletia spp.*), fuzarioza (*Fusarium spp.*), tăciunele zburător (*Ustilago tritici*) reprezintă riscurile majore în cultura de grâu. Biologia acestor dăunători de sol ne arată faptul că, pe lângă atacul din toamnă, putem avea un atac la fel de puternic și în primăvară, acest fapt fiind direct legat de umiditatea din sol.

În condiții normale (atunci când sunt precipitații după semănat) atacul puternic se manifestă în toamnă, iar dacă toamna este secetoasă și nu avem umiditate în sol, larvele rămân inactive. Odată cu venirea primelor zăpezi, fiind umiditate în sol, larvele încep să se hrănească și acest proces continuă până în primăvară.

**În momentul actual** avem două grupe de produse pentru tratamentul insecticid al semințelor: produse cu acțiune sistemică și produse cu acțiune de contact. Insecticidele sistemice pentru tratamentul semințelor se translocă în plantă, fiind pretabile dăunătorilor foliari, afidelor și cicadelor. Datorită metabolizării rapide în plantă, acest efect se manifestă doar în prima perioadă de vegetație, perioadă insuficientă pentru combaterea dăunătorilor de

sol. În plus, la semințele tratate cu insecticide sistemice, dăunătorul, pentru a muri, trebuie să mănânce din plantă, rezultând pierderi. Insecticidele de contact pentru tratamentul semințelor reprezintă soluția în combaterea dăunătorilor de sol, formând o zonă de protecție în jurul seminței numită halou. Dăunătorul este îndepărtat de efectul repelent al produsului sau distrus înainte să producă pagube. Astfel, dacă principala dumneavoastră problemă este reprezentată de dăunătorii de sol, vă recomandăm aplicarea tratamentului semințelor cu un produs de contact.

**O serie întreagă de boli** sunt transmise prin sol, sămânță și resturi vegetale care pot provoca daune importante încă de la germinarea semințelor. Dintre cele mai păgubitoare și cu impact negativ asupra calității și cantității sunt mălura și tăciunele.

Atât mălura, cât și tăciunele sunt boli pe care nu le observăm imediat după răsărire, ele fiind observabile doar după înspicarea grâului sau chiar la recoltare. Pentru cerealele de toamnă, perioada de iarnă este o perioadă critică, iar bolile provocate în primele faze de dezvoltare de către ciuperci ca *Fusarium spp.*, *Septoria nodorum* pot cauza o slabă răsărire a plantelor. Cele care supraviețuiesc peste iarnă rămân slăbite și vulnerabile la competiția cu buruienile și infecțiile cauzate de alte boli.

**Majoritatea acestor boli și dăunători nu poate fi combătută decât prin tratarea semințelor.**

Atacul acestor boli și dăunători, coroborat cu utilizarea de-a lungul timpului a unor produse pentru tratamentul semințelor de cereale cu efecte negative în ceea ce privește germinația semințelor, a forțat creșterea normei de semănat la 250 kg/ha și uneori chiar la 300 kg/ha.

Acest lucru ne afectează cel mai tare în anii cu producții mai slabe, când suntem nevoiți să plătim un preț mai mare pentru sămânța de grâu.

**Pentru a combate în același timp atât dăunătorii de sol, cât și cele mai importante boli cu transmitere prin sol și sămânță la cultura de grâu, vă recomandăm utilizarea insecto-fungicidului Tonic Plus.**

Datorită modului de acțiune specific formează un halou de substanță activă în jurul seminței, oferind protecție împotriva dăunătorilor de sol și a principalelor boli cu transmitere prin sol și sămânță, efectul menținându-se până în primăvară, protejând potențialul productiv al culturii.

Pe lângă protecția împotriva bolilor și dăunătorilor, **Tonic Plus** prezintă și avantajul efectului fitotonic care este o particularitate unică pentru un produs utilizat în tratarea semințelor și care permite optimizarea normei de semănat cu până la 10-15% comparativ cu normele uzuale. Efectul fitotonic este o calitate esențială a produsului Tonic Plus, fiind definit de următorii factori: răsărire rapidă și uniformă, rădăcini puternice și plante bine dezvoltate, rezistență la gerul mecanic și spor de recoltă. Este ușor de identificat în condiții de stres pentru cultură: semănat în afara epocii optime, perioade reci, perioade de secetă. Vă recomandăm să tratați fiecare solă în parte și nu toată suprafața semănată ca un întreg. Pentru solele semănată mai târziu sau unde avem monocultură, probabilitatea atacului de dăunători de sol este mai ridicată. **Vă recomandăm utilizarea unui tratament specific împotriva acestora... Tonic Plus.**

**Daniel Sîrbu**

Responsabil Produs

Tratament sămânță și cereale  
Syngenta

# Tonic<sup>®</sup> Plus

...mai mult decât un insecto-fungicid

**syngenta**  
www.syngenta.ro

- Răsărire rapidă și uniformă datorită efectului fitotonic
- Rădăcini puternice și plante bine dezvoltate
- Protecție de durată împotriva bolilor și dăunătorilor din sol

Reprezentanți regionali:

Emil Budică 0755 148 121 AG, DB, GR, IF, TR  
Vasilică Hoarcă 0756 043 638 DJ, GJ, MH, OT, VL  
Marcel Sirghiuc 0749 064 380 TM, AR, HD, CS, BH, SM, MM, SJ, CJ  
Huba Varga 0746 153 000 BN, MS, HR, CV, BV, SB, AB

Silviu Costea 0751 229 662 BT, GL, IS, VS  
George Andron 0756 037 223 BC, NT, SV, VN  
Ionuț Mocanu 0757 086 446 BR, BZ, PH, TL  
Adrian Iordache 0744 372 288 IL, CL, CT

Syngenta Agro SRL

Victoria Park, Clădirea 3, Șos. București-Ploiești, Nr. 73-81, etaj 4  
Sector 1, Cod Poștal 013685, București  
Tel.: +40 21 528 12 00, Fax: +40 21 528 12 99  
Capital social: 2360 RON, Cod fiscal: RO 7025525  
Nr. Reg. Com.: J40/1380/1995

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

**Suprafețele cultivate cu rapiță au luat o amploare deosebită în ultimii ani, creșterea datorându-se avantajelor economice pe care le oferă această cultură, semănatului și recoltatului în afara perioadelor aglomerate, utilizării aceluiași set de mașini ca și la cereale și investițiilor care s-au făcut pentru valorificarea producției de rapiță.**

**Odată cu creșterea suprafețelor** au început să se intensifice și problemele specifice acestei culturi, având implicații majore asupra producției. Atacul de boli și dăunători, încă din primele stadii de dezvoltare ale culturii de rapiță, influențează în mod direct numărul de plante pe hectar, dar și capacitatea acestora de a rezista peste iarnă. Numărul mic de plante răsărite în toamnă, precum și pierderile din timpul iernii, pot determina compromiterea recoltei de rapiță.

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

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

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

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

Aceste boli sunt inamici invizibili ai culturii, dar care reduc foarte mult numărul plantelor. Soluția unică pentru controlul eficiente al acestor boli este tratamentul semințelor.

## Putere pentru performanță

Produsele din familia Cruiser dau un plus de vigoare culturilor prin dezvoltarea masei radiculare, ceea ce asigură o rezistență crescută la condițiile de stres hidric, răsărire rapidă și uniformă, capacitate bună de ramificare în primăvară, pe scurt plante viguroase, limitând dificultățile iernii.

Bazându-ne pe experiența unor țări cu tradiție în cultivarea rapiței (Franța, Anglia, Germania) și rezultatele obținute atât în loturile experimentale OptiTech, cât și în ferme, vă recomandăm utilizarea produsului Cruiser OSR, insecto-fungicid creat special pentru tratamentul semințelor de rapiță. Cruiser OSR vă oferă siguranță asupra producției, încă de la semănat, prin protecția împotriva bolilor și dăunătorilor în primele faze de vegetație și un plus de vigoare.

**Datorită particularităților semințelor de rapiță care fac dificil tratamentul (soluția nu aderă la suprafața semințelor), pentru a pune în valoare beneficiile produsului Cruiser OSR, vă recomandăm să cumpărați sămânță tratată cu instalații profesionale de la companiile producătoare de semințe.**

**Daniel Sîrbu**  
Responsabil Produs  
Tratament sămânță și cereale  
Syngenta

# **CRUISER<sup>®</sup> OSR**

Putere pentru performanță

CRUISER OSR reprezintă soluția unică și completă pentru tratamentul semințelor de rapiță.

Protejează sămânța și tânăra plantă, în primele faze de vegetație, împotriva principalilor dăunători și boli transmise prin sămânță și sol, inclusiv mană.

În multe cazuri, s-a observat că plantele provenite din semințe tratate cu CRUISER OSR dezvoltă rădăcini mai lungi și o tulpină mai viguroasă. Permite o absorbție mai bună a apei și a substanțelor nutritive și o dezvoltare mai bună a culturii.

Răsărire rapidă și uniformă



**Boli și insecte controlate**



**Vigoare**



**Producție ridicată!**

Syngenta Agro SRL

Victoria Park, Clădirea 3, Șos. București-Ploiești, Nr. 73-81, etaj 4,  
Sector 1, Cod Poștal 013685, București, România  
Tel.: +40 21 528 12 00, Fax: +40 21 528 12 99  
Capital social: 2360 RON Cod fiscal: RO 7025525  
Nr. Reg. Com.: J40/1380/1995

**syngenta<sup>®</sup>**  
www.syngenta.ro



## Tratamentul semințelor de rapiță

– prima verigă tehnologică de protecția plantelor –

**Deși culturile de rapiță încă se mai află pe teren, un bun gospodar își programează activitățile din timp, având în vedere experiența proprie și gradul de succes al acțiunilor întreprinse în anul anterior.**

Având în vedere presiunea din ce în ce mai mare a bolilor și dăunătorilor specifici acestei culturi, tratarea semințelor de rapiță este obligatorie. Într-un context de agricultura modernă și durabilă nici nu se ia în considerare faptul de a semăna semințe netratate, acest fapt dovedindu-se total neeconomic.

**Tratamentul semințelor de rapiță** trebuie făcut în cele mai multe cazuri atât cu produse fungicide cât și cu produse insecticide. Majoritatea companiilor comercializează semințe de rapiță tratate numai cu produse fungicide.

Pentru controlul culturii în primele faze de vegetație este necesară tratarea semințelor de rapiță cu insecticide sistemice omologate pentru semințele de rapiță. Tratamentele cu produse insecticide trebuie să fie realizate în unități specializate, atunci când fermierul optează pentru efectuarea tratamentului suplimentar, pentru a asigura un tratament de calitate, omogen asupra masei de semințe și totodată foarte bine dozat.

Cea mai sigură variantă o reprezintă însă procurarea de semințe tratate de către producător cu insecto-fungicid, acest tratament fiind făcut cu utilaje speciale, cu grad mare de precizie și dozare corespunzătoare.

**Compania Procera Agrochemicals România SRL**, comercializează întreaga gamă de semințe de rapiță tratate insecto-fungicid, cu produse de ultima generație pe bază de imidacloprid (SENTINEL SYN). Produsele insecticide pe bază de imidacloprid, sunt cele mai utilizate în tratamentul semințelor de rapiță, având un efect sigur, rapid și de durată asupra dăunătorilor specifici perioadei de la germinat până la intrarea în iarnă. Utilizarea la semănat a semințelor tratate și cu insecticid permite controlul dăunătorilor specifici care pot influența negativ startul culturii de rapiță prin infestarea prematură a culturii cu Phoma.

Tratamentul semințelor permite controlul în toamnă a următorilor dăunători: Viespea rapiței (*Athalia rosae*), Puricii cruciferelor (*Phyllotreta* spp), precum și alte insecte polifage.

**Rolul tratamentului semințelor de rapiță:**

- Previne și combate instalarea agenților patogeni, atât a celor

care se găsesc în sol cât și a celor localizați pe semințe

- Protejează semințele și ulterior plantele în primele stadii de dezvoltare împotriva bolilor și dăunătorilor specifici
- Generează premize favorabile unei germinații foarte bune a semințelor
- Îmbunătățește proprietățile fizice ale semințelor pentru efectuarea unui semănat uniform, de bună calitate
- Conferă condițiile unui avantaj competițional între planta de cultură și buruiană
- Stimulează reacțiile fiziologice în procesul de germinare a semințelor de rapiță

### Atenție!

Tratamentul semințelor cu produse insecticide controlează insectele în primele faze de vegetație ale culturii.

La infestări puternice cu dăunători și în fazele de după 4 frunze adevărate, pentru controlul dăunătorilor nu mai este suficientă acțiunea tratamentului efectuat la sămânță și trebuie intervenit cu tratamente în vegetație cu produse de contact sau sistemice.

**Ing. Mihai RADU**

Director Tehnic

Procera Agrochemicals România

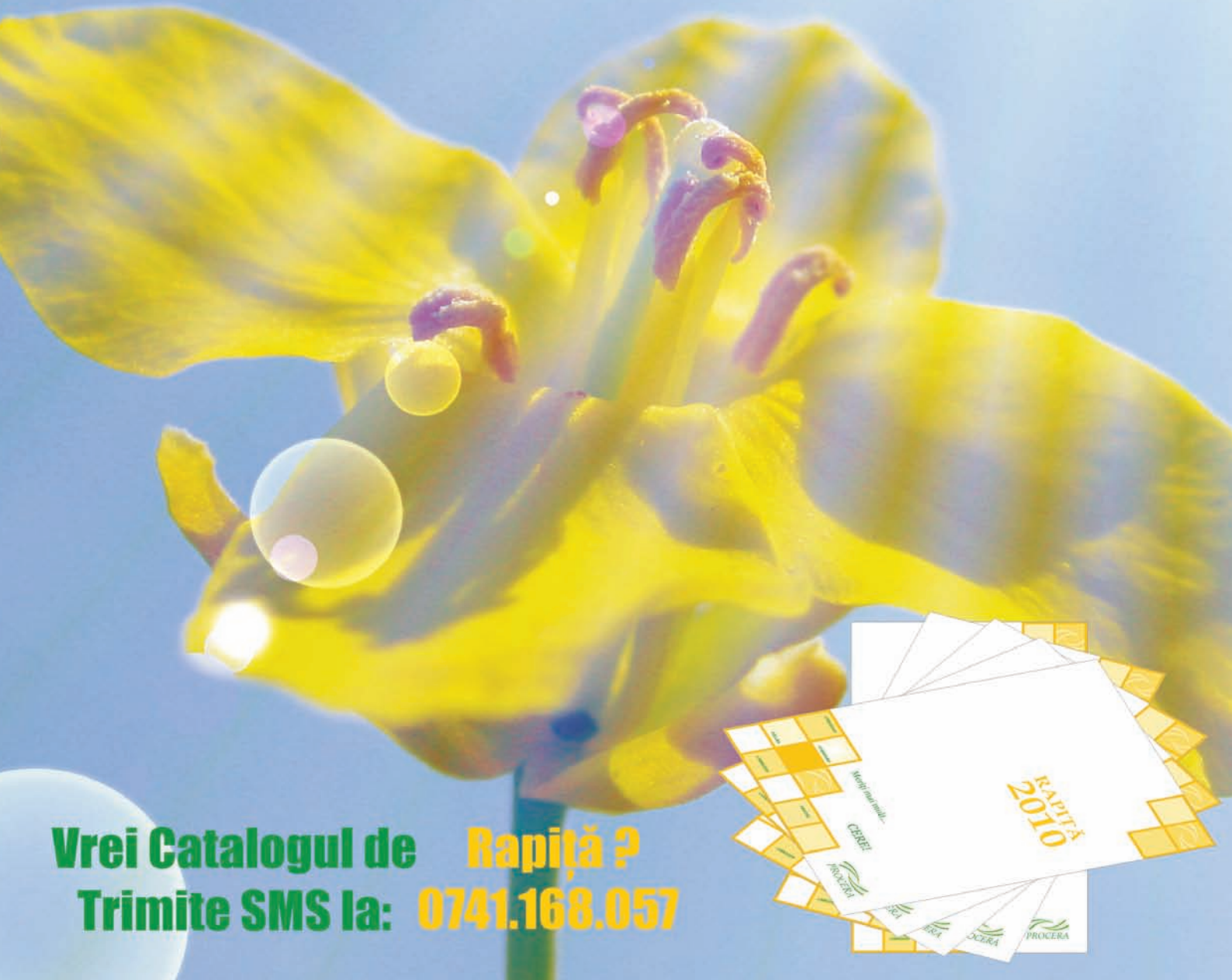
**HYBRISTAR**®  
PROCERA seeds

**HYBRISURF**®  
PROCERA seeds

**POLLEN**®  
PROCERA seeds

**LABRADOR**®  
PROCERA seeds

**KADORE**®  
PROCERA seeds



**Vrei Catalogul de Rapită ?**  
**Trimite SMS la: 0741.168.057**





**În timpul recoltatului, o importanță deosebită trebuie acordată modului de reglare al combinelor, astfel încât să reducem cât mai mult posibil pierderile prin scuturare.**

## Prima cultură recoltată, primii bani în fermă - Rapița

***Pentru fermier rapița înseamnă prima cultură care se recoltează, care se vinde și prima cultură din care se iau primii bani. Sigur, după aproape un an de investiție în această cultură, fermierul, este normal să aștepte și primele rezultate.***

***Recoltarea rapiței*** este operațiunea mai mult sau mai puțin ușoară și depinde de câțiva factori importanți care pot influența în bine sau în rău această activitate: evoluția factorilor climatici din perioada de recoltare care pot contribui la dijmuirea recoltei, evoluția comportării hibridului sau soiului cultivat - grad mai mic sau mai mare de scuturare, dotarea tehnică din fermă - combine mai mult sau mai puțin performante, gradul de acoperire din punct de vedere logistic al acestei activități - număr de combine și mijloace de transport etc.

Ca o generalitate, comparând culturile de rapiță din acest an cu cele din anul anterior putem spune că acestea arată mult mai bine, au o încărcătură mai mare de silicve/plantă, un număr mai mare de

boabe în silicvă și promet o producție mult mai bună. Condițiile climatice din primăvară au fost favorabile dezvoltării și fructificării normale a plantelor, chiar dacă vremea a fost preponderent răcoroasă iar recoltatul va fi întârziat cu câteva zile.

La recoltare, fermierul trebuie să aplice varianta optimă pentru ferma sa, adică dotarea tehnică. Se poate spune că în condițiile din România, atunci când cultura este normal dezvoltată, fără buruieni și fără atac puternic al gărgăriței tulpinilor de rapiță, cultura poate fi recoltată cu combina, direct din lan, indiferent dacă vorbim de hibridii sau de soiurile de rapiță.

***Pregătirea campaniei de recoltare a culturii de rapiță*** este prioritatea principală în această perioadă, de aceea trebuie luate în calcul următoarele aspecte: verificarea combinelor din punct de vedere tehnic - montarea echipamentului de recoltare, pregătirea și montarea cuțitelor laterale, verificarea reglajelor care se pot face înainte de intrarea în lan, verificarea etanșeității combinei, etc., verificarea utilajelor cu

care vor transporta producția din câmp la siloz. Având în vedere că gradul de curgere al semințelor de rapiță este ridicat trebuie precizat că orice îmbinare necorespunzătoare la mijloacele de transport reprezintă o pierdere de producție pe durata transportului. De asemenea camioanele de transport trebuie dotate cu prelată pentru acoperirea producției pe durata deplasării. În caz contrar vântul puternic sau viteza mai mare de deplasare poate să diminueze producția din mașină, asigurarea spațiului necesar de depozitare al producției sau încheierea de contracte cu diferite companii specializate în depozitarea semințelor.

***Când aceste puncte, sunt bine definite, atunci campania de recoltare este mult mai ușoară.***

Dacă discutăm de recoltarea normală, a hibridilor, dar și a soiurilor de rapiță, dar tratate cu adjuvant, momentul declanșării recoltatului, se face atunci când avem o umiditate în boabe de 11 - 12 %. În condiții de secetă excesivă, recoltatul poate începe chiar la o umiditate puțin mai mare de 13-14 %, dar sămânța trebuie dusă direct



la siloz pentru uscare și condiționare. Păstrarea în fermă, pe platou, sau în remorci a seminței de rapiță cu umiditate mai mare de 10 – 11 % duce la deprecierea calitativă a acesteia.

**În timpul recoltatului, o importanță deosebită trebuie acordată modului de reglare al combinelor**, astfel încât să reducem cât mai mult posibil pierderile prin scuturare. Practic datorită numărului mare de tipuri de combine prezente în agricultura românească, nu putem face niște recomandări specifice valabile fiecărui tip de combină, dar încercăm să prezentăm mai jos câteva reglaje mai importante:

**Folosirea despicătoarelor** de lan prevăzute cu cuțite verticale care reduce scuturarea plantelor aflate la limita extremă de acționare a cuțitului;

**Poziția rabatorului în momentul recoltării** trebuie să fie cât mai sus posibil și cât mai în față, iar viteza de rotire a acestuia, trebuie să fie în raport de 1 la 1 cu viteza de deplasare a combinei;

**Melcul de alimentare și transport** al materialului trebuie să fie poziționat cât mai sus astfel încât să asigurăm preluarea întregii mase vegetative.

Comparativ cu masa grâului, masa vegetativă a rapiței care intră în combină este mult mai bogată;

**Bătătorul** trebuie să aibă o turație situată aproximativ la 50 – 60 %, aproximativ 450 – 600 rotații pe minut. Depinde foarte mult de tipul de combină și umiditatea la momentul recoltării;

**Turația ventilatorului** trebuie să fie cuprinsă între 400 și 500 rotații/minut;

**Distanța dintre bătător și contrabătător** variază de la o combină la alta. În principiu ar trebui să fie între 40 – 50 mm la intrare, iar la ieșire între 3 și 13 mm în funcție de mărimea semințelor recoltate. Fermierii care au în cultură soiuri, pentru a se reduce pierderile prin scuturare, se recomandă recoltatul acestora seara și în cursul nopții când plantele sunt mai puțin uscate, iar gradul de scuturare este mai redus decât în timpul zilei.

Dacă recoltatul se întârzie peste perioada optimă și plantele ajung la supracocere, pierderile de producție prin scuturare vor fi mult mai mari. În unele cazuri datorită supracocerii dar și datorită condițiilor climatice din zonă, pierderile de producție pot depăși 60 % sau chiar 80 % din producția prognozată.

**Dacă suprafețele de rapiță** sunt îmburuienate, sau căzute, atunci se poate interveni cu aplicarea desicantilor sau chiar recoltarea în două faze. Aplicarea desicantilor au rolul de a grăbi uscarea atât a buruienilor dar și a plantei astfel încât să putem recolta fără umiditate mare și pierderi. Dacă recoltarea se face în două faze, atunci operațiunea se face când 40 și 60 % din semințe și-au schimbat colorația. În acest caz plantele se taie cu vindroverul cât mai sus posibil în așa fel încât să nu rămână silicve pe tulpina netăiată. La uscarea silicvelor, (când boabele au 10 – 11 % umiditate), se trece la treieratul brazdei direct cu combina, cu aparatul de tăiere sub brazdă. Indiferent de tipul de combină utilizat, de reglajele efectuate, trebuie avut în vedere reducerea cât mai mult posibil a pierderilor datorate în primul rând scuturării plantelor la atingerea cu organele active ale combinei; reducerea pierderilor determinate de eliminarea boabelor în resturile vegetale; reducerea pierderilor datorită curentului prea puternic de la ventilație; reducerea boabelor sparte din buncăr și în final reducerea resturilor vegetative care se găsesc în masa de semințe.

**Mihai Mirițescu**  
**Director de produs semințe,**  
**Summi Agro România**

## Bătrânul Trifoi de Transilvania

În perioada interbelică, în Transilvania se produceau cantități mari de trifoi roșu, care se exportau în Europa Centrală și de Nord, aducând bunăstarea în numeroase gospodării țărănești de la noi. **"Trifoiul roșu de Transilvania"** era bine apreciat datorită rezistenței sale la iernare și capacității sale de a da recolte bogate, de calitate superioară, datorită bogăției foliajului. În țările care îl importau, el era recunoscut după grăunciorii fini de pământ negru (cernoziom) care se aflau printre semințe. Acești grăunciori reprezentau o garanție că este cu adevărat "Trifoi roșu de Transilvania".

**După război**, datorită transformărilor prin care a trecut agricultura României, această activitate atât de rentabilă a fost abandonată. Renumele trifoiului roșu de Transilvania pe piața Europei Centrale a fost uitat, dar condițiile climatice favorabile producerii semințelor de trifoi roșu au rămas și chiar s-au îmbunătățit. Din acest motiv cred că este momentul oportun să încurajăm pe fermierii mici și mijlocii din Transilvania să producă semințe de trifoi roșu, mai întâi pentru piața internă, apoi treptat și pentru export. Ei nu vor avea decât de câștigat.

**Pentru a începe producerea semințelor de trifoi roșu** un fermier are nevoie de trei condiții și anume:

– **să dispună de un teren cu o pantă ușoară cu expoziție sudică**, deci cu condiții relativ secetoase, care frânează creșterea luxuriantă a plantelor, previne căderea lor și favorizează înfloritul abundent și fructificarea, cerințe obligatorii pentru o recoltă mare de semințe. Un teren în vale, unde stagnează apa, nu este potrivit pentru lotul semincer

de trifoi roșu.

– **terenul ales să se afle, dacă nu în vecinătatea, cel puțin în apropierea unei pășuni, o pădurice, o plantație pomicolă sau viticolă**, locuri unde cuibăresc bondarii. Polenul trifoiului roșu fiind greu (greutate specifică mare), nu poate pluti în aer ca polenul de porumb. Eliberat din stamine el cade la pământ ca un bolovan. Din acest motiv, polenul de trifoi roșu are nevoie de un "mijloc de transport" ca să ajungă de la o floare la alta, pentru a realiza polenizarea, deci fructificarea. Acest "mijloc de transport" este bondarul, care se hrănește cu polen și cu nectar de trifoi roșu, deci este obligat să viziteze florile. Ca și la lucernă, albinele melifere nu sunt eficiente în polenizarea florilor de trifoi roșu.

– **a treia cerință este asigurarea "distanței de izolare" față de alte culturi de trifoi roșu**, din alte soiuri, care înfloresc concomitent. Pentru a preveni impurificarea soiului multiplicat și a "certifica" lotul semincer, el trebuie să se afle la o distanță de cel puțin 100 metri de alte soiuri de trifoi roșu care înfloresc concomitent.

Bătrânul "Trifoi roșu de Transilvania" a fost utilizat ca material inițial în lucrările moderne de ameliorare de la Stațiunea de Cercetări Agricole Livada. Avem astăzi înscrise în Catalogul Oficial al Soiurilor, cinci soiuri de trifoi create la Livada și anume: **Livada Ralu, Livada Sara, Novac, Rotrif și Sătmărean**. Tot în același catalog mai este înscris și soiul **Vesna** creat în Cehia. Oricare dintre acestea poate fi utilizat. Despre tehnologia de cultivare a lotului semincer de trifoi roșu nu voi da multe detalii pentru că spațiul



acestui articol nu îmi permite. Fermierii știu că înainte de semănat, ternul destinat lotului semincer de trifoi roșu trebuie bine mobilizat în adâncime, nivelat, mărunțit și așezat la suprafață, astfel încât să se poată încorpora sămânța la 1,5-2,0 cm adâncime, pentru un răsărit rapid și uniform.

**Epoca de semănat** este primăvara timpuriu, în "prima urgență", la 50 cm între rânduri, eventual cu 70 cm pe urmele roților de tractor, pentru a ușura prașitul mecanic. Se folosesc 3-4 kg/ha semințe, (150-200 semințe germinabile la 1m<sup>2</sup>). Ca lucrări de îngrijire, în afară de prașitul mecanic, ar fi erbicidarea și combaterea dăunătorilor. În mod normal se lasă pentru sămânța coasa a -II-a, prima fiind luată timpuriu la îmbobocire, în anii II și III de vegetație.

În primul an se poate produce sămânță numai dacă se însămânțează în toamna (vara), anului precedent, metodă foarte riscantă din cauza pierderilor din prima iarnă.

Sunt convins că noile soiuri de trifoi roșu produse la S.C.D.A. Livada pot deveni la fel de celebre și căutate în țările Europei Centrale și de Nord, ca și bătrânul "trifoi roșu de Transilvania" din perioada interbelică.

**Paul Varga**

# PROTECTIE COMPLETA

## CU INSECTOFUNGICIDELE

**NOU!**

### CROPLINE 636 FS

(imidacloprid 460 g/l + tiram 176 g/l; omologat pentru rapiță și porumb)

### NUPRID MAX AL 222 FS

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

Producător:

**alchimex**  
Formula agrochimică perfectă

Calea Griviței 46, sector 1, București  
tel/fax: 021.310.84.84; 310.84.78  
e-mail: office@alchimex.ro; www.alchimex.ro

în colaborare cu

**Nufarm**

NUFARM ROMÂNIA SRL - membru Nufarm Ltd. Australia  
str.Popa Savu 77, et.1, ap.2, sector 1, București,  
tel.: 021.224.63.20; fax: 021.224.63.19; 0724 NUFARM

Distribuitor:

**ALCEDO**  
SOCIETATEA DE RECOLTELE SĂNĂTOASE

str. Semicercului nr. 4, sector 1, București  
tel/fax: 021.310.83.50; 310.83.53  
e-mail: office@alcedold.ro; www.alcedold.ro





Programul de multiplicare sămânță, an de piață 2010, specia Grâu comun

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția estimată (to)
<b>Dropia</b>	Prebază G1	4,5	21
	Prebază G2	66,5	279
	Bază	914,5	3.880
	Certificată C1	6.445,5	26.495,7
	Certificată C2	7.204,5	27.087,2
<b>Dumbrava</b>	Prebază G2	5	22
	Bază	30	134
	Certificată C1	204	900
	Certificată C2	33	138
<b>Edison</b>	Certificată C2	49	230
<b>Elment</b>	Certificată C1	181	745
	Certificată C2	100	300
<b>Eliana PI</b>	Prebază G1	0,5	2
<b>Emerino</b>	Certificată C1	45	200
	Certificată C2	30	150
<b>Epos</b>	Certificată C2	0,000	15
<b>Eriwan</b>	Certificată C1	50	250
<b>Esperia</b>	Certificată C2	52	227
<b>Estevan</b>	Certificată C1	100	400
	Certificată C2	25	115
	Certificată C2	14	70
<b>Etela</b>	Certificată C2	14	70
<b>Eurojet</b>	Certificată C1	13	65
<b>Exklisiv</b>	Certificată C2	10	40
<b>Exotic</b>	Certificată C1	93,2	560
	Certificată C1	639	3.479
	Certificată C2	30	128
<b>Exquisit</b>	Certificată C2	30	128
	Bază	5	20
	Certificată C1	45	157
<b>Fabula</b>	Certificată C1	50	230
	Prebază G1	5	30
	Prebază G2	31	186
<b>Faur F</b>	Bază	61	367
	Certificată C1	120	660
	Certificată C2	303	1.410
	Certificată C1	50	150
<b>Felix (OSK 108/04)</b>	Certificată C1	50	150
<b>Flamura 85</b>	Certificată C1	71,9	299,5
	Certificată C2	53	214
<b>GK Bekes</b>	Certificată C1	40	160
	Certificată C2	691	2.382
<b>GK Csillag</b>	Certificată C1	50	150
	Certificată C2	135	405
<b>GK Csongrad</b>	Certificată C2	439	1.490
<b>GK Elet</b>	Certificată C2	7	35
<b>GK Feny</b>	Certificată C2	99	298
<b>Gk Harghita</b>	Certificată C2	310	780

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția estimată (to)
<b>GK Hattyu</b>	Certificată C2	245	685
<b>GK Hunyad</b>	Certificată C1	291	1.179
<b>GK Kalasz</b>	Certificată C1	50	150
	Certificată C2	330	830
<b>GK Kapos</b>	Certificată C1	20	80
<b>GK Petur</b>	Certificată C1	50	150
	Certificată C2	170	285
<b>GK Tisza</b>	Certificată C2	221	796
<b>Gallus</b>	Certificată C1	4,1	23
<b>Galvano</b>	Certificată C1	4	24
<b>Garcia</b>	Certificată C1	34	204,4
	Certificată C2	16	125
<b>Gasparom</b>	Certificată C1	91	369
	Certificată C2	64	250
<b>Glosa</b>	Prebază G1	13,9	61
	Prebază G2	196,5	810
	Bază	1.439	6.132
	Certificată C1	5.597,8	23.488,6
	Certificată C2	4.362,8	18.190,4
	Prebază G2	6,2	24
<b>Gruia</b>	Bază	154,5	618
	Certificată C1	1.094	4.167
<b>Iași 2</b>	Prebază G1	0,5	2
<b>Iridium</b>	Certificată C2	85	470
<b>Izvor</b>	Prebază G1	3,4	12
	Prebază G2	39	146
	Bază	76,6	223
<b>JB Asano</b>	Certificată C1	25	125
	Certificată C2	60	300
<b>Josef</b>	Certificată C1	334	1.422
	Certificată C2	263	835
<b>Kalango</b>	Certificată C1	83,8	50,2
	Certificată C2	428	2.443
<b>Karolinum</b>	Certificată C1	97,5	430,1
	Certificată C2	28	130
<b>Kișkun Gold</b>	Certificată C1	229	934,6
	Certificată C2	143	582
<b>Kișkun Serina</b>	Certificată C1	235	1.113
<b>Komarom</b>	Certificată C2	9	36
<b>Kommissar</b>	Certificată C2	10	50
<b>Kontrast</b>	Certificată C2	170	410
<b>Kristina</b>	Certificată C2	25,6	95
<b>Lahertis</b>	Certificată C2	30	150
<b>Lavendis</b>	Certificată C1	30	150
	Certificată C2	32	160

• Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semințelor

**Programul de multiplicare sămânță, an de piață 2010, specia Grâu comun**

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția estimată (to)
<b>Lovrin 34</b>	Prebază G2	16	0,000
<b>Ludwig</b>	Certificată C2	10	60
<b>Lupus</b>	Certificată C1	5	30
	Certificată C2	158	940
<b>Midas</b>	Bază	5,5	25
	Certificată C1	259	1.055
<b>Mulan</b>	Bază	63	217
	Certificată C1	143	460
	Certificată C2	138	620
<b>Mv Beres</b>	Bază	4	20
	Certificată C1	20,5	127
<b>Mv Csardas</b>	Certificată C1	68,7	357
	Certificată C2	2	8
<b>Mv Kolo</b>	Certificată C1	20	110
	Certificată C2	98	495
<b>Mv Magdalena</b>	Bază	4	20
	Certificată C2	31	8.155
<b>Mv Suba</b>	Certificată C2	55,9	303
<b>Mv Suveges</b>	Certificată C2	8	37
	Bază	4	20
	Certificată C	70	355
<b>Mv Toborzo</b>	Certificată C1	18,6	103
	Certificată C2	17,7	70
<b>Mv Verbunkos</b>	Certificată C2	183	870
<b>PKB Kristina</b>	Certificată C1	50	150
	Certificată C2	385	1.060
<b>PKB Romansa</b>	Certificată C2	80	410
<b>Pădureni</b>	Certificată C2	1	3
<b>Pannonia NS</b>	Certificată C1	18	90
<b>Pannonikus</b>	Certificată C1	5	30
	Certificată C2	125,5	783
<b>Pegassos</b>	Certificată C1	10	40
	Certificată C2	118	430
<b>Philipp</b>	Bază	5,8	25
	Certificată C1	101,5	324
<b>Pireneo</b>	Certificată C2	9,4	45
<b>Pitbull</b>	Certificată C2	3	10
<b>Pobeda</b>	Certificată C1	151	752
	Certificată C2	32	140
<b>Potenzial</b>	Certificată C1	190	951
	Certificată C2	52,8	270,5
<b>Privileg</b>	Certificată C2	38	182
<b>Renan</b>	Bază	23,5	142
	Certificată C1	475,7	2.249
	Certificată C2	367,9	1.975

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția estimată (to)
<b>Reneșansa</b>	Certificată C1	340,8	850
	Certificată C2	156	665
<b>Romulus</b>	Prebază G2	10	0,000
	Certificată C1	77	298
<b>Romulul LV</b>	Bază	12	60
	Certificată C1	25	25
<b>Rusija</b>	Certificată C1	241	1.143
	Certificată C2	197	830
<b>SO 207</b>	Certificată C1	55	175
<b>SV 99</b>	Certificată C2	25	100
<b>Sagittario</b>	Certificată C2	44	100
<b>Saturnus</b>	Certificată C2	188	640
<b>Serina</b>	Certificată C1	20	100
<b>Serio</b>	Certificată C1	21	86
<b>Șimnic 30</b>	Certificată C1	167,5	788
<b>Șimnic 50</b>	Bază	80	320
	Certificată C1	346	1.489
	Certificată C2	5	20
<b>Sobbel</b>	Certificată C1	30	150
	Certificată C2	99	310
<b>Soissons</b>	Certificată C1	36,8	258
	Certificată C2	284	1.855
<b>Sorrial</b>	Certificată C1	33	100
	Certificată C2	100	300
<b>Ștefanus</b>	Certificată C1	160	705
	Certificată C2	25	80
<b>Trivale</b>	Prebază G1	1	4
	Prebază G2	16	48
	Bază	60	180
	Certificată C1	82	308
	Certificată C2	25	100
<b>Xenos</b>	Certificată C1	75	400
	Certificată C2	100	475
<b>Zimbru</b>	Bază	50	175
<b>Total specie</b>		<b>84.891,4</b>	<b>383.862,9</b>



• Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semințelor

**Programul de multiplicare sămânță, an de piață 2010, specia Grâu durum**

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția Estimată (to)
<b>Auradur</b>	Baza	9,4	35
	Certificată C1	99	394
	Certificată C2	144,3	630
<b>Floradur</b>	Certificată C1	50	200
<b>Grandur</b>	Baza	5	25
<b>Iride</b>	Certificată C2	30	120
<b>Karur</b>	Certificata C1	23,56	80
<b>Levante</b>	Certificata C1	7	20
<b>Maestrale</b>	Certificată C2	10	40
<b>Meridiano</b>	Certificată C1	10	20
	Certificata C2	146	380
<b>Normanno</b>	Certificata C2	10	40
<b>Quadrato</b>	Certificata C2	90	360
<b>Saragolla</b>	Certificata C2	15	60
<b>Total</b>		<b>649,26</b>	<b>2404</b>

**Programul de multiplicare sămânță, an de piață 2010, specia Muștar Alb**

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția estimată (to)
<b>Alex</b>	Baza	9	9
<b>Amog</b>	Baza	3	3
	Certificata	134	225
<b>Asta</b>	Certificata	271,5	470
<b>Cabri</b>	Certificata	264	386
<b>Carabosse</b>	Certificata	113	151
<b>Caribella</b>	Certificata	111	110
<b>Carla</b>	Certificata	792	868
<b>Carline</b>	Certificata	216	310
<b>Carnaval</b>	Certificata	115	98
<b>Esprit</b>	Certificata	55	82,5
<b>Mega</b>	Certificata	190	285
<b>Saloon</b>	Certificata	40	40
<b>Salsa</b>	Certificata	60	93
<b>Seco</b>	Certificata	284	405
<b>Semper</b>	Certificata	458	790
<b>Signal</b>	Certificata	100	150
<b>Signo</b>	Certificata	399	606,5
<b>Sirtaki</b>	Certificata	240	200
<b>Total</b>		<b>3854,5</b>	<b>5282</b>

**Programul de multiplicare sămânță, an de piață 2010, specia Triticale**

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția estimată (to)
<b>Fronteira</b>	Certificata C2	45	180
<b>Gorun 1</b>	Baza	54	230
	Certificata C1	25	125
<b>Haiduc</b>	Prebaza G1	1	5
	Prebaza G2	32,5	138
	Baza	153,01	695,5
<b>Magistral</b>	Certificata C1	50	127
	Certificata C2	1	6
<b>Mungis</b>	Certificata C1	41,61	249,66
	Certificata C2	6	40
<b>Odisej</b>	Certificata C1	28	125
<b>Polego</b>	Certificata C1	9,5	50
	Certificata C2	21,1	110
<b>Seconzac</b>	Certificata C1	15	75
	Certificata C2	65	65
<b>Stil</b>	Prebaza G1	1	4
	Prebaza G2	35	50
	Baza	15	60
<b>Titan</b>	Certificata C1	20	80
	Certificata C2	201	1005
	Prebaza G1	2	8
<b>Tremplin</b>	Prebaza G2	10	45
	Baza	143,15	572
	Certificata C1	257	1140
<b>Triskell</b>	Certificata C2	58	257
	Certificata C1	7	28
<b>Trismart</b>	Certificata C2	153	635
	Certificata C1	100	461
<b>Tulus</b>	Certificata C2	100,5	448
	Certificata C2	10,16	70
<b>Universal</b>	Certificata C1	5	15
	Certificata C2	50	150
<b>Total</b>	Prebaza G2	50	150
	Baza	50	150
<b>Total</b>	Certificata C1	11,23	67,38
	Certificata C2	66,86	401,16
<b>Total</b>		<b>1893,62</b>	<b>8017,7</b>

• Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semințelor

**Programul de multiplicare sămânță, an de piață 2010, specia Orz cu 2 rânduri**

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția estimată (to)
<b>Adina SV</b>	Certificata C1	20	60
	Certificata C2	6	20
<b>Andreea</b>	Prebaza G2	1,4	5
	Baza	76	304
	Certificata C1	351,11	1310,944
<b>Annabell</b>	Certificata C2	30	142
	Baza	25	125
	Certificata C1	250	510
<b>Arda</b>	Certificata C2	20	100
	Certificata C2	50	200
	Baza	25	62,5
<b>Beatrix</b>	Certificata C1	233	482
	Certificata C2	50	200
	Certificata C1	28	155
<b>Boreale</b>	Certificata C2	315,58	1160
	Certificata C2	2	10
<b>Capriana</b>	Certificata C1	20	100
<b>Cristalia</b>	Certificata C2	376	1652
	Prebaza G1	2	6,5
<b>Daciana</b>	Prebaza G2	8	25
	Baza	53,8	165
	Certificata C1	99,71	364
	Certificata C2	74	238
<b>Fantazia</b>	Certificata C1	11	42
	Certificata C2	40	150
<b>Laura</b>	Prebaza G2	20	0
<b>Listelle</b>	Certificata C2	20	80
<b>Malwinta</b>	Baza	31	93
	Certificata C2	51	113
<b>Manureva</b>	Certificata C2	25	125
<b>Margret</b>	Certificata C1	97	388
<b>Marthe</b>	Baza	25	25
<b>Metaxa</b>	Baza	30	90
<b>Montana</b>	Baza	7	35
	Certificata C1	240,5	1115
	Certificata C2	229	882
<b>Nectaria</b>	Baza	2	12
	Certificata C1	14	76
	Certificata C2	393,030	1883
<b>Nickela</b>	Certificata C1	5	15
	Certificata C2	20	60
<b>Opal</b>	Certificata C2	26,7	118
<b>Prestige</b>	Certificata C1	20	100
	Certificata C2	516	2114
<b>Queen</b>	Certificata C2	25	125

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția estimată (to)
<b>Romanita</b>	Prebaza G1	1	3
	Prebaza G2	16	47
<b>Roxana</b>	Baza	31	109
	Certificata C2	10	40
<b>Scarlett</b>	Certificata C1	20	50
	Certificata C2	226	590
<b>Streif</b>	Certificata C1	12	36
	Baza	50	125
<b>Thuringia</b>	Certificata C1	300	600
	Certificata C2	20	100
<b>Trasco</b>	Certificata C1	50	150
	Certificata C2	45	345
<b>Tunika</b>	Certificata C1	114	476
	Certificata C2	50	150
<b>Vanessa</b>	Certificata C1	25	80
	Certificata C2	373	1360
<b>Vicky</b>	Certificata C2	6	24
<b>Wintmalt</b>	Certificata C2	50	250
<b>Xanadu</b>	Baza	25	62,5
	Certificata C1	199	452
	Certificata C2	53	207
<b>Total specie</b>		<b>5640,83</b>	<b>20294,44</b>

**Programul de multiplicare sămânță, an de piață 2010, specia Ovăz**

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția estimată (to)
<b>Jeremy</b>	Prebaza G2	7	17,5
<b>Lovrin 1</b>	Prebaza G2	10	25
	Certificata C1	30	120
	Certificata C2	40	133
<b>Lovrin 27</b>	Baza	10	35
<b>Mures</b>	Prebaza G1	0,5	2
	Certificata C1	16,08	32,5
	Certificata C2	65	180
<b>Total specie</b>		<b>178,58</b>	<b>545</b>

• Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semințelor

Programul de multiplicare sămânță, an de piață 2010, specia Orz cu 6 rânduri

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția estimată (to)
<b>Action</b>	Baza	4	20
	Certificata C2	25	125
<b>Amical</b>	Certificata C2	2	8
<b>Andrei</b>	Certificata C2	264	6051
<b>Campagne</b>	Certificata C2	12,24	86
<b>Cardinal</b>	Prebaza G1	31	124
	Prebaza G2	5	20
	Baza	45	190
	Certificata C1	31	170
	Certificata C2	725,56	8130
<b>Cardinal FD</b>	Prebaza G1	2	10
	Prebaza G2	20	100
	Baza	140	740
<b>Cinderella</b>	Certificata C2	25	100
<b>Dana</b>	Prebaza G1	0,5	2
	Prebaza G2	55	130
	Baza	32	112
	Certificata C1	331	1481
	Certificata C2	725,56	8130
<b>Epoque</b>	Certificata C1	80,6	439
	Certificata C2	78,5	274
<b>Fridericus</b>	Certificata C1	8	50
<b>Gerlach</b>	Certificata C1	362	2041
	Certificata C2	284	1165
<b>Hanzi</b>	Baza	10	40
<b>Heidi</b>	Certificata C1	40	200
	Certificata C2	4	24
<b>Laverda</b>	Baza	30	90
	Certificata C1	105	315
	Certificata C2	315	965
<b>Madalin</b>	Certificata C2	30	125
<b>Madalin FD</b>	Baza	20	100
	Certificata C1	92,5	379
	Certificata C2	402,75	1633,1
<b>Maresal</b>	Prebaza G1	15	60
	Prebaza G2	10	40
	Baza	102	420
	Certificata C1	1504,39	6634,98
	Certificata C2	668,39	3044,06
<b>Nelly</b>	Certificata C1	100	300
<b>Nicoletta</b>	Certificata C2	137	489
<b>Nives</b>	Certificata C1	5	20
	Certificata C2	50	175
<b>Palinka</b>	Certificata C1	155,5	806
	Certificata C2	73	282,5

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția estimată (to)
<b>Regal</b>	Certificata C1	5	6
	Certificata C2	20	90
<b>Scarpia</b>	Certificata C1	90	225
<b>Serafina</b>	Certificata C1	10	40
	Certificata C2	137	398
<b>Sistem</b>	Prebaza G1	1	2,5
	Prebaza G2	3	9
	Certificata C1	10	30
	Certificata C2	8	40
<b>Univers</b>	Certificata C1	24	105
<b>Wendy</b>	Certificata C1	100	250
<b>Total specie</b>		<b>6840,93</b>	<b>38906,14</b>

Programul de multiplicare sămânță, an de piață 2010, specia Rapiță

Soiul	Categoria biologică	Suprafața (ha)	Producția Estimată (to)
<b>Bellevue</b>	Certificata	30	30
<b>Diana ITC</b>	Baza	1	2
	Certificata	84	160
<b>Dynastie</b>	Certificata	50	60
<b>Exagone</b>	Certificata	43	108
<b>Excalibur</b>	Certificata	131	236
<b>Excel</b>	Certificata	16	16
<b>Exotic</b>	Certificata	52	99
<b>Extend</b>	Certificata	128	220
<b>Grizzly</b>	Certificata	20	20
<b>Heros</b>	Certificata	50	50
<b>Honk</b>	Certificata	28	70
<b>Hybristar</b>	Certificata	100	150
<b>Ilia</b>	Certificata	58	157
<b>Iwan</b>	Certificata	30	30
<b>Labrador</b>	Certificata	10	30
<b>Limone</b>	Certificata	17,5	20
<b>Noblesse</b>	Certificata	30	30
<b>Orkan</b>	Certificata	60	60
<b>Perla</b>	Certificata	50	100
<b>Pollen</b>	Certificata	10	30
<b>SW Gospel</b>	Certificata	23	23
<b>Valesca</b>	Certificata	60	60
<b>Vittek</b>	Certificata	30	30
<b>Wilma</b>	Certificata	50	50
<b>Total specie</b>		<b>1161,5</b>	<b>1841</b>

• Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semințelor

**Programul de multiplicare semințe, în anul de piață 2010**

Județul	Rapiță		Muștar alb		Orz cu 6 rânduri		Orz cu 2 rânduri		Grâu consum	
	Suprafața (ha)	Producția propusă (to)	Suprafața (ha)	Producția propusă (to)	Suprafața (ha)	Producția propusă (to)	Suprafața (ha)	Producția propusă (to)	Suprafața (ha)	Producția propusă (to)
Alba					23,000	49,000			331,000	1,364,000
Arad			195,000	218,000	78,000	324,000	75,000	190,000	1,737,000	7,832,000
Argeș	28,000	70,000			153,000	591,500	50,000	175,000	2,342,300	8,403,100
Bacău									298,000	0.000
Bihor					62,000	310,000			1,047,040	5,990,000
Bistrița N.							26,000	88,000	67,000	305,000
Botoșani					10,750	45,000	2,000	12,000	1,153,650	5,053,000
Brăila	368,000	697,000	68,000	150,000	596,000	2,878,000	457,000	2,225,000	4,226,000	20,109,800
Brașov					10,000	50,000	24,800	103,500	196,980	965,500
Buzău	100,000	100,000	103,500	170,000	359,910	1,460,000	643,580	1,828,000	4,701,210	18,925,000
Călărași	190,000	285,000	170,000	255,500	1,635,060	11,060,760	637,500	2,317,000	9,809,050	40,260,962
Caras Severin					10,000	50,000			160,000	410,000
Cluj							72,000	221,000	312,000	1,320,000
Constanța			829,000	1,083,000	925,000	4,520,000	381,000	1,556,500	5,255,000	23,034,000
Covasna									320,670	1,540,000
Dâmbovița	30,000	30,000			44,000	165,000	43,000	145,000	968,000	3,243,000
Dolj			220,000	300,000	10,000	0.030			3,204,400	12,563,300
Galați			85,000	128,000	85,000	297,000	633,000	2,285,000	2,992,000	10,873,000
Giurgiu					414,230	6,934,000	116,850	590,000	4,579,800	22,947,513
Gorj									84,000	310,000
Harghita									201,700	33,710,000
Hunedoara					5,000	20,000			124,000	486,000
Ialomița	135,000	148,000	305,000	610,000	373,500	1,504,500	872,030	2,705,000	7,405,130	29,811,675
Iași	119,000	182,000	90,000	135,000	105,000	410,100	60,000	245,000	1,665,500	7,138,000
Maramureș										
Mehedinți			185,000	155,000					293,500	1,308,500
Mureș					8,000	34,000	17,000	58,000	314,500	1,024,000
Neamț			100,000	150,000	65,100	339,000	174,400	706,000	1,309,010	6,199,500
Olt			91,000	150,000	119,000	442,000	20,000	50,000	3,888,320	14,971,600
Prahova					98,000	458,000	32,000	96,000	1,263,000	4,878,000
Sălaj							23,000	112,000	33,000	143,000
Satu Mare					2,000	8,000			704,700	3,345,500
Sibiu									10,000	40,000
Suceava					4,000	20,000	2,000	10,000	346,300	1,465,700
Teleorman	11,000	22,000	591,000	816,500	695,890	2,991,000	309,110	1,081,444	7,818,050	34,244,000
Timiș			481,000	424,000	82,240	286,000	382,000	1,443,000	3,731,663	14,450,716
Tulcea					588,250	2,603,250	104,000	413,000	3,449,580	14,900,500
Vâlcea									30,000	90,000
Vaslui			97,000	145,000	19,000	24,000	27,560	83,000	5,026,350	16,224,100
Vrancea					145,000	595,000	20,000	60,000	1,986,000	8,397,000
LCCSMS	180,000	307,000	244,000	392,000	110,000	437,000	436,000	1,446,000	1,506,000	5,586,000
<b>Total General</b>	<b>1,161,500</b>	<b>1,841,000</b>	<b>3,854,500</b>	<b>5,282,000</b>	<b>6,894,930</b>	<b>38,906,140</b>	<b>5,640,830</b>	<b>20,244,444</b>	<b>84,891,413</b>	<b>383,862,966</b>

• Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semințelor

Programul de multiplicare semințe, în anul de piață 2010

Județul	Grâu dur		Triticale		Ovăz		Secară	
	Suprafața (ha)	Producția propusă (to)	Suprafața (ha)	Producția propusă (to)	Suprafața (ha)	Producția propusă (to)	Suprafața (ha)	Producția propusă (to)
Alba								
Arad	16,000	80,000	51,500	213,000	30,000	110,000		
Argeș	58,000	140,000	173,500	765,000				
Bacău								
Bihor			13,000	65,000				
Bistrița N.			31,000	96,500	10,000	35,000		
Botoșani					11,000	25,500		
Brăila	5,000	25,000	46,000	164,000				
Brașov			136,150	689,000				
Buzău			249,000	1,095,000	30,000	98,000	110,000	440,000
Călărași	222,260	915,000	121,600	346,000			81,580	252,000
Caras Severin								
Cluj			40,000	180,000				
Constanța	99,000	394,000						
Covasna								
Dâmbovița			61,000	240,000	251,000	68,000	7,000	20,000
Dolj			10,000	30,000				
Galați			10,000	50,000				
Giurgiu	25,000	50,000	35,000	105,000				
Gorj							3,000	10,000
Harghita			4,000	15,000				
Hunedoara								
Ialomița	50,000	110,000	95,000	335,000	15,000	60,000	76,500	230,000
Iași			42,000	210,000	32,000	72,000	8,000	20,000
Maramureș								
Mehedinți								
Mureș			19,000	17,000	5,000	15,000		
Neamț			46,510	227,000	5,580	12,000		
Olt			40,000	142,000				
Prahova			70,000	230,000				
Sălaj								
Satu Mare			131,500	559,000	17,000	42,500		
Sibiu			10,000	35,000				
Suceava					2,000	10,000	114,000	320,000
Teleorman	10,000	40,000	207,000	1,028,000				
Timiș	4,000	0,000	175,860	974,200				
Tulcea	175,000	700,000	25,000	52,000				
Vâlcea								
Vaslui			15,000	0,000				
Vrancea			35,000	155,000				
LCCSMS								
<b>Total General</b>	<b>664,260</b>	<b>2,454,000</b>	<b>1,893,620</b>	<b>8,017,700</b>	<b>178,580</b>	<b>545,000</b>	<b>400,080</b>	<b>1,292,000</b>

• Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semințelor



## Nucul, o specie profitabilă și de viitor

***Pomicultura este una din cele mai profitabile ramuri din domeniul horticulturii, foarte extinsă în toate țările occidentale.***

Studiile de piață arată că după anul 1990 în România s-a dezvoltat rapid o pătură socială (cu o pondere de aproximativ 10% din populație), a cărei putere de cumpărare este foarte mare.

Ca urmare a acestui fapt, în zona orașelor mari: Timișoara, Cluj, Constanța, Craiova, Ploiești, Iași, Arad, s-au cumpărat terenuri agricole pentru înființarea de plantații pomicole cu suprafețe medii cuprinse între 2-15 ha, iar unii au ajuns chiar și până la 150-200 ha.

### ***În domeniul dezvoltării***

***pomiculturii*** au apărut însă în ultimii 15-20 de ani foarte multe probleme de natură tehnică, economică și administrativă: fostele IAS-uri care asigurau necesarul de fructe al orașelor, au fost desființate; pepinierele autorizate ale stațiilor au fost închise sau au rămas în declin, deoarece nu se mai plantase material tânăr și de valoare în ultimii 10 ani; stațiile pomicole din rețeaua de cercetare, în lipsa fondurilor de la buget nu mai au mai înmulțit specii și soiuri noi, mulțumindu-se să vândă

materialul săditor deja existent și învechit ca sortiment, necompetitiv pe piață; cercetarea pomicolă a pierdut din suprafețele destinate experimentărilor și mai ales din fondurile alocate; majoritatea pomilor fructiferi se aduc, din păcate actualmente din import, iar fructele din marile magazine sunt aduse în cel mai bun caz din zona Europei de vest sau chiar din America Latină.

Ca urmare a acestor modificări în structura pomiculturii, au început să apară mici producători, cu perspective în cultivarea unor specii pomicole mai noi (nectarin, kiwi, nashi, nuc, mur, cătină, coacăz, zmeur, afin).

***Una dintre speciile pomicole mai cultivate în ultimii ani în statele europene, pe cale de extindere și în România este NUCUL.***

Ideea de a înființa plantații pomicole cu specia NUC, prinde viață tot mai mult în ultimii ani și în România, și a atras atenția dezvoltatorilor, din mai multe considerente:

- necesitatea refacerii patrimoniului pomicol conform noilor strategii de implementare

a politicilor agricole europene comune și în țara noastră;

- interesul crescând al fermierilor pentru ocuparea terenurilor agricole (unele chiar cu fertilitate mai redusă) cu specii de lungă durată (nucul care rodește peste 50 de ani);
- obligația păstrării prin lege a zonelor verzi (plantații pomicole) în areale cu tradiție în cultura pomilor fructiferi;
- existența banilor la o clasă socială bogată care vrea să investească în afaceri profitabile pe termen lung;
- apariția unor consumatori noi pentru acest tip de fruct (exportul în țări ca Olanda, Germania, Italia) pentru prelucrare sub directe forme;
- posibilitatea prelucrării fructelor de nuc, precum și a altor părți din plantă în diverse forme, cu profituri mari.

Acum, în România mai există doar câteva stații pomicole care mai produc material săditor din această specie, iar plantațiile de nuc sunt puține și răzlețe, amplasate mai ales în zonele colinare. Datorită sistemului de cultură extensiv practicat, nu se cunosc exact



suprafețele cultivate, numărul pomilor și producția de fructe, majoritatea situațiilor fiind stabilite prin evaluare. Comparativ cu alte specii pomicele, suprafețele ocupate pe glob cu plantații comerciale de nuc sunt totuși mult mai mici și în puține țări.

**Din cele mai vechi timpuri, NUCUL**

a atras atenția pentru valoarea alimentară și terapeutică a fructelor, dar și pentru calitatea, finețea și rezistența și calitatea superioară a lemnului, precum și folosirii celorlalte organe ale pomului (frunze, scoarță, endocarp, lăstarii) ca izvor de materii prime pentru industria chimică, farmaceutică, și nu în ultimul rând utilizarea sa ca specie decorativă și eco-ameliorativă de mare efect. Importanța pomicolă rezidă în valoarea alimentară a fructelor.

**Nucile constituie un aliment complet și concentrat**, conținând substanțe grase (52-77%), substanțe proteice (12-25%), hidrați de carbon (5-24%), substanțe minerale (1,3-2,5%), vitamine etc. Valoarea energetică a unui kg de miez de nucă este echivalentă cu: 1 kg pâine + 0,5 kg carne + 0,5 kg cartofi + 0,5 kg pește + 0,5 kg prune uscate + 1 kg pere, asigurând 6364 calorii.

**Miezul de nucă** este un aliment concentrat, cu o compoziție chimică complexă (substanțe proteice, substanțe grase, glucide, celuloză,

potasiu, Mg, Ca, Fe, P, Zn, Cl) utilizat ca atare sau pentru produse de cofetărie, în industria dulciurilor, a uleiurilor fine, a săpunurilor și a lacurilor.

Nucile verzi sunt bogate în vitamina C (conținut de patruzeci de ori mai mare decât sucul de portocale) și se utilizează pentru prepararea lichiorurilor și dulcețurilor.

Dintr-un kg de coji verzi de nucă se poate extrage o cantitate de vitamina C egală cu cea extrasă din 10 kg de lămâi.

Endocarpul este un combustibil cu putere calorică ridicată și se folosește în industrie pentru prepararea cărbunelui activ, a pietrei de șlefuit și a amestecurilor fine de linoleum. Turta rămasă după extragerea uleiurilor se folosește la fabricarea halvalei, constituind totodată un foarte valoros furaj concentrat în hrana animalelor și cu deosebire a păsărilor.

**Frunzele, lăstarii, mugurii, scoarța și rădăcinile constituie un izvor de materie primă, foarte puțin folosit la noi în țară.**

Populația de la sate folosea intens vopselele extrase din frunze, lăstarii și scoarța de nuc pentru vopsitul lânii, bumbacului și chiar a mătăsii, acestea fiind considerate vopsele netoxice și deosebit de rezistente la decolorare. Vopselele extrase din frunze și scoarța de nuc întrec cele mai bune

vopsele obținute pe bază de anilină în ceea ce privește calitatea și nu sunt otrăvitoare.

Emulsia concentrată din frunze de nuc se folosește la tratarea unor eczeme ale pielii.

Frunzele de nuc verzi puse la macerat în petrol lampant, constituie un bun unguent în tratarea reumatismului. Lăstarii și scoarța se utilizează pentru obținerea taninului, a unor coloranți, iar lemnul este deosebit de apreciat în industria mobilei și în sculptură. Lemnul de nuc se lucrează ușor, se lustruiește foarte bine și nu este afectat de insecte, fiind foarte apreciat datorită calității sale superioare la fabricarea mobilierului de lux, în industria automobilelor de lux și în industria aeronautică.

**Miezul de nucă** este folosit în fabricarea de ulei comestibil și tehnic folosit în pictură, fabricarea cernelii tipografice, și a săpunului de lux. El este indicat și pentru diabetici, dar și pentru completarea regimului alimentar vegetarian.

Coaja verde conține 15-25 % substanțe tanante folosite la tăbăcitul pieilor.

**Ca plantă medicinală**, nucul a fost utilizat în vechime pentru a trata bolile de cap și în special bolile mintale. Sucul din frunzele de nuc era folosit ca vermifug, ca tonic, ca unguent pentru ulcere etc. Frunzele de nuc au efect astrigent datorită taninurilor, ușor hipotensiv,



hipoglicemiant, antiinflamator, dezinfectant urinar, antidiareic, antiseptic gastrointestinal. Adepții homeopatiei recomandă mezocarpul pentru tratamentul acneei iritațiilor, vomelor.

**Miezul de nucă este nutritiv**, fiind indicat pentru diabet, tuberculoză, scrofuloză, sifilis, nefrite (ajutător), enurezis. Uleiul de nucă, având 73-84% acizi grași polinesaturați, se situează înaintea uleiului de floarea-soarelui (50-60%) și a celui de porumb(40-50%) pentru proprietățile sale anticolesterolice. Intern, poate fi folosit pentru combaterea teniei, în litiaza renală în cadrul unui tratament incluzând ulei de migdale dulci și infuzie de paie de ovăz, pentru tratarea enurezisului. Extern, pentru frecționarea corpului la copiii rahitici, anemici și în dermatite. Uleiul de nucă constituie o sursă de acid linoleic și inoleic.

**Ca plantă ecologică, nucul este de neînlocuit, fiindcă este unul dintre puținii arbori care absoarbe metalele grele din atmosferă.** În plus, deși crește lent, datorită rădăcinilor sale foarte dezvoltate, nucul prezintă importanță în ameliorațiile agrosilvice fiind folosit contra eroziunii solului și a alunecărilor de teren, precum și ca specie principală în perdelele de protecție.

**Ca specie pomicolă, nucul prezintă și alte avantaje.** Deși crește lent și

intră relativ târziu pe rod, datorită rădăcinilor sale foarte dezvoltate și cu creștere rapidă în primii ani după plantare, nucul prezintă importanță deosebită în ameliorațiile agrosilvice pentru fixarea terenului, iar ca specie principală în perdelele de protecție.

**Nucul este foarte longeviv, trăind, în medie, circa 50- 80 de ani**, iar după 10-12 ani dă producții mari. Datorită longevității mari, pomii izolați formează coroane voluminoase cu diametrul și înălțimea ce depășesc frecvent la 20-25 m. Coroana masivă, trunchiul puternic, coaja cenușie și netedă, frunzele mari de culoare închisă și aromate, fac din nuc una dintre speciile decorative de mare efect, fiind mult utilizat și în amenajări ambientale de spații largi (parcuri).

**Principala cale de modernizare a culturii nucului este ameliorarea genetică.**

Principalele obiective de ameliorare genetică a nucului, în toate programele cunoscute, inclusiv în România, se referă la: fructificarea pe ramuri laterale, însușire de bază pentru soiurile de mare productivitate și rodire timpurie; dezmușurirea și înflorirea târzie, pentru a reduce pericolul brumelor târzii; toleranța la atacul de bacterioză, frecvent în plantațiile mai dese și cu creștere mai puternică a lăstarilor, de asemenea la antracnoză; mărirea fructului (peste 15 g) și

procent ridicat de miez (peste 40%) din greutatea totală a fructului, coaja subțire, ușor de spart, lemnoasă, cu sudura valvelor bună. Creșterea producției de nuci este legată de intensivizarea culturii nucului. Regularitatea producției anuale, caracter important asupra potențialului de producție, este legată de tardivitatea dezmușuriturii și înfloririi, pentru că există riscul gerurilor tardive de primăvară.

Rezistența la boli, în special la bacterioză, constituie astăzi o problemă a culturii nucului ce poate reduce producțiile cu 89-100%. Pagubele produse de antracnoză (*Gnomonia leptostyla*) sunt minore în unele țări, dar pot produce pagube importante în anumite zone în țara noastră.

**În majoritatea țărilor, sistemul de cultură este extensiv (excepție fac SUA și Franța).**

Pentru creșterea producțiilor de nuci la hectar se impune trecerea la sistemul de cultură intensiv, acesta fiind posibil prin folosirea varietăților cu fructificare laterală.

În România nucul are perspective deosebite datorită rusticității sale și a faptului că se poate cultiva fără o tehnologie specială.

Nucul este o plantă pomicolă cu reale posibilități de creștere a suprafețelor și producției la nivel mondial, ca urmare a cerințelor progresive ale societății pentru asigurarea necesarului alimentar.



**În acest context mondial și european, de aderare al României la Uniunea Europeană,** se impune revizuirea atitudinii pomicultorilor și în special a cultivatorilor de nuc din țara noastră, vis-a vis de plantațiile existente, precum și cele nou înființate, de perspectivele economice și comerciale ale nucilor, și nu în ultimul rând și de ocuparea forței de muncă în acest domeniu.

Interesul fermierilor pentru această specie poate căpăta conotații speciale prin avantajele oferite de cultura nucului, la care se adaugă sprijinul financiar oferit de programe internaționale și interne pentru dezvoltarea acestei culturi pomicole în zone diferite ale țării.

Este foarte important ca pomicultorii care doresc să înființeze plantații de nuc, să cunoască precis și în detaliu costurile pentru toate verigile tehnologice specifice culturii, producțiile și veniturile obținute pe direcții de valorificare.

**Valoarea investiției și termenul de recuperare al acesteia, volumul producției fizice și ciclul de viață al plantației, precum și perioada în care se realizează costurile de producție, venitul net și volumul de muncă, constituie de asemenea, criterii care trebuie luate în considerare la definirea sistemului de cultură.**

Cheltuielile cu investiția pot fi compensate parțial în primii 5 ani

după intrarea pe rod, adică după anul 8 de la plantare. Până în această fază se sugerează cultivarea intercalată a spațiului și obținerea de venituri din culturile intercalate – posibil de realizat pe intervalul dintre rândurile de pomi, până la intrarea acestora pe rod (căpșun, dovlecei, ceapă, cartofi timpurii).

Deci pe lângă cultura de bază (nuc) pe intervale se pot cultiva în primii 4-5 ani, diverse specii legumicole de talie mică, care nu influențează negativ creșterea pomilor. Pe marginile plantației se pot planta arbuști (zmeur, mur, coacăz, cătină), care datorită producțiilor bune și a prețurilor de vânzare mari, pot duce la o rapidă recuperare a investiției.

**Chiar în condițiile unor eforturi mari** privind volumul cheltuielilor de investiție și de exploatare, producția de fructe (nuci) este profitabilă, aducând venituri suplimentare ce asigură existența unei familii de 4-5 persoane, și chiar posibilitatea dezvoltării în timp a suprafețelor cultivate cu această specie. Profiturile ce se realizează sunt diferite în funcție de soi, precum și de priceperea, stăruința și perseverența cu care se aplică tehnica de cultivare și mai ales de valorificare a producției realizate.

Dacă se urmărește valorificarea eficientă a fructelor, veniturile nete încasate de producător se pot dubla sau tripla, în funcție de existența



capacităților proprii de păstrare, prelucrarea fructelor și transport. Este recomandată alegerea mai multor soiuri, astfel încât să se realizeze un flux tehnologic continuu pe o perioadă mai lungă a anului (recoltarea să se facă pe parcursul a cel puțin 3-4 săptămâni), în așa fel încât să se evite vârfurile de muncă și să se realizeze un profit maxim. Pentru valorificarea superioară a fructelor se pot dezvolta și capacități de prelucrare (uscătoare de fructe, linie de ambalare în vid a nucilor), depozit de păstrare temporară.

**Putem deci afirma în concluzie, cât de importantă este această specie pentru pomicultura românească, și cât de apreciată poate fi inițiativa înființării unei plantații de nuc în oricare din zonele favorabile ale țării.**

**Antonia Ivașcu**

## Patrimoniul viticol românesc în atenția cercetătorilor

**Fermieri, producători particulari, cercetători din viticultură**, dar și reprezentanți ai administrației locale Prahova, au participat în data de 23 februarie a.c la dezbaterile organizate de I.C.D.V.V Valea Călugărească cu tema: „*Conservarea resurselor genetice la vița de vie*” și „*Impactul schimbărilor climatice asupra ecosistemelor viticole*”.

Evenimentul a fost reprezentat de societăți importante din domeniul viti-vinicol și anume: Domeniile Halewood, Danero Chris Wine, SC Tohani, SC Via Magnifica, SC Fine Wine, SC Vinoteca Gherasim Constantinescu, ONVPV-IT Dealu Mare, Timac Agro, binențeles nu puteau lipsi viticultorii particulari din localitățile Valea Calugărească și Plopu, cercetători din cadrul I.C.D.V.V Valea Călugărească și S.C.D.V.V Bujoru.

În cadrul dezbaterii „*Conservarea resurselor genetice la vița de vie*”, directorul științific al institutului, dr.ing. Marian ION a prezentat situația patrimoniului genetic viticol existent în cadrul ICDVV Valea Călugărească și în stațiunile vitivinicole aflate în coordonare (colecții ampelografice, câmpuri de hibrizi, comparative și de încercare, plantații mamă „Baza” și „Certificat”). Resursele genetice viticole prezintă importanță deosebită în practicarea unei viticulturi moderne dând posibilitate amelioratorilor să răspundă noilor condiții impuse de piața și mai nou, de schimbările climatice. Acestea constituie fundamentul pentru efectuarea de studii genetice în vederea

îmbunătățirii metodelor de selecție, reconsiderarea unor vechi soiuri autohtone și folosirea acestora ca material genetic în ameliorare, studiul particularităților agrobiologice și tehnologice a soiurilor noi create în scopul aprecierii gradului de adaptabilitate în diferite podgorii, obținerea unor genotipuri vinifere cu rezistență genetică la principalele boli criptogamice, crearea de soiuri noi pentru struguri de masă cu diferite epoci de coacere, cu potențial ridicat de producție și însușiri calitative superioare soiurilor existente, în vederea diversificării sortimentului, realizarea unor soiuri de portaltoi cu afinitate mare la altoire, care să prezinte rezistență sporită la nematozi și cloroza ferică, studiul unor soiuri de portaltoi din sortimentul mondial cu însușiri superioare de afinitate, vigoare redusă de creștere și rezistență sporită la calcar, săruri și secetă.

Institutul și stațiunile vitivinicole aflate în coordonare - Blaj, Bujoru, Drăgășani, Iași, Miniș, Murfatlar și Odobești, vor acorda o atenție deosebită înființării plantațiilor mamă „Bază” cu soiuri și clone vinifere precum și de portaltoi de certă valoare biologică, ca fundament în producerea materialului săditor viticol „Certificat” liber de viroze și micoplasme.

În cadrul dezbaterii „*Impactul schimbărilor climatice asupra ecosistemelor viticole*” doamna dr.ing. Viorica ENACHE, CS II la SCDVV Bujoru a prezentat un studiu climatic (1979-2009) pentru arealele viticole din SE Moldovei care care a scos în evidență tendința de aridizare,



fenomen care se înregistrează și în arealele viticole din Dobrogea și sudul țării. Cu toate că, în majoritatea arealelor viticole se înregistrează o sumă anuală a precipitațiilor cuprinsă între 400-700 mm precipitații, acestea nu sunt repartizate uniform, înregistrându-se perioade lungi de secetă care afectează vița de vie.

**Directorul general al institutului, dr. ing. Adrian ȘERDINESCU** a prezentat măsurile agrotehnice care conduc la reducerea consumului și la conservarea apei în sol, precum și unele particularități privind fertilizarea plantațiilor viticole (tipuri de îngrășăminte, momente de aplicare, consumul de elemente nutritive specifice fiecărui soi viniferă, carențe de nutriție etc).

Deasemenea au fost purtate discuții privind rezultatele preliminare obținute în urma recomandărilor workshop-ului din data de 23 februarie 2010, referitor la „*Stabilirea soluțiilor de tăiere în uscat la vița de vie în funcție de modul de iernare a soiurilor, viabilitatea și fertilitatea potențială a mugurilor*”.

Cu această ocazie, dl.ing. Mihai TELIBAN de la SCDVV Bujoru a prezentat unele aspecte privind impactul temperaturilor minime sub limita de rezistență a viței de vie la ger înregistrate în perioada 23-27.01.2010 asupra pornirii în vegetație a butucilor.

DIRECTOR GENERAL,  
**Dr. Ing. Adrian ȘERDINESCU**  
DIRECTOR ȘTIINȚIFIC  
**Dr. ing. Marian ION**

# Cum putem obține mai multă hrană dintr-o PICĂTURĂ DE PLOAIE?



Agricultura hrănește lumea, dar depinde de resurse naturale vitale. Gândiți-vă doar la un singur lucru: irigațiile pentru acest sector consumă două treimi din resursele de apă dulce ale lumii. Experții au concluzionat că producția agricolă va trebui să se dubleze până în 2050 pentru a putea hrăni o populație în creștere. Va fi nevoie să obținem mai mult de la fiecare strop de apă folosită la irigații. Va trebui, în același timp, să utilizăm mai bine ceea ce ne oferă natura: ploaia. Pentru fermieri, provocarea este să obțină cât mai mult posibil de la picătura

de ploaie, iar pentru aceasta trebuie să aibă acces la cele mai eficiente mijloace puse la dispoziție de cercetarea științifică, inclusiv semințe hibride de ultimă generație și biotehnologie. Obiectivul nostru este să dezvoltăm semințe care să crească semnificativ randamentul recoltelor și care să-i ajute pe agricultori să folosească cu 1/3 mai puțină apă pe unitatea de produs. Producem mai mult. Conservăm mai mult. Îmbunătățim viața agricultorilor. Aceasta este agricultura durabilă.

**Agricultura fără irigații  
produce 60% din hrana  
lumii. În curând, va  
trebui să facă mai mult**

**MONSANTO**   
[www.monsanto.ro](http://www.monsanto.ro)



## Suplimentul Catalogului oficial al soiurilor de plante din România

**A apărut Suplimentul nr. 1 al Catalogului Oficial al soiurilor de plante de cultură din România, în Monitorul Oficial nr.**

**333/03.06.2010, ca urmare a ședinței de înregistrare a soiurilor din luna martie 2010. Acesta poate fi regăsit și pe site-ul [www.istis.ro](http://www.istis.ro).**

Înregistrarea soiurilor se bazează pe rezultatele examinărilor oficiale, în special teste de câmp, acoperind un număr mare de caracteristici prin care soiul este descris.

Testarea în câmp constă în două teste care stabilesc distinctivitatea, uniformitatea și stabilitatea soiului (testul DUS) și, pentru speciile de culturi de câmp, valoarea agronomică și de utilizare (testul VAU).

Caracterizarea unui soi este completată cu analize de calitate realizate în laboratoarele proprii. Un soi supus testării pentru înregistrare este studiat timp de 3 ani în cele 24 de centre, care reprezintă întreaga diversitate de condiții de climă și sol ale României.

La fiecare specie (porumb, grâu, floarea-soarelui, măr, viță de vie, ardei, tomate, etc.) se studiază anual peste 3560 de soiuri, iar la fiecare soi sunt observate, măsurate, analizate în laboratoare peste 80 de caracteristici, care sunt analizate la centru IT al institutului în concordanță cu datele de la celelalte instituții similare din UE.

**Au fost înregistrate ca urmare a testării efectuate pe o perioadă de trei ani în câmpurile de testare ale ISTIS**, soiuri noi de specii din grupa de cereale și plante oleaginoase și textile: grâu, orz, porumb, floarea soarelui, muștar alb și brun, soia, sfeclă de zahăr, rapiță de primăvară pentru ulei, in pentru ulei.

La plantele furajere s-au testat și înregistrat soiuri noi de lucernă, obsiga nearistată, păiuș de livezi, păiuș roșu, trifoi roșu, raigras peren.

Interesantă este revenirea în actualitate a unor specii medicinale și aromatice, utilizabile în industria farmaceutică, cosmetică, alimentație și în medicină, din care unele total noi pentru România, cum ar fi: anghinare, busuioc, cimbru, castravete amar, echinacea, floarea pasiunii, gălbenele, mărar, moțul curcanului, sunătoare, serlai (salvie), topinambur, cimbrisor, fenicul, negrilică.

O mare pondere în înregistrările de noi soiuri din primăvara acestui an au avut speciile legumicole: ceapa, ceapa de tuns, dovleac comestibil, dovlecel comun, fasole pitică de gradină, fasole urcătoare de gradină, ridichi de vară și de iarnă, tomate, varza albă, toate exclusiv creații românești.

**Ponderea de 75% creații românești în suplimentul de catalog oficial**, demonstrează încă odată că cercetarea românească continuă să-și

aducă aportul la dezvoltarea agriculturii.

Cercetarea românească a supus testării în ultimii ani și câteva soiuri din speciile de pomi și arbuști fructiferi bine adaptate condițiilor pedoclimatice ale României: măr, nectarin, nuc, păr, prun, alun, cătină, coacăz negru.

Nu au fost uitate nici speciile floricole și dendrologice, deși proporția în ceea ce privește crearea acestor specii este mult mai mică raportat la alte țări.

Dintre acestea menționăm: gladiola, ienupărul, trandafir, tuia.

**Soiurile înregistrate în Catalogul oficial român** se transmit Comisiei Europene (DG SANCO) pentru înscriere în Cataloagele Comune ale Uniunii Europene, fapt care permite comercializarea lor în România, precum și pe întreg teritoriul UE. Aceste soiuri se transmit spre înscriere și în Lista Soiurilor Eligibile pentru Certificarea Semințelor, editată de Organizația de Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE).

**Suplimentul la Catalogul oficial este destinat fermierilor, producătorilor de sămânță și material săditor pomicol, Inspectoratelor teritoriale pentru Controlul Calității semințelor, Direcțiilor agricole, ANCA.**

**Antonia Ivașcu**

# Lege

## privind comercializarea semințelor și materialului săditor, înregistrarea și protecția soiurilor de plante

### CAPITOLUL I

#### *Dispoziții generale*

**Art. 1(1)** Producerea, prelucrarea și comercializarea semințelor și materialului săditor se realizează în condițiile economiei de piață liberă, concurențială, cu respectarea dreptului de proprietate și a liberei circulații a mărfurilor, cu respectarea prevederilor prezentei legi și a reglementărilor comunitare în vigoare.

(2) Operatorii economici, persoane fizice și juridice, amelioratori și menținători de soiuri, producători, prelucrători și comercianți de semințe, precum și prestatorii de servicii implicați profesional pe filiera semințelor, asigură echilibrul pe piața semințelor prin punerea la dispoziția agricultorilor a cantităților, sortimentului și a calității cerute de o agricultură de înaltă performanță cu sprijinul și intervenția Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și organizațiilor neguvernamentale, în condițiile legii.

(3) Operatorii economici prevăzuți la alin.(2) sunt reprezentați la nivel teritorial, național și internațional în relația cu organismele guvernamentale și cu alte organizații neguvernamentale prin organizația națională interprofesională în domeniul semințelor și materialului săditor recunoscută de guvern ca fiind de utilitate publică.

(4) Speciile de plante cărora li se aplică prevederile prezentei legi se stabilesc prin ordin al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale.

(5) În cuprinsul prezentei legi, termenul sămânță cuprinde și materialul săditor, iar termenul plante cuprinde plantele agricole și horticole.

**ART.2.(1)** Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale asigură cadrul organizatoric pentru respectarea prevederilor legale privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, în vederea comercializării semințelor și a materialului săditor, precum și testarea, înregistrarea și protecția soiurilor de plante.

(2) În domeniul de activitate prevăzut la art. 1 Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale îi revin următoarele atribuții și răspunderi principale:

a) aprobă metodologia de înregistrare a operatorilor economici, indiferent de forma de proprietate, care produc în vederea comercializării, prelucrează și comercializează semințe din speciile de plante prevăzute la art. 1, stabilită împreună cu organizația națională interprofesională din domeniul semințelor;

b) asigură cadrul organizatoric pentru controlul și certificarea semințelor din punct de vedere al identității și purității varietale și al standardelor de calitate, inclusiv a stării fitosanitare, precum și testarea și înregistrarea soiurilor în Registrul soiurilor de plante înregistrate denumit în continuare "Registrul soiurilor" și în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România, denumit în continuare "Catalogul oficial";

c) aprobă normele naționale pentru producerea, prelucrarea și comercializarea semințelor, testarea și înregistrarea soiurilor precum și pe cele privind ajutoarele financiare, în conformitate cu reglementările și procedurile comunitare în domeniu, elaborate împreună cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești" și cu organizațiile naționale profesionale și interprofesionale din domeniul semințelor;

- d) sprijină dezvoltarea cercetărilor pentru crearea de soiuri din speciile de plante de interes economic și stabilește măsuri pentru protejarea producătorilor agricoli, persoane fizice și juridice, prin folosirea la însămânțare de semințe certificate sau care îndeplinesc condițiile și normele de calitate reglementate sau din soiuri acceptate conform prezentei legi;
- e) publică anual sau periodic, după caz, lista cuprinzând soiurile în Catalogul oficial al soiurilor de plante înregistrate și sprijină organizațiile interprofesionale interesate pentru întocmirea și publicarea listei sau listelor cuprinzând soiurile recomandate, solicitate de către beneficiari pe piața produselor agricole a se cultiva în România;
- f) cooperează cu asociațiile profesionale și interprofesionale ale operatorilor economici din filiera semințelor pentru elaborarea legislației și a măsurilor necesare în vederea respectării prevederilor legale, comunitare și naționale și prin punerea la dispoziția acestora a informațiilor relevante de care dispune;
- g) urmărește aplicarea prevederilor prezentei legi, precum și a prevederilor ce rezultă din convențiile și acordurile internaționale la care România este parte, în domeniul producerii, prelucrării, controlului calității și comercializării semințelor, al testării și înregistrării soiurilor de plante;
- h) stabilește măsuri pentru eliminarea posibilităților de perturbare a pieței semințelor, pentru conservarea resurselor genetice de plante și pentru protecția mediului, sănătății umane și animale.
- (3) Organizația prevăzută la art.1, alin.(3) urmărește și sprijină operatorii economici, persoane fizice sau juridice, care participă pe filiera semințelor, pentru realizarea prevederilor de la art.1, alin.(2), să realizeze următoarele obiective :
- asigurarea pieței cu semințe din specii, soiuri și categorii performante care să asigure profitabilitatea tuturor participanților pe filieră, realizarea unui comerț modern și satisfacerea cerințelor și protecției agricultorilor profesioniști sau altor consumatori;
  - dezvoltarea producției de semințe din România în cantitățile și calitatea solicitate de beneficiarii interni și externi , facilitează încheierea de contracte de multiplicare și de vânzare ;
  - folosirea de către toți fermierii a semințelor de calitate conforme cu standardele Uniunii Europene și naționale în vigoare ;
  - asigurarea formării și perfecționării profesionale în domeniile specifice a personalului implicat pe filiera semințelor ;
  - neîngrădirea libertății de producere, procesare sau comercializare a semințelor care îndeplinesc standardele de calitate în vigoare ;
  - respectarea și apărarea proprietății intelectuale asupra soiurilor de plante în condițiile legii și recuperarea redevențelor pentru soiurile protejate prin brevet pentru soi;
  - apărarea drepturilor și conflictelor operatorilor economici prin rezolvarea litigiilor pe cale amiabilă sau juridical;
  - să organizeze în interesul unor activități de inspecție în câmp, eșantionare și testare a calității semințelor, sub supraveghere oficială, conform normelor naționale și internaționale, precum și de verificare a soiurilor cerute de operatorii economici și organizațiile interprofesionale agricole sau de industrie alimentară sau nealimentară, precum și de protecție a consumatorilor ;
  - sprijină amelioratorii pentru utilizarea și protejarea resurselor genetice de plante, a populațiilor locale, crearea de selecții și soiuri noi și promovarea acestora prin târguri, expoziții și reclamă, loturi demonstrative și liste ale soiurilor recomandate și cerute pe piață în beneficiul producătorilor și al utilizatorilor agricoli și neagricoli ;
  - acordarea de asistență și consultanță pentru producerea, prelucrarea și comercializarea semințelor, testarea și înregistrarea și protecția soiurilor, precum și pentru protecția consumatorului ;
  - participă și reprezintă România în relațiile cu organizațiile profesionale și interprofesionale în domeniul semințelor la nivel regional, european și mondial și sprijină operatorii economici înregistrați în România să se dezvolte și să participe cu succes la schimburile și comerțul cu semințe pe piața europeană și mondială ;
  - reprezintă filiera semințelor în consultările și negocierile cu autoritățile publice ;
  - alte atribuții prevăzute în statutul organizației, în condițiile legii.

**ART.3.** Definirea termenilor de specialitate utilizați în prezenta lege este prevăzută în anexa care face parte integrantă din aceasta și care poate fi modificată și completată de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale în funcție de evoluția cunoștințelor de specialitate și a reglementărilor organismelor internaționale în domeniu, la care România este parte.

## CAPITOLUL II

### *Producerea, prelucrarea și/sau comercializarea semințelor*

**ART.4.** (1) Producerea în vederea comercializării, prelucrarea și/sau comercializarea semințelor se realizează de către:

- a) operatori economici cu sediul social pe teritoriul României, persoane fizice sau juridice, înregistrați în acest scop și care au primit autorizație eliberată de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, pe durata nelimitată, prin autoritățile competente desemnate;
- b) operatori economici cu sediul social pe teritoriul altor state membre ale Uniunii Europene în conformitate cu prevederile comunitare privind serviciile în cadrul pieței interne.

(2) Persoanele fizice sau juridice prevăzute la alin. (1) lit.a) pot fi înregistrate, la cerere, dacă fac dovada că dispun de dotările tehnico-materiale necesare și de personal care are pregătire corespunzătoare specifică pentru activitatea solicitată, conform reglementărilor în vigoare, inclusiv cele privind carantina fitosanitară, după caz, și sunt membrii unei organizații naționale profesionale din domeniul semințelor recunoscută oficial.

(3) Metodologia de înregistrare și eliberare a autorizației prevăzute la alin. (1) se aprobă prin ordin al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale cu respectarea prevederilor comunitare privind serviciile în cadrul pieței interne.

**ART.5** Operatorii economici înregistrați pentru producerea, prelucrarea și/sau comercializarea semințelor au următoarele obligații:

- a) să respecte regulile și normele în vigoare privind producerea în vederea comercializării, prelucrarea și comercializarea semințelor, inclusiv cele privind carantina fitosanitară, după caz;
- b) să țină la zi evidența producției, a tranzacțiilor și a stocurilor de semințe într-un registru de intrări și ieșiri, conform unui model acceptat de autoritatea competentă, pe care să îl pună la dispoziție autorităților competente de control, la cererea acestora;
- c) să respecte prevederile legale privind protecția soiurilor;
- d) să anunțe, în termenul fixat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, suprafețele pentru producerea semințelor și cantitățile pe care le propun pentru certificare și comercializare;
- e) să asigure folosirea metodelor de înmulțire adecvate, autocontrolul calității și al cerințelor de calitate și să garanteze beneficiarilor calitatea semințelor livrate pe perioada de valabilitate.

**Art.6.** (1) Autorizația acordată în urma înregistrării unui operator economic pentru producerea, prelucrarea și/sau comercializarea semințelor, după caz, poate fi retrasă temporar sau definitiv de autoritatea care a eliberat-o, dacă se constată că au fost încălcate obligațiile ce îi revin potrivit art. 5.

(2) Refuzul înregistrării sau retragerea autorizației poate fi atacată în fața instanțelor judecătorești potrivit dreptului comun.

**ART.7.** Producătorii de semințe înregistrați pot încheia în scris contracte, convenții sau înțelegeri cu producătorii agricoli învecinați, persoane fizice sau juridice, sau atenționarea legală a acestora, pentru respectarea de către aceștia a distanțelor de izolare față de culturile destinate loturilor semincere stabilite de normele tehnice.

**ART.8.** Amelioratorii sau menținătorii de soiuri au obligația să multiplice aceste soiuri pe bază de contract, și să pună la dispoziție operatorilor economici tehnologiile specifice de producere a semințelor din aceste soiuri, în condițiile legii.

**ART.9.** Producerea semințelor din categoriile Prebază și Bază se face de către sau sub responsabilitatea persoanelor fizice sau juridice, specificate ca menținător, sau reprezentanților legali ai acestora, în Registrul soiurilor de plante înregistrate, denumit în continuare Registrul soiurilor și publicate în Catalogul oficial pentru anul respectiv sau în Catalogul Comun al Comunității Europene sau în cataloagele statelor membre, sau în lista soiurilor Organizației de Cooperare și Dezvoltare Economică, denumită în continuare OCDE sau de alți operatori economici multiplicatori pe bază de contract cu menținătorul soiului, după caz.

**ART.10.** Operatorii economici care comercializează semințe răspund pentru calitatea și identitatea acestora și vor suporta daunele provocate beneficiarilor pentru comercializarea de semințe necorespunzătoare.

**ART.11.** Operatorii economici înregistrați pentru producerea în vederea comercializării,, prelucrarea și/sau comercializarea semințelor au obligația de a le depozita, manipula, trata și transporta pe loturi, pe soiuri și pe categorii, în ambalaje corespunzătoare, conform normelor în vigoare.

**ART.12.** Regulile și normele privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității și/sau comercializarea semințelor, procedurile de înregistrare, de supraveghere, monitorizare și de autorizare a activităților operatorilor economici sub supraveghere oficială, precum și de testare și înregistrare a soiurilor, se aprobă prin ordine ale ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, cu respectarea prevederilor prezentei legi și a reglementărilor Uniunii Europene, Organizației de Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE), Asociației Internaționale pentru Testarea Semințelor (ISTA), Uniunii Internaționale pentru Protecția Noilor Soiuri de Plante (UPOV) sau altor organisme internaționale la care România este parte, după caz.

**ART.13.** (1) Semințele se comercializează în ambalaje specifice, închise și etichetate, iar mențiunile înscrise pe etichetă trebuie să reflecte și să ateste identitatea și calitatea acestora, inclusiv a stării fitosanitare, potrivit normelor în vigoare.

(2) În cazul unor soiuri modificate genetic toate etichetele sau documentele însoțitoare vor indica clar că soiul a fost modificat genetic.

(3) Semințele brute a căror identitate este atestată se pot comercializa în vederea prelucrării.

**ART.14.** (1) Semințele din soiurile speciilor de plante stabilite de directivele Comunității Europene pot fi produse pe plan intern sau în alte state membre în scopul comercializării, respectiv pot fi comercializate, numai dacă soiul este înregistrat în cataloagele Comunității Europene sau al statelor membre, în conformitate cu prevederile comunitare.

(2) Semințele din soiurile speciilor de plante provenite din alte țări decât cele din Uniunea Europeană denumite în continuare țări terțe, pot fi produse, respectiv comercializate în măsura în care acestea respectă reglementările comunitare și naționale în vigoare.

(3) Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale poate lua măsuri de interzicere pentru o parte sau pentru întreg teritoriul țării a utilizării unui soi modificat genetic, dacă se constată că soiul este dăunător culturilor din alte soiuri sau alte specii, ori prezintă risc pentru mediu sau sănătatea omului, cu respectarea procedurilor Comunității Europene.

(4) În cazul soiurilor care nu sunt înregistrate conform alin. (1), se pot comercializa:

- a) semințele importate din țări terțe destinate multiplicării conform regulilor OCDE sau pe baze contractuale în vederea exportului integral;
- b) cantități destinate altor scopuri de testare sau experimentare, în măsura în care aparțin unui soi pentru care a fost depusă o cerere de testare în vederea înscrierii în Catalogul oficial al României sau în catalogul altui stat membru al Comunității Europene, conform procedurilor comunității;
- c) semințe din genuri și specii de plante, altele decât cele prevăzute la lit.a) și b), stabilite de autoritatea desemnată, cu respectarea procedurilor comunității.

**Continuare în numărul următor.**