



www.amsem.ro

Info AMSEM

Semințe și Material Săditor

Anul XVII, numărul 7, august 2015, preț 10 lei

ISSN 2068-6862



AMSEM

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

AMSEM reprezintă interesele comune
ale membrilor la nivel național și european

Ne găsiți pe Facebook, la adresa
AMSEM România și pe
www.amsem.ro

Membră a



Vid legislativ!

• Multiplicarea și certificarea materialului săditor fructifer

Gheorghe Hedeșan

Articolul „Refacerea livezilor, rămasă în pom ...”, publicat în ultimul număr al revistei „Info AMSEM”, a stârnit vii dispute și ni s-au cerut precizări referitoare la legislația veche și actuală. Din acest motiv, revenim cu explicații suplimentare.

În acel articol, scriam că pe de o parte, la Bruxelles, a fost abrogată parțial vechea directivă referitoare la materialul săditor și s-a emis una nouă, cu aplicabilitate din 2012. Însă normele metodologice nu au fost definitive nici până astăzi.

Pe de altă parte, la București, a fost emisă un nou ordin, în ton cu cea directivă europeană, dar care a abrogat integral vechiul ordin, inclusiv normele metodologice de aplicare. Însă, din 2012, când a fost emis ordinul, nu se pot elabora normele metodologice, pentru că nu există încă legislația europeană de implementare.

România, ca și celelalte state membre, care se confruntă cu aceeași problemă, este nevoită să aplice vechea legislație, pentru a produce material pomicol certificat. Paradoxul constă în faptul că aplicarea vechii legislații nu este ilegală, dar acea legislație nu mai are bază juridică în România.

Din păcate, această problemă de fond nu era cunoscută până acum de conducerea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

Abrogare parțială în UE

Vechea legislație, privind comercializarea materialului fructifer de înmulțire și plantare, a fost stabilită prin Directiva Consiliului 92/34/CEE. Aceasta a fost abrogată parțial prin Directiva Consiliului 2008/90/CE, a cărei aplicare trebuia să înceapă în 2012. Însă nu au fost abrogate și actele normative care au stat la baza vechii directive! Astfel, pe plan european, au rămas în vigoare prevederile directivelor nr. 93/48/CEE din 23 iunie 1993, nr. 93/64/CEE din 5 iulie 1993 și nr. 93/79/CEE din 21 septembrie 1993. De asemenea, au rămas în vigoare standardele EPPO (Organizația Europeană și Mediteraneană pentru Protecția Plantelor).

De menționat că normele metodologice necesare Directivei Consiliului 2008/90/CE au fost elaborate de Comisia Europeană (CE)

în 2014. Acestea vor abroga vechile directive abia începând cu 1 ianuarie 2017, cu tranziție până în 2022.

Abrogare totală în România

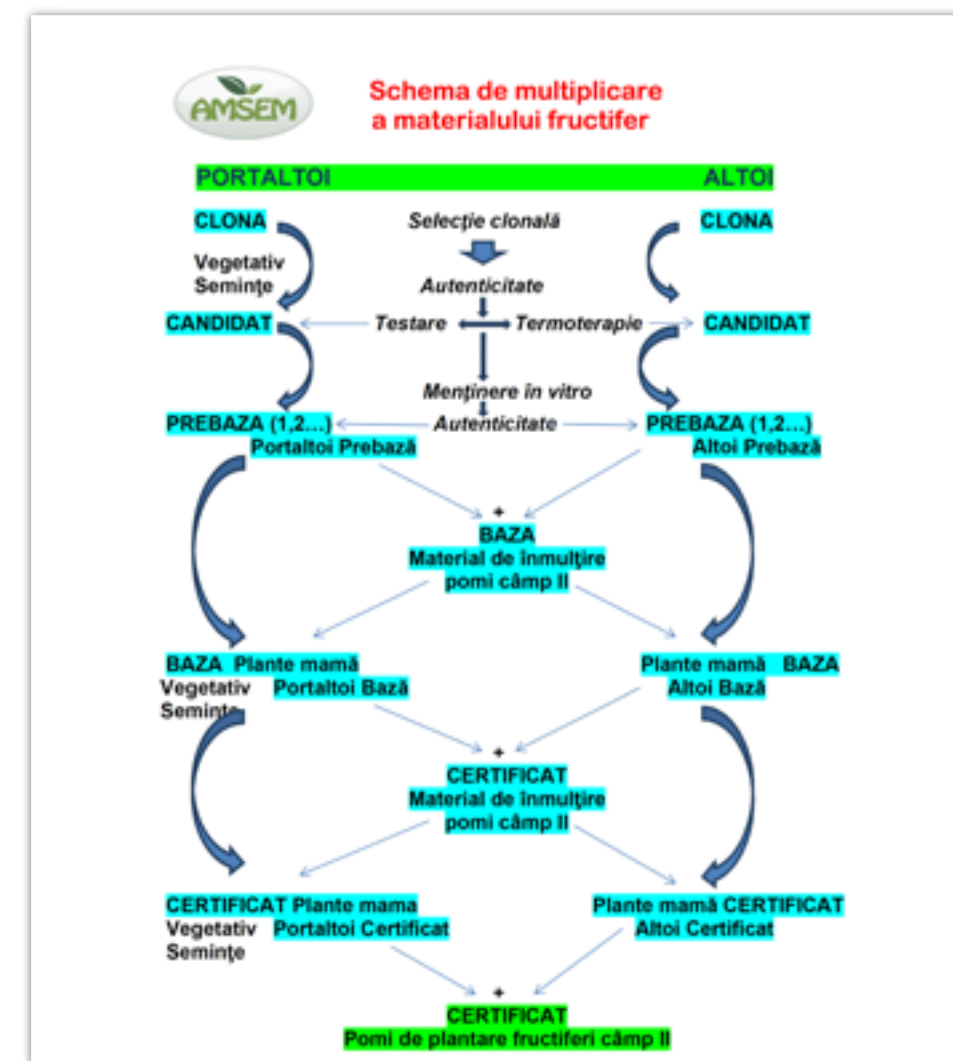
În România, domeniul semințelor și materialului săditor este în ansamblu reglementat de Legea nr. 266/2002, republicată în 2011, regulile și normele pe specii reglementându-se prin ordine ale ministrului agriculturii, în armonizare cu directivele europene. Pentru materialul fructifer de înmulțire și plantare, normele metodologice au fost stabilite prin Ordinul MAPDR nr. 1295/2005, norme scrise în conformitate cu Directiva 92/34/CEE și standardele EPPO.

Pentru armonizarea legislației românești cu Directiva 2008/90/CE, a fost emis Ordinul MADR nr. 82/2010, privind comercializarea materialului fructifer de înmulțire și plantare, destinat producției de fructe, pe teritoriul României, ordin fără norme de aplicare, încă din 2012. Acesta a abrogat Ordinul MAPDR nr. 1295/2005, inclusiv normele metodologice.

Numai că – atenție – un ordin al ministrului nu poate abroga Standardul european EPPO, ale cărui scheme de certificare sunt cuprinse în ordinul abrogat și nici directivele nr. 93/48/CEE din 23 iunie 1993, nr. 93/64/CEE din 5 iulie 1993 și nr. 93/79/CEE, rămase în vigoare la nivel european!

Din păcate, în România, standardul și acele directive au fost abrogate prin Ordinul 82/2010.

(Continuare în pag. 5)



LEGISLAȚIE <i>Vid legislativ!</i>	3
LEGISLAȚIE <i>Se modifică ordonanța privind grupurile de producători</i>	8
INFORMAȚII INTERNE <i>Încă trei măsuri din PNDR, lansate în iulie</i>	10
<i>SAPS pentru o suprafață mai mică</i>	11
<i>Peste 38 mil € disponibile pentru reconversia viilor</i>	12
<i>Mai mulți bani, pentru membrii asociați</i>	13
INFORMAȚII EUROPENE <i>Mutageneză și noi tehnologii cu gene mutante</i>	14
INFORMAȚII INTERNAȚIONALE <i>Un secol de îmbunătățiri ale productivității grâului în China</i>	17
CERCETARE <i>Germoplasma naturală, sursă importantă de gene și bani</i>	18
ECONOMIE <i>Tendința pieței mondiale a semințelor până în 2020</i>	21
TEHNOLOGIE <i>Tehnologii moderne pentru soiuri de grâu Premium (II)</i>	22
EVENIMENT <i>SummiTTerra 2015 – „Acolo unde tehnologia întâlnește pământul”</i>	24
<i>Nu mă scoate din pepenii Syngenta</i>	25



Redacția

Info AMSEM este proprietatea AMSEM.

Președinte: Gheorghe Nedelcu
Secretar general: Gheorghe Hedeșan

Responsabil revistă
Gheorghe Hedeșan

Redactor-șef
Traian Dobre

Redactori
Constanța Spănu
Tudor Alexandru
Alin Dobre

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

Concepție grafică și DTP
Constantin Ganovici

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



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

Vid legislativ!

(Urmare din pag. 3)

În fapt, din Ordinul 1295/2005, ar fi trebuit să rămână în vigoare, conform legislației europene: Directiva Comisiei 93/64/CEE; Directiva Comisiei nr. 93/79/CEE; Directiva Comisiei 93/48/CEE.

La fel, ar fi trebuit să rămână în vigoare – conform Art. 26 (2) – prevederile Art. 5-11, Art. 14, Art. 15, Art. 17, Art. 19 și Art. 24, la care data punerii în aplicare pentru fiecare gen sau specie, este stabilită odata cu întocmirea fișei menționate la Art. 4, pe specii, care la fel vor intra în aplicare la 1 ianuarie 2017, cu tranziție până în 2022. Deci articolele respective din Ordinul 1295/2005 ar fi trebuit să rămână în vigoare până în 2017.

Precizăm că, în practică, producătorii și inspectorii oficiali au utilizat în continuare anexele Ordinului nr. 1295/2005, neavând altă soluție pentru producția internă.

Noi directive

Din 2017, trebuie aplicate alte noi directive.

- Directiva de punere în aplicare 2014/96/UE a CE din 15 octombrie 2014, privind cerințele referitoare la etichetarea, sigilarea și ambalarea materialului fructifer de înmulțire și plantare destinat producției de fructe, care intră în domeniul de aplicare a Directivei 2008/90/CE, în baza Art. 9, alin. (1).

- Directiva 2014/97/UE a CE din 15 octombrie 2014 de punere în aplicare a Directivei 2008/90/CE, în ceea ce privește înregistrarea furnizorilor și a soiurilor și lista comună a soiurilor, în baza Art. 5, alin. (3) și Art. 7, alin. (5) și (6)). Registrul respectiv ar trebui să includă soiurile înregistrate în temeiul Directivei 92/34/CEE (2), în plus față de cele înregistrate în temeiul Directivei 2008/90/CE. Registrul ar trebui să indice dacă soiurile au o descriere oficială sau o descriere recunoscută oficial. Se abrogă Directiva 93/79/CEE a Comisiei din 21 septembrie 1993, de la 1 ianuarie 2017.

- Directiva 2014/98/UE a CE din 15 octombrie 2014 de punere în aplicare a Directivei 2008/90/CE, în baza Art. 4, Art. 6 alin. (4), Art. 9 alin. (1) și Art. 13 alin. (3), cu aplicare începând cu 1 ianuarie 2017.

Se abrogă Directiva 93/48/CEE a Comisiei din 23 iunie 1993 și Directiva 93/64/CEE din 5 iulie 1993.

Măsuri tranzitorii: statele membre pot permite, până la 31 decembrie 2022, comercializarea pe teritoriul lor, a materialului de înmulțire și plantare fructifer produs din plante mamă prebază, bază și certificat sau din material CAC, care existau înainte de 1 ianuarie 2017 și care au fost certificate oficial sau îndeplinesc condițiile pentru a fi calificate drept material CAC înainte de 31 decembrie 2022.

Un nou ordin MADR

În timpul unei recente conferințe de presă, i-am prezentat această situație critică, lui Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale. Domnia sa a promis că va repara greșeala și va emite un nou ordin, astfel încât România să poată produce material fructifer certificat.

„Voi verifica datele la care ați făcut referire. Dacă lucrurile stau așa, voi emite un nou ordin de ministru. Până acum, nu ne-a fost semnalată o astfel de problemă. (...) Trebuie să vă spun că dorim să avem material săditor românesc, care să susțină programul pomicol. (...) Pe zona de plăți cuplate, la APIA, inclusiv la soia (...), condiția a fost ca materialul folosit să fie de proveniență românească. (...) Este o condiție fără de care nu se poate primi acest sprijin. Nu putem face același lucru și pe zona de PNDR, dar acordăm punctaj suplimentar, tuturor celor care folosesc material săditor românesc, genetică românească, pentru că plantele românești sunt mult mai bine adaptate la condițiile din România” – ne-a răspuns Constantin.

Pentru a explica impasul juridic în care a intrat, din 2012, producerea și certificarea materialului fructifer din România, AMSEM a înaintat o informare conducerii MADR. Informarea a fost publicată pe www.amsem.ro și pe Facebook, la adresa AMSEM Romania. În cazul în care vor apărea probleme, AMSEM a promis tot sprijinul pentru MADR, la elaborarea noului ordin.

Notă

Pe pagina noastră de Facebook (AMSEM Romania) și pe site-ul nostru (www.amsem.ro), găsiți oferta ICDP Mărcineni de *Material pomicol de înmulțire*, destinat plantațiilor mamă, disponibil pentru livrare în toamna anului 2015.

BREF

Semințele de rapiță pot fi tratate

Daniel Botănoiu, secretar de stat la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, a trimis zilele trecute, în teritoriu, o informare legată de autorizarea temporară de folosire a neonicotinoidelor la tratamentul semințelor de rapiță, în campania de toamnă.

Anterior, în acest scop, România notificase la Comisia Europeană (CE), solicitările asociațiilor profesionale.

După acceptul pur formal al CE, au fost autorizate temporar produsele Modesto 480 FS și Nuprid AI 600 FS. Autorizația expiră pe 30 octombrie 2015.

Fonduri europene

Comisia Europeană (CE) a adoptat un regulament delegat, care permite statelor membre o flexibilitate sporită, pentru a utiliza fondurile europene nerambursabile alocate prin Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), pentru implementarea programelor de dezvoltare rurală, aferente exercițiului bugetar 2007-2013.

Astfel, CE a propus să fie permis transferul unor sume în limita a 5% din bugetul total al FEADR între axele unui program de dezvoltare rurală, față de limita de 3%, care este stipulată în actualul regulament, se arată într-un comunicat al CE.

Regulament delegat prevede și prelungirea termenului limită până la care statele membre pot prezenta modificări la programele lor de dezvoltare rurală, noul termen propus fiind 30 septembrie, în loc de 31 august 2015.

Cioloș, consilier al lui Juncker

Jean-Claude Juncker, președintele Comisiei Europene (CE), l-a desemnat pe Dacian Cioloș, în funcția de consilier special privind securitatea alimentară internațională.

În calitate de consilier special al președintelui CE, Cioloș va colabora strâns cu diferiți membri ai CE, în ceea ce privește contribuția Uniunii Europene la soluționarea acestei provocări globale.

KWS Seminte a lansat Campania de rapiță KWS: **Primii la alegeri. Avantaje cu sacul.**

Printr-un dialog constant cu partenerii și prin produse performante, echipa KWS dezvoltă soluții personalizate pentru fermierii din România, astfel încât aceștia să obțină, de la un sezon la altul, un randament din ce în ce mai bun. Hibrizii de rapiță din portofoliul KWS pentru anul 2015 sunt rezultatul unei îndelungate activități de cercetare. Productivitatea a fost criteriul cel mai important de selecție, fiind atestată de un istoric bogat în ceea ce privește randamentul producțiilor obținute cu tehnologie adecvată. Confirmând importanța unei genetici superioare și a unui pachet de servicii complementare produsului de bază, consolidăm un parteneriat de încredere pe termen lung, ce are performanța drept unic obiectiv.

KWS și distribuitorii autorizați îți oferă multiple alegeri, din care fermierii să aibă **PROFIT MAXIM**.

Astfel:

- La fiecare sac sămânță rapiță KWS de 1,5 milioane seminte achiziționat, **PRIMEȘTI 80 lei**, cu care îți iei ce vrei de la distribuitorul tău, din categoria: **insecticid, regulator de creștere, motorină sau chiar contravaloarea în bani** sau oricare combinație din aceste 4 variante.
- Achiziționează minim 100 saci sămânță rapiță KWS și primești în **PLUS 100 lei** pe fiecare sac cu care îți iei ce vrei de la distribuitorul tău, din categoria: **insecticid, regulator de creștere, motorină sau chiar contravaloarea în bani** sau oricare combinație din aceste 4 variante.

Portofoliul de produse pe care îl punem la dispoziția fermierului este:



HYBRIROCK – Tare ca piatra

Ritmul de creștere extrem de rapid în toamnă îl recomandă și în situații de semănat mai tardiv. Domină autoritar concurenții prin producția de ulei la hectar. Productivitatea excelentă, dublată de conținutul foarte mare de ulei în boabe (47-50%), fac din HYBRIROCK unul din cei mai performanți hibrizi de rapiță de toamnă. Productivitate excelentă de boabe și ulei, într-un hibrid care utilizează intensiv inputurile. HYBRIROCK depășește nivelul mediu de producție al marilor concurenți, pentru toate regiunile.



TRIANGLE – Stabilitatea performanței

Primul hibrid de rapiță KWS lansat în România și totodată cel mai bine vândut, excelent prin stabilitate și plasticitate ecologică. Din punct de vedere al rezistenței la iernare, TRIANGLE depășește media marilor concurenți cu 2%. Are cel mai lent ritm de creștere în toamnă dintre hibrizii KWS, ceea ce îl recomandă pentru semănat cât mai timpuriu posibil.



TRAVIATA – Aria succesului

Timpurietate, productivitate excelentă, calitate și rezistență maximă la îngheț = simfonie perfectă. Stabilitatea producțiilor în orice condiții de climă și sol este unul din atuurile hibridului. TRAVIATA este un hibrid cu fertilitate restaurată, de tip 00. Din punct de vedere al producției de ulei, TRAVIATA este superior mediei marilor concurenți cu 6%.



BRUTUS – Elimină concurența

Producțiile foarte mari și timpurietatea care îi conferă rezistență excelentă la secetă îl recomandă. Timpurietatea deosebită impune să fie primul hibrid recoltat pentru a evita supramaturarea. Producția de ulei pe hectar realizată de BRUTUS este cu 3% peste media marilor concurenți. Nivelul de producție realizat de BRUTUS depășește media marilor concurenți în regiunile KWS 1, 2 și 6.



KODIAK – Emblema excelenței

Productivitatea, robustețea și rezistența la ger fac din KODIAK unul din cei mai performanți hibrizi. Capacitatea productivă deosebită este și rezultatul unui sistem radicular extrem de bine dezvoltat. Productivitatea excepțională este dovedită de faptul că depășește marile concurenți în toate regiunile.

Primii la alegeri. Avantaje cu sacul.

CERE VOUCHER-UL
REPREZENTANTULUI
DE VÂNZĂRI

KWS și distribuitorul tău îți oferă **multiple alegeri**, din care tu să ai **profit maxim**.

PRIMII LA ALEGERI

Fiecare sac de rapiță KWS este însoțit de un voucher de **80 lei**, cu care tu să îți iei ce vrei, cât vrei, când vrei de la distribuitorul tău*

AVANTAJE CU SACUL

Dacă achiziția ta numără minim 100 saci de rapiță KWS, îți dăm **100 lei** pentru fiecare sac, pe care să îi valorifici la distribuitorul tău*

*detalii în regulamentul oficial de campanie disponibil pe www.kws.ro



www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856



Se modifică ordonanța privind grupurile de producători

Traian Dobre

Fermierii care formează un grup de producători vor beneficia de 20 de milioane de euro, prin PNDR 2014-2020. Acest fel de stimulare a existat și în fostul PNDR. Doar că, până-n 2013, s-au înființat numai 122 de grupuri!

Acum, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) încearcă să modifice Ordonanța nr. 37/2005, privind recunoașterea și funcționarea grupurilor de producători. Redăm mai jos, principalele modificări.

1. Alineatul (1) al articolului 12 se abrogă.

2. Articolul 13 se abrogă.

3. Articolul 14 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 14. (1)** Persoanele juridice prevăzute la art.12 alin.(2) pot beneficia de sprijin financiar acordat prin Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), pentru înființarea grupurilor și organizațiilor de producători, în condițiile enunțate de prevederile art. 27 din Regulamentul (UE) nr.

1305/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 privind sprijinul pentru Dezvoltare Rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1698/2005 al Consiliului și în conformitate cu regulile prevăzute în documentul programatic, respectiv PNDR.

(2) Excepție de la prevederile alin.(1) fac organizațiile de producători care beneficiază de sprijin financiar acordat prin Fondul European pentru Garantare Agricolă (FEGA) pentru implementarea programelor operaționale, în conformitate cu prevederile art. 32 din Regulamentul (UE) nr. 1.308/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 de instituire

a unei organizări comune a piețelor produselor agricole și de abrogare a Regulamentelor (CEE) nr. 922/72, (CEE) nr. 234/79, (CE) nr. 1037/2001 și (CE) nr. 1234/2007 ale Consiliului și organizațiile de producători din sectorul laptelui și al produselor lactate.”

4. Articolul 2 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 2.** În sensul prezentei ordonanțe de urgență, termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

a) *producător* - persoană fizică sau juridică ce își valorifică producția proprie în conformitate cu prevederile prezentei ordonanțe;

b) *grup de producători din sectorul agricol și/sau silvic* – orice persoană juridică prevăzută la art. 12 recunoscută de autoritatea competentă a statului în conformitate cu prevederile prezentei ordonanțe;

c) *organizație de producători din sectorul agricol și/sau silvic* – orice persoană juridică prevăzută la art. 12, cu excepția organizațiilor de producători din sectorul fructelor și legumelor și al laptelui și produselor lactate, recunoscută de autoritatea competentă a statului în conformitate cu prevederile prezentei ordonanțe;

d) *recunoaștere* – statut dobândit de către persoanele juridice prevăzute la art. 12, care îndeplinesc condițiile de recunoaștere stabilite prin normele de aplicare a prezentei ordonanțe de urgență;

e) *valoarea producției comercializate* – valoarea fără TVA a producției realizate de membrii grupului sau ai organizației de producători și valorificate prin intermediul acestora, al cărei mod de calcul se stabilește prin normele de aplicare a prezentei ordonanțe de urgență”

5. Articolul 31 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art.31.** În condițiile prezentei ordonanțe

de urgență, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale este autoritatea competentă pentru recunoașterea și verificarea respectării condițiilor de recunoaștere a organizațiilor și grupurilor de producători, pentru comercializarea produselor agricole, iar Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor este autoritatea competentă pentru recunoașterea și verificarea respectării condițiilor de recunoaștere a organizațiilor și grupurilor de producători, pentru comercializarea produselor silvice.”

6. Articolul 4 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 4.** Persoanele juridice prevăzute la art. 12 pot solicita autorității competente a statului recunoașterea în calitate de grup sau organizație de producători.”

7. Articolul 5 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 5. (1)** Grupurile și organizațiile de producători din sectorul agricol și/sau silvic funcționează și pot fi recunoscute pentru unul sau mai multe produse sau pentru una sau mai multe grupe de produse care se stabilesc prin normele de aplicare a prezentei ordonanțe de urgență, aprobate prin ordin de ministru.

(2) Excepție de la prevederile alin. (1) fac organizațiile de producători din sectorul fructelor și legumelor și al laptelui și produselor lactate.”

8. Articolul 6 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 6. (1)** Criteriile de recunoaștere a grupurilor de producători și a organizațiilor de producători se stabilesc în normele de aplicare a prezentei ordonanțe de urgență, aprobate prin ordin de ministru.

(2) În condițiile prezentei ordonanțe de urgență, perioada minimă de funcționare a grupurilor și organizațiilor de producători nu poate fi mai mică de 12 luni de la momentul recunoașterii.”

9. Articolul 7 se abrogă.

10. Articolul 8 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 8. (1)** Autoritatea competentă a statului:

a) ia decizia de acordare a recunoașterii sau respinge cererea de acordare a recunoașterii în termen de 90 de zile de la data depunerii cererii însoțite de toate documentele necesare;

b) face verificări la intervale regulate pentru a stabili dacă sunt respectați termenii și condițiile de recunoaștere, iar în caz de nerespectare aplică sancțiuni și decide, dacă este cazul, retragerea recunoașterii.

(2) Ca urmare a deciziei prevăzute la alin. (1) lit. a) și în termenul de 90 de zile, autoritatea competentă a statului emite avizul de recunoaștere sau comunică solicitantului în scris, motivat respingerea cererii de recunoaștere.

(3) Avizul de recunoaștere se înregistrează într-un registru special deschis de către autoritatea competentă a statului.”

11. Articolul 9 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 9.** Responsabilitatea verificării îndeplinirii criteriilor de recunoaștere revine autorității competente a statului care eliberează avizul de recunoaștere.”

12. Articolul 10 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 10.** Modelul avizului de recunoaștere și cel al deciziei de retragere a recunoașterii se stabilesc prin normele de aplicare a prezentei ordonanțe de urgență.”

13. Articolul 11 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 11.** Autoritatea emitentă poate retrage recunoașterea printr-o decizie de retragere a recunoașterii, în cazul în care:

a) nu mai sunt îndeplinite criteriile de recunoaștere;

b) avizul de recunoaștere a fost obținut prin prezentarea de date neconforme realității;

c) se constată că membrii grupului sau ai organizației de producători nu respectă obligațiile prevăzute în actul constitutiv.”

14. Articolul 12 se modifică și va avea

următorul cuprins:

„**Art. 12.** Grupurile de producători și organizațiile de producători recunoscute funcționează pe baza actului constitutiv propriu aprobat de adunarea generală, întocmit cu respectarea normelor de aplicare la prezenta ordonanță de urgență.”

15. Articolul 13 se abrogă.

16. Articolului 14 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 14. (1)** Calitatea de membru al unui grup de producători recunoscut sau al unei organizații de producători recunoscute poate fi dobândită de către orice producător agricol și/sau silvic care deține legal o bază de producție și declară în scris intenția de a comercializa producția agricolă și/sau silvică proprie prin intermediul grupului sau al organizației de producători.

(2) Producătorii care au dobândit calitatea de membru se pot retrage, renunțând la această calitate, cu respectarea unui termen de preaviz a cărui durată este stabilită prin actul constitutiv.

(3) Unui fost membru al unui grup de producători recunoscut preliminar sau al unei organizații de producători recunoscute din sectorul fructelor și legumelor i se interzice aderarea la un grup de producători constituit în condițiile prezentei ordonanțe de urgență pe o perioadă de 24 luni de la retragerea din grupul sau organizația inițială pentru produsele sau grupele de produse pentru care grupul sau organizația de producători a primit recunoaștere.

(4) Unui membru al unui grup de producători recunoscut preliminar sau al unei organizații de producători recunoscute din sectorul fructelor și legumelor i se permite aderarea la un grup de producători constituit în condițiile prezentei ordonanțe de urgență pentru produse care nu aparțin sectoarelor *fructe și legume și produse din fructe și legume procesate*, conform art. 1, alin. (2) din Regulamentul (UE) nr. 1.308/2013.”

17. Articolul 16 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 16.** Grupurile și organizațiile de producători recunoscute pot fuziona în cadrul aceleiași grupe de produse, păstrându-și recunoașterea, cu respectarea criteriilor stabilite pentru produsul sau grupa respectivă de produse. e) valoarea producției comercializate - valoarea fără TVA a producției realizate

de membrii grupului sau ai organizației de producători și valorificate prin intermediul acestora, al cărei mod de calcul se stabilește prin normele de aplicare a prezentei ordonanțe de urgență”

18. Articolul 17 se abrogă.

19. Articolul 18 se abrogă.

20. Articolul 19 se modifică și va avea următorul cuprins:

„**Art. 19.** Normele de aplicare a prezentei ordonanțe se aprobă prin ordine ale ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și ale ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor.”

Art. II. Grupurile de producători recunoscute până la data intrării în vigoare a prezentei ordonanțe își păstrează recunoașterea.

Stimularea comasării

Grupurile de producători au posibilitatea sa-și comaseze terenurile. În această situație, vine a doua formă de sprijin.

Așa cum v-am mai informat, comasarea terenurilor mici este stimulată cu sume importate de bani. Astfel, MADR a hotărât ca fermierii care au peste 5 hectare de teren să primească o subvenție de 210 de euro pe hectar, în 2015. Cei care nu vor să se asocieze și preferă să lucreze în continuare parcele mai mici de 5 ha vor primi numai 170 €/ha. Aceasta este denumită *plată stimulative*.

Redăm în continuare, categoriile de forme de sprijin. Prima categorie, 1-5 ha, în anul 2015, va primi 170 €/ha; la a doua categorie, 5-30 ha, se introduce *plata redistributivă stimulative* de 40 €/ha față de 170 €/ha care se acordă primei categorii.

Mai mult decât atât, Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, a precizat că fermierii cu peste 5 ha de teren, care se vor orienta către producție, vor primi 120% din plata pe suprafață pentru cinci ani.

Potrivit datelor statistice ale autorităților, subvențiile au generat o creștere a suprafețelor de terenului agricol lucrat, iar nivelul terenurilor nelucrate s-a redus la aproximativ 300.000 ha.

Reamintim că, în campania 2014, cuantumul pentru plata SAPS (Schema de Plată Unică pe Suprafață) a fost de 156,89 €/ha, potrivit Hotărârii de Guvern nr. 863/2014, la care s-a aplicat un coeficient de reducere liniară, pentru a asigura încadrarea în plafonul alocat de Comisia Europeană.

Încă trei măsuri din PNDR, lansate în iulie

Tudor Alexandru

După multe luni de zile, timp în care am aflat doar la mâna a doua, ce mai spune Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, în sfârșit, domnia sa a reapărut la jumătatea lunii iulie, în fața presei centrale, anunțând lansarea a încă trei noi măsuri din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020.

„Măsurile vor fi lansate de mâine (15 iulie – n.n.). Practic, ghidurile sunt disponibile de astăzi” – a afirmat Constantin.

Redăm, în continuare, măsurile anunțate și fondurile aferente, cu mențiunea că una dintre ele vizează investițiile în infrastructura secundară de irigații.

Precizăm că persoanele fizice neauto-rizate nu sunt eligibile.

Cererile de finanțare pentru anul 2015 se pot depune până pe 30 octombrie.

Submăsura 6.2

Submăsura 6.2 – *Sprijin pentru înființarea de activități neagricole în zone rurale*, cu o alocare de 44 de milioane de euro, se referă la investițiile noi în agricultură. Se pot realiza investiții cu sprijin 100% nerambursabil, pentru activitățile neagricole, punând un accent suplimentar, prin punctaj, pentru cei care au o activitate în agricultură și vor să investească și într-o activitate non-agricolă.

Sprijinul nerambursabil va fi în valoare de 70.000 €/proiect în cazul activităților de producție, servicii medicale, sanitar-veterinare și de agroturism și de 50.000 €/proiect în cazul altor activități.

Beneficiarii sunt: fermieri sau membri ai unei gospodării agricole din spațiul rural, care își diversifică activitatea prin înființarea unei activități non-agricole pentru prima dată; microîntreprinderi și întreprinderi mici din spațiul rural, care își propun activități non-agricole,



Daniel Constantin

pe care nu le-au mai efectuat până la data aplicării sprijinului; microîntreprinderi și întreprinderi mici noi, înființate în anul depunerii cererii de finanțare sau cu o vechime de maximum 3 ani fiscali, care nu au desfășurat activități până în momentul depunerii proiectului (start-ups).

Sprijinul nerambursabil va fi acordat în două tranșe: 70% la primirea deciziei de finanțare și 30%, cu condiția implementării corecte a planului de afaceri, fără a depăși 5 ani de la data semnării deciziei de finanțare.

Submăsura 6.4

Submăsura 6.4 – *Investiții în crearea și dezvoltarea de activități neagricole*, cu fond disponibil pentru acest de 57 mil €, se adresează întreprinderilor deja existente.

Valoarea nerambursabilă poate fi între 70% și 90% din suma solicitată, dar nu va depăși 200.000 €/beneficiar pe 3 ani fiscali, cu respectarea prevederilor Regulamentului 1407/2013 cu privire la sprijinul de minimis.

Beneficiarii sunt: microîntreprinderi și

întreprinderi mici existente, din spațiul rural; microîntreprinderi și întreprinderi mici nou-înființate, din spațiul rural, care fac dovada cofinanțării; fermierii sau membri ai unor gospodării agricole care își diversifică activitatea de bază agricolă, prin dezvoltarea unei activități non-agricole în cadrul întreprinderii deja existente, încadrabile în microîntreprinderi și întreprinderi mici.

Submăsura 4.3 a

Submăsura 4.3 – *Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole și silvice* - a) *Irigații*, cu o alocare financiară totală aferentă PNDR 2014-2020 de peste 435 mil € (370 mil € FEADR + buget național), dispune în acest an de 218 mil € (FEADR + buget național).

„Este o măsură la care țin foarte mult. Mă bucur că am reușit să convingem Comisia Europeană de necesitatea acestor investiții. Prin aceste fonduri, vizăm reabilitarea infrastructurii de irigații pentru peste 430.000 ha, la nivel național” – a spus ministrul.

Domnia sa a reamintit că programul de reabilitare a infrastructurii secundare a început în urmă cu doi ani, prin PNDR 2007-2013 și au fost finanțate proiecte în valoare de 119,5 mil €, pentru irigații care acoperă peste 314.000 ha. De asemenea, există speranțe și pentru reabilitarea infrastructurii primare.

Pentru această submăsură, sprijinul nerambursabil va fi de 100% din totalul cheltuielilor eligibile. Însă nu va depăși 1.000.000 €/proiect pentru sistemele de irigații aferente stațiilor de punere sub presiune și drumurile agricole de acces și 1.500.000 €/proiect pentru amenajarea sistemelor de irigații aferente stațiilor de pompă și repompă, precum și drumurilor forestiere.

Vă reamintim că primele măsuri din noul PNDR au fost lansate pe 25 martie, iar precedentele, la 1 iulie.

SAPS pentru o suprafață mai mică

După finalizarea primirii cererilor unice de plată (10 iulie), pentru anul 2015, suprafața solicitată a scăzut la 9,53 de milioane de hectare, față de anul trecut, când, la Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA), s-au cerut subvenții pentru 9,8 mil ha. Diferența reprezintă 96% din suprafața de teren din 2014, a declarat Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, în timpul unei recente conferințe de presă.

Cererile au fost depuse de 942.000 de fermieri. Conform APIA, cele mai multe cereri au fost în județele Suceava (50.537), Dolj (42.385), Bihor (39.395), Bistrița Năsăud (37.770) și Maramureș (37.343). Cele mai mari suprafețe solicitate la plată se regăsesc în județele Timiș (525.739,05 ha), Constanța (487.262,72 ha), Teleorman (418.884,68 ha), Dolj (409.695,04 ha) și Călărași (371.150,61 ha).

Diferența de suprafață este pusă de Constantin, pe seama schimbărilor legislative. De exemplu, noțiunea de fermier activ este una dintre modificările care i-a exclus pe unii de pe lista subvențiilor.

„Apoi, în zona de piscicultură, din câte mi-a comunicat APIA, s-ar fi renunțat la anumite suprafețe de teren” – a justificat ministrul.

Termenul limită, fără penalități, al campaniei de depunere a cererii unice a fost 15 iunie. Ulterior, în conformitate cu prevederile art. 13 alin. (1) din Regulamentul delegat (UE) nr. 640/2014, s-au perceput penalizări de 1% pentru fiecare zi lucrătoare, din suma la care fermierul ar fi avut dreptul, dacă cererea ar fi fost depusă la timp. După data limită de 10 iulie, nu s-a mai acceptat cererea unică de plată.

Cuantumul plății pe suprafață, pentru anul 2015, este estimat la 79 € SAPS, la care se adaugă 30 € plata pentru înverzire, 45 € (plată pentru primele 30 ha) plata redistributivă și plata pentru tinerii fermieri (pe care o vor încasa doar fermierii cu vârsta sub 40 de ani).

APIA ne-a informat că sprijinul financiar este finanțat din Fondul European de Garantare Agricolă (FEAGA), din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) și de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR).



BREF

120% subvenție pentru arendă

„Anul acesta, i-am stimulat pe fermieri să se asocieze, să aplice la APIA pentru suprafețele între 5 și 30 ha, primind în acest fel o subvenție mai mare pe suprafață decât cei care au sub 5 ha. Cei care vor să renunțe la suprafețele mici, în scopul asocierii și au o anumită vârstă, primesc, practic, subvenția pe suprafață de la UE, 120%, subvenția care s-ar cuveni pe suprafață pentru o perioadă de 5 ani, până în 2020. Scopul nostru este stimularea comasării terenurilor” – a declarat Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

Practic, domnia sa susține introducerea unei noi subvenții, o plată pe suprafață care să-i stimuleze pe fermierii în vârstă, să-și vândă sau să-și arendeze terenurile.

Menționăm că există o măsură care va fi activată în PNDR 2014-2020, începând cu anul 2016 și care se leagă de plata redistributivă, de 45 de €/ha, dacă fermierul se încadrează în plaja amintită de 5-30 ha.

„Îmbătrânirea populației din agricultură este o altă problemă. Din 2016, vom introduce o plată stimulative pentru cei care arendează sau vând terenuri, vorbim de suprafețe mici și de cei care au o vârstă înaintată, acești oameni vor primi o plată echivalentă cu plata pe suprafață pentru fiecare hectar vândut sau dat în arendă. România a făcut deja o cerere către Comisia Europeană pentru a muta o sumă din Pilonul 1 către Pilonul 2 pentru a acoperi plata redistributivă și să activăm această măsură” – a adăugat Constantin.

George Turtoi, secretar de stat în Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale a făcut unele precizări.

„Pentru a primi aceasta subvenție, condiția este ca fermierul să activeze cel puțin un an de zile în schema de ferme mici de la APIA. Măsura nu poate fi activată decât din 2016. Anul acesta, dacă a depus și este încadrat ca mic fermier, după un an de zile poate ceda exploatarea și se poate muta pe PNDR să ia 120% față de cât lua la APIA. Schema va fi deschisă anul viitor” – a menționat Turtoi.

BREF

**MADR a mai primit
65 de milioane de lei**

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) a primit 65 de milioane de lei, la prima rectificare bugetară pe anul 2015. Guvernul a aprobat banii pe 28 iulie. Din păcate, unele instituții au pierdut bani.

La Transporturi, bugetul s-a diminuat cu peste un miliard de lei, la Sănătate, 600 de milioane de lei, iar la Cultură, aproximativ 2 milioane de lei.

Ministerul Fondurilor Europene a pierdut 25 de milioane de lei, iar Ministerul Energiei și Televiziunea Română, 15 milioane de lei.

Ministerul Muncii a primit 1.222 de milioane lei, pentru plata majorată a alocațiilor de stat pentru copii, a pensiilor și indemnizațiilor, iar Ministerul Afacerilor Interne, peste 500 de milioane de lei pentru plata drepturilor salariale și derularea proiectelor finanțate din fonduri externe nerambursabile.

În cadrul bugetului alocat Ministerului Apărării Naționale, se permite cheltuirea a 650 de milioane de lei pentru repararea și întreținerea echipamentelor militare.

Bugetul Ministerului Finanțelor s-a majorat cu peste 700 de milioane lei pentru acțiuni generale și 530 de milioane lei, în principal pentru hotărâri CEDO și despăgubiri aferente procesului de restituire a proprietăților.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a beneficiat de o suplimentare de 305 milioane de lei, Ministerul Afacerilor Externe 55 de milioane de lei, Ministerul Justiției și Ministerul Public câte 44 de milioane lei, Ministerul Educației 40 de milioane lei, în principal fonduri destinate Institutului Național de Cercetare „Cantacuzino”.

De bugete majorate vor mai beneficia Serviciul de Telecomunicații Speciale 120 de milioane de lei, Serviciul de Informații Externe și Serviciul Român de Informații câte 21 de milioane de lei, Serviciul de Protecție și Pază 15 milioane de lei, Administrația Prezidențială 11 milioane de lei, Camera Deputaților 8 milioane de lei și Senatul 3 milioane de lei.

Peste 38 mil € disponibile pentru reconversia viilor

Alin Dobre

PNDR 2014-2018 prevede continuarea restructurării și reconversiei viilor. Programul Național Suport 2009-2013 a avut un impact deosebit asupra sectorului vitivinicol și a absorbit în proporție de 100% fondurile FEAGA, puse la dispoziție de Comisia Europeană. Ca urmare, România beneficiază anual de o alocare financiară marită pentru sectorul vitivinicol, în cuantum de 47,7 milioane de euro. În cadrul acestui program, România a ales pentru finanțare, în funcție de specificul viticulturii autohtone, cinci măsuri de sprijin:

- promovarea vinurilor, prin submăsura de promovare a vinurilor produse în Uniune care constă în acțiuni de informare în statele membre, în scopul informării consumatorilor cu privire la consumul moderat de vin și la schema de denumiri de origine controlată și indicații geografice, precum și submăsura de promovare în țări terțe, în vederea îmbunătățirii competitivității vinurilor cu denumire de origine controlată, indicație geografică sau a vinurilor pentru care se indică soiul viței-de-vie;
- restructurarea și reconversia podgoriilor;
- asigurarea recoltei;
- investiții;
- distilarea subproduselor.

Din cele cinci măsuri de sprijin disponibile, restructurarea și reconversia viilor are alocate în acest an fonduri în valoare de peste 38,8 mil €.

Beneficiarii programelor sunt producători viticoli, persoane fizice sau juridice, care dețin și/sau exploatează suprafețe de viță-de-vie cu soiuri nobile.

Măsura de restructurare și reconversie cuprinde trei activități, pe care le redăm mai jos.

- *Reconversia soiurilor*, care constă în schimbarea soiurilor existente în cultură

cu soiuri superioare din punct de vedere calitativ sau clone din aceste soiuri. Reconversia se realizează prin plantare pe același amplasament ori pe alt amplasament echivalent ca suprafață de viță-de-vie pentru struguri de vin.

- *Reamplasarea parcelelor*, care constă în plantarea parcelelor viticole amplasate în condiții nefavorabile pe alte amplasamente care conferă condiții climatice și pedologice favorabile la nivelul aceleiași suprafețe.

- *Modernizarea exploatațiilor viticole*, care reprezintă ansamblul de măsuri eligibile care conduc la creșterea eficienței și la îmbunătățirea calității produselor vitivinicole.

Sprijinul financiar se acordă pe hectar, pentru fiecare măsură eligibilă și nu depășește 75% din valoarea costurilor pentru realizarea măsurilor din cadrul programelor de restructurare și/sau reconversie.

Acordarea sprijinului financiar pentru aceste programe necesită elaborarea de către solicitanți a unui plan individual pentru fiecare program.



Mai mulți bani, pentru membrii asociați

Tudor Alexandru

În cazul în care fermierii, mai ales cei mici și foarte mici, se vor asocia în cooperative agricole sau grupuri de producători, vor beneficia de facilități fiscale și de pachete de finanțare mai avantajoase, a anunțat Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, în cadrul conferințelor de informare și prezentare a PNDR 2014-2020, derulate în perioada 9-10 iulie. În acest scop, ministerul de resort poartă deja negocieri cu Ministerul Finanțelor Publice.

„În prezent lucrăm la două lucruri, pentru cooperative și grupuri de producători. În primul rând, purtăm negocieri cu Ministerul Finanțelor, despre facilități fiscale și, de asemenea, despre pachete de creditare mai avantajoase pentru cooperative, în cadrul cărora fermierii să aibă dobândă mai bună, o perioadă de grație mai bună, o perioadă de rambursare ceva mai îndelungată și alte lucruri pe care putem să le obținem în negocierile pe care le avem cu băncile” – a declarat Constantin.

Menționăm că, prin intermediul Măsurii 9 – *Sprijin pentru înființarea grupurilor de producători*, din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020, fermierii care se asociază în cooperative sau grupuri de producători pot beneficia de fonduri europene nerambursabile de până la 90% din valoarea proiectului.

Partener mai puternic pe piață

În opinia lui Constantin, grupurile și organizațiile de producători ajută fermierii să facă față, împreună, provocărilor generate de creșterea concurenței și de consolidarea piețelor, în ceea ce privește comercializarea produselor lor, inclusiv pe piețele locale.

„Ministerul Agriculturii susține crearea de cooperative care să funcționeze pe



principii moderne, întrucât este nevoie de o organizare mai bună în agricultură. Cu cât fermierii se asociază mai mult, cu atât ei devin mai puternici și își consolidează poziția pe piață, având capacitatea de a livra constant mai multe produse, ceea ce îi transformă într-un partener mai puternic pentru ceilalți operatori din piață. De asemenea, răspund criteriului de calitate și își pot construi mai ușor anumite facilități, spre exemplu, spații de depozitare. România produce suficient la nivel național. Din păcate, partea de procesare nu este la fel de bine dezvoltată și exportăm materie primă, nu procesată, cum ar trebui. De aceea, vorbim despre grupuri de producători, despre cooperative și integrarea producției pe tot lanțul, pentru a crea plus valoare” – a subliniat ministrul.

„Război” cu băncile

Constantin a menționat că MADR a avut „o supărare mare” cu băncile, deoarece, în vechiul PNDR, au fost reziliate contracte de peste 800 de milioane de euro, din cauza lipsei cofinanțării. Din acest motiv, beneficiarii noului PNDR 2014-2020 pot încheia de acum acorduri de finanțare

sau de garantare cu instituții financiare nebankare (IFN), înscrise în Registrul Special al BNR.

Domnia sa a informat că Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin Direcția Generală Dezvoltare Rurală - Autoritatea de Management pentru PNDR, este într-un proces permanent de colaborare cu instituțiile financiare pentru a facilita accesul la finanțare al beneficiarilor PNDR.

„Lucrăm în aceste zile la proiectul unei bănci de dezvoltare la nivel național, care să ajute la accesarea de fonduri europene. Odată înființată, această bancă ar trebui să vină, în perioada următoare, cu pachete financiare stimulante pentru cei care vor să acceseze fonduri europene, cum ar fi dobânzi mai mici, pe care să le negocieze cu această bancă sau o perioadă de rambursare mai mare a împrumuturilor” – a precizat ministrul.

Pasul următor

În urmă cu puțin timp, Daniel Constantin spunea că, în domeniul agricol din România, viitorul îl reprezintă constituirea cooperativelor, deoarece aceste structuri asociative urmează să beneficieze de cele mai importante fonduri, în următorii ani.

„Dorim să îi convingem pe agricultorii români să facă următorul pas, în dezvoltarea propriei afaceri, anume să constituie cooperative. Prin intermediul lor, au posibilitatea să cumpere în comun anumite bunuri, să lucreze sau să valorifice producția pe care o obțin. Aceasta este dezvoltarea viitorului și ea va fi stimulată cu fonduri, precum și cu un punctaj suplimentar în noul PNDR” – spunea Constantin.

Să mai spunem că, la Ministerul Agriculturii, este în lucru un act normativ care să asigure facilități și beneficii membrilor cooperativelor sau grupurilor de producători. Una dintre acestea este reducerea sau anularea impozitelor pe teren pentru cei care intră în asocierie.

Mutageneză și noi tehnologii cu gene mutante

În ultimele decenii, au fost introduse tehnici multiple în ameliorarea plantelor, una dintre ele fiind mutagenеза. Aceasta prezintă siguranță în ameliorarea plantelor și va deveni și mai utilă, prin aplicarea ei în modul cel mai avansat, ne-a informat Asociația Europeană a Semințelor (ESA). Redăm în continuare întreaga informație care ne-a fost remisă. Menționăm că titlul, subtitlul și intertitlurile aparțin redacției noastre.

Legislația, potrivit cercetării

Noile tehnici cu gene mutante (de fapt, este vorba de un proces molecular prin care unele celule pot face modificări discrete la secvențe de nucleotide specifice într-o moleculă de acid ribonucleic – ARN – după ce a fost generată polimeraza în ARN) ar putea crea mari probleme la nivelul Comisiei Europene.

Problema este că plantele obținute cu astfel de tehnici cu gene mutante ar putea fi catalogate drept organisme modificate genetic (OMG), intrând sub incidența Directivei 2001/18/CE. Acest lucru ar constitui un factor de descurajare, ar înfrâna cercetarea științifică a UE și ar influența negativ poziția competitivă a lanțului de agro-alimentar.

Noile descoperiri și înțelegerea avansată a biologiei, fiziologiei, a geneticii plantelor și interacțiunea acestora cu mediul, combinate cu tehnicile noi, ca instrumente ale amelioratorilor, permit o ameliorare a plantelor mai rapidă și mai bine direcționată spre noi inovații. Însă Europa nu va reuși să răspundă acestor provocări, pentru că refuză progresul științific continuu și adoptarea unor tehnici avansate de ameliorare a plantelor!

Prejudicii economice

Din punct de vedere economic, aplicarea dispozițiilor împovărătoare ale Directivei 2001/18/CE ar împiedica în

mod special întreprinderile mici și mijlocii (IMM) să utilizeze gene modificatoare, blocând comercializarea în UE, a produselor inovatoare.

În practică, reglementarea obținerii de plante cu gene mutante, catalogate drept OMG, în conformitate cu Directiva 2001/18/CE, ar însemna un lung șir de aprobări, pentru autorizarea și utilizarea lor ca produse alimentare sau furaje.

Însă alte plantele identice, similare sau chiar rezultate din alte forme de mutagenеза sunt excluse de la aceste cerințe. Iată de ce încadrarea la OMG a plantelor obținute cu gene modificatoare ar fi nejustificată.

Import da, producție ba

Așadar, astfel de plante inovatoare sunt comparabile cu cele produse prin alte tehnici de mutagenеза sau mutații care apar spontan în natură. Numai ca sunt rău famate în UE. Dar tot în UE, este permis importul de plante produse cu gene modificatoare, din țări terțe, fără cerințe specifice.

Pe de o parte, cerința unilaterală a UE dezavantajează amelioratorii europeni și crearea altor varietăți mai performante de plante. Pe de altă parte, duce la relocarea activităților de cercetare și producție în afara Europei, în detrimentul competitivității lanțului agroalimentar, contrar obiectivului UE, de a deveni lider mondial al cunoașterii în domeniul bioeconomic.

Ce este mutagenеза

Mutagenеза este un proces prin care informația genetică a unui organism este schimbată într-un mod stabil, rezultând o așa-numită mutație. Ea apare spontan în natură și a fost forța motrice a evoluției, în general.

Nu toate mutațiile sunt benefice pentru o plantă. În cercetarea de ameliorare a plantelor, mutagenеза este o tehnică utilă pentru generarea de mutații, ceea

ce permite ca funcțiile genelor și produsele genetice să fie examinate în detaliu.

Inițial, capacitatea anumitor tipuri de radiații și substanțe chimice de a produce mutații a fost exploatată pentru a genera mutații aleatoare în plante. Mai târziu, au fost dezvoltate tehnici inovatoare mai rafinate, pentru a induce mutații specifice, într-un mod mai precis.

Mutagenеза indusă

În general, ameliorarea plantelor folosește mutagenеза indusă pentru a produce un număr mare de plante cu noi caracteristici genetice, ca bază pentru a dezvolta noi soiuri cu trăsături utile. Însă este un proces aleatoriu, limitând eficiența acesteia. Este nevoie de procese lungi de identificare a trăsăturilor utile, eliminarea celor nedorite și introducerea în cele din urmă a celor corespunzătoare în noile soiuri superioare de plante.

Baza de date cu varietăți mutante, deținută în comun de programul FAO/IAEA, arată că, la nivel mondial, sunt listate până în prezent 3218 de soiuri. În UE, numărul este aproape de o mie (Catalogul comun UE).

Mutagenеза este recunoscută la nivel global, pentru contribuția sa, în mod continuu, la producția de culturi sigure, fiabile și durabile.

Soiurile rezultate prin mutagenеза au fost plantate și consumate în siguranță. Este vorba de peste 175 de specii de plante, inclusiv orez, porumb, grâu, roșii, soia și altele.

Conform Ahloowalia & Colaboratorii (2003), în ultimii 70 de ani, peste 2252 de soiuri mutante au fost lansate oficial, cele mai multe dintre ele pentru ameliorare prin mutagenеза, utilizându-se preferențial iradierea ionizantă, în locul substanțelor chimice. Dintre acestea, 60% au fost obținute începând cu 1985. C. Dore și F. Varoquaux AROQUAUX au notat că, potrivit FAO/AIEA, există în jur de 180 de culturi realizate cu o astfel de metodă de ameliorare.



Reglementarea mutagenезei

Mutagenеза este exclusă în mod expres din domeniul de aplicare a legislației UE, care reglementează o serie de tehnici de manipulare genetică.

Directiva (CE) 2001/18 prevede în anexa 1B că „Tehnicile/metodele de modificare genetică, din care rezultă organisme, sunt excluse din directivă, cu condiția ca acestea să nu implice utilizarea moleculelor de acid nucleic recombinant sau de organisme modificate genetic, altele decât cele produse prin una sau mai multe dintre tehnicile/metodele menționate: 1) mutagenеза, [...]”.

Prin urmare, toate cele aproape 1000 de soiuri de plante listate în prezent pe catalogul comun al UE, obținute printr-o formă de mutație, sunt excluse prin Directiva 2001/18.

Nicăieri în lume, soiurile de plante obținute prin mutagenеза nu sunt considerate OMG, care să necesite aprobare și evaluări specifice de siguranță.

Avantajele noilor tehnici

Noile tehnici de utilizare a genei mutante permit un proces de mutagenеза mult mai scurt și mai rapid de direcționare a unei trăsături utile identificate. Astfel nu se mai pierde timp, cum se întâmplă în cazul ameliorării tradiționale prin încrucișare. De asemenea, se elimină mai ușor trăsăturile nedorite și se accelerează semnificativ obținerea soiurilor.

Tehnicile de utilizare a genei mutante implică obținerea de gene native *in vivo*. Tehnicile actuale adaptate pentru a fi utilizate în domeniul plantelor includ Oligo-Directed Mutagenesis (ODM) și

mai multe tehnici Site-Directed Nuclease, cum ar fi SDN-1 și SDN-2 (folosind ZFNs, TALENs, meganucleases și CRISPR/Cas9).

Tehnicile genei mutante pot fi utilizate pentru a crea produse comparabile, chiar identice, imposibil de deosebit de produsele obținute prin metode tradiționale de ameliorare prin mutagenеза sau care sunt rezultatul unei mutații naturale.

Nu sub incidența Directivei 2001/18

ESA consideră că o clasificare potențială a noilor tehnici cu gene mutante, care necesită autorizație de OMG în temeiul Directivei 2001/18, nu este compatibilă nici cu litera și nici cu spiritul legislației.

Modificările induse de tehnicile de utilizare a genelor modificatoare pot avea loc în mod natural și nu conduc la inserarea de ADN străin în produsul final. Mai mult, aceste tehnici nu au ca rezultat formarea unei noi combinații de material genetic. Astfel, produsele rezultate cu sprijinul genelor mutante nu pot fi incluse în Art. 2 (2) din Directiva 2001/18/CE.

Tehnologiile cu gene mutante ar trebui să fie considerate ca fiind cuprinse în termenul *mutagenеза*, așa cum este prevăzut în exceptarea de la domeniul de aplicare a directivei, în care utilizarea în condiții de siguranță este bine stabilită. JRC (Centrul Comun de Cercetare al UE) a recunoscut că tehnicile cu gene mutante sunt tehnici de mutagenеза.

Trebuie să se țină cont

● Motivul pentru implementarea reglementării în UE, a tehnologiei recombinării ARN, a avut în vedere combinațiile de

gene, care sunt foarte puțin probabil să apară în natură. Însă gena mutantă este doar un mod mai precis de a produce mutațiile dorite într-o plantă, în comparație cu alte abordări ale mutagenезei.

● Principiul precauției se aplică în cazurile de incertitudine științifică. Dar tot știința arată că există mai puțină incertitudine, în cazul mutagenезei cu gene modificatoare, decât al celei cu radiații sau mutageni chimici.

● Considerentul 17 din Directiva 2001/18/CE se referă la anumite tehnici de modificare genetică, care au fost utilizate pe scară largă de zeci de ani și au un record lung de siguranță. Mutagenеза este o astfel de tehnică, iar gena mutantă este un tip de mutagenеза. Prin urmare, tehnologiile de utilizare a genei mutante ar trebui să fie exceptate de incidența Directivei 2001/18/CE, pentru că nu există niciun motiv științific, nicio bază în directivă, pentru a face diferența între variantele de tehnici de mutagenеза, în special pentru că rezultatele finale sunt similare sau chiar identice.

● Pentru ca produsele să fie scose de sub incidența Anexei I B, acestea nu trebuie să implice utilizarea de „molecule de ARN recombinant”. Este clar acest articol a fost specificat pentru a exclude din anexă, metodele de mutagenеза de inserție, care au ca rezultat introducerea de ADN străin (printre altele, mutagenеза T-ADN).

Numai că nu există o definiție explicită a „moleculelor de acid nucleic recombinant” în Directiva 2001/18 / CE, ci doar se amintește vag în Anexa I A, Partea 1 (1). Sunt stabilite trei criterii, pentru tehnicile care implică acidul nucleic recombinant.

1. Formarea de noi combinații de material genetic.

2. Incorporarea moleculelor de ARN recombinant în organismul gazdă, a produselor din afara organismului (prin intermediul unui vector).

3. Metoda genei mutante induce o schimbare într-o genă a plantei originare, fără a introduce molecule de acid nucleic recombinant, capabile să continue propagarea în produsul final. Prin urmare, această metodă nu îndeplinește criteriile pentru „molecule de acid nucleic recombinant”, prevăzute în Directiva 2001/18/CE.

Profit.

Siguranță.

Randament.

PROBSTDORFER SAATZUCHT ROMANIA

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

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

Un secol de îmbunătățiri ale productivității grâului în China

Constanța Spânu

Cercetătorii Universității de Nord-Vest pentru Agricultură și Silvicultură din China și ai Universității de Vest din Australia au efectuat un studiu, dat acum pentru prima dată publicității. Lucrarea se numește „Îmbunătățirea productivității grâului în China: tendințe anterioare și direcții viitoare” și se referă la creșterea randamentului la grâu, în ultimii 100 de ani.

Pentru realizarea studiului, au fost colectate și analizate informații referitoare la peste 1850 de soiuri de grâu chinezești, cultivate începând din anii 1922 până în anul 2014, cu scopul de a înțelege mai bine evoluția caracteristicilor de productivitate ale grâului și de a formula strategiile viitoare ale ameliorării acestei culturi.

Progres pentru securitatea alimentară

Coautor al studiului, profesorul Kadambot H. M. Siddique, președinte și director al Institutului Agricol din cadrul Universității de Vest din Australia (UWA), a apreciat că studiul asupra dezvoltării istorice a soiurilor de grâu reprezintă un progres major pentru securitatea alimentară a Chinei.

„Grâul este cultivat în China timp de peste 4000 de ani, dar programele formale de ameliorare prin încrucișare au început abia în anul 1914. Aceste programe de ameliorare au ajutat China să devină cel mai mare producător de grâu din lume. Au fost realizate progrese spectaculoase ale randamentelor la grâu, cu o producție medie care a crescut de la o tonă la hectar, cât era în anul 1945, la 5 t/ha în anul 2013. Această creștere este mult mai mare decât nivelul global de creștere, care este mai mică de 1% pe an” – a spus Siddique.

Conform studiului, cultura grâului în China se realizează în trei zone



China

agro-ecologice majore: regiunea de nord pentru grâu de toamnă, regiunea de sud pentru grâu de toamnă și regiunea pentru grâu de primăvară. Creșterea productivității soiurilor de grâu este asociată cu soiurile performante, dar și cu alți factori, cum ar fi utilizarea tot mai mare a fertilizanților și irigații suplimentare, care au contribuit, de asemenea, la creșterea randamentului, de o asemenea manieră încât, în anul 2014, China a ajuns să producă 126 de milioane de tone de grâu.

Date despre peste 1850 de soiuri de grâu

Datele utilizate în realizarea studiului au fost colectate din înregistrări statistice și din rapoarte de ameliorare, pentru mai mult de 1850 de soiuri de grâu din toate cele trei regiuni menționate și au fost analizate din punct de vedere al evoluției producțiilor realizate.

Randamentele obținute în acele zone au crescut în mod constant, începând cu 1920, prin mărirea greutateii boabelor și a numărului de boabe în spic. Reducerea taliei plantelor și a densității de semințe la hectar au contribuit la sporirea

randamentului global și a eficacității.

„Rezultatele obținute sunt semnificative, deoarece acestea indică în mod clar, faptul că lucrurile pot fi îmbunătățite. Creșterea viitoare a productivității va putea fi realizată prin strategii de ameliorare, care să fie axate pe mărirea boabelor și pe numărul de boabe în spic. Progresele în tehnologia culturii și optimizarea inputurilor specifice culturii grâului vor contribui, de asemenea, la creșterea producției de grâu a Chinei” – a menționat Siddique.

Ghid pentru ameliorarea viitoare

Lucrarea „Îmbunătățirea productivității grâului în China: tendințe anterioare și direcții viitoare” va constitui un ghid pentru ameliorarea viitoare a grâului în China și pentru elaborarea tehnologiilor de producție specifice.

Studiul a fost publicat într-o revistă internațională, „Cercetări privind culturile de câmp” și a fost susținut de Programul Național pentru Știință și Tehnologie al Chinei, pe parcursul celui de-al doispzecelea plan cincinal.

Germoplasma naturală, sursă importantă de gene și bani



Grâu sălbatic

Mihai D. Cristea,
membru titular al ASAS

În condițiile actuale, cea mai directă cale de a evalua valoarea germoplasmei constă în demonstrarea că o sursă genetică poate rămâne în atenția publică, atunci când valoarea ei monetară este scoasă în evidență și totodată mediatizată. Acest aspect a devenit relevant, în momentul în care țările în curs de dezvoltare au conștientizat valoarea și bogăția resurselor genetice aflate pe teritoriul lor, alcătuite din surse sălbatice și semisălbatice de plante. Astfel de surse sunt inexistente în țările dezvoltate, care au fost obligate să identifice în alte regiuni, materiale genetice autentice, necesare activității de ameliorare din țările lor.

Valoare monetară

În aceste condiții populațiile din țările în curs de dezvoltare, posesoare de resurse genetice naturale, doresc să obțină un câștig prin valorificarea

resurselor genetice din țările lor. Statele sărace sunt conștiente că resursele pot contribui la îmbunătățirea calității vieții, pe baza remunerării în masă monetară a acestor surse. Ele solicită să primească o parte din profiturile mari realizate de țările dezvoltate, pe baza aportului adus de resursele genetice colectate din țările subdezvoltate.

Cu toată importanța resurselor naturale de germoplasmă, recunoașterea valorii lor din partea specialiștilor s-a simțit foarte târziu, ele fiind aproape de dispariție. În fața unei asemenea situații, în mod firesc, se pune întrebarea: de ce germoplasma naturală a fost atât de puțin apreciată de specialiști?

După anul 1900, amelioratorii de plante au folosit germoplasma naturală în lucrările de ameliorare și au obținut mari profituri, valorificând creațiile lor îmbunătățite cu potențial de producție superior.

Dar puține persoane asociază producțiile mari obținute, cu contribuția resurselor genetice, cu rolul lor specific în acest demers. De fapt, se poate spune

că, până când germoplasma naturală nu este încorporată într-o cultură care necesită a fi ameliorată, ea nu este percepută că ar avea vreo valoare, inclusiv o valoare monetară. Însă, în procesul de ameliorare, este imposibil să se cuantifice, cât se consumă din germoplasmă, pentru transferul unei însușiri noi sau pentru crearea chiar a unui nou organism, superior, întrucât ea poate reprezenta fie o singură genă, fie un grup de gene, fără a avea posibilitatea de a particulariza în bani, contribuția și rolul fiecărei structuri genetice, în obținerea „produsului” final.

Calculare simple arată că valoarea unei mostre de germoplasmă, încorporate într-un organism viu, pentru exprimarea unei însușiri importante, este atât de mare, încât valoarea ei monetară nu poate fi definită.

Alocări ale USDA

Astăzi, totul se calculează în bani. Așa că oamenii de știință, în special cei din SUA, au început să facă tot felul de calcule pentru a evidenția contribuția în

masă monetară a germoplasmei necesare la ridicarea nivelului productiv al recoltelor.

Departamentul de Agricultură al SUA (USDA) atribuie contribuției germoplasmei un miliard de dolari pe an, sumă ce reprezintă 50% din totalul creșterii productivității culturilor pentru anul 1930 luat în calcul, exprimat în procente: 333% pentru porumb, 136% pentru grâu, 109% pentru orez, 297% pentru cartof și 157% pentru alune de pământ.

Mai mult, pentru evidențierea aportului intrinsec al germoplasmei la ridicarea nivelului recoltelor, au fost făcute calcule în acest sens și în țările în curs de dezvoltare. În Asia, în anul 1970, ameliorarea genetică a contribuit la creșterea productivității grâului cu 2 mld \$/an și a orezului cu 1,5 mld \$/an. În anul 1984, recolta de grâu din India a fost cuantificată la 5 mld \$.

Desigur, germoplasmei nu i se pot atribui toate depășirile de producție, dar trebuie avut în vedere că aportul adus prin mijloace agrotehnice, la creșterea producțiilor agricole, se realizează în mare măsură prin ameliorarea specifică a cultivarelor, pentru a valorifica superior măsurile agrotehnice aplicate.

În afara acestei cuantificări a valorii germoplasmei în dolari, există și alt mod de a vedea lucrurile, care susține că este imoral să se calculeze în bani valoarea germoplasmei, întrucât „viața” nu are preț, germoplasma ea însăși reprezentând viața”.

Cultivare ameliorate

Redăm, în continuare, câteva exemple de cultivare ameliorate, a căror valoare



Tomate sălbatice



Orz sălbatic

în dolari a crescut, prin infuzia de germoplasmă exotică.

Îmbunătățirea însușirilor valoroase ale plantelor prin infuzia de gene exotice se practică cu succes, sporindu-le valoarea monetară.

Germoplasma unei forme de grâu sălbatic din Turcia, aparent fără valoare deosebită, a fost transferată în varietățile de grâu din SUA, îmbunătățind evident rezistența lor la boli, aducând un beneficiu de 15 mil \$/an, numai pe teritoriul SUA.

O formă de hamei sălbatic, caracterizată prin gustul ușor amărui, mult apreciat de consumatorii englezi de bere, a adus industriei de profil din Anglia un beneficiu de 15 mil \$.

O specie de orz sălbatic din Etiopia s-a dovedit a fi posesoarea unei gene de

rezistență la virusul galben al piticirii plantelor. Transferată în soiurile de orz din California, a determinat combaterea acestui virus, generând un spor de producție în valoare de 160 mil \$.

O formă de tomată sălbatică, considerată buruiană, descoperită în Anzii Peruvieni, a contribuit cu genele ei la îmbunătățirea cultivarelor de tomate din SUA, asigurând un câștig de 5 mil \$.

Gena piticirii grâului identificată în soiul de grâu japonez, Norin 10, transferată în numeroasele varietăți de grâu, care sufereau de o slabă rezistență la cădere, a îmbunătățit rezistența acestora, determinând o creștere spectaculoasă a recoltei de grâu, măbind rezerva alimentară, pentru un sfert din populația lumii.

Din aceste exemple, se desprinde concluzia de ce trebuie colectate, valorificate și conservate sursele de germoplasmă veche naturală, cărora în frecvente cazuri nu li se acordă nicio atenție, motivat de faptul că ele nu reprezintă un interes practic imediat. Potențialul genetic al germoplasmei poate fi evidențiat, în urma rezultatelor obținute prin lucrările de ameliorare efectuate, în conformitate cu obiectivele de îmbunătățire stabilite. Resursele genetice trebuie percepute ca valoroase pentru potențialul genetic intrinsec de ameliorare și nu ca un mijloc de utilitate practică imediată în producție.

Tendința pieței mondiale a semințelor până în 2020

Constanța Spănu

Piața de semințe la nivel mondial a crescut exponențial în ultimii ani, iar această tendință va continua. Factori, cum ar fi utilizarea tot mai mare a culturilor modificate genetic, schimbările în politicile științei și tehnologiei, extinderea suprafeței comerciale cultivate și îmbunătățirea ratei de înlocuire a semințelor sunt în creștere pe piața de semințe, la nivel global.

Este de așteptat ca piața globală a semințelor să ajungă, în anul 2020, la 92,04 miliarde de dolari, cu o rată medie de creștere anuală de 9,4 %, din 2015 până în 2020. Această valoare a rezultat (conform ISAAA) în urma analizelor de piață, raportului asupra pieței regionale și globale a semințelor, pe tipuri (cereale păioase și porumb pentru boabe; oleaginoase; fructe și legume) și semințe tratate (tolerante la erbicide; rezistente la dăunători; tratamente combinate), precum și tendințelor globale și prognozei pentru 2020.

Raportul estimează dimensiunea pieței globale, pe baza valorii (milioane de dolari). În acest document, piața este segmentată în funcție de tipul de semințe și regiune. Mecanismele de piață, restricțiile și provocările sunt prezentate în detaliu. Cota de piață, de participant, pentru piața globală, este de asemenea analizată.

Piața globală, dominată de America de Nord

Raportul arată că, în anul 2014, piața globală a semințelor a fost dominată de America de Nord, care a deținut aproximativ 32,60% din cota totală. Potrivit prognozelor, regiunea Asia-Pacific va avea cea mai rapidă creștere pe piață, datorită numărului mare al populației, care necesită mai multe produse alimentare și tehnologii agricole avansate, care să asigure cele mai mari productivități și profituri.

Conform prognozelor, cea mai rapidă creștere a pieței semințelor s-a înregistrat

în India, urmată de China, datorită inițiativelor guvernamentale de promovare a tehnologiilor în practica agricolă. Potrivit prognozelor, din anul 2015 până în anul 2020, segmentul cereale și porumb va deveni cea mai mare piață de semințe din lume.

Semințele au devenit input-ul fundamental în producția de agricolă și dirijează industria pentru realizarea acestei transformări, în conformitate cu schimbarea solicitărilor cultivatorilor și pentru a răspunde schimbărilor condițiilor climatice.

Această cercetare clasifică piața globală, în funcție de tipul de cultură, trăsături biotehnologice și regiuni.

Tipuri de semințe

- Cereale păioase și porumb pentru boabe
- Oleaginoase
- Fructe și legume
- Alte semințe, material săditor, culturi furajere, gazon și ornamentale

Semințe tratate

- Toleranță la erbicide
- Rezistență la dăunători
- Tratamente combinate – toleranță la erbicide + rezistență la dăunători

Regiuni

- America de Nord
- Europa
- Asia-Pacific
- America Latină
- Restul lumii

Tehnologii avansate

În ultimul deceniu, progresele în domeniul ingineriei genetice au condus la schimbări revoluționare în obținerea de semințe sau de material săditor, mai eficiente, cu caracteristici dorite.

De asemenea, creșterea ratei de adoptare

Piața semințelor, pe regiuni în 2014 (milioane de dolari SUA)



a tehnologiilor avansate și a culturilor modificate genetic în întreaga lume au suplimentat valoarea vânzărilor pe piața semințelor, comparativ cu anii anteriori.

În plus, creșterea producției de biocombustibil la nivel macroeconomic, cu scopul de a genera o sursă alternativă la sursa tradițională, limitată, de combustibil, a dirijat cerințele către culturile de porumb și de oleaginoase.

În termeni de valoare, se prognozează ca piața mondială a semințelor să crească, din 2015 până în 2020, până la 92,04 miliarde de dolari, cu o rată medie de creștere anuală de 9,4 %.

Natura schimbărilor care au avut loc în industria semințelor, după apariția firmelor mari, a fost subiectul multor dezbateri. Multe firme mari și-au investit economiile în cercetare și dezvoltare și au fost în măsură să subvenționeze cercetarea în domeniul semințelor, cu resurse și venituri din alte departamente.

Intrarea în industria semințelor a marilor firme multinaționale a făcut ca piața de semințe nord americană să fie prognozată cu o rată medie de creștere anuală, de 9,7% din 2015 până în 2020.

CULTIVĂ RAPIȚĂ FĂRĂ PIERDERII!!!

PROTECȚIE SECETĂ
Dacă din cauza secetei cultura este calamitată până la 30 Noiembrie, Pioneer oferă un discount de 240 RON/SAC utilizat pentru suprafața afectată

PROTECȚIE ÎNGHEȚ
Dacă din cauza înghețului cultura este calamitată, Pioneer va oferi 1 sac de floarea soarelui pentru fiecare sac de rapiță utilizat pentru suprafața afectată

1 Sac de rapiță conține 2.000.000 de boabe germinabile

CONTACTAȚI REPREZENTANTUL PIONEER DIN ZONĂ PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROGRAMUL "BONUS FERMIER"

Tehnologii moderne pentru soiuri de grâu Premium (II)

Prof. univ. dr. ing. dr. h. c.
Mihai Berca

Grâul

Grâul este considerat cultura care „nu te lasă niciodată”, întrucât este foarte greu de compromis de către factorii naturali. Acest aspect este valabil pentru majoritatea soiurilor cultivate în România. Din punctul de vedere al soiurilor, UE recomandă diversitatea în funcție de scopul urmărit și de piață.

Studiile noastre de impact economic și ecologic recomandă structura de soiuri, prezentată mai jos.

- 20% soiuri foarte productive (Clasa C – clasificarea germană), dar sărace în proteină și cu un risc crescut față de parcurgerea iernii. Producția acestor soiuri este predominant destinată furajării animalelor (9-11% proteină). Din aceste motive, cotația la bursă a acestor grâne este cu 10-20% mai mică decât a celor normale de panificație.

- 50% soiuri productive și foarte productive din categoriile A și B. Categoria A (vezi soiul Balaton) cuprinde soiuri foarte productive, cu un conținut de 12-14% proteină, foarte potrivite pentru panificație. Majoritatea soiurilor românești fac parte din această categorie.

- 30% soiuri E sau Premium. Sunt soiuri foarte productive, extrem de rezistente la factorii de stres biologic și abiotici, cu o perioadă de vegetație mai lungă și care acumulează până la 16-18% proteină. Sunt, însă, pretențioase față de tehnologiile agricole, dar și față de calitatea inputurilor. În schimb, sunt considerate „grâne de ameliorare”, pentru că sunt folosite la diferite amestecuri, îndeosebi cu grâne din categoria C, pentru a le face panificabile. Soiurile E sunt ideale, solicitate de UE pentru îmbunătățirea securității alimentare a populației.

Orzul

Speciile și soiurile de orz completează paleta de biodiversitate a categoriei de

culturi „cereale” din fermă. Ele sunt cu 7-10 zile mai timpurii, oferă un spațiu temporal mai bun ca plante premergătoare pentru rapiță sau culturi intermediare.

Într-o fermă modernă, suprafața totală a cerealelor nu ar trebui să depășească 30%, din care 25% grâu și 5% alte culturi (orz, secară, triticale). Totuși, la cultura cerealelor ne întâlnim cu următoarea paradigmă:

a) riscul de a nu obține producții se apropie de „0”, deci întotdeauna vom obține o anumită cantitate de recoltă;

b) capacitatea de a obține potențialul maxim al soiurilor actuale este cu siguranță „0”;

c) în funcție de zonele de cultură și condițiile climatice anuale, în România, este valorificat 30-70% din potențial, cu o medie de 40%;

d) alte culturi recomandate: rapița, porumbul, mazărea, floarea-soarelui, cartoful, sfecla de zahăr.

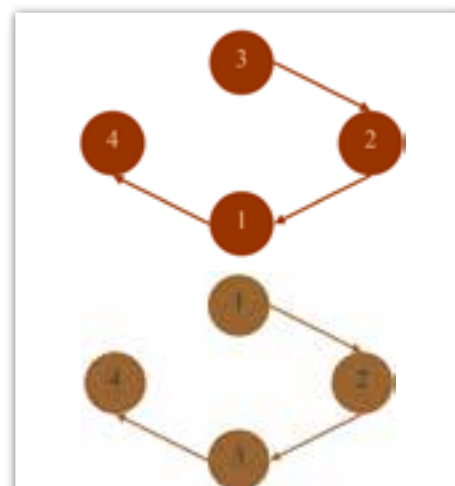
Asolamentul și rotația

Toate culturile, alese în funcție de criteriile de mai sus, sunt aranjate în sistem de o asemenea manieră, încât fiecareia dintre ele să-i fie cât mai bine, să se realizeze cât mai aproape de potențialul ei.

Pentru fermierul nostru, un asolament inteligent și ieftin este următorul:

- | | | |
|--------------------|---|------------------------|
| 1 | [| 25% grâu |
| |] | 5% mazăre |
| 2 | [| 20% rapiță |
| |] | 5% orz și alte cereale |
| Solă amelioratoare | | |
| 3 | [| 20% mazăre |
| |] | 5% soia |
| 4 | [| 10% porumb |
| |] | 10% floarea-soarelui |

Rotația culturilor poate îmbrăca diferite forme, cum ar fi: 3-2-1-4 sau 1-2-3-4 etc.



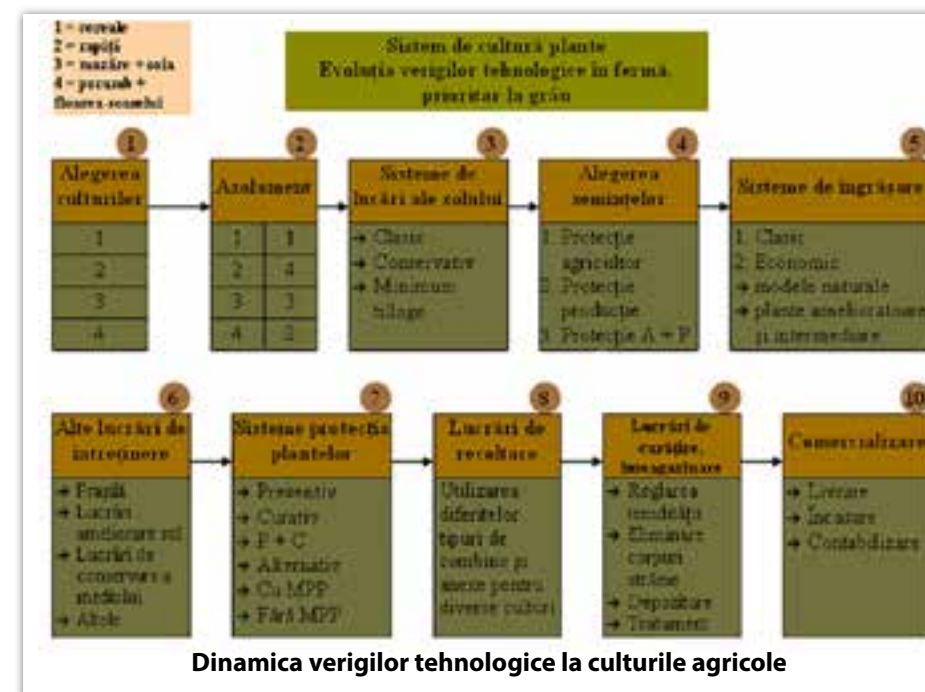
Modele de rotație a culturilor conform asolamentelor prezentate mai sus

Acest asolament permite mai multe rotații, toate favorabile. Sola cu plante amelioratoare (leguminoase) lasă în sol între 100 și 200 kg N/ha, adică 25-50 kg N pentru fiecare an, prin fixarea bio-simbiotică a azotului din atmosferă.

Alte 40-90 kg azot (N₂) sunt lăsate în sol prin fixarea asociativă a cerealelor cu specia *Azospirillum brasilense*, dacă solul a fost bine lucrat și ecologizat (vezi M. Berca – *Agrotehnica, transformarea modernă a agriculturii*, 2011).

Avantajele asolamentului propus:

- este un asolament ieftin, toate verigile tehnologice putând fi parcurse cu costuri minime;
- este un asolament care conservă resursa de sol și valorifică echilibrat resursele naturale;
- respectă regulile de „bune practici” în agricultură și pe cele de mediu (biodiversitate, ameliorarea solului);
- permite obținerea unui portofoliu divers de produse primare agricole, care permit fie dezvoltarea integrată a fermei, fie prezența ei pe o piață diversificată, iar toate produsele sunt ușor de valorificat, inclusiv mazărea.



Dinamica verigilor tehnologice la culturile agricole

Derularea verigilor tehnologice

Managementul sau „conducerea” culturii de-a lungul întregii perioade de vegetație reprezintă o succesiune de verigi tehnologice, gândite să răspundă cel mai bine solicitărilor plantelor, pentru a obține confortul necesar unor producții maxime și de calitate superioară.

În toate verigile tehnologice este implicată gândirea umană, pentru că deciziile se iau după o profundă gândire, inclusiv asocierea și compararea cu cercetările aplicative de specialitate.

În fiecare din cele 10 verigi tehnologice, este necesară cercetarea și gândirea inovativă specifică. Orice verigă tehnologică și orice lucrare sau combinație de lucrări are un cost. Dinamica și mărimea costurilor sunt generate de influența pieței pe termen scurt. Ar fi necesar ca, în gândirea noastră, să acceptăm o dinamică pe termen mediu și lung, durabilă, pentru că viața noastră nu are un sfârșit și un început în fiecare an, iar după noi mai vin și alții.

Sisteme de lucrare a solului

Sistemele reprezintă ansamblul de lucrări agricole, care se execută asupra solului cu un set de mașini potrivite, adaptate de o

il joacă și încărcarea cu materie organică a solului, aceasta putând fi incorporată sau lăsată ca mulci la suprafața solului.

Lucrările de bază

După recoltările timpurii (rapiță, orz, grâu), în funcție de calitatea recoltatului, poate rezulta o miriște înaltă (după rapiță) sau una joasă (grâu, orz, mazăre).

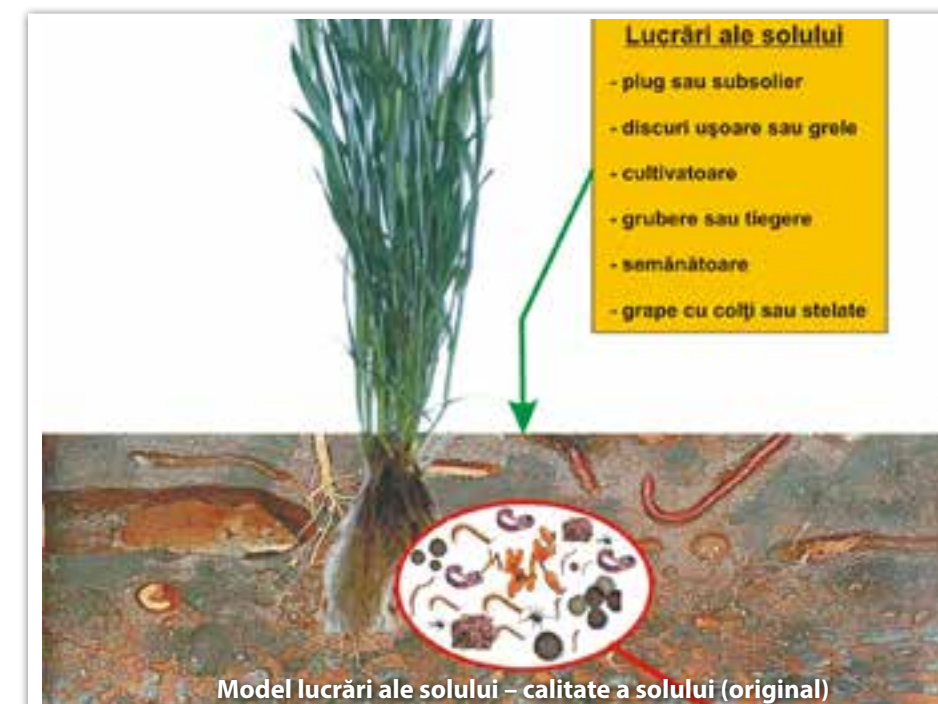
Dacă condițiile climatice permit, prima lucrare recomandată este, în sistemul clasic, cea de dezmiriștit, care se poate efectua:

- cu un disc ușor – pe miriște ușoară, scurtă, cu scopul de a întrerupe capilaritatea și a conserva apa;
- cu un disc greu – pe miriște înaltă, mai ales de rapiță, pentru distrugerea tulpinilor și conservarea apei.

Întârzierea efectuării dezmiriștirii conduce, mai ales în condiții de sol umed, la o îmburuienare accentuată a suprafeței. În acest din urmă caz, este necesară o aplicare de 3-4 litri de glifosat, urmată după 10 zile direct de arătură sau, după necesități, de scarificare.

Cu 5-15 zile înainte de semănat, se pregătește patul germinativ cu un gruber, la 10 cm. Dacă nu s-a efectuat nici arătură, nici scarificare, mai ales pe solurile cu sub 25% argilă, se efectuează, după combaterea buruienilor, o pregătire cu gruberul sau tigerul la 20-25 cm, până se realizează patul germinativ.

(Va urma)



Model lucrări ale solului – calitate a solului (original)

SummiTerra 2015 – „Acolo unde tehnologia întâlnește pământul”

Summit Agro România a pornit și în 2015 seria de evenimente în câmp, sub conceptul SummiTerra – „Acolo unde tehnologia întâlnește pământul”.

La Bărăganul, în județul Brăila, peste 300 participanți au văzut în câmp, recent, portofoliul complet pe care compania îl pune la dispoziția fermierilor: semințe, îngrășăminte și produse pentru protecția plantelor. Seria de evenimente SummiTerra a continuat Grabaț (Timiș) și Girișul de Criș (Bihor).

Tehnologia adaptată condițiilor de cultură din Sud-Estul României a impresionat fermierii din județul Brăila și județele învecinate. Aceștia au apreciat starea foarte bună a culturilor din platforma de peste 20 ha cultivată cu grâu, rapiță, porumb și floarea-soarelui, în ciuda secetei prelungite din zonă.

Insecticidele, fungicidele și erbicidele din portofoliu au făcut față cu succes la toate culturile. Din multitudinea de produse aplicate, s-au remarcat insecticidele Mospilan, Nurelle D, Novadim Progress, fungicidele Yamato, Topsin, Matiz și erbicidele Nisshin și Targa Super.

Pentru hibrizii Summi Agro Seeds au fost folosite îngrășăminte de la Summi Agro.

Ce este Nagomi

Cu ocazia acestui eveniment, a avut loc lansarea Nagomi, un nou insecticid de contact pentru rapiță și cereale. Cu un spectru larg de combatere a dăunătorilor și o formulare performantă (WG), Nagomi a demonstrat în câmp că va fi un partener de succes pentru fermierii din toată țara.

Nagomi este un piretroid cu spectru larg de combatere, cu efect șoc și activitate reziduală, care conține Lambda-cihalotrin. Produsul eliberează imediat substanța activă, asigurând un efect de contact și, totodată, un efect repelent.

Formularea granule dispersabile în apă



(WG) asigură produsului o eficacitate sporită, chiar și în cazul temperaturilor ridicate, cu efect deosebit împotriva adulților și larvelor.

Doza recomandată este de 0,3-0,5 kg/ha în 300-500 litri de apă.

În cultura de rapiță, combate gândacul lucios (*Meligethes aeneus*), gărgărița tulpinilor (*Ceuthorrhynchus obstrictus*, *Ceuthorrhynchus napi*), viespea rapiței (*Athalia rosae*) și puricele negru (*Phyllotreta spp.*)

La cereale, controlează afide (*Sitobion avenae*, *Schizaphis graminum*, *Rhopalosiphum padi*), gândacul ovăzului (*Oulema melanopa*), ploșnița cerealelor (*Eurygaster integriceps*)

Se recomandă utilizarea produsului la avertizare, pentru culturile și dozele la care produsul a fost omologat.

Nagomi se poate aplica prin pulverizare, folosind majoritatea echipamentelor existente de stropit. Soluția se va folosi în aceeași zi când a fost preparată. Se va evita aplicarea produsului în timpul zborului albinelor.

O tradiție

„Începem să dezvoltăm o tradiție pentru SummiTerra. Compania noastră a

demonstrat încă o dată că, pe lângă portofoliul complet (semințe, îngrășăminte și produse pentru protecția plantelor), are și echipa care le poate pune în valoare și poate explica avantajele acestora. Anul acesta, am organizat o ediție SummiTerra internațională. Wlodek Wleklik, președintele Sumi Agro Europa, a fost alături de echipă, împreună cu un grup de colegi de la Sumi Agro Ucraina și Sumi Agro Bulgaria” – a declarat Alexandru Precup, președintele Summi Agro România.

Menționăm că Summi Agro a fost înființată în România în anul 1997 și face parte din grupul Sumitomo Corporation cu sediul central în Japonia. Compania Summi Agro are un portofoliu complet de produse pentru protecția plantelor, semințe pentru cultura mare și legume, plus fertilizanți.

Sumitomo Group are o istorie ce datează din 1630, este prezentă în 116 țări, cu peste 700 de sucursale, având un număr de aproximativ 74.000 de angajați. Corporația desfășoară activități în diferite industrii: industria de metale, transporturi și sisteme de construcții, mediu și infrastructură, media, bunuri și servicii pentru îmbunătățirea stilului de viață, resurse minerale, energie, produse chimice și electronice.



Alexandru Precup

Nu mă scoate din pepeni ...

Alin Dobre

Legumicultorii români au avut ocazia să afle ultimele noutăți despre cultivarea lubenitelor, în timpul de-a lungul Caravanei pepenilor, intitulată „Nu mă scoate din pepenii Syngenta”.

Pentru Compania Syngenta, producerea de hibrizi performanți de pepeni verzi, ce vin în întâmpinarea fermierilor din România, este deja o tradiție. Anul acesta, a avut loc cea de a doua ediție, începută la Dăbuleni (Dolj), pe 7 iulie. Au urmat Gheorghe Doja (Ialomița) pe 14 iulie și Curtici (Arad) pe 22 iulie.

Evenimentele au fost organizate în câmp, în cadrul loturilor demonstrative Syngenta, la Dăbuleni fiind organizată și o degustare de pepeni în târgul local.

Patria pepenilor

La Dăbuleni, au avut loc două activități desfășurate în paralel: degustare de pepeni Syngenta în târgul local și prezentarea portofoliului companiei în cadrul lotului demonstrativ realizat la Ferma Petre Stoicea.

„Suntem preocupați permanent de oferirea de soluții eficiente pentru legumicultorii români, iar pe lângă îmbunătățirea portofoliului de semințe, încercăm să venim și cu produse noi de protecția plantelor, care să asigure menținerea sănătoasă a culturilor” – a declarat Dana Răduică, director de campanii legume.

Aici, în patria pepenilor, a fost făcută prezentarea hibrizilor de pepeni timpurii Syngenta, precum Sorento, cel mai cunoscut și vândut pepene din portofoliul companiei, dar și cel mai apreciat de către consumatori, datorită pulpei foarte roșii, crocante și foarte dulci. De asemenea, am văzut și gustat din Romanza, un pepene mare cu semințe foarte mici și un conținut ridicat de zahăr.

În segmentul de pepeni cu timpurie medie, a fost prezentat hibridul Arashan, un pepene mare cu o pulpă foarte roșie, crocantă și foarte zemoasă și care are o rezistență crescută la transport, precum și hibridul Karistan, cu o rezistență bună la temperaturi ridicate, umezeală, boli și dăunători.



Dana Răduică

În cadrul loturilor demonstrative, au fost prezentați și doi hibrizi noi în portofoliul Syngenta. Romantic aparține segmentului de pepeni cu coajă neagră tip *sugar baby*, cu o pulpă fermă, coajă rezistentă la arsurile solare și care poate fi valorificat fără probleme o perioadă lungă după recoltare, fără deprecierea calității gustive sau calitative. Un alt hibrid nou lansat, Mirsini, este cel mai dulce pepene din portofoliul Syngenta.

„Noul Mirsini F1 este hibridul ideal, atât pentru consumator, cât și pentru fermier, având un gust excelent! Caracteristic pentru sezonul timpuriu și mediu timpuriu, Mirsini F1 permite obținerea de recolte timpurii, având o capacitate foarte bună de regenerare a plantelor după perioadele de stres. Fructele alungite, tip Crimson și închise la culoare, sunt foarte ușor de recunoscut la piață. Gustă Mirsini și nu îl vei uita niciodată! Acesta este loggo-ul nostru, ca rezultat al reușitei experimentelor Syngenta” – a adăugat Dana.

Un nou fungicid

Anul acesta Syngenta lansează noul fungicid, Ortiva Top, pentru controlul

bolilor foliare în numeroase culturi de legume cultivate, atât în câmp, cât și în sistem protejat.

„Pentru cultivatorii de pepeni verzi, Ortiva Top reprezintă alegerea potrivită pentru aplicare după legarea fructelor până la maturare, având și un timp de pauză scurt, de doar 3 zile” – a afirmat directorul de campanii legume.

Dana Răduică a subliniat importanța folosirii foliei de mulcire în cultura de pepeni. Chiar dacă mărește puțin cheltuielile, se face economie la cantitatea de substanță aplicată pentru combaterea buruienilor. Folia de mulcire protejează planta de dăunătorii aflați la suprafața solului și împiedică apariția buruienilor lângă răsădul de pepene, care ar concura cu planta de cultură pentru substanțe nutritive.

Menționăm că, la evenimentul de la Dăbuleni, a participat și Yorgos Kontosfyris, manager Syngenta de portofoliu Cucurbitaceae Sud Estul Europei, care le-a vorbit invitaților despre tendințele pieței de pepeni verzi și a încheiat prin a susține că „strategia noastră este să facem pepeni perfecți..., iar calitatea este una dintre caracteristicile cele mai importante”.



Campania de toamnă: Soiuri adaptate climatului românesc

Pentru campania din toamna 2015, ITC a ținut cont de contextul agricol dificil al campaniei precedente și vine în sprijinul fermierilor români, prin reducerea prețurilor la semințe și parteneriate, pentru preluarea recoltei în anul 2016. Sămânța este produsă în ferma proprie.

PERLA

Rapiță
Soi semitardiv tip „00”

Beneficii

- soi românesc, tip „00”, creat de ITC, total adaptat condițiilor din România
- soi excelent pentru biodiesel, ulei destinat consumului alimentar și hrana animalelor
- conținut de ulei ridicat, între 45,9% - 48,6%
- liber de acid erucic și glucozinolați
- calități deosebite al șrotului (poate fi folosit în rația zilnică a animalelor până la 30-35%)

- rezistent la ger
- rezistent la secetă
- rezistent la cădere și scuturare

Caracteristici

- talie medie
- potențial de producție de 4-5 t/ha
- conținut de acid oleic de 61%
- MMB 4,3 g
- MH 51 kg

Utilizând soiul Perla, costurile de înființare a culturii scad, fermierul economisind minimum 30-40% din costul seminței față de hibrizi. Randamentul este constant între 2,5 și 3,5 t/ha indiferent de condițiile climatice și depășește 4 t în condiții optime. Perla rezistă la ger, chiar și în lipsa stratului de zăpadă, atuu considerabil față de concurenții sai. În anii în care au fost întoarse suprafețe mari (2013, 2014), Perla a rezistat foarte bine și s-au obținut producții de peste 3,7 t/ha. Soiul pornește rapid în vegetație, acoperind solu, împiedicând dezvoltarea buruienilor.

„Rapița Perla a fost mai rezistentă decât ceilalți hibrizi produși de companii de top, pe care i-am avut în cultură. Am obținut 3,4-3,5 t/ha” – Mihai Bacra, jud. Ilfov.

În 2014, producțiile obținute au fost între 2,9 t/ha (jud. Calarași) și 3,5 t/ha (jud. Vaslui).

VANESSA

Orz pe 2 rânduri pentru bere
Soi semitimpuriu

Beneficii

- cel mai răspândit soi de orz pe 2 rânduri pentru bere în România!
- potențial mare de producție
- producții realizate de 7-8 t/ha
- normă redusă de sămânță: 150-160 kg/ha
- bob mare, greutate hectolitrică mare, ceea ce asigură un sortiment de peste 90% din combină
- prin respectarea tehnologiei de cultură, conținutul boabelor în proteină nu depășește 10-11% SU
- rezistență bună la principalele boli și dăunători

Caracteristici

- talie medie
- capacitate mare de înfrățire
- uniformitate ridicată a boabelor în spic
- se poate valorifica și pentru furaj

EUREKA

Orz pe 2 rânduri pentru bere
Soi timpuriu

Beneficii

- potențial ridicat de producție
- producții realizate de 5-7 t/ha
- soi timpuriu cu rezistență bună la iernare
- malț de calitate medie
- randament foarte bun pe sita de 2,5 mm
- soi rezistent la făinare și rugina galbenă
- bob mare, greutate hectolitrică ridicată, ceea ce asigură un randament de peste 90% din combină
- rezistență bună la cădere

Caracteristici

- înălțimea plantei medie
- MMB mare
- se poate valorifica și pentru furaj

Soiurile de orz pe care ITC le propune se caracterizează prin capacitatea mare de înfrățire și rezistență la iernare, percut și rezistență la secetă. Pentru ambele soiuri, se poate aplica atât tehnologie pentru obținerea orzului pentru bere, cât și pentru furaj. Vanessa este un soi renumit pentru bere ce a obținut producții medii de peste 5,5 t/ha de-a lungul anilor. În cazul aplicării corecte a tehnologiei, se obțin peste 6 t/ha. În 2014, în zona de vest, au fost obținute peste 7 t/ha. În 2015, în Ilfov, s-au obținut 5,8 t/ha la Vanessa și 6,6 t/ha la Eureka.

Eureka este de talie mai mică decât Vanessa, mai timpurie. În testările efectuate de ITC, chiar și în condițiile cele mai grele, producția a fost de 4,5 t/ha, iar în condiții normale, 7,3 t/ha.

PITBULL

Grâu
Soi semitimpuriu

Beneficii

- indici foarte buni pentru morărit și panificație
- rezistent la iernare
- foarte rezistent la cădere
- rezistent la secetă și arșiță
- rezistent la rugini și făinare
- producții obținute de peste 8.000 kg/ha

Caracteristici

- talie medie, tulpină groasă
 - spic alb, fără ariste
 - bob oval de culoare roșie, de mărime medie spre mare
 - procent ridicat de gluten
 - MMB: 43-45 g
- Grâul Pitbull reprezintă cea mai bună combinație de pe piață: performanța soiurilor străine la prețuri românești. Soiul este foarte productiv, în medie 6-7 t/ha, conținut de gluten de 26-29%. Vârfurile de productivitate sunt de peste 8 t/ha în Insula Mare a Brăilei

„Pitbull arată foarte bine în cultură. Nu a avut probleme cu bolile și s-a văzut imediat reacția după administrarea azotului, față de celelalte culturi. A trecut foarte bine peste iarnă. O să țin minte ITC pentru sezonul următor” – Dan Nicolae Eugen, jud. Constanța.



INPUTURI DE CALITATE

PROMO
108 Lei
Doza*



CONTACT

Tel : 021 467 15 23
Mobil : 0723 266 669
0744 303 395
Email : vanzari@itcseeds.ro
Web : www.itcseeds.ro

*promoție valabilă în limita stocului disponibil în perioada 1.08.2015 - 31.08.2015

Prețul este franco depozit vânzător și nu include TVA. 1 Doza = 2.5 ha
Comenzi la: 0723266669, sau popesti@itcseeds.ro

Agricultura își demonstrează, potențialul uriaș (I)

● Dumnezeu îți dă, dar nu-ți bagă în sac sau UE ajută agricultura noastră, dar România trebuie să se ajute și singură

Traian Dobre

Agricultura românească a reușit să-și demonstreze, pentru al doilea an la rând, potențialul uriaș, la capătul unei evoluții spectaculoase, care a culminat cu o situație care părea incredibilă până acum câțiva ani: importurile au depășit exporturile. Asta s-a întâmplat mai degrabă în ciuda politicilor economice și mai puțin datorită lor.

România este prinsă ca între ciocan și nicovală, între incompetența și corupția locală, pe de-o parte, respectiv interesele politice comunitare, calibrate spre nevoile economice ale Europei dezvoltate, pe de altă parte.

Potențialul local este în continuare subutilizat - cea mai vizibilă dovadă fiind faptul că unu până la două milioane de români au ajuns să contribuie la productivitatea agricolă a altor țări ca Spania sau Italia.

Contrar zvonurilor care persistă, România nu importă decât o parte mică din alimentele pe care le consumă. Ba, mai mult, de trei ani este exportator net de produse alimentare.

Pentru a face pasul următor, către o valoare adăugată mai mare și către mai multă prosperitate în mediul rural (care în România înseamnă jumătate din populație, cel mai ridicat procent din UE), este nevoie de politici publice care să minimizeze problemele locale specifice, dar și să asigure reglajul fin al Politicii Agricole Comune față de nevoile României.

Aceste date provin dintr-o analiză, poate cea mai pertinentă din ultimul timp, realizată de Societatea

	mii tone	mil. euro	valoare
Grâu	4.773,3	977,7	19,2
Porumb	3.233,4	731,0	14,3
Semințe de floarea-soarelui	1.420,2	550,7	10,8
Țigări de foi, țigarete	32,8	506,0	9,9
Orz	1.132,9	223,6	4,4
Semințe de rapiță	471,9	192,6	3,8
Ulei de floarea-soarelui	197,7	166,4	3,3
Animale vii din specia ovine/caprine	64,5	149,7	2,9
Carne de pasăre	69,6	138,2	2,7
Animale vii din specia bovine	51,5	131,4	2,6
Turte din extr. grăsimilor vegetale	415,2	88,1	1,7
Produse de brutărie, patiserie	44,5	75,4	1,5
Preparate alimentare	14,6	70,0	1,4
Preparate și conserve din carne	19,6	64,4	1,3
Turte și alte reziduuri de soia	117,1	52,0	1,0
Zahăr	79,9	49,7	1,0
Ape minerale care conțin zahăr	112,2	48,6	1,0
Miere	12,6	40,9	0,8
Fructe cu coajă	8,7	38,8	0,8
Ciocolată	8,3	36,6	0,7
Brânzeturi	11,0	35,0	0,7
Carne de porc	14,5	31,9	0,6
Cârnați	8,9	31,5	0,6
Legume	6,1	26,3	0,5
Margarină	24,6	25,2	0,5
Alte produse	-	616,4	12,1

sursa: MADR

Academică din România (SAR). Vă prezentăm această analiză în serial, astăzi prima parte.

Exporturile au depășit importurile

Anul 2014 a fost al doilea la rând, în care exporturile românești de produse

agroalimentare au reușit să depășească importurile, iar tendința este una de consolidare.

Exporturile au atins 5,4 miliarde de euro, un nou record istoric. Situația părea de neimaginat în urmă cu doar un deceniu. De exemplu, în 2002 sau 2003, exporturile pe un an întreg nu depășeau exporturile unei singure luni din 2014, iar față de importuri erau de trei ori mai mici.

Valoarea adăugată a producției locale continuă să fie relativ mică, iar vina pentru această situație o poartă tocmai inerția industrializării și a comasărilor terenurilor. Însă suprafețele mici caracteristice României cuplate cu forța de muncă numeroasă au șansa de-a se transforma în avantaj competitiv.

Vârful importurilor a fost atins în 2008, ultimul an dinaintea crizei, când România a cumpărat alimente în valoare de 6 mld € și a vândut de numai 3 mld €. După care, producția internă și exporturile au continuat să crească. Cerealele, floarea-soarelui și produsele din tutun aduc peste jumătate din valoarea totală a exporturilor.

În schimb, importurile sunt relativ uniform distribuite, singurele produse care depășesc cu puțin câte 5% din total fiind carnea de porc și zahărul.

Spectaculozitatea saltului poate fi pusă în principal pe seama aderării la Uniunea Europeană, care a însemnat deschiderea

piețelor, subvenții agricole mai mari și investitori care au ales să cumpere terenuri în România și să aducă tehnologie, know-how și capital.

Reversul medaliei

În relația strictă cu UE, balanța este încă deficitară, pentru că 80% din importuri vin din spațiul comunitar, în timp ce exporturile românești ajung în UE doar în proporție de 60%. Acesta este doar un prim punct slab din spatele unui set de date aparent pozitiv.

Celălalt punct slab este structura exporturilor, care se bazează în continuare mai ales pe materii prime, în proporție de cel puțin 60%. În cazul importurilor, defalcarea nu este foarte clară, din cauza ponderii statistice mari a capitoului „alte produse”, alimentele procesate par să depășească substanțial 50%.

Însă, probabil, cea mai importantă pierdere nu se vede în statistici. Este vorba de forța de muncă mai mult s-au mai puțin calificată din agricultură, care a ajuns să fie „exportată” definitiv. Astfel, între

unu și două milioane de români contribuie acum la producția altor țări din UE. Premisa acestei migrații, încurajate de politicile comunitare, este că libera circulație a forței de muncă va duce la fructificarea mai bună a oportunităților și va mări competitivitatea.

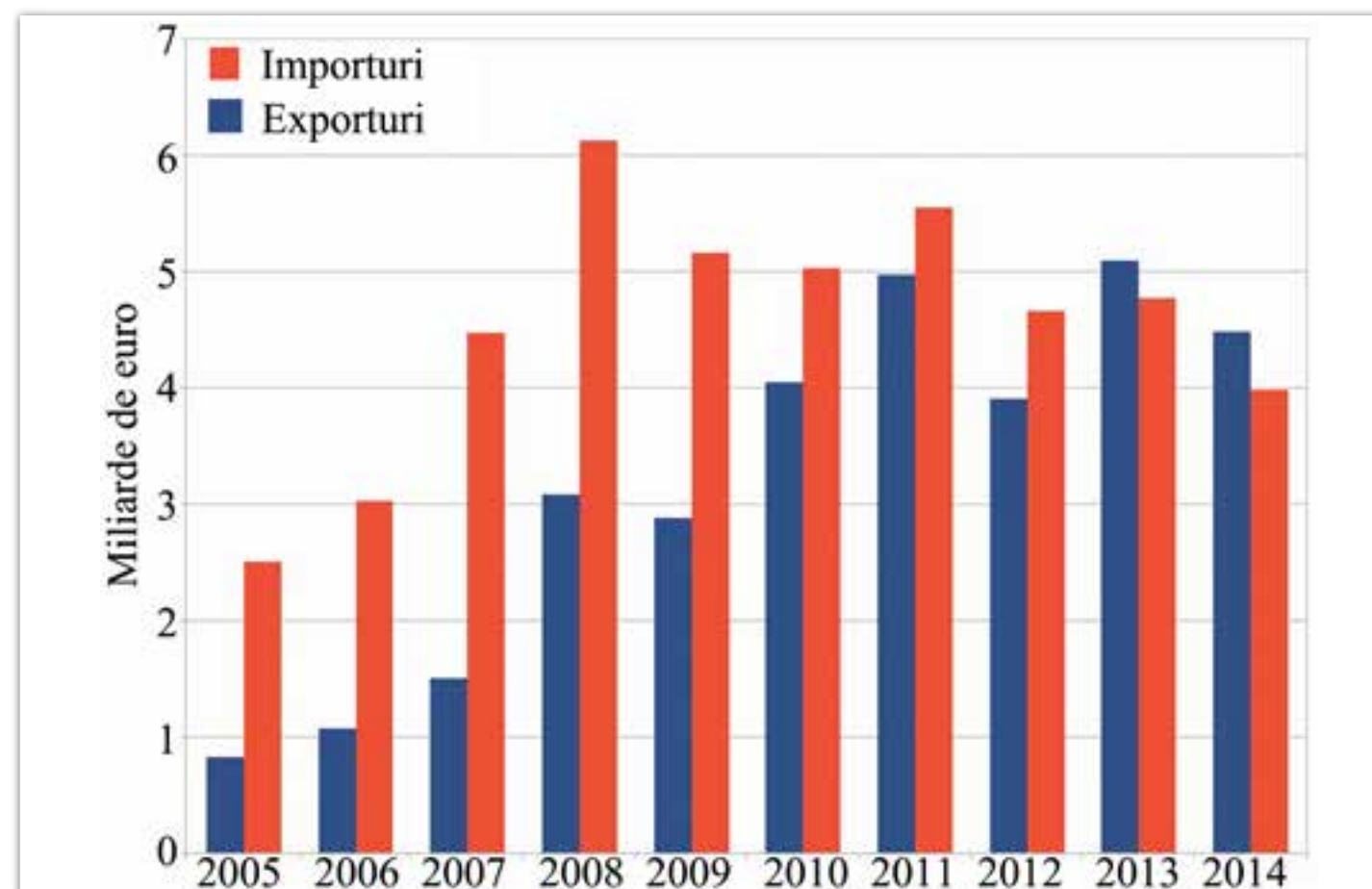
Felul în care sunt distribuite acum subvențiile nu ajută foarte mult. Este treaba administrației să găsească mecanismele necesare pentru a adapta Politica Agricolă Comună la nevoile specifice României.

Însă timpul a demonstrat, pe de o parte, că agricultura românească poate fi mult mai productivă decât se credea și, pe de altă parte, că forța de muncă respectivă poate aduce valoare adăugată suficientă, chiar și la salarii de 3-4 ori mai mari decât în România.

Notă

Titlul și intertitlurile aparțin redacției.

(Va urma)



Hibrizii de rapiță Bayer:

Veți fi bucuroși că i-ați cultivat!



10 saci semințe =
Bonus 5 l Folicur Solo



O producție ridicată la cultura de rapiță depinde de mulți factori. Dar alegerea seminței potrivite este una dintre cele mai importante decizii pe care o veți lua.

De aceea, noi am înglobat întreaga noastră expertiză în gama noastră de hibridi de rapiță - Bagira, Belana, Brentano, Jenifer, Jumper, Puncher, Elmer CL - pentru a vă ajuta să obțineți producția dorită, în fiecare an.

Pentru mai multe informații, contactați-ne:

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

www.oilseeds.bayer.com



Legendele plantelor

Cireșul sălbatic, simbol al purității și nevinovăției

• *Prunus avium*, Fam. Rosaceae



Strămoșul cireșului dulce actual este un pom mult răspândit spontan, în Europa și în vestul Asiei.

Cireșul cultivat provine din Kerasos, oraș-capitală a regiunii de baștină din Asia Mică, astăzi în Turcia. În regiunile mai nordice el a fost introdus de generalul roman Lucullus.

Datorită florilor sale albe frumoase, cireșul sălbatic era numit „Regina albă” și dedicat zeului Cronos (Saturn). În ciuda fructelor destul de mici, timpurii, roșu-închis, erau apreciate pentru gustul lor dulce. Ele constituiau nu numai un aliment și un izvor de vitamine binevenit, ci se foloseau și la obținerea unei culori roșii, asemănătoare cu roșu granat al fructelor de rodie (*Punica granatum*).

De aceea exista o anumită nesiguranță: pomul de rodie sau cireșul sălbatic a fost cel care a răsarit din sângele lui Geryon, un apărător al alfabetului timpuriu al lui Hermes. Cronos-Geryon era un erou al soarelui, un zeu al morților pe insula-cimitir Erytheia.

Cireșul sălbatic, cu florile sale albe, a fost socotit de-a lungul timpului ca simbol al purității și nevinovăției. În Roma antică era obiceiul, care se menține și azi în Europa, ca la nașterea unui copil să se planteze

un cireș. De asemenea, azi, ca și atunci, în unele regiuni, prima apă de scăldătoare a unei fete nou-născute se golește la rădăcina unui cireș, pentru ca fetița să se facă „frumoasă și grațioasă”.

De ziua Sfintei Varvara, la 4 decembrie, se taie și azi un ram de cireș și se pune în apă, așteptând să înflorească de Crăciun. Aceasta ar aduce un an nou bogat și binecuvântat.

Forțarea ramurii de cireș să înflorească timpuriu este practică de grădinari și florari, dar oricine poate să facă asta cu bune șanse de succes, acasă.

Atributuri în mitologie

În mitologia greacă, cireșul era considerat „arbore lunar”, probabil datorită scoarței sale argintii, care strălucește în lumina Lunii. El era atribuit ca pom sfânt, zeiței Artemis.

În mitologia nordică, cireșul era legat de vechea zeiță Freya, care avea atribute parțial asemănătoare cu cele ale zeiței Artemis. Aici, simbolizează, ca și Luna, fertilitatea pământului, devenirea și trecerea, ritmul morții și al renașterii. Acest simbol originar al totalității vieții și morții,

în același timp, s-a redus, în ceea ce s-a transmis peste timp, la povești în care domină straniul. Se spune că, în coroana imensă a cireșilor bătrâni, ar locui spirite ale pădurii și ale arborilor. Se mai spune că, pe Lună plină, când scoarța argintie a cireșului strălucește, aceste spirite se pot vedea dansând în jurul trunchiului. Și este interzis ca zănele și ielele care dansează să fie observate. În apropierea acestora, se află sufletele răposaților.

Floare simbol al Japoniei

Japonezii idolatrizează și astăzi cireșul, ca simbol al purității și nevinovăției, care, cu florile sale albe, produce o atmosferă sărbătorească deosebită. Ei au o sărbătoare a florilor de cireș, numită „Hanami”, veche de o mie de ani, ținută într-o zi festivă în luna mai, în care toți oamenii petrec și serbează primăvara sub cireșii înfloriți.

Floarea de cireș este floarea simbol al Japoniei. Japonezii spun că grația florii de cireș nu se stinge niciodată. Și mai spun și că durata vieții unei flori de cireș nu se cunoaște. De aceea, învățătura lor este: „Folosește timpul!”

Varietăți decorative

Cireșul se folosește în diferite forme horticole ca pom decorativ în parcuri și grădini. Dintre varietățile decorative, amintim: *Prunus subhirtella*, care poate înflori începând cu noiembrie, *Prunus serrulata* și *Prunus floribunda*, cu flori învolte și înflorire abundentă în primăvară; *Prunus sargentii*, poate cel mai frumos cireș decorativ.

Între aceste varietăți, cireșul japonez Sakura (*Prunus serrulata*, *Prunus x yedoensis*, *Prunus sargentii*, *Prunus speciosa*) ocupă un loc de prim rang.

Pagină realizată de
dr. ing. Theodor Echim

Transformarea Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Tudor Alexandru

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) și Banca Mondială (BM) au organizat recent, o conferință care a avut drept țință prioritățile de reformă și de investiții pentru agricultura și dezvoltarea rurală (ADR) din România.

Provocările sectoriale principale și prioritățile strategice au fost conturate în *Viziunea pe termen mediu și lung* (orizont 2020-2030) și în documentele strategice ulterioare elaborate de MADR, cu sprijinul tehnic al BM. Adoptarea și implementarea viziunii și strategiei sectoriale constituie un pas major în direcția stabilirii unui cadru de politici publice coerent, cuprinzător și stabil.

În plus, administrația agricolă din România trebuie să treacă printr-o reformă instituțională cuprinzătoare, care să includă modernizarea și digitizarea sistemelor și procedurilor, precum și consolidarea capacității umane, pentru a putea face față nevoilor curente și viitoare.

Conferința a reprezentat o platformă pentru diseminarea la scară largă a principalelor rezultate obținute în cadrul Asistenței Rambursabile Programatice pentru MADR, în vederea *Consolidării Managementului Strategic și Operațional*, care a beneficiat de sprijinul tehnic al Băncii Mondiale.

Participanți

Au participat foști comisari europeni pentru Agricultură, experți ai BM și conducerea MADR.

Au fost de față și parteneri instituționali importanți, precum reprezentanți ai Cancelariei și ai altor ministere din România și membri ai Comisiei pentru Agricultură din Parlamentul României.

Un cuvânt de spus au avut reprezentanți ai unor organizații din mediul rural, instituții de cercetare, universități, ai sectorului agricol și procesării agroalimentare.

Eveniment structurat în două părți

Sesiunea 1 a vizat *Un viitor sustenabil pentru ADR din România*.

Această sesiune a adus în prim-plan perspectivele pe care România le are pentru ADR, orizontul de timp 2020-2030.

După intervențiile din panelul principal, discuția s-a axat pe modul în care România va aborda provocările celui mai vizibil factor din sector: schimbările climatice. Discuția a urmărit în special planurile României pentru modernizarea sistemelor de irigații, introducerea de instrumente inovative pentru managementul riscului sau îmbunătățirea practicilor agricole în cadrul diferitelor categorii de ferme.

Holger Kray, economist principal la BM, a vorbit despre *Sustenabilitatea de mediu a agriculturii într-o lume în continuă schimbare*, iar Franz Fischler, fost comisar european pentru Agricultură în perioada 1995-2004, despre *Agricultura, un business din ce în ce mai riscant? – Sustenabilitatea economică a agriculturii într-o lume din ce în ce mai volatilă*.

Dacian Cioloș, de asemenea fost comisar european pentru Agricultură, dar în anii 2010-2014, a prezentat *Agricultura ca un mod de viață: perspective asupra sustenabilității sociale a agriculturii*.

Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, s-a referit la *Viziunea pe termen lung pentru o agricultură sustenabilă în România*.

A avut loc și o sesiune specială: *Construirea unei viziuni pe baza „promisiunii verzi”*. În acest panel, Shane Hamill, Ambasador al Programului „Origin Green”, Banca Mondială, a tratat subiectul *Inteligență, verde și sustenabilă: Viziunea privind „Recolta alimentară 2020” din Irlanda, pentru creșterea sectorului agro-alimentar. Reflecții*.

Programul irlandez „Green Origin” (Originea verde) este singurul program de sustenabilitate din lume, care operează la scară națională, reunind guvernul, sectorul privat și producătorii alimentari prin intermediul Board Bia, Consiliul Alimentar Irlandez.

Sesiunea 2 s-a intitulat *Sisteme de cunoaștere și informație pentru o agricultură de vârf în România*. La rampă, au revenit Holger Kray (*Agricultura în epoca Big Data*), Franz Fischler (*Economia cunoașterii în Europa și modul în care aceasta influențează sectorul agricol*), Dacian Cioloș (*Parteneriatele europene pentru inovare: când agricultura devine high-tech*) și George Turtoi, secretar de stat la MADR (*Noi orizonturi: perspective asupra unei administrații și a unor servicii publice moderne*).

Această sesiune a explorat modul în care puterea datelor și a inovației poate ajuta fermierii și administrația agricolă să funcționeze mai bine, să își atingă viziunea sectorială și obiectivele strategice.

După intervențiile din panel, discuția s-a axat pe soluțiile de finalizare a reformelor pe care România le-a inițiat în domeniul cercetării agricole, a extensiei și a serviciilor de consultanță, cu scopul de a consolida și moderniza sistemele de cunoaștere și informație ale țării. De exemplu, sectorul de dezvoltare și cercetare din România a fost restructurat în mod substanțial după 2005, iar competitivitatea instituțiilor a fost cu mult îmbunătățită.

Cu toate acestea, e nevoie de eforturi pentru a răspunde mai bine la provocările și oportunitățile sectoriale noi (inclusiv prin Parteneriatele Europene pentru Inovare) și pentru a acoperi golurile instituționale, a spori investițiile în infrastructură și în sistemele de informație și pentru a reorienta agenda de cunoaștere și informații. Această sesiune a abordat toate aceste trei dimensiuni.

Păduri distruse de incendii pe 583,2 ha

● Fiecare dintre noi poate preveni un incendiu, dacă este responsabil și se asigură că, la plecarea din pădure, locul rămâne curat și focul este stins complet. Respectând pădurea, ne respectăm pe noi!

Traian Dobre

Canicula, dușmanul din umbră al pădurii, a provocat în acest an, 140 de incendii, fiind afectată o suprafață totală de 583,2 ha de fond forestier. Valoarea estimativă a pagubelor rezultate este de 1.163.697 lei. Statistica incendiilor arată că, anual, odată cu apariția temperaturilor caniculare, crește și numărul de incendii, în special în zona forestieră și de agrement.

Apel către cetățeni

În vederea evitării acestor categorii de incendii, Regia Națională a Pădurilor (RNP) - Romsilva face apel către toți cetățenii care interacționează cu pădurea, să dea dovadă de responsabilitate și simț civic în privința respectării normelor legale privind prevenirea și stingerea incendiilor.

Totodată, RNP reamintește că, în conformitate cu prevederile art. 7 din Legea nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare, persoanele care se află în apropierea unui incendiu de vegetație au obligația să intervină imediat cu mijloacele de care dispun, pentru limitarea și stingerea acestora.

„Pe perioada verii, exista un număr mare de turiști care caută, în scop recreativ, un refugiu, în special în zonele împădurite. Cetățenii trebuie să înțeleagă că aceste incendii pot pune în pericol viața, bunurile materiale și mediul înconjurător și că situațiile de acest gen pot genera adevărate tragedii” – se arată într-un comunicat al Romsilva, remis redacției noastre.

Cauze posibile

Temperaturile ridicate și lipsa precipitațiilor din anumite perioade ale



- lăsarea nesupravegheată a focului, respectiv nestingerea acestuia la încheierea activităților.

Măsuri de prevenire

Anual, Regia Națională a Pădurilor stabilește și aplică o serie de măsuri care au rolul de a preveni declanșarea unor incendii în fondul forestier, dintre care enumerăm:

● actualizarea planurilor de alarmare și mobilizare a forțelor și mijloacelor de stingere a incendiilor și colaborarea cu administrațiile publice locale și formațiunile de pompieri, pentru intervenție, în cazul producerii unor astfel de evenimente;

● stabilirea unui sistem eficient de observare, anunțare și raportare a incendiilor produse în fondul forestier;

● organizarea și efectuarea de patrule în perimetrul fondului forestier, în special în zonele cu risc ridicat de producere a incendiilor, inclusiv la sfârșit de săptămână;

● mineralizarea liniilor izolatoare;

● verificarea, revizuirea și completarea materialelor de propagandă vizuală din teren;

● atenționarea, în scris și prin mijloacele presei locale, a deținătorilor de terenuri limitrofe fondului forestier, asupra pericolului de declanșare a incendiilor, prin arderea resturilor vegetale și lăsarea focului nesupravegheat.

În acest scop, Romsilva colaborează eficient cu organele din cadrul MAI și al agențiilor teritoriale de protecție a mediului, în vederea verificării modului de respectarea a cadrului legislativ privind apărarea împotriva incendiilor și aplicarea de sancțiuni în cazul constatării unor abateri.

the good growth plan

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

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

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

O planetă. Șase angajamente.



Creștem productivitatea culturilor



Îmbunătățim fertilitatea solului



Oferim sprijin pentru ca biodiversitatea să prospere



Sprijinim micii proprietari



Oferim siguranță operatorilor



Asigurăm condiții de muncă pentru fiecare angajat

Meiul, producții sigure în zone secetoase

Paul Varga

Numeroase dovezi arheologice atestă faptul că meiul (*Panicum miliaceum* L.) este una dintre cele mai vechi plante agricole. Cu aproximativ trei milenii înainte de Hristos, meiul era o importantă plantă alimentară în China, alături de orez și soia. De asemenea, era bine cunoscut în Ucraina cu 2000 de ani înainte de Hristos.

Semințe fosilizate de mei au fost descoperite în locuințele lacustre din Elveția și nordul Italiei. Mai mulți scriitori din antichitate elogiau meiul ca o plantă agricolă de bază, pe întreg teritoriul Imperiului Roman.

Pe teritoriul țării noastre, meiul era cultivat încă din neolitic, după cum atestă săpăturile arheologice de la Cucuteni (Iași). Meiul s-a menținut la noi neîntrerupt, în Antichitate și Evul Mediu, ca plantă de bază. Apoi, treptat, a fost înlocuit de porumb.

Principalele calități

Meiul este foarte bogat în substanțe nutritive, foarte rezistent la secetă, cu o perioadă scurtă de vegetație. Iată de ce ar trebui reabilitat și reintrodus în cultură, mai ales în zone foarte secetoase (sudul Olteniei, estul Bărăganului, Dobrogea etc.), unde nu se poate iriga.

În cultură principală, actualele soiuri de mei create în România produc 3.500-4.000 kg/ha de boabe, numai în 60-65 de zile. În cultură succesivă, după orz sau borceag de toamnă, producțiile sunt de 2.500-3.000 kg/ha.

Boabele de mei au o valoare nutritivă aproape egală cu a celor de porumb. Ele conțin în medie 10,6% proteină brută, 3,6% grăsimi și 61,1% extractive neazotate (din substanța uscată).

În agricultura mondială, meiul ocupă circa 10 milioane de hectare în cultura principală și probabil încă pe atât în cultura succesivă, după borceag de toamnă sau orz.

La noi, în fosta agricultură de tip CAP și IAS, meiul nu a fost agreat, fiind considerat



Panicum miliaceum L.

lipsit de importanță. În prezent se pare că ocupă vreo 10.000 ha. Această suprafață va crește negreșit, pe măsură ce crescătorii de animale din zone secetoase, fără irigare, se vor convinge că boabele de mei sunt la fel de hrănitoare ca și cele de porumb. Ele trebuie însă uruite, înainte de a fi date la animale. Altfel, trec nedigerate prin tubul digestiv.

În plus, cultura meiului este mult mai ușoară decât cultura porumbului și necesită mult mai puține cheltuieli pentru înființarea și întreținerea ei.

Ce trebuie să știe fermierul

Există trei varietăți botanice de mei, care se recunosc ușor după forma paniculului: *Effusum* cu panicul răsfiat, *Contractum* cu panicul aplecat și *Compacum* cu panicul strâns, dens.

Există soiuri de mei pentru boabe și soiuri de mei pentru masă verde sau siloz. Pentru boabe, sunt soiurile Mirel, Matador, Marte, cu o perioadă de vegetație de numai 64 de zile în cultură principală. Au talie joasă și sunt rezistente la cădere.

Pentru masă verde sau siloz, se cultivă

soiul Mărgărit, de talie înaltă (180-200 cm) în cultură principală sau 120-140 cm în cultură succesivă. Produce 10-15 t/ha substanță uscată, cu un coeficient de digestibilitate de 64-66%. Este semitardiv (90 zile de la răsărit la maturitatea semințelor sau 69 zile de la răsărit la coacerea în lapte-țeară).

Este suficientă fertilizarea cu azot (50-60 kg/ha). Îngrășămintele fosfatice și potasice date culturilor precedente satisfac și exigențele meiului, care este foarte puțin pretențios.

Epoca optimă de semănat este spre sfârșitul lunii aprilie, când în sol temperatura ajunge la 8-10°C.

Norma de semănat este de 14-15 kg/ha, la 25 cm distanță între rânduri (220-275 de semințe germinabile la 1 mp), la 2 cm adâncime.

Pe terenuri foarte îmburuienate, este necesară o erbicidare, la începutul împăierii, cu DMA (1,2 l/ha) sau cu alt produs similar.

Recoltarea semințelor de mei se face cu combinele reglate pentru semințe mici. Momentul optim pentru recoltare este atunci când 85-90% din semințe au devenit tari. După recoltare, semințele de mei trebuie uscate, fie în instalații speciale, fie prin lopătare.

Soiuri aromate de struguri, pentru vinuri roșii sau roze

Dr. Virgil Grecu

În această grupă, sunt cuprinse soiurile de viță-de-vie care au pielele boabelor de struguri de culori închise, din care se obțin vinuri superioare de culoare roșie sau roze, cu aromă intrinsecă, mai slabă ori mai intensă, care se transmite și vinurilor preparate din aceștia.

Negru aromat



Soiul a fost realizat la Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație de la Valea Călugărească, de către Gh. Constantinescu, Elena Negreanu, Margareta Bădișescu și Valeria Culcea, în urma fecundării libere a soiului Cabernet Sauvignon. A fost omologat în anul 1987.

Strugurii sunt mici spre mijlocii (135 g), conici, uniaxiali, rar aripați, cu compatibilitate ridicată. Boabele sunt sferice, de mărime mică-mijlocie (1,7-2,1 g), cu pielea mijlociu de groasă, neaderentă de pulpă, colorată în negru-albăstrui și acoperită cu pruină densă. Miezul este incolor, zemos și cu gust plăcut, având o aromă specifică intensă. Vigoarea de creștere a vițelor este mijlocie, iar fertilitatea lăstarilor este peste cea mediană (53-62%).

Producțiile de struguri sunt relativ ridicate (mai ales dacă se ține cont de categoria de vinuri din care fac parte).

Rezistența la principalele boli criptogamice (mană, făinare și putregai cenușiu)

este bună, ca și la factorii de stres: ger și secetă.

Din struguri, se obțin vinuri roșii superioare, intens colorate. Acestea prezintă o aromă plăcută, au conținut alcoolic de 12-13% vol., fiind adesea valorificate ca vinuri din categoriile dulci sau semidulci.

Principalele calități ale soiului: realizează vinuri superioare, cu aromă plăcută, precum și o productivitate ridicată a strugurilor.

Soiul este admis la înmulțire prin Catalogul Oficial ISTIS.

Mamaia



Soiul a fost obținut la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație de la Murfatlar, de către A. Ionescu și M. Oșlobeanu, prin încrucișarea dintre soiul Merlot cu elita hibridă dintre Băbească neagră și Muscat Ottonel. A fost omologat în anul 1991.

Strugurii sunt mici-mijlocii (135 g), cilindro-conici, uniaxiali și aproape compacți. Boabele sunt mici spre medii (1,4-2,2 g) sferice. Pielea, colorată în negru-vinețiu și cu nuanțe violet, este groasă, aderență de pulpă și acoperită cu pruină consistentă. Miezul este necolorat, zemos, cu gustul dulce, plăcut și specific aromat. Vigoarea de creștere a vițelor este mijlocie înspre mare, iar fertilitatea lăstarilor este bună (60-65%).

Producțiile de struguri sunt de mărime mijlocie și relativ constante de la un an la altul.

Rezistența la gerul iernii este bună, la mană și la putregai cenușiu e mijlocie, iar la făinare este cotat ca slabă.

Principalele calități ale soiului: producțiile de struguri sunt bune (în raport de categoria vinurilor), gustul plăcut și cu aromă intensă a vinurilor.

Soiul este admis la înmulțire prin Catalogul Oficial ISTIS.

Busuioacă de Bohotin

Sinonime: Tămâioasă de Bohotin, Muscat violet cyperius, Muscat rouge de Frontignan, Muscat violet ș.a. Țara de origine a soiului este considerată a fi Grecia. La noi, soiul a fost promovat îndeosebi în deceniul al doilea din secolul trecut, de către prof. Hogaș de la Școala de Viticultură din Huși. În prezent, este cultivat prioritar în județele Iași, Vaslui și Prahova.

Strugurii sunt compacți, mici și prezintă o formă cilindrică. Boabele sunt mici-mijlocii, cu pielea colorată în violet închis cu nuanțe vineții și este mijlociu de groasă. Miezul este crocant, incolor, cu aromă intensă de muscat. Vigoarea vițelor este slabă, iar fertilitatea lăstarilor e mijlocie (52-55%).

Producțiile de struguri sunt mici spre mijlocii.

Rezistența vițelor la mană și la făinare



este slabă, iar la putregaiul cenușiu chiar foarte slabă. Ca urmare a acestor caracteristici, de mare importanță este locul

în care se plantează vițele acestui soi. Trebuie să aibă o expoziție predominant sudică, terenul să fie în pantă, iar solul să aibă o textură mijlocie. Din cauza sensibilității ridicate a soiului la atacul bolilor criptogamice, strugurii sunt rareori supuși procesului de supramaturare.

Vinurile obținute prezintă o culoare rubinie-roșcată, cu nuanțe brune, sunt plăcut și intens aromate și se valorifică prioritar la categoriile semidulci ori dulci.

Soiul se remarcă prin: realizarea unor vinuri desert, cu gust plăcut și puternic aromat.

Soiul pur și clonele 5 Iș, 9 Cot și 26 Pt sunt acceptate la înmulțire prin Catalogul Oficial ISTIS.

Alutus

Soiul a fost realizat la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație de la Drăgășani, de către M. Mărculescu, prin hibridarea dintre Băbească neagră și Saperavi. A fost omologat în anul 2003.

Strugurii sunt mici (120-132 g), de formă tronconică, uniaxiali ori biari-pați. Boabele, mijlociu de des așezate în



ciorchini, sunt sferice, mici (1,32-1,49 g), cu pielea mijlociu de groasă și colorată în negru-albăstrui, parțial fiind aderență de pulpă. Miezul este zemos, slab colorat, cu gust dulceag, plăcut și prezintă aromă

specifică, mai slab nuanțată. Vigoarea vițelor este mijlocie, la fel ca fertilitatea lăstarilor (52-64%).

Producțiile de struguri sunt mijlocii, în raport de grupa de încadrare a vinurilor. Rezistența vițelor la principalele boli criptogamice este mediană, ca și la streșul provocat de secetă și gerul iernii.

Vinurile obținute prezintă o tărie alcoolică de 11-12,5 vol., dobândită ca urmare a conținutului ridicat de zaharuri. Sunt intens colorate, predominant în roșu și cu gust plăcut.

Soiul se remarcă prin: vinuri superioare, gust plăcut cu aromă specifică, moderată.

Soiul este admis la înmulțire prin Catalogul Oficial ISTIS.

Caracteristici cantitative și calitative

Denumirea soiului	Epocă maturare	Producție		Conținut g/l	
		kg/but	t/ha	Zaharuri	Aciditate
Negru aromat	V-VI	2,2-3,9	14-17	220-230	4,7-4,9
Mamaia	V	3,1-3,7	13-15	195-202	4,5-5,0
Busuioacă de Bohotin	V	2,7-3,2	8-11	192-203	4,8-5,4
Alutus	V	2,8-3,5	10-15	200-225	4,4-5,8

Adunarea anuală a ESA

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

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

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

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

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

Înscrierile au început pe data de 1 aprilie. Cei care s-au înscris până la data de 30 iunie au beneficiat de reducerea taxei de participare.



Vienna, 11th-13th October, 2015



Registration is now open!

3 FULL DAYS FOR EVEN MORE NETWORKING & BUSINESS OPPORTUNITIES!

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

VENUE

Hilton Vienna
Am Stadtpark 1 A
1030 Wien, Austria

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

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

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

An piață: 2015

Toate județele, Specia: porumb, Categoria biologică: certificată

<i>Categ. bio</i>	<i>ha</i>	<i>to.</i>
Specia: Porumb		
Soiul: Adorno		
Categ. bio.	10	20
Total soi	10	20
Soiul: Alcudia		
Categ. bio.	20	60
Total soi	20	60
Soiul: Amadeo		
Categ. bio.	40	185
Total soi	40	185
Soiul: Amamonte		
Categ. bio.	50	250
Total soi	50	250
Soiul: Andreea LV		
Categ. bio.	10	15
Total soi	10	15
Soiul: Arkadi CS		
Categ. bio.	34	70
Total soi	34	70
Soiul: Assist		
Categ. bio.	18	54
Total soi	18	54
Soiul: Atlas		
Categ. bio.	18	54
Total soi	18	54
Soiul: BC 306		
Categ. bio.	20	100
Total soi	20	100
Soiul: Balasco		
Categ. bio.	105	400
Total soi	105	400
Soiul: Bonfire		
Categ. bio.	90	236
Total soi	90	236
Soiul: Borgi CS		
Categ. bio.	39	80
Total soi	39	80
Soiul: Burli		
Categ. bio.	188	376
Total soi	188	376
Soiul: Calgary		
Categ. bio.	15	45
Total soi	15	45
Soiul: Campion FD		
Categ. bio.	10	40
Total soi	10	40
Soiul: Carolinio KWS		
Categ. bio.	40	150
Total soi	40	150
Soiul: Cera 310		
Categ. bio.	100	380
Total soi	100	380
Soiul: Cera 370		
Categ. bio.	55	275
Total soi	55	275
Soiul: Cera 391Qtek		
Categ. bio.	30	150
Total soi	30	150
Soiul: Cera 440		
Categ. bio.	100	500
Total soi	100	500
Soiul: Claudinio		
Categ. bio.	85	330
Total soi	85	330
Soiul: Colisee		
Categ. bio.	50	250
Total soi	50	250
Soiul: DKC3016		
Categ. bio.	4	20
Total soi	4	20
Soiul: DKC3415		
Categ. bio.	50	400
Total soi	50	400
Soiul: DKC3441		
Categ. bio.	58	219
Total soi	58	219
Soiul: DKC3507		
Categ. bio.	116	317

<i>Categ. bio</i>	<i>ha</i>	<i>to.</i>
Total soi	116	317
Soiul: DKC3623		
Categ. bio.	519	2685
Total soi	519	2685
Soiul: DKC3711		
Categ. bio.	35	175
Total soi	35	175
Soiul: DKC3939		
Categ. bio.	385	1637
Total soi	385	1637
Soiul: DKC4408		
Categ. bio.	124	670
Total soi	124	670
Soiul: DKC4541		
Categ. bio.	76	353
Total soi	76	353
Soiul: DKC4717		
Categ. bio.	722	3955
Total soi	722	3955
Soiul: DKC4943		
Categ. bio.	136	672
Total soi	136	672
Soiul: DKC5031		
Categ. bio.	465	2220
Total soi	465	2220
Soiul: DKC5141		
Categ. bio.	186	1028
Total soi	186	1028
Soiul: DKC5190		
Categ. bio.	10	50
Total soi	10	50
Soiul: DKC5222		
Categ. bio.	105	688
Total soi	105	688
Soiul: DKC5401		
Categ. bio.	40	200
Total soi	40	200
Soiul: DKC5530		
Categ. bio.	150	762
Total soi	150	762
Soiul: DKC5632		
Categ. bio.	117	713
Total soi	117	713
Soiul: DKC5741		
Categ. bio.	135	918
Total soi	135	918
Soiul: DKC5783		
Categ. bio.	82	389
Total soi	82	389
Soiul: DKC5830		
Categ. bio.	286	1371
Total soi	286	1371
Soiul: DKC6031		
Categ. bio.	50	272
Total soi	50	272
Soiul: DKC6340		
Categ. bio.	85	355
Total soi	85	355
Soiul: Efrat		
Categ. bio.	25	70
Total soi	25	70
Soiul: Farmfire		
Categ. bio.	30	90
Total soi	30	90
Soiul: Farmflex		
Categ. bio.	30	90
Total soi	30	90
Soiul: Frederico KWS		
Categ. bio.	100	380
Total soi	100	380
Soiul: Fundulea 376		
Categ. bio.	478	1536
Total soi	478	1536
Soiul: Fundulea 475M		
Categ. bio.	4	12,5
Total soi	4	12,5
Soiul: GW 037		
Categ. bio.	45	140

<i>Categ. bio</i>	<i>ha</i>	<i>to.</i>
Total soi	45	140
Soiul: GW8002		
Categ. bio.	50	155
Total soi	50	155
Soiul: GW9003		
Categ. bio.	35	105
Total soi	35	105
Soiul: Garbure		
Categ. bio.	30	150
Total soi	30	150
Soiul: Garni CS		
Categ. bio.	47	94
Total soi	47	94
Soiul: Jumbo 48		
Categ. bio.	60	320
Total soi	60	320
Soiul: KWS2482		
Categ. bio.	50	220
Total soi	50	220
Soiul: KXB 3373		
Categ. bio.	15	40
Total soi	15	40
Soiul: KXB 3491		
Categ. bio.	20	100
Total soi	20	100
Soiul: KXB3373		
Categ. bio.	25	115
Total soi	25	115
Soiul: Kaduras		
Categ. bio.	30	90
Total soi	30	90
Soiul: Kamparis		
Categ. bio.	85	335
Total soi	85	335
Soiul: Kerberos		
Categ. bio.	25	125
Total soi	25	125
Soiul: Kiness		
Categ. bio.	20	100
Total soi	20	100
Soiul: Klassiks		
Categ. bio.	50	150
Total soi	50	150
Soiul: Konfites		
Categ. bio.	60	250
Total soi	60	250
Soiul: Konsens		
Categ. bio.	25	125
Total soi	25	125
Soiul: Lovrin 400		
Categ. bio.	5	10
Total soi	5	10
Soiul: Luigi CS		
Categ. bio.	121	245
Total soi	121	245
Soiul: Mikado		
Categ. bio.	245	1185
Total soi	245	1185
Soiul: Mirirom		
Categ. bio.	3	6
Total soi	3	6
Soiul: Oituz		
Categ. bio.	108	380
Total soi	108	380
Soiul: Olt		
Categ. bio.	1589,5	4624
Total soi	1589,5	4624
Soiul: P 8688		
Categ. bio.	35	140
Total soi	35	140
Soiul: P 9537		
Categ. bio.	30	120
Total soi	30	120
Soiul: P0023		
Categ. bio.	543	1829
Total soi	543	1829
Soiul: P0216		
Categ. bio.	318	2480

<i>Categ. bio</i>	<i>ha</i>	<i>to.</i>
Total soi	318	2480
Soiul: P0412		
Categ. bio.	154	1340
Total soi	154	1340
Soiul: P0725		
Categ. bio.	82	328
Total soi	82	328
Soiul: P8400		
Categ. bio.	546	2450
Total soi	546	2450
Soiul: P8451		
Categ. bio.	67	670
Total soi	67	670
Soiul: P8521		
Categ. bio.	259	1626
Total soi	259	1626
Soiul: P8523		
Categ. bio.	239	1293
Total soi	239	1293
Soiul: P8688		
Categ. bio.	194	762
Total soi	194	762
Soiul: P8745		
Categ. bio.	285	1550
Total soi	285	1550
Soiul: P8816		
Categ. bio.	150	600
Total soi	150	600
Soiul: P9074		
Categ. bio.	70	400
Total soi	70	400
Soiul: P9175		
Categ. bio.	233	1130
Total soi	233	1130
Soiul: P9241		
Categ. bio.	415	2895
Total soi	415	2895
Soiul: P9486		
Categ. bio.	447	3205
Total soi	447	3205
Soiul: P9537		
Categ. bio.	251	2310
Total soi	251	2310
Soiul: P9578		
Categ. bio.	186	1221
Total soi	186	1221
Soiul: P9900		
Categ. bio.	368	2492
Total soi	368	2492
Soiul: P9903		
Categ. bio.	958	6347
Total soi	958	6347
Soiul: PR34Y02		
Categ. bio.	88	360
Total soi	88	360
Soiul: PR38A24		
Categ. bio.	60	600
Total soi	60	600
Soiul: PR38N86		
Categ. bio.	125	885
Total soi	125	885
Soiul: PR39G83		
Categ. bio.	124	567
Total soi	124	567
Soiul: Paltin		
Categ. bio.	23	44
Total soi	23	44
Soiul: Phileaxx		
Categ. bio.	150	787,5
Total soi	150	787,5
Soiul: Pincki CS		
Categ. bio.	75	235
Total soi	75	235
Soiul: Portile		
Categ. bio.	35	80
Total soi	35	80
Soiul: Rapsodia		
Categ. bio.	7	19

<i>Categ. bio</i>	<i>ha</i>	<i>to.</i>
Total soi	7	19
Soiul: Ricardinio		
Categ. bio.	250	940
Total soi	250	940
Soiul: Rulexx		
Categ. bio.	50	110
Total soi	50	110
Soiul: SUM 305		
Categ. bio.	40	80
Total soi	40	80
Soiul: Sarolta		
Categ. bio.	10	40
Total soi	10	40
Soiul: Severo		
Categ. bio.	100	375
Total soi	100	375
Soiul: Simpatico KWS		
Categ. bio.	50	230
Total soi	50	230
Soiul: Suanito		
Categ. bio.	25	50
Total soi	25	50
Soiul: Suardino		
Categ. bio.	25	50
Total soi	25	50
Soiul: Sublime		
Categ. bio.	2	6
Total soi	2	6
Soiul: Suentra		
Categ. bio.	2	6
Total soi	2	6
Soiul: Suporto		
Categ. bio.	15	45
Total soi	15	45
Soiul: Tessali CS		
Categ. bio.	88	180
Total soi	88	180
Soiul: Toninio		
Categ. bio.	100	451
Total soi	100	451
Soiul: Torrano		
Categ. bio.	10	20
Total soi	10	20
Soiul: Troizi CS		
Categ. bio.	48	96
Total soi	48	96
Soiul: Turda 165		
Categ. bio.	4	10
Total soi	4	10
Soiul: Turda 200		
Categ. bio.	69	320
Total soi	69	320
Soiul: Turda 201		
Categ. bio.	49	205
Total soi	49	205
Soiul: Turda 248		
Categ. bio.	5	15
Total soi	5	15
Soiul: Turda 332		
Categ. bio.	1	4
Total soi	1	4
Soiul: Turda Star		
Categ. bio.	95,84	452
Total soi	95,84	452
Soiul: Unimeza		
Categ. bio.	45	140
Total soi	45	140
Soiul: Walterinio KWS		
Categ. bio.	100	450
Total soi	100	450
Soiul: X75D326		
Categ. bio.	55	550
Total soi	55	550
Total specie	16229,34	78922
Total produs	16229,34	78922
Total veriga	16229,34	78922

An piață: 2015

Toate județele, Specia: floarea-soarelui, Categoria biologică: certificată

<i>Categ. bio</i>	<i>ha</i>	<i>to.</i>
Specia: Floarea soarelui		
Soiul: Alvarez IR		
Categ. bio.	25	20
Total soi	25	20
Soiul: Babisol CL		
Categ. bio.	10	5
Total soi	10	5
Soiul: Lucia CL Plus		
Categ. bio.	40	68



S.O.S Cercetarea românească din agricultură Academia de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu-Șișești”

• Dlui Daniel Constantin, ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

În demersul de față, revenim asupra unei probleme cu care se confruntă nu numai anumite unități de cercetare agricolă, ci întregul sistem al cercetării agricole și anume problema finanțării acestui sector.

Problemele elementele sistemului de cercetare care nu mai suportă amânare și care trebuie rezolvate urgent sunt următoarele.

I. Ridicarea interdicției de finanțare a unităților de cercetare agricolă impusă de trei ani prin Legea Bugetului de Stat / 2015 (a se vedea Art. 31).

Reamintim două lucruri care au fost expuse la toate întâlnirile pe care le-am avut.

● Finanțarea unităților de cercetare din agricultură din rețeaua Academiei de Științe Agricole și Silvice (ASAS) sau din afara ei este reglementată de două legi organice: Legea nr. 45/2009 și Legea nr. 72/2011.

Aceste legi sunt organice, speciale, sunt în vigoare și reglementează activitatea tuturor unităților de cercetare din agricultură, chiar dacă s-a acceptat ca o parte din sistemul de cercetare agricolă (institutele naționale) să fie cedate Ministerului Educației Naționale, care va scoate și el un program sectorial de cercetare pe agricultură.

● Toate unitățile de cercetare agricolă din rețeaua ASAS, chiar dacă nu au hotărâri de guvern aprobate conform Legii nr. 45/2009, funcționează în baza legislației în vigoare din domeniu. Nicio instituție a statului român – Curtea de Conturi a României, direcțiile finanțelor publice, ANAF, Direcția Generală a Vămilei etc. – nu au tratat unitățile de cercetare agricolă ca fiind în afara legii. În rapoarte și demersuri adresate direct Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), s-a arătat că MADR este ordonator principal de credite și că rezolvarea, nu numai a

finanțării conform legii, dar și a altor probleme cu care se confruntă unitățile de cercetare, trebuie realizată de MADR. Reamintim că existența sau inexistența hotărârilor de guvern nu a depins de unitățile de cercetare agricolă, ci de MADR. Pe de altă parte, Ministerul Finanțelor Publice (MFP) s-a manifestat prea puțin interesat de ceea ce se întâmplă cu unitățile publice, DE UTILITATE PUBLICĂ, care au în administrare BUNURI PROPRIETATE PUBLICĂ.

II. Arieratele acumulate de unitățile de cercetare în ultimii ani crează foarte mari probleme în funcționare, iar dacă nu se va găsi o soluție cât mai urgentă (așa cum s-a găsit în 2010 prin OG nr. 103/2010), foarte multe dintre aceste unități vor dispărea.

Este de neînțeles modul de abordare a problemei arieratelor la unitățile de cercetare din agricultură la nivelul MADR, știut fiind că unitățile cheie în programe de cercetare naționale importante (programul pomicol, programul viticol, programul din domeniul ovinelor și caprinelor, programul pentru pajiști etc.) sunt afectate de arierate și chiar de presiunea executărilor silite de către ANAF și direcțiile finanțelor publice (SCDP Bistrița, ICDP Mărăcineni, INCDCOC Palas, SCDCOC Caransebeș, SCDVV Iași etc.).

Anul trecut (2014), ASAS a propus să se facă o prorogare a termenului de finalizare a Planului sectorial (2011-2014) până la 31.12.2015, așa cum a procedat și MEN. Nu s-a întâmplat acest lucru. A trecut și luna iulie a anului 2015, iar Planul sectorial este încă în evaluare și vor mai trece câteva luni până ce va intra în implementare.

De reținut că, în 2015, unitățile de cercetare din sistemul agricol nu au primit nicio finanțare până în acest moment.

Având în vedere situația grea din

sistemul de cercetare agricolă, vă rugăm ca, la rectificarea de buget, care urmează să fie făcută în perioada imediat următoare, să faceți toate demersurile pentru:

- ridicarea restricțiilor de finanțare bugetară a unităților de cercetare agricolă prin ANULAREA PREVEDERILOR art. 31 din Legea Bugetului pentru anul 2015;

- anularea tuturor arieratelor unităților de cercetare din agricultură, pentru a le putea debloca și desfășura activitatea în condiții normale.

Fără anularea arieratelor, unitățile de cercetare nu pot participa la competiții pentru proiecte de cercetare, nu pot accesa proiecte din PNDR 2011-2020.

Vă reamintim, domnule ministru, o problemă de fond. Acumularea de arierate de către unitățile de cercetare agricolă a apărut, în principal, din cauza nefinanțării acestora conform prevederilor legilor în vigoare (unora dintre acestea fiindu-le blocate aplicarea) și a faptului că veniturile lor proprii au scăzut foarte mult, ca urmare a reducerii surselor pentru aceste venituri.

Precizăm că, în martie 2014, la ASAS, am avut o întâlnire cu reprezentanți în România ai FMI și ai Băncii Naționale, cărora le-am expus situația unităților de cercetare agricolă. Reprezentantul Băncii Naționale și al FMI ne-au dat acordul de principiu și susținerea pentru anularea tuturor arieratelor unităților de cercetare, nu numai a celor ce privesc cele bugetare. Despre acest lucru am informat cu ocazia întâlnirilor ASAS-MADR, fără a se lua vreo măsură.

Președinte ASAS
Prof. univ. dr. Gheorghe Sin

Vicepreședinte
Prof. univ. dr. Valeriu Tabără



Baritonul Florin Petre a plecat dintre noi

Colegii din AMSEM sunt alături de Constanța Spânu (fostă Petre), pentru pierderea fiului ei, artistul Florin Petre!

Tânărul s-a stins din viață la vârsta de numai 33 de ani, sâmbătă, 25 iulie 2015, la București, din cauza unei boli cumplite, care l-a măcinat puțin câte puțin.

Era considerat cel mai strălucit bariton din generația lui. A fost unul dintre cei mai îndrăgiți tineri artiști de pe scena Teatrului Muzical „Nae Leonard” Galați.

Florin Petre a fost considerat un talent de excepție. O spun toți cei care l-au cunoscut, ca simpli spectatori, ca admiratori, ca prieteni. O spun și specialiștii muzicii din spațiul românesc și din toate colțurile lumii.

Artistul gălățean și-a construit o carieră extraordinară, cu perseverența celui care știe că are o misiune importantă pe pământ și trebuie să o ducă până la capăt.

La opt ani a debutat pe scena Teatrului Muzical din Galați, fiind mereu sprijinit în acest demers de mama sa, Constanța.



Florin Petre

După absolvirea Liceului „Emil Racoviță” Galați, Florin Petre a fost admis și a urmat studiile Universității Naționale de Muzică din București, sub îndrumarea reputatului tenor Ionel Voineag.

Încă din anul 2005, la 22 de ani, cariera tânărului bariton a capătat dimensiuni internaționale, efectuând turnee cu spectacole și concerte în Japonia, Austria, Elveția, Cehia, Italia etc.

Din 2003, a început colaborarea cu Teatrul Muzical „Nae Leonard” Galați, iar din 2008, cu Teatrul Național de Operă și Balet „Oleg Danovsky” Constanța.

În 2010, a devenit profesor al Colegiului Național de Muzică „George Enescu” din București, iar în 2013 i-a fost conferit înaltul titlu științific de Doctor în Muzică. Cu doar câteva zile în urmă, primise gradul didactic I.

Repertoriul său a cuprins roluri principale de dificultate din opere celebre: *Contele* din Nunta lui Figaro, *Leporello* din Don Giovanni, *Guglielmo* din *Così fan tutte*, *Papageno* din *Flautul fermecat*.

Colegii și prietenii spun despre Florin Petre că a fost un luptător și un om cu demnitate, precum și un prieten devotat. Fără el, scena gălățeană va fi cu siguranță mult mai săracă.

Florin Petre a fost înmormântat joi, 30 iulie 2015, la Cimitirul Bellu din București.

Dumnezeu să-l odihnească în pace!

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

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

Drept civil, comercial și procesual civil:

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

Drept penal și procesual penal:

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

Asociații și fundații:

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

Alte activități:

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

Contact:

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

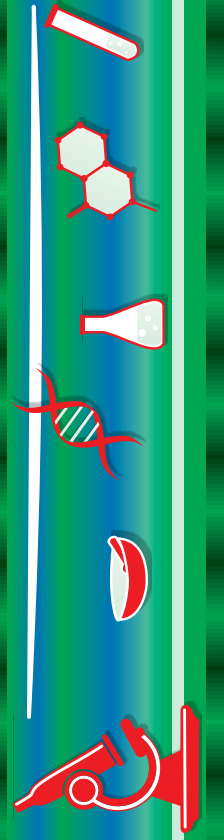
HIBRIZI DE FLOAREA-SOARELUI

REZISTENȚI LA ERBICIDE SULFONILUREICE



PREȚURI CU 15%* MAI MICI!

* față de 2014

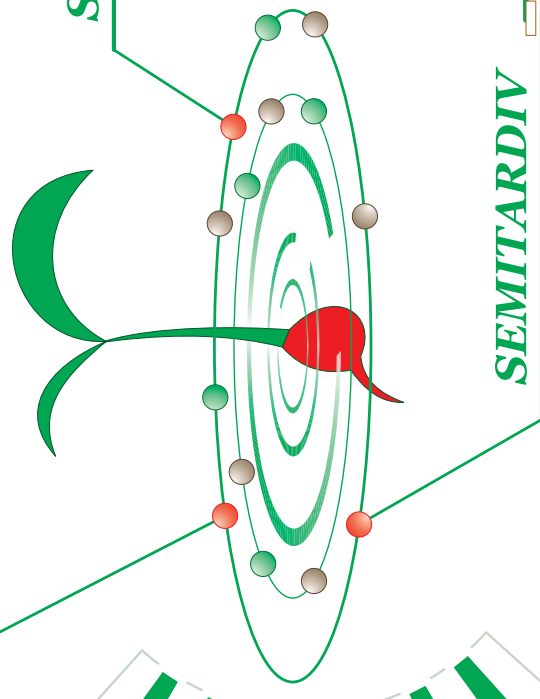


PROCERA GENETICS SRL
www.proceragenetics.ro



TIMPURIU

PRO 122 SU



SEMITIMPURIU

PRO 111 SU

PRO 112 SU

PRO 121 SU

SEMITARDIV

PF 100

PRO 229

PRO 144 SU

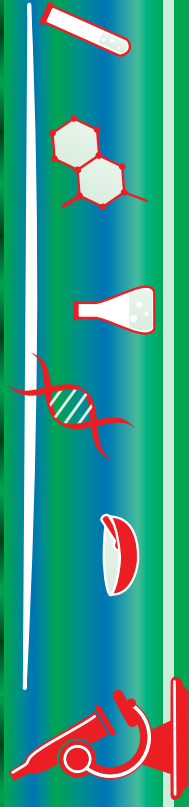
SUNTEM ROMÂNI ȘI SUSȚINEM AGRICULTURA DIN ROMÂNIA

AVEM HIBRIZI NOI - GAMĂ LARGĂ FAO !

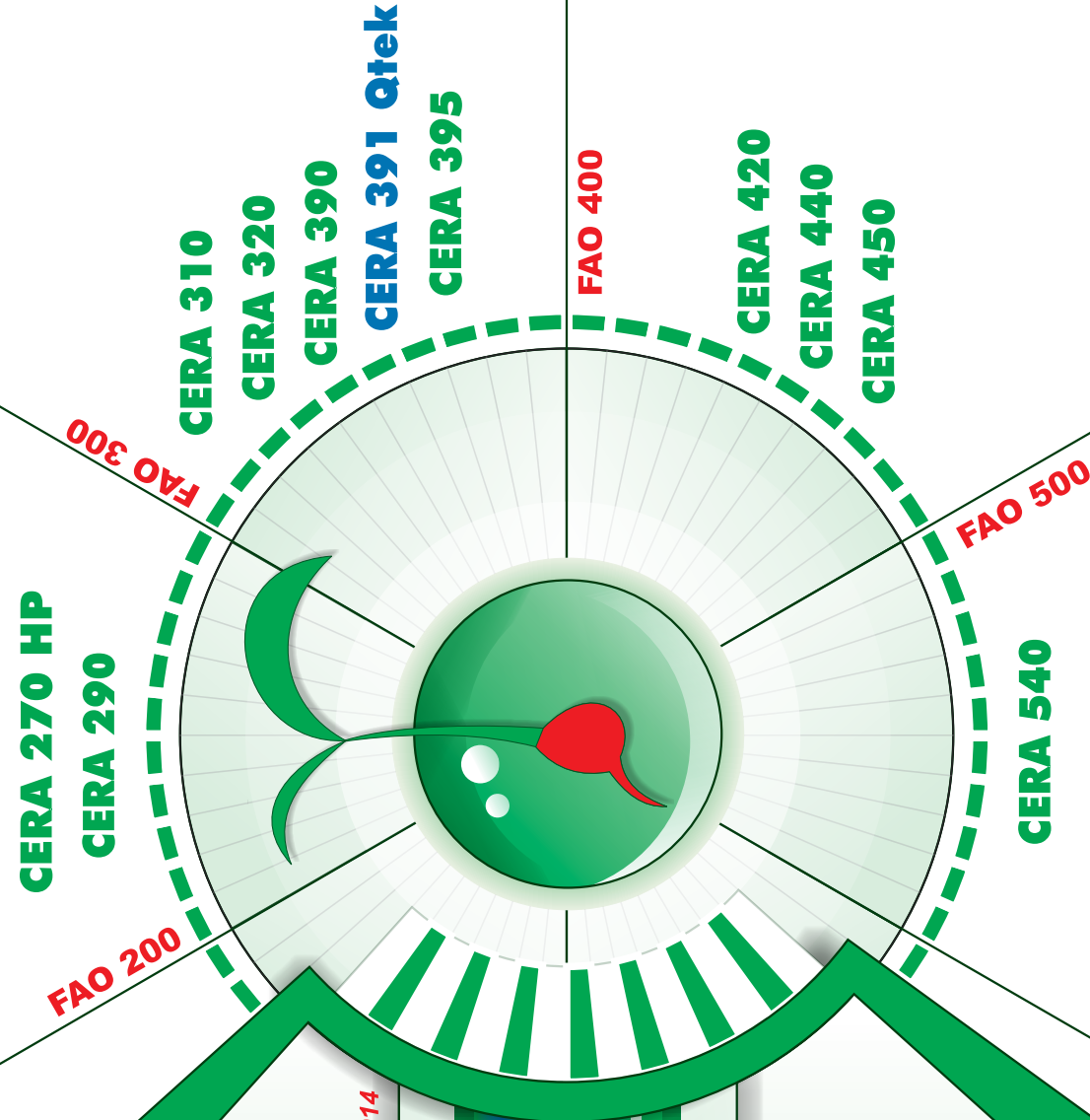


PREȚURI CU 15%* MAI MICI!

* față de 2014



PROCERA GENETICS SRL
www.proceragenetics.ro



SUNTEM ROMÂNI ȘI SUSȚINEM AGRICULTURA DIN ROMÂNIA

AMELIORĂM PENTRU VIITOR

CELE MAI **PRODUCTIVE** SOIURI TIMPURII DE GRÂU, AMELIORATE PENTRU **CALITATEA ȘI PROFITABILITATEA** CULTURII TALE!

SOIURI DE GRÂU

KATARINA

Adaptat pentru regiunile uscate.

FELIX

Eficiență economică datorită calității producției.

PETUR

Soi intensiv adaptat în toate zonele de cultură.

WWW.SAATEN-UNION.RO

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

