



www.amsem.ro

Info AMSEM

Semințe și Material Săditor

Anul XVII, numărul 1, februarie 2015, preț 10 lei

ISSN 2068-6862

Erbicidul eficient la cultura porumbului

Ușor de utilizat ca un fermoar



ADENGO

Utilizare atât preemergență cât și postemergență timpurie

Acțiune de lungă durată datorită reactivării erbicidului la primele ploii care urmează după o perioadă fără precipitații

Control a peste 85 de specii de buruieni mono- și dicotiledonate

Independență marită față de condițiile meteo

SC Bayer SRL, Sos. Pipera nr. 42, Et. 1, 16, 17, Sector 2, București. Tel: 021.529.5800

www.bayercropscience.ro



Asociația Producătorilor, Distribuitorilor,
la și Comerțanilor de Semințe și Material Săditor
din România

Membra a



Bayer CropScience



PREȚURI CU 15%* MAI MICI!

* față de 2014

PROCERA GENETICS SRL
www.proceragenetics.ro

SUNTEM ROMÂNI ȘI SUSȚINEM AGRICULTURA DIN ROMÂNIA

Cercetarea falimentară, din nou pe picior de reorganizare

• Noua legislație va rezolva problema subfinanțării?



Ovidiu Gheorghe, directorul general al PNVV

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) a inițiat un proiect de lege de modificare și completare a Legii nr. 45/2009, privind organizarea și funcționarea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură (ASAS), „Gheorghe Ionescu-Șișești” și a sistemului de cercetare dezvoltare din domeniile agriculturii, silviculturii și industriei alimentare.

Conform noului act normativ, unele unități de cercetare dezvoltare își vor schimba coordonatorul și vor trece de la ASAS în subordinea MADR, iar altele se vor desființa (!?). Patrimoniul celor din urmă urmează să fie preluat de către Autoritatea pentru Valorificarea Activelor Statului sau de către Agenția Domeniilor Statului (ADS). Alte unitățile vor fi preluate de instituții de învățământ superior de stat, Academia Română sau Academia Oamenilor de Știință, după caz.

Actuala legislație nu s-a aplicat

În cadrul unei recente conferințe organizate de Patronatul Național al Viei și Vinului (PNVV), Ovidiu Gheorghe, directorul

general al PNVV, a făcut o informare privind situația unităților de cercetare dezvoltare pentru viticultură și vinificație din România. Potrivit celor afirmate, statutul unităților de cercetare dezvoltare din domeniul viticulturii și vinificației este reglementat de Legea nr. 45/2009 modificată și completată prin Legea nr. 72/2011. La Art. 28, este stipulat faptul că unitățile de cercetare-dezvoltare prevăzute în anexa nr. 3 (în care apar câteva dintre unitățile din domeniu) se reorganizează ca instituții de drept public, cu personalitate juridică, în subordinea ASAS, iar la alin. (8), că reorganizarea unităților de cercetare dezvoltare se va face în termen de 60 de zile de la data intrării în vigoare a prezentei legi, prin hotărâre a guvernului, inițiată de MADR, la propunerea ASAS, pentru anexele nr. 1-3, 5 și 6, și de Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, pentru anexa nr. 4.

„Aceste acte normative nu s-au aplicat sau mai bine zis s-au aplicat în parte. Ca urmare, la ora actuală, unitățile de cercetare dezvoltare din domeniul viticulturii și vinificației funcționează sub cota de avarie, din punct de vedere al realizării și respectării bugetelor de venituri și cheltuieli aprobate, care oricum sunt subdimensionate în raport cu nevoile reale ale acestor instituții. Majoritatea veniturilor acestora

sunt atrase din vânzări de bunuri și servicii, precum și din câștigarea unor contracte de cercetare finanțate de diferite unități guvernamentale prin diferite programe de cercetare dezvoltare” – a declarat Gheorghe.

Datorii imense

Domnia sa a adăugat că gestionarea frauduloasă în interese personale în defavoarea interesului public național, stipulat prin Legea 45/2009 și Legea 72/2011, a condus la acumularea de datorii imense. Majoritatea instituțiilor de cercetare au acumulat de la ultima intervenție a statului din 2010, datorii de ordinul a câtorva milioane de lei la bugetul consolidat al statului, reprezentând debite restante, dobânzi, amenzi, penalități și penalități eşalonate pentru TVA neachitat la termen, precum și cazurile de stopaj la sursă ce reprezintă fapte cu caracter penal. Parte din aceste debite survin în urma încheierii unor contracte de asociere, de închiriere cu terți, dezavantajoase pentru aceste instituții iar denunțarea acestora ar presupune conform clauzelor contractuale asumate, costuri suplimentare semnificative.

Pe lângă aceste datorii la bugetul de stat, unitățile prezintă datorii și la bugetele locale, și la furnizorii de utilități, datorii care au determinat sistarea furnizării energiei electrice, a apei potabile și a gazelor naturale.

Toate aceste aspecte au condus la blocarea conturilor acestor instituții, fapt care a generat imposibilitatea desfășurării normale a activității. Apoi, legislația în vigoare prevede ca, în cazul instituțiilor care au datorii la bugetul statului, să li se retragă autorizația de antrepozit fiscal, ceea ce duce la imposibilitatea prelucrării producției obținute de pe suprafețele de teren aflate în administrarea acestora și, mai departe, la blocarea totală a activității.

(Continuare în pag. 5)

INFORMAȚII INTERNE

Cercetarea falimentară, din nou pe picior de reorganizare	3
Romsilva, profit mai mare cu 30% față de anul anterior	7

INFORMAȚII EUROPENE

Se confirmă îndoielile privind interzicerea neonics	8
Legea semințelor, retrasă	9

LEGISLAȚIE

Acte normative, aprobate de Guvern	10
------------------------------------	----

ANCHETE

Autoritățile statului, complice la jefuirea averii naționale (III)	12
--	----

CERCETARE

Momordica charantia, propusă fermierilor români (V)	15
Rezistența genetică (II)	16

ECONOMIE

Bugetul Agriculturii în 2015, cu bani mai puțini de la stat	20
---	----

TEHNOLOGIE

Plantarea pomilor fructiferi, pe înțelesul tuturor	21
--	----



Redacția

Info AMSEM este proprietatea AMSEM.

Președinte: Gheorghe Nedelcu
Secretar general: Gheorghe Hedeșan

Responsabil revistă
 Gheorghe Hedeșan

Redactor-șef
 Traian Dobre

Redactori
 Tudor Alexandru
 Alin Dobre

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

Concepție grafică și DTP
 Constantin Ganovici

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



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

EVENIMENT

Syngenta, Forumul OptiTech pentru Legumicultură	22
BASF, „Să fii fermier”	25

PANORAMIC

Secara (Secale cereale), Soiul Amilo	28
Fertilizarea culturilor ecologice, din surse naturale	30
Legendele plantelor	31
Bayer intensifică accentul pus pe cercetare și dezvoltare	32
Soiuri de struguri pentru vinuri roșii de calitate	36
Festivalul Mămăligii Monsanto	39
Multiplicare semințe	41

Abonamente la revista

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

TALON DE ABONAMENT PE ANUL 2015

Da, doresc să mă abonez la revista Info AMSEM pentru		apariții
Numele	Prenumele	
S.C.	C.I.F.	
Reg. Com.	Cont IBAN	
Banca	Adresa	
Localitatea	Județul	
Cod poștal	Tel	Fax
Mobil	E-mail	

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

Cercetarea falimentară, din nou pe picior de reorganizare



Maria Dumitru, unul dintre puținii cercetători tineri de la SCDP Băneasa

(Urmare din pag. 3)

Personalul de cercetare angajat în aceste instituții este insuficient și îmbătrânit, iar cel tânăr migrează spre domenii de activitate care le pot asigura venituri constante, cât de cât acceptabile pentru nevoile acestora. O altă cauză a acestei migrări o reprezintă grila de salarizare aplicată în unitățile de cercetare, care este de neacceptat pentru nivelul de pregătire al personalului și imposibilitatea retribuirii la termenele legale (decontările pentru proiectele de cercetare dezvoltare se fac ulterior încheierii etapelor prevăzute, ceea ce implică eforturi suplimentare de susținere financiară).

Fondul funciar, în bătaia puștii

Directorul general al PNVV consideră că situația fondului funciar aflat în administrarea unităților de cercetare dezvoltare este incertă, deoarece există pe rolul instanțelor de judecată mai multe procese de retrocedare a terenurilor. Modul în care organele abilitate au înțeles să gestioneze această situație lasă de dorit,

în sensul că au fost retrocedate suprafețe fără respectarea legislației în vigoare (puneri în posesie în baza unor hotărâri judecătorești pe terenuri ce făceau parte din domeniul public al statului, fără a fi trecute în domeniul privat al statului în baza unui act normativ). Pe lângă aceste aspecte, unitățile de cercetare dezvoltare au fost implicate în zeci de procese de retrocedare, fără a avea calitate procesuală (terenurile fiind doar în administrarea lor) și în multe din acestea s-a omis implicarea ADS sau a Ministerului Finanțelor Publice (MFP), pentru a asigura reprezentarea reală a intereselor Statului Român.

„Infrastructura de alimentare cu diferite utilități, tehnologiile de nivel anilor '70-'80 și mijloacele de cercetare-dezvoltare-inovare sunt învechite și energofage și se dovedesc a fi supradimensionate, în raport cu nevoile reale actuale ale acestor unități, fapt ce generează imposibilitatea realizării unor produse și servicii competitive, la nivelul așteptărilor din industria de profil.

Ținând cont de utilitatea publică declarată a acestor unități de CD și statuată prin acte normative ce reglementează activitatea acestora și având în vedere

lipsa implicării instituțiilor competente, a susținerii financiare de la bugetul de stat – România fiind singurul stat din Uniunea European care nu are sistemul de cercetare dezvoltare subvenționat de la bugetul de stat! – considerăm situația de fapt creată similară cu acțiuni/acte de subminare a intereselor naționale.

Se impune luarea unor măsuri urgente de redresare a acestui sector de o importanță vitală pentru agricultura românească și, în acest sens, am demarat discuții cu MADR și ASAS” – a precizat Ovidiu Gheorghe.

Opinia gazetarului

Noi credem că degeaba se agită cercetătorii să pună mâna pe proiecte care să-i salveze de la pieire, pentru că, în spatele diferitelor acte normative „de reorganizare a cercetării agricole” este posibil să se afle rechinii imobiliari, care au pus ochii pe terenurile situate, de regulă, în apropierea unor orașe importante. Deci, este vorba de multe milioane de euro, în acest joc murdar!

Este suficient să amintim implicarea ADS în afacerile cu terenuri, caz anchetat acum de DNA sau cazul Stațiunii Pomicole Băneasa, despre care noi am publicat un serial în trei părți, în care „actorul principal” a fost același ADS. Nu mai vorbim de implicarea unor demnitari în afacerile cu alte terenuri, păduri etc., din care doar unii sunt anchetați de DNA.

Încă o dovadă a jocurilor murdare este punerea pe lista „desființatelor” a Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Legumicultură și Floricultură (ICDLF) – Vidra, Județul Ilfov, care funcționează ca instituție publică cu finanțare extra-bugetară. În jocul murdar se află 250 ha de teren agricol, extrem de atractive din punct de vedere imobiliar. Cică ICDLF – Vidra se va comasa cu Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Valorificarea și Industrializarea Legumelor și Fructelor (ICPILF) din București.



Gicuța Sbârciog, directorul ICDLF Vidra

Romsilva, profit mai mare cu 30% față de anul anterior



Adam Crăciunescu

„Nu ascundem faptul că, în principal, din cauza condițiilor meteorologice nefavorabile, dar și a altor factori perturbatori, care nu țin de managementul regiei, am întâmpinat dificultăți, atât în ceea ce privește realizarea programului de împăduriri, la nivelul fiecărei direcții silvice, cât și a programului de recoltare a masei lemnoase și a investițiilor. Precizăm că realizările înregistrate în anul 2014 constituie o premisă pentru fundamentarea, pe baze realiste, a Programului RNP – Romsilva, pe anul 2015, inclusiv a dezvoltării principalelor activități pe care le desfășoară aceasta, prin unitățile sale teritoriale” – a precizat directorul general.

Statul a redobândit 269.656 ha de pădure

Al doilea subiect important abordat la conferința de presă s-a referit la retrocedările de păduri. Adam Crăciunescu a spus că a apreciat sprijinul acordat de Ministerul Finanțelor Publice, în calitate de reprezentat al statului, în urma căruia s-a reușit soluționarea unor procese cu revenirea definitivă în proprietatea statului a 269.656 ha de pădure, care au fost retrocedate ilegal (!).

Cea mai importantă suprafață redobândită, de 166.814 ha, se află în județul Suceava și a fost recuperată de la Fondul Bisericesc Ortodox Român al Bucovinei, în urma unui proces care a durat 12 ani. Asupra acestui subiect vom reveni cu o anchetă pe larg!

Alte suprafețe retrocedate ilegal au fost recuperate de la diferite societăți comerciale și moștenitori fără drept de împroprietărire.

Din păcate, redobândirea se face greu, în urma unor procese lungi și costisitoare. În urmă cu vreo doi ani, erau pe rol peste 5000 de procese, iar în prezent încă mai există aproximativ 3000.

Din câte știu eu, până acum, nu a fost sancționată nicio persoană sau instituție care a solicitat și primit ilegal păduri și nici vreun judecător care a acordat abuziv trupuri de pădure.

Traian Dobre

al directorului general, pe perioada 2014-2017, aprobat de către CA al Romsilva.

Realizări

„În contextul schimbărilor manageriale profunde, care și-au produs consecințele firești și în planul tehnico-economic și productiv, la nivelul unităților teritoriale ale regiei, la această dată, când putem veni cu o realizare preliminară a principalilor indicatori ai Programului de activitate al RNP-Romsilva pe anul 2014, situația se prezintă, după cum urmează: masă lemnoasă recoltată 9.600 mii mc program, 9.107 mii mc realizat; evaluarea masei lemnoase 8.969 mii mc program, 9.571 mii mc realizat; lucrări de îngrijire în arborete tinere, total 92.314 ha program, 96.048 ha realizat” – a afirmat Crăciunescu.

Domnia sa a adăugat că pădurile au fost regenerate pe 16.325 ha (16.050 ha program), din care regenerări naturale pe 10.300 ha și împăduriri pe 6.025 ha.

De asemenea, s-au făcut investiții din fondul de accesibilizare, în sumă de 85.000 mii lei, iar din fonduri proprii, de 80.100 lei. S-au recoltat 3.750 t de fructe de pădure, 426 t de ciuperci comestibile și 793 t de plante medicinale, toate cu valori mai mari decât cele anticipate.

„Indicatorii financiari și fizici arată că, în 2014, Regia Națională a Pădurilor (RNP) – Romsilva a avut rezultate deosebite. Cifra de afaceri, față de un program de 1.255.000 mii lei, s-a ridicat la 1.440.000 mii lei realizat, iar profitul brut, la 130.000 mii lei, comparativ cu 101.206 mii lei, cât a fost programat inițial” – a declarat Adam Crăciunescu, directorul general al RNP, la conferința de presă, organizată la sfârșitul anului trecut, care a vizat un bilanț preliminar.

Un an al modificărilor

Informațiile primite arată că 2014 a fost un an al modificărilor radicale, în special la nivelul managementului administrativ, ca urmare a punerii în aplicare, a prevederilor OUG nr. 109/2011, privind guvernarea corporativă.

În virtutea acestui act normativ, practic, începând cu luna ianuarie 2014, Regia are un nou consiliu de administrație (CA), format din șapte membri, un plan de administrare pentru perioada 2014-2017, un director general selectat după procedura legală și numit de către CA, pentru o perioadă de patru ani. Numirea s-a făcut în baza unui plan de management



PROTECȚIE SIGURĂ

- Nivel ridicat de rezistență
- Riscuri reduse
- Recolte asigurate



Dispute între oamenii de știință

Se confirmă îndoielile privind interzicerea neonics

Reglementările din 2013 au dus la interzicerea unor insecticide din grupa neonicotinoidelor (neonics), care au făcut obiectul câtorva studii privind mortalitatea albinelor. Ca urmare, fermierii din Europa au început să folosească pesticide mai vechi, la care mai mulți dăunători au dezvoltat rezistență. Acum, din cauza infestării cu dăunători, asistăm la o scădere de până la 15% a recoltei la nivel european, la culturile de rapiță.

Un studiu recent arată că, în cadrul experimentelor ce au dus la interzicerea la nivel European a insecticidelor incriminate, cercetătorii au dat albinelor o supradoză de pesticide, viciind rezultatele.

„Când eliminăm un element central din sistem, acest lucru pune și mai multă presiune asupra elementelor care au mai rămas. Acum sunt utilizate mai multe pesticide și, în mod ironic, producția de rapiță scade drastic” – a declarat agricultorul Martin Jenkins.

Motivația UE

Uniunea Europeană (UE) a motivat această decizie controversată, de a interzice pesticidele neonics, prin nevoia de a proteja albinele pe care agricultorii se bazează, pentru a poleniza mai mult de 80% din culturile și plantele sălbatice ale Europei. Miza este una uriașă: 22 de miliarde de euro anual s-ar pierde, dacă albinele ar dispărea.

În timp ce studiile cu privire la modul în care neonicotinoidele au afectat albinele nu au fost concludente, autoritățile de reglementare europene au declarat că riscurile sunt prea mari și, astfel, începând cu anul 2013, a fost impusă o restricție de folosire a insecticidelor în cauză.

În provincia canadiană Ontario, au fost luate măsuri similare în trecut, iar noi reguli sunt în curs de revizuire în SUA, cel mai mare producător mondial de semințe oleaginoase.

Cercetările efectuate au declanșat dispute aprinse între doi cercetători de la aceeași universitate, care au opinii diferite legate de asocierea pesticidelor neonicotinoide cu declinul populațiilor de albine. Dezbaterile au fost atent supravegheate de fermierii care și-au văzut recoltele de rapiță distruse de un dăunător de sol, din cauza interdicției, la nivelul Uniunii Europene, de utilizare a celor mai eficiente tehnologii de protecție a culturilor.

Carreck acuză

Norman Carreck, cercetător în cadrul Universității Sussex, l-a acuzat pe colegul sau, Dave Goulson, că ar fi administrat bondarilor doze foarte mari de imidacloprid. Carreck, care a studiat albinele timp de mai bine de 25 de ani, fiind director științific al Asociației Internaționale pentru Cercetări Apicole, a constatat că doza aleasă de profesorul Goulson și de colegii săi a fost de câteva ori mai mare decât ar fi fost posibil ca albinele să asimileze în mediul natural.

Mai mult, Norman Carreck a susținut că experimentul a fost dus la extreme, încercând să se reproducă un scenariu aproape imposibil. El a mai analizat și alte studii care au fost folosite pentru justificarea interzicerii și a constatat că cercetătorii au administrat albinelor tot pesticidul deodată, și nu în doze mici, la intervale regulate, așa cum s-ar fi întâmplat în natură.

Norman Carreck a concluzionat că interdicția europeană de doi ani, care a fost pusă în aplicare în decembrie 2013, ar putea face mai mult rău decât bine. Agricultorii au început deja să folosească pesticide mai vechi, care dăunează biodiversității.

Goulson respinge acuzațiile

Profesorul Goulson, pe de altă parte, a neagat că ar fi supus albinele la supradoză.

El a declarat: „Norman este un pic selectiv atunci când folosește referințe cu privire la nivelul dozajului folosit în cadrul experimentului”.

Goulson a afirmat că unele studii efectuate în natură au evidențiat faptul că nivelul de pesticide din polen și nectar este mult mai mare decât dozele folosite de el în cadrul experimentului. În acest context, Goulson a spus că decizia de interzicere a pesticidului ar trebui extinsă și dincolo de luna decembrie, atunci când expiră perioada de prohibiție.

Decizia este acum în mâinile Centrului de Ecologie și Hidrologie care, după ce va efectua propriile studii, va reveni cu o poziție oficială în privința acestui caz.

Context

Neonicotinoidele afectează sistemul nervos central al insectelor, provocând paralizie sau deces. Semințele sunt acoperite cu neonicotinoide, insecticidul având rolul de a proteja planta, în primele faze de dezvoltare, de atacul insectelor de sol.

Comisia Europeană a interzis trei tipuri de substanțe active, care aparțin clasei de neonicotinoide: clotianidin, imidacloprid și thiametoxam. Interdicția a venit ca urmare a unor studii care au identificat neonicotinoidele ca având un „efect grav asupra albinelor” expuse la insecticidele din această categorie.

Rămâne de văzut ce decizie va lua CE în privința neonics. Studiile trebuie să fie bine documentate, iar decizia să fie atent cântărită, pentru că o decizie bună poate face diferența dintre succes și colapsul financiar al agriculturii la nivel european.

Surse:

The Times (<http://www.thetimes.co.uk/tto/science/article4324653.ece>) și *bloomberg.com* (<http://www.bloomberg.com/news/2015-01-08/bugs-invade-europe-as-save-bees-cry-spurs-pesticide-ban.html>)

Legea semințelor, retrasă

Comisia Europeană (CE) a prezentat recent, prioritățile sale politice pentru 2015. De asemenea, a anunțat că își retrace propunerea pentru noua Lege a semințelor. Acest lucru a fost legat de un pachet mai mare de propuneri legislative, ca parte a promisiunii făcute de Jean-Claude Juncker, președintele CE, privind o mai bună legislație.

Vă reamintim că noul regulament UE privind materialul de reproducere a plantelor (PRM) a fost îmbunătățit și trebuia să înlocuiască normele actuale, formate din mai multe directive, regulamente și acte conexe. Comasarea și îmbunătățirea acestora făceau parte dintr-un pachet numit „Reguli mai inteligente pentru alimente

mai sigure”, pachet prezentat Consiliului și Parlamentului, pe la jumătatea anului 2013.

În justificarea sa, CE a afirmat că nu întrevide niciun acord politic cu privire la aprobarea pachetului legislativ, din cauza dispunerii în Parlament și Consiliu. Prin urmare, își retrace propunerea.

„Comisia și-a clarificat poziția sa, în urma mai multor propuneri, pe care le considera prea controversate sau nepopulare. Aceasta este conformă cu abordarea generală, politică a Comisiei conduse de Juncker” – a explicat Garlich von Essen, secretar general al Asociației Europene a Semințelor (ESA).

Conform domniei sale, sectorul european de semințe a criticat o serie de

elemente-cheie ale propunerii inițiale. Însă, împreună cu propunerile din partea statelor membre, ale deputaților europeni și ale părților interesate, s-a creat o bază pentru discuții ulterioare.

Secretarul general al ESA consideră că decizia CE este motivată politic. În opinia sa, aceasta este o parte dintr-o abordare politică globală, adoptată de noua CE.

„Acum, noi continuăm să aplicăm prevederile normelor europene și naționale în vigoare. Astfel, amelioratorii din Europa pot aduce pe piață soiuri noi și îmbunătățite, pentru Piața Comună, care corespund atât cerințelor de reglementare, cât și așteptărilor agricultorilor europeni” – a afirmat von Essen.

Reuniunea anuală a CPVO cu birourile sale de examinare

Reuniunea anuală a Oficiului Comunitar pentru Protecția Soiurilor de Plante (CPVO) cu birourile sale de examinare (EOs) a avut loc în decembrie 2014.

Au fost de față peste 50 de participanți, din 23 de state membre ale UE și observatori. Asociația Europeană a Semințelor (ESA) a fost reprezentată de Schenkeveld (Rijk Zwaan), Kureeman (Monsanto Vegetables) și Bert Scholte. În timpul întâlnirii, au fost discutate peste 40 de probleme diferite, din care vom evidenția doar cele mai importante.

Redăm mai jos, doar câteva dintre subiectele discutate în plen. Pentru mai multe informații, puteți contacta secretariatul ESA.

Discrepanțe

Au apărut unele discrepanțe între informațiile din chestionarul tehnic (CT) și materialul vegetal. Uneori, amelioratorii fac greșeli în CT. Se pare că EOs au abordări diferite, din cauza interpretării testelor DUS (dinstinctivitate, uniformitate, stabilitate), în cazul în care sunt necesare diferite soiuri de referință. ESA a pledat pentru flexibilitate, menționând că există unele

consecințe juridice legate de noutate, prioritate, perioadă de grație etc. De asemenea, a solicitat CPVO realizarea unui sondaj, pentru a verifica amploarea acestei probleme. Rezultatele sondajului vor fi discutate anul viitor.

Cooperare

CPVO a analizat cooperarea cu alte state membre ale Uniunii Internaționale pentru Protecția Noilor Soiuri de Plante (UPOV) din afara UE. ESA a subliniat importanța cooperării și preluarea de rapoarte, de la statele non-UE. Problema cheie a UE constă în asigurarea calității. În caz de cooperare și preluare a rapoartelor din țări terțe, acestea trebuie să îndeplinească aceleași cerințe de calitate, precum cele impuse EOs. Totodată, s-a insistat ca toate costurile pentru OEs în țări din afara UE să fie integral plătite din sumele alocate oficiilor de examinare.

Mărci înregistrate

În luna mai a anului trecut, informațiile primite de la OHIM (Organizația Europeană de Mărci) au fost adăugate la baza de date a CPVO. Este vorba de 30.000 de denumiri

ale soiurilor (anual), care acoperă cererile la clasa 31 de plante acceptate. La ora actuală, baza de date conține în total 880.000 de denumiri. Din păcate, din cauza controalelor efectuate pe baza legislației OHIM, sunt acceptate numai propunerile de marcă ale denumirilor de soiuri protejate. ESA consideră că sistemele nu sunt echilibrate și trebuie să fie îmbunătățite.

Actualizarea descrierii soiurilor

Potrivit art. 87.4 din Regulamentul de bază, CPVO are posibilitatea de a revizui descrierile oficiale ale soiurilor, în cazul în care acest lucru este necesar. Dacă un protocol tehnic este revizuit, EOs trebuie să preia noile date. Aceasta este o procedură internă de rutină. În mod normal, amelioratorii nu sunt informați cu privire la o descriere actualizată în aceste cazuri. Pe această temă, a existat o discuție lungă, care a avut consecințe juridice. La cererea ESA, CPVO a fost de acord să-și retragă documentul din discuție.

Următoarea reuniune anuală a CPVO cu birourile sale de examinare va avea loc pe 2-3 decembrie 2015, la Angers.

Acte normative, aprobate de Guvern

Alin Dobre

Guvernul României a adoptat, în ședința din data de 29 decembrie 2014, mai multe proiecte de hotărâri inițiate de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR). Cele mai importante pentru cititorii noștri sunt: aprobarea cuantumului ajutoarelor naționale tranzitorii în sectorul vegetal, care se acordă pentru anul 2014; înființarea, organizarea și funcționarea Autorității Naționale Fitosanitare (ANF), înființată prin preluarea Laboratorului Central Fitosanitar, a Agenției Naționale Fitosanitare din cadrul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și a unităților fitosanitare din cadrul direcțiilor pentru agricultură județene și a municipiului București, care se desființează; organizarea și funcționarea MADR; instituirea unei scheme de ajutor de stat pentru reducerea accizei la motorina utilizată în agricultură.

Quantum ajutoare

În conformitate cu prevederile art.12 alin.(1) din OUG nr.125/2006 pentru aprobarea schemelor de plăți directe și plăți naționale directe complementare care se acordă în agricultură începând cu anul 2007, cuantumul anual al plăților directe pe suprafață se aprobă prin hotărâre a Guvernului, la propunerea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

Astfel, se stabilește pentru anul 2014, un cuantum al ajutoarelor naționale tranzitorii, de 19,81 euro/hectar.

Totodată, pentru stimularea activității în unele sectoare cu potențial de piață, precum și pentru creșterea suprafețelor cultivate cu in și cânepă pentru fibră, hamei, tutun, sfeclă de zahăr, aceste ajutoare se suplimentează cu plăți reprezentând ajutoare naționale tranzitorii specifice, decuplate de producție, astfel:

- in și cânepă pentru fibră – 17,45

euro/hectar (9,074 mii euro sau 40,018 mii lei);

- hamei – 335,00 €/ha (134,0 mii € sau 590,967 mii lei);
- tutun – 1.280,19 €/ha (1.536,228 mii € sau 6.775,073 mii lei);
- sfeclă de zahăr – 84,78 €/ha (2.424,623 mii € sau 10.693,073 mii lei).

Acestora lise adauga ajutoare naționale tranzitorii (ANT 1), în valoare de 136.435,452 mii € (601.707,630 mii lei).

Plățile se fac în lei, la cursul de schimb de 4,4102 lei pentru un euro, stabilit de către Banca Centrală Europeană în data de 30 septembrie 2014 și publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria C, nr. 342 din 1 octombrie 2014.

Suprafața pentru care se acordă aceste plăți este de 6.887,601 mii ha și a fost determinată de APIA pe baza cererilor de plată depuse de beneficiari pentru campania de plăți 2014, așa cum a rezultat din interogarea bazei de date la 21.11.2014.

Sumele totale necesare aplicării schemei de ajutoare naționale tranzitorii sunt de 140.539,377 mii euro (619.806,761 mii lei) și reprezintă contribuție publică de la bugetul de stat, prin bugetul MADR pe anul 2015.

Menționăm că, potrivit Regulamentul (CE) nr.73/2009 pentru sistemele de ajutor direct pentru agricultori în cadrul politicii agricole comune (PAC), România poate acorda ajutoare naționale tranzitorii pentru anul 2014 în cuantum total care este limitat la 80% din pachetele financiare sectoriale specifice autorizate de către CE, aferente anului 2013.

Reducerea accizei la motorină

Pentru perioada 2015-2020, se va institui o schemă de ajutor de stat pentru reducerea accizei la motorina

utilizată în agricultură, prin aplicarea unei rate reduse de impozitare a motorinei (lucrări mecanizate în sectoarele vegetal, zootehnic și îmbunătățiri funciare).

Ajutorul de stat se acordă trimestrial, pentru cantitățile de motorină utilizate, sub formă de rambursare, iar valoarea acestuia se determină în lei, pe baza cursului de schimb valutar euro-leu utilizat anual la calculul accizelor, potrivit legii.

Anual, la propunerea MADR, prin hotărâre a guvernului, se aprobă sumele totale necesare. Bugetul anual estimativ al schemei este de circa 700.000 mii lei.

Pentru reducerea accizei la motorină, s-a stabilit o rată minimă de impozitare de 21 de euro la 1.000 de litri.

Înființarea ANF

Actul normativ reglementează organizarea și funcționarea Autorității Naționale Fitosanitare, organ de specialitate al administrației publice centrale, cu personalitate juridică, finanțată din venituri proprii și subvenții acordate de la bugetul de stat, în subordinea MADR.

Astfel, prin înființarea, organizarea și funcționarea ANF, sunt vizate, în principal, următoarele aspecte:

- optimizarea activităților în domeniul fitosanitar, prin desființarea structurilor centrale și teritoriale existente aflate în coordonarea mai multor instituții și crearea unei singure autorități cu atribuții extinse;
- întărirea controlului fitosanitar teritorial și vamal al plantelor, produselor vegetale și produselor de protecție a plantelor;
- finanțarea din venituri proprii și subvenții acordate de la bugetul de stat;
- realizarea de venituri proprii prin perceperea de taxe și tarife pentru serviciile prestate;
- consolidarea sistemului de inspecție



Cultura de soia, subvenționată suplimentar

a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor;

- consolidarea sistemelor de instruire și certificare pentru utilizatorii profesioniști, distribuitorii de produse de protecție a plantelor.

ANF este autoritatea competentă de reglementare și control în domeniul fitosanitar, respectiv, al organizării și funcționării sistemelor de protecție a plantelor, de omologare, comercializare, utilizare, și control al calității produselor de protecție a plantelor, al reziduurilor de pesticide în plante și produse vegetale precum și al utilizării durabile a pesticidelor.

Reorganizarea MADR

Hotărârea asigură o reglementare unitară a organizării și funcționării MADR, modificările și completările aduse până în prezent la Hotărârea Guvernului nr. 725/2010 fiind incluse în document.

Astfel, se asigură punerea în aplicare a OUG nr. 56/2014 care prevede trecerea Agenției Naționale pentru Pescuit și Acvacultură (ANPA) de la Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice la MADR, fiind inclusă ca instituție subordonată MADR. Totodată, MADR preia de la Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice activitatea aferentă domeniului piscicultură, îndeplinind funcția de autoritate publică centrală în acest domeniu, mai puțin activitățile prin care se realizează strategiile în domeniul pisciculturii.

De asemenea, actul normativ reglementează organizarea și funcționarea

Direcției pentru Coordonarea Agențiilor de Plăți, preluată în cadrul aparatului central al MADR, urmare aplicării prevederilor OUG nr. 41/2014.

Un alt aspect reglementat se referă la modalitatea de decontare a cheltuielilor curente, inclusiv a cheltuielilor de personal aferente activităților de gestionare a fondurilor comunitare.

De asemenea, s-a reglementat atribuția MADR, privind efectuarea de controale tehnice la Agenția Domeniilor Statului (ADS), prin structura de specialitate din cadrul ministerului. Măsurile dispuse ca urmare a efectuării controalelor sunt prezentate și supuse aprobării prim-ministrului, urmând să fie aduse la îndeplinire de către Agenția Domeniilor Statului, în condițiile legii.

Alte proiecte aprobate

De asemenea, au mai fost aprobate: înființarea, organizarea și funcționarea Autorității pentru Administrarea Sistemului Național Antigridină și de Creștere a Precipitațiilor; înființarea, organizarea și funcționarea Agenției Naționale de Zootehnie „Prof. Dr. G. K. Constantinescu”, instituție publică cu personalitate juridică, finanțată de la bugetul de stat, care va funcționa în subordinea MADR; înființarea, organizarea și funcționarea Agenției Zonei Montane, care are ca scop aplicarea strategiei și politicilor Guvernului în domeniul dezvoltării și protecției zonelor montane din România, zone marcate de specificitate, fragile ecologic și defavorizate economico-social

din cauze naturale și care necesită o gestiune specifică; modificarea HG nr. 751/2010 privind măsurile de reorganizare a direcțiilor pentru agricultură și dezvoltare rurală județene și a municipiului București, acestea fiind servicii publice deconcentrate, aflate în subordinea MADR, finanțate integral de la bugetul de stat; instituirea unei scheme de ajutor de stat în sectorul creșterii animalelor.

Alte forme de sprijin, prin PNDR

Soia. Tot pentru stimularea activității și pentru creșterea suprafețelor cultivate, dar prin PNDR, soia convențională beneficiază de o subvenție suplimentară de aproximativ 325 €/ha. Este un sprijin cuplat, care va crește 10 €/an, astfel încât, în 2020, va ajunge la 375 €/ha. Condițiile impuse fermierilor sunt: sămânță certificată și producție medie de 1,3 t/ha”.

Fermierii trebuie să facă dovada că dețin instalații pentru obținerea șrotului de soia sau au încheiat contracte cu procesatorii și contracte de vânzare a mărfii.

Legume și fructe. De anul acesta, în programul de ajutoare financiare cuplate este inclusă o schemă nouă de plăți, prin care sunt sprijiniți cultivatorii de legume și fructe. Prin noul PNDR, fiecare stat membru al Uniunii Europene are dreptul să utilizeze 13% din banii europeni pentru un sector cu probleme.

La noi, vor fi stimulați anual cultivatorii de legume care cultivă legume și fructe destinate procesării, dar și cei care produc în spații protejate.

Sprijinul financiar cuplat se acordă anual, pentru: mazăre și fasole – 500 €/ha, iar în spații protejate 3.200 €/ha; legume cultivate în sere – 6.300 €/ha, iar pentru cele destinate procesării – 1.400 €/ha; castraveți cornișon destinați industrializării – 500 €/ha; măr, prun, cais, piersic, cireș și vișin – 320 €/ha.

Aceste subvenții se primesc la sfârșitul anului, dacă fermierul dovedește cu documente că a valorificat producția și a livrat legumele și fructele unor fabrici spre procesare.

Autoritățile statului, complice la jefuirea averii naționale

SCDP Băneasa, aruncată deliberat în faliment (III)



Livada cu cireși, dată lui Petru Bleancă

Traian Dobre

(Urmare din numărul anterior – ultima parte)

Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare pentru Pomicultură (SCDP) Băneasa, din București, ar mai avea la ora actuală, 68,78 ha, din care aproape 46 ha au fost retrocedate ilegal, prin compensare, unor foști proprietari de terenuri, care au avut loturile la mama dracului, nu în Băneasa. Însă există o hartă realizată de firma Gauss pentru Agenția Domeniilor Statului (ADS), în care toată suprafața ar fi fost dată acelor proprietari!

Așadar, teoretic, SCDP Băneasa nu mai există, pentru că tot patrimoniul ei, uman și material, a fost pierdut ca la un joc cu cărți măsluite.

S-a dus tezaurul genetic

La SCDP Băneasa, se aflau colecțiile naționale, pentru speciile cais, piersic și nectarin. Tezaurul genetic era materializat

în aproape 700 de fenotipuri de cais și 1.000 de fenotipuri de piersic și nectarin! Dr. ing. Adela Bărbulescu, directorul Stațiunii, ne-a spus că, în timpul verii din anul 2008, a fost liniște. Însă, în dimineața zilei de 26 octombrie 2008, niște indivizi au demolat o parte din gardul SCDP și au montat o poartă, pe care au scris „Proprietate privată”. Au fost prinși în flagrant, dar dosarul zace la Poliție.

O altă vandalizare a avut loc în noaptea de 2-3 noiembrie 2008. Atunci au fost răpuși „numai” 44 de pruni pe rod. Valoarea pagubei: 87.214 RON.

De fiecare dată, SCDP Băneasa a făcut plângere la Secția 2 Poliție și la Parchetul de pe lângă Tribunalul Sectorului 2. Chiar dacă unii autori au fost prinși în flagrant, până acum nu au fost nici judecați și nici condamnați! Oare nu cumva șpaga a dus la „înmormântarea” dosarelor?

S-a dus și livada cu cireși

Un oarecare Petru Bleancă a fost repus în posesie, prin compensare, cu 2,8 ha

din patrimoniul SCDP Băneasa. Pe acest teren se afla livada cu cireși. Însă nu este o livadă simplă, ci reprezenta lotul demonstrativ cu zece soiuri care făceau obiectul proiectelor de cercetare aflate în derulare. Aici sunt studiate soiuri extratimpurii (Rivan), timpurii și de sezon (Van, Stella sau Boambe de Cotnari), majoritatea fiind soiuri românești.

„În cazul livezii cu cireși, proprietarul a venit o singură dată la noi și ne-a cerut să mutăm pomii, ca și cum ar fi vorba de scaune sau pahare. Mai mult, a cerut un drum de servitute, pentru că terenul se află chiar în interiorul stațiunii, nu la margine. El a recunoscut că a avut proprietatea undeva pe la Academia de Poliție și terenul i-a fost dat în compensare” – ne-a declarat Adela Bărbulescu.

Mecanismul a fost simplu. ADS a dat „cadou” Primăriei Sectorului 1 cele 2,8 ha, printr-un protocol de predare-primire, iar primarul Andrei Chiliman a făcut punerea în posesie.

Interesant este că, în pagina a doua a protocolului, se menționează: „Suprafața

de teren predată, pentru reconstituirea dreptului de proprietate, se găsește în domeniul privat al statului, în administrarea ADS, pe teritoriul administrativ al Sectorului 1 București”. Aici s-a strecurat cu intenție – sau din prostie, tot aia este! – o eroare și anume funcționarul responsabil a scris domeniul privat al statului, în loc de domeniul public al statului.

Domeniul public al statului, tabu

Constituția României stipulează clar că domeniul public al statului este inalienabil, insesizabil și imprescriptibil, iar terenul și imobilele de la Băneasa fac parte din domeniul public al statului. Mai există și Legea nr. 213/1998 care spune același lucru. De asemenea, HG nr. 517/1999 specifică suprafețele aflate în domeniul public al statului.

În plus, Legea nr. 247/2005, privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente, prevede retrocedarea terenurilor pe vechiul amplasament, cu condiția ca terenurile să nu fie indispensabile cercetării.

„Terenul nostru este indispensabil. Însă ADS și Primăria Sectorului 1, direct implicate, nu s-au interesat niciodată despre ce fel de terenuri este vorba la SCDP Băneasa” – a precizat Bărbulescu.

„Îndrumar” de jefuire a statului

Proprietari de bună credință au avut terenuri undeva prin sau în apropiere de București. Conform legii, dacă acele terenuri sunt ocupate, primăriile pot face retrocedări în alte zone libere. Iar terenuri „libere” și valoroase se găsesc în Băneasa, la SCDP.

Pasul unu. Administrația Domeniilor Statului, fără să verifice sau să întrebe, ia câteva zeci de hectare de la Stațiunea Pomicolă și le trece la Primăria Sectorului 1, unde primar era și este Andrei Chiliman.

Pasul doi. Primăria Sectorului 1 pune proprietarii în posesie, cu terenurile luate pe șest de la SCDP.

Pasul trei. Terenurile sunt băgate în suveică, adică sunt vândute și revândute de mai multe ori, astfel încât să nu se mai

știe ce șmecherii s-au făcut, care mai sunt proprietarii.

Pasul patru. Ultimii cumpărători își cer dreptul de a construi, iar Primăria Sectorului 1 aprobă planuri urbanistice și avize necesare.

Pasul cinci. Vandalizarea livezilor!

„Cred că organismele abilitate ale statului ar trebui să verifice la ADS și la comisiile funciare de la Primăria Municipiului București și Primăria Sectorului 1, pentru a vedea dacă este legal cum s-a procedat cu retrocedările, prin compensare, a unor terenuri care aparțin Stațiunii, încă din anul 1932. Atunci a fost promulgată o Lege, prin Înalțul Decret Regal nr. 1.676 din 16 mai 1932, publicată în Monitorul Oficial nr. 116, partea I, la data de 21 mai 1932. Prin acea Lege, era înființat Institutul de Cercetări Agronomice al României, căruia i se acordau 40 de hectare, pe actualul amplasament al Stațiunii de Cercetare și Dezvoltare pentru Pomicultură Băneasa, din București. Acel Institut a devenit, mai târziu, Academia de Științe Agricole și Silvici, de care aparținem și noi, astăzi” – a afirmat Adela Bărbulescu.



Dr. ing. Adela Bărbulescu, directorul SCDP Băneasa

Ghici cine a hotărât distrugerea livezilor

Academia de Științe Agricole și Silvici „Gheorghe Ionescu-Sisești” a depus, în 2005, la Primăria Sectorului 1, un dosar cu toate actele care atestă dreptul de proprietate asupra terenurilor, pe care

funcționează Stațiunea Băneasa. Au trecut atâția ani și Academia nu a primit niciun răspuns de la primarul Andrei Chiliman.

Povestea legată cu ață albă merge mai departe. Conform unor acte existente la Administrația Domeniilor Statului, SCDP Băneasa aproape a dispărut, pentru că nu ar mai avea decât 5,4 ha, din 61,78 ha câte i se dăduseră în concesiune. Diferența, care figurează în acte ca teren liber, a ajuns la Primăria Sectorului 1, iar primarul a împărțit terenurile ca pe propria lui moșie.

Adela Bărbulescu ne-a precizat că diferența de teren, de la 40 ha la 61,78 ha, a fost dobândită prin alipirea unor vecinătăți, iar proprietariilor li s-au acordat terenuri, prin compensare, la Odăi, în fosta livadă a defunctului PCR.

Complicitatea instituțiilor statului

Deși există o lege din 2009, ADS nu a dat la SCDP terenurile în administrare, pe motiv că Stațiunea avea o datorie la ADS, pe care, de fapt, o plătiese demult.

„ADS a spus că trebuie să așteptăm, până când firma creditoare imobiliară va ridica sechestrul de pe bunurile noastre, chiar dacă sechestrul nu vizează astăzi terenurile care sunt în domeniul public al statului și nu pot fi executate. Eu cred că ADS are mari interese aici, pentru că a retrocedat în compensare, fără temei legal, toată Baza Băneasa. Cum nu mai are ce să ne predea, amână la nesfârșit aplicarea legii. Mai mult, în contul acelei datorii stinse, ADS ne-a pus sechestrul pe toate bunurile noastre mobile” – a declarat Bărbulescu.

Domnia sa ne-a explicat că diferiți oameni aveau drept de moștenire în alte colțuri din țară, dar au primit suprafețele respective în compensare, taman în zona de Nord a Bucureștiului, unde prețurile pe metru pătrat sunt foarte mari. Deci, vorbim de interese imobiliare! Părtași la furtul pământului Stațiunii au fost ADS, Primăria Municipiului București și Primăria Sectorului 1, Oficiul de Cadastru și Direcția pentru Agricultură București. În opinia interlocutoarei noastre, toate aceste instituții au încălcat grav legislația în vigoare.

(Continuare în pag 14)

SCDP Băneasa, aruncată deliberat în faliment (III)

(urmare din pag 13)

În 2002, Stațiunea a avut 61,78 ha. Din protocoalele puse la dispoziție de ADS, rezultă că, într-o primă tranșă, au fost retrocedate ilegal 28,6 ha.

„Din informațiile noastre, ADS a continuat să retrocedeze în compensare, terenurile. Există o hartă, în care întreaga suprafață a Stațiunii figurează drept retrocedată. Teoretic, noi nu mai existăm! Practic, ne mai desfășurăm activitatea în baza legilor nr. 45/2009 și nr. 72/2011, ambele referitoare la funcționarea ASAS, care prevăd o suprafață de de 61,78 ha pentru SCDP” – a precizat directoarea.

MAPDR a știut și a tăcut

Retrocedările în compensare, făcute din terenurile SCDP Băneasa, din Bd. Ion Ionescu de la Brad, au fost notificate la 21.01.2009, de către dna Maria Rizea, cea care s-a ocupat de fondul funciar la ADS. Comunicarea s-a făcut în cadru oficial, în timpul unei ședințe care a avut loc la sediul MAPDR, actualul MADR.

„Atunci ne-au fost puse la dispoziție zece protocoale și o decizie, în baza cărora am demarat acțiuni în instanță, cerând anularea acelor acte care prevăd împrumutarea prin compensare a unor proprietari care au avut terenuri în alte locuri, nu aici. Este vorba de 11 dosare. Nu putem să ne permitem să pierdem întreaga bază biologică existentă, care aparține până la urmă statului român. La Băneasa, se află 90% din infrastructura și câmpurile experimentale ale stațiunii. În alte locuri, avem numai câmpuri de pilotare a rezultatelor cercetării și filiere de multiplicare a materialului săditor. Nu putem să renunțăm și să aruncăm în foc munca a trei generații de cercetători” – a afirmat directorul stațiunii.

Jocul erorilor

Mecanismul utilizat în cazul lui Petru Bleancă s-a repetat în toate celelalte



Livada cu caiși, mândria SCDP

retrocedări, cu erori mai mari sau mai mici, dar cu nelipsitul text *domeniul privat al statului*. Adela Bărbulescu ne-a spus că s-au acordat terenuri de la SCDP Băneasa, dar care se află în Pădurea Băneasa, unde Stațiunea nu are teren. Este cazul lui Dumitru Nicolaide. Alte exemple: un anume Cercel avea amplasamentul la ASAS, iar Lupu avea amplasamentul la fostul Institut de Sericicultură. Toți au primit terenuri aici, la stațiune. Mai grav, au fost retrocedate terenuri din curți-construcții.

„Promotorul acestora este ADS, pentru că agenția are un contract de concesiune cu stațiunea, pe care nu l-a respectat. De asemenea, reprezentanții ADS trebuiau să vină pe teren, să vadă dacă terenurile sunt necesare sau nu, cercetării. Dar nu au venit!

Nici Andrei Chiliman, primarul sectorului 1, pe care l-am invitat, nu a vrut să vină la fața locului, pentru a constata utilitatea terenurilor. Mai mult, a spus că el știe mai bine ce se află pe terenuri” – a adăugat directorul stațiunii pomicole.

Tun tras și la Protecția Plantelor

În cadrul aceleiași ședințe care a avut loc la sediul MAPDR, aceeași Maria Rizea a prezentat cu seninătate alte protocoale, prin care ADS a acordat terenuri, tot în compensare, din patrimoniul Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Plantelor (ICDPP). Mecanismul a fost același, inclusiv textul strecurat eronat: *domeniul privat al statului*. Suprafețele însumate se ridică la 25,16 ha care se află tot în Băneasa, iar împrumutarea a făcut-o același Andrei Chiliman.

Iată că amploarea jafului din agricultură atinge noi cote. Valoarea terenului luat de la ICDPP este de peste 500 de milioane de euro. Dacă adăugăm și miliardul aflat în joc la SCDP, începem să înțelegem „bunăvoința” de care au dat dovadă ADS, Primăria Sectorului 1 și alți funcționari ai statului, precum și acordarea de terenuri în compensare, nu pe vechiul amplasament.

Momordica charantia, propusă fermierilor români (V)

Dr. ing. Costel Vinătoru, SCDL Buzău

Palisarea culturii și dirijarea plantelor

Această lucrare se face cu multă grijă, știindu-se că are un rol important în creșterea și fructificarea plantei. De regulă, se leagă planta cu sfoară de la bază, sub primele frunze, cu ochi larg fără a strânge tulpina plantei. Trebuie să se aibă în vedere că, odată cu creșterea plantei, aceasta se mai îngroașă și există riscul strangulării.

După ce s-a legat ața sau sfoara la baza plantei, aceasta se răsucesce pe tulpina principală, printre frunze, asemenea unei liane, până la vârful plantei, după care se întinde cu grijă să nu se smulgă sau să se rupă planta. Apoi se leagă strâns de sârma de sus.

Palisatul plantelor se efectuează în momentul când acestea au crescut și încep să se culce pe sol. Pe parcursul perioadei de vegetație, plantele se răsucesc periodic după sfoară pe măsură ce cresc.

Pentru a stimula dezvoltarea tulpinii principale, se elimină lăstarii de la baza plantei cu atenție, fără a răni tulpina principală. Lăstarii superiori sunt și ei legați și conduși către vârful spalierului. Aici, planta trebuie dirijată și ajutată să-și formeze un mic pătuleț, în funcție de sistemul de susținere ales – tip pergolă, tip „T” sau tunel. În câmp, de regulă, această formă de boltire naturală a plantei se realizează la înălțimea de 150-180 cm.

Nu se recomandă ciupirea lăstarilor sau alte lucrări de tăiere ale plantei pentru a stimula fructificarea. Planta are o distribuție uniformă, naturală a rodului, controlată genetic. Fructifică, de regulă pe lăstarii laterali și își păstrează atât rod, cât să-l poată hrăni.

Fertilizarea fazială

Această lucrare se face după înrădăcinarea profundă a plantei, la 7-8 frunze.



Secțiune în fruct imatur

De regulă, se folosesc 50-60 kg s.a./ha N și 50-60 kg s.a./ha K₂O, dar se pot aplica și fertilizări foliare chimice sau ecologice.

Cercetările întreprinse de unitatea noastră la această specie au demonstrat că și la variantele experimentale, la care nu s-au aplicat îngrășăminte chimice, s-au obținut rezultate deosebite în ceea ce privește producția și calitatea ei.

Combaterea bolilor și a dăunătorilor

Aplicarea unor tratamente este o verigă tehnologică nesemnificativă pentru această plantă, deoarece, până în prezent, în condițiile de climă ale țării noastre, nu s-a identificat nicio boală și niciun dăunător care să aducă pagube producției sau să atace în vreun fel planta. Acesta este de altfel și punctul forte al acestei specii: rusticitatea și zestrea genetică deosebit de valoroasă, care încadrează această plantă în rândul plantelor ecologice, la care nu se aplică tratamente chimice pentru combaterea bolilor și a dăunătorilor.

Cercetările întreprinse de SCDL Buzău la această specie, mai ales în ceea ce privește rezistența genetică față de atacul agenților patogeni, au scos la iveală date

deosebit de importante. A fost cultivată în seră, alături de castraveții comuni, pepeni galbeni, lufă, dovlecei, *Cucumis metuliferus* și de alte varietăți din familia Cucurbitaceae. Nu s-a aplicat niciun tratament chimic.

Ca rezultat, plantele au început să piară, din cauza atacului masiv de nematozi, făinare, pătare unghiulară, păianjen, afide, musculița albă de seră (cam tot ceea ce se poate întâlni într-o seră în care s-au cultivat legume timp de peste 40 de ani).

Primii care au cedat atacului au fost castraveții comuni, au urmat pepenii și, pe rând, celelalte specii. Însă *Momordica* nu a fost afectată deloc. Aparatul foliar al acestei specii s-a menținut intact. Pe locul doi s-a situat *C. metuliferus*, care a înregistrat spre sfârșitul perioadei de vegetație un atac ușor de păianjen, fără însă a se diminua producția.

Repelența și rezistența genetică a acestei specii față de atacul agenților patogeni merită însă explorată și aprofundată în continuare. Noi vom continua cercetările, dar așteptăm și specialiștii de profil să ni se alăture și suntem convinși că vom descoperi împreună lucruri deosebit de importante.

(Va urma)

Rezistența genetică, obiectiv prioritar al programelor de ameliorare (II)

Dr. ing. Mihai D. Cristea,
membru titular ASAS

Orezul (urmare)

Cercetările efectuate în Japonia în acest sens au diferențiat 13 gene majore, cele mai multe conferind rezistență verticală.

Cu privire la sursele de rezistență, din testarea a 270 de forme de orez, au fost identificate cu rezistență următoarele varietăți: Telep, Nang, Chet Luc și Trang Cut din Vietnam; Taducan și Correan din Filipine; Pah Lenad din Thailanda, Huan-sen-go și Ta-peo-cho-z din China, H5 și M-302 din Sri-Lanka, D25-4, C46-15 din Burma (Birmanian); Ram Tulasi-sel din India și R67 și Mamorioka din țările Africane.

Virusul Tungro produce cea mai agresivă și răspândită viroză a orezului, transmitându-se cu ajutorul insectei *Nepholettix virescens*, dar și prin specii înrudite ca: *Nepholettix nigropecta*, *Nepholettix parens* și *Recilia dorsalis*.

Cea mai valoroasă sursă de rezistență la virusul Tungro s-a dovedit varietatea Pankhari 203 din India, care este rezistentă atât la virus, cât și la insecta-vector.

Virusul piticirii este răspândit în India, Malaiezia, Filipine, Sri-Lanka, Vietnam și Thailanda. Au fost studiate 10.000 de probe de orez pentru identificarea formelor rezistente, din care 100 de probe au fost forme sălbatice. Singura sursă de rezistență a fost găsită într-o rasă sălbatică de *Oryza nivara*.

Orezul mai este atacat și de bacterii precum *Xanthomonas orizae*, *Xanthomonas translucens*, *Thantephonus cucunuris* și altele.

Grâul

Este atacat de numeroase și foarte păgubitoare boli: făinarea grâului



Grâu atacat de *Erysiphe graminis*

produsă de *Erysiphe graminis*, rugina brună de *Puccinia recondita*, rugina galbenă de *Puccinia striiformis* și *Puccinia glumarum*, rugina neagră de *Puccinia graminis*, mătura comună de *Tilletia caries*, *Tilletia foedita*, *Tilletia tricooides* și *Tilletia intermedia*, mătura pitică de *Tilletia controversa*, tăciunele zburător de *Ustilago tritici*, pătearea brună a frunzelor de *Septoria tritici*, putrezirea rădăcinilor de *Cochilobolus sativus* etc.

Pentru fiecare boală, au fost identificate surse genetice de rezistență, care pot fi transferate în grânele actuale, deficitare în rezistență la atacul bolilor, folosind metodele de ameliorare recomandate.

Una dintre sursele naturale actuale de germoplasmă, importantă în ameliorarea rezistenței la boli a grâului, este o formă de grâu identificată în Turcia și introdusă în SUA cu numărul de identificare P.I. 178.383. Este o formă de grâu roșu, ale cărui însușiri de panificație sunt mediocre. Din cauza sensibilității la rugina brună și la cădere, multă vreme nu a primit nici o atenție, stând 12 ani în conservare. În fine, în anul 1960, s-a descoperit că P.I. 178.383 are o rezistență foarte bună la patru rase de rugină galbenă, la 35 de rase de mătura comună și la 10 rase de mătura pitică. De asemenea, a dovedit o bună rezistență la *Urocitris*

tritici, *Fusarium* și *Typhula*. În afară de aceste însușiri favorabile P.I. 178.383 are o foarte bună viteză de creștere după răsărire. Datorită acestor însușiri, este mult folosit în lucrările de ameliorare din Montana, Idaho, Washington și Oregon (SUA). În aceste state, sunt apreciate genele sale de rezistență la rugina galbenă și la mătura.

De asemenea, surse genetice se găsesc în toate compartimentele de ameliorare a grâului de la Institutul Fundulea și la stațiunile de cercetări agricole, care execută programe de ameliorare a grâului: Turda, Suceava, Lovrin etc.

Porumbul

Spre deosebire de celelalte specii, cu importanță majoră în alimentație, la care se cunosc rudele sălbatice din care provin, la porumb nu se cunoaște decât ipotetic strămoșul sălbatic, iar ca specii strâns înrudite nu este cunoscută niciuna, genul *Zea* având o singură specie *Zea mays*. Ca genuri mai apropiate de porumb sunt *Euchlena* (teosinte) și *Tripsacum*.

Datorită posibilităților de hibridare cu teosinte, există o mare diversitate genetică în sânul speciei *Zea mays*. Teosintele este strâns înrudit cu porumbul, el găsindu-se în lanurile de porumb sub formă de buruiănă.

O altă sursă bogată în diversitate genetică o reprezintă formele de porumb cultivate în zone geografice și climatice diferite, datorită extinderii acestei specii aproape în toate continentele lumii. Condițiile foarte variate de creștere s-au reflectat în structura genetică a porumbului, formându-se soiuri și populații locale, cu însușiri și caractere cerute de aceste condiții.

Bolile porumbului care produc pierderi importante de recoltă sunt putregaiul tulpinilor și a știuleților (*Fusarium graminearum*), fuzarioza boabelor (*Fusarium moliniforme*), putregaiul uscat al știuleților (*Nigospora oryzae*), helminthosporioza (*Helminthosporium turcicum*), tăciunele comun al porumbului (*Ustilago maydis*) și altele.

Natura rezistenței porumbului la fuzarioza tulpinilor și știuleților este de tip „orizontal”, cu condiționare poligenică. S-a constatat că formele de porumb



Pagube produse de taciune pe știuletele de porumb

cu conținut ridicat de amidon sunt mai sensibile la boală decât cele cu bobul tare, iar formele timpurii, mai sensibile decât cele târzii.

Cu privire la cea de-a doua boală a porumbului foarte păgubitoare (helminthosporioza), din cercetările efectuate s-a desprins existența a două tipuri de rezistențe: tipul cantitativ, condiționat de acțiunea mai multor gene și tipul calitativ sau tipul monogenic care se caracterizează prin apariția unor noi forme de leziuni ale bolii. Și la celelalte boli ale porumbului au fost identificate surse genetice de rezistență.

Cartoful

Bolile cartofului producătoare de mari pierderi de producție sunt mana (*Phytophthora infestans*), râia neagră a cartofului (*Synchytrium endobioticum*), rizoctonia (*Rizoctonia solani*), fuzarioza (*Fusarium sp.*), râia comună (*Streptomyces scabies*), cancerul bacterian produs de bacterii (*Erwinia sp.* și *Corynebacterium sepedonicum*), virozele produse de virusurile X,Y,S,A, G și M și altele.

În zonele cu climat umed, atacurile de mană pot provoca pierderi de recoltă la soiurile sensibile și netratate, până la

67%, iar la soiurile rezistente, 10-20%.

Și în cazul cartofului se deosebesc două forme de rezistență: verticală și orizontală. În primul caz, mecanismul genetic ce se declanșează la atacul bolii face ca patogenul să fie inactivat în țesutul plantei gazdă, oprindu-se răspândirea ciupercii. Rezistența verticală este absolută și acționează specific, numai asupra anumitor rase patologice ale agentului patogen. Determinismul genetic al acestui tip de rezistență este monogenic, controlat de gene majore independente.

Surse genetice de rezistență se găsesc în speciile sălbatice *Solanum demissum*, în zece gene și în speciile *Solanum stoloniferum* și *Solanum verrucosum*. În al doilea caz, rezistența orizontală se declanșează prin unele modificări morfo-anatomice ale epidermei, care împiedică sau întârzie pătrunderea ciupercii în țesuturile plantei gazdă. Între planta gazdă și parazit se realizează reacții de toleranță, prin numărul mare de gene minore, care formează o barieră orizontală împotriva tuturor surselor patologice, dar nu în mod absolut.

În cazul rezistenței împotriva virozelor, au fost identificate surse de rezistență în germoplasma speciei *Solanum demissum*, în special pentru bolile care atacă frunzele, dar și în alte specii, precum *Solanum columbianum*, *Solanum andreanum*, *Solanum huacabambense*, *Solanum mongolia* și altele.

Surse genetice de rezistență au fost descoperite și împotriva râiei cartofului, a rizoctoniei precum și împotriva altor boli.

Trebuie de subliniat în finalul acestui articol că rezistențele genetice, chiar și cele „absolute” nu sunt întotdeauna „absolute”, fiind necesară, în anumite situații, și o suplimentare de tratament pe cale chimică. În orice caz, descoperirea surselor de germoplasmă cu rezistență genetică la boli și posibilitatea de transfer a genelor de rezistență în soiurile moderne, superproductive, constituie o mare realizare a geneticienilor și amelioratorilor.

Ar trebui prezentate și rezistențele genetice, împotriva bolilor și la celelalte specii de plante de cultură importante, dar spațiul redacțional este limitat și, în consecință, ne oprim aici.

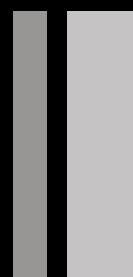
**Hibrizi de
Rapiță de primăvară**



**ACHAT
MAKRO**



RAPOOL - RAPIȚĂ 2015



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

**HIBRIZII CARE VĂ ADUC
RECOLTE SIGURE!**

**Paraiso 1000 CL Plus
Paraiso 102 CL
Tamara CL
Sunflora CL**

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



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

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

AMELIORĂM PENTRU VIITOR

WWW.SAATEN-UNION.RO

Bugetul Agriculturii în 2015, cu bani mai puțini de la stat

Alin Dobre

Bugetul total al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) pe anul 2015 se ridică la 23.692.977 mii lei, aprobat prin Legea nr.186 din 29 decembrie 2014, privind bugetul de stat pe anul 2015.

Conform datelor primite de revista noastră de la MADR, Agricultura va primi de la Bugetul de stat, 5.143.140 mii lei (anul trecut, 5.887.418,00 mii lei!). Restul până la 23.692.977 mii lei reprezintă fonduri UE.

Câteva date din bugetul provenit de la stat:

- cheltuieli de personal – 460.509 mii lei;
- bunuri și servicii – 120.000 mii lei;
- cheltuieli de capital – 43.026 mii lei;
- ajutoare de stat acordate producătorilor agricoli – 1.509.874 mii lei;
- cofinanțare – 1.608.104 mii lei;
- împrumut angajat de MADR – 10.000 mii lei;
- venituri proprii – 476.584 mii lei.

Bugetul pentru 2015 conține și un sprijin de 30.605.000 de lei, cu 10% mai puțin decât în 2014, pentru Camerele Agricole Județene. Daniel Constantin, ministrul Agriculturii, a dat însă asigurări că, anul viitor, MADR va elabora un proiect pentru modificarea Legii Camerelor agricole și că se va clarifica mai bine situația acestor camere, care sunt nefuncționale.

Suplimentare, pentru motorină

Înainte de votare, comisiile de buget-finanțe din Parlament au aprobat un amendament de suplimentare a bugetului cu 98 de milioane de lei, bani solicitați pentru subvenționarea accizei la motorina folosită în agricultură.

„Sumele prevăzute în buget ne asigură că putem ajunge la o absorbție de 100% fondurilor europene pe Programul Național de Dezvoltare Rurală. Acum suntem la un grad de absorbție de 80%”, a declarat Daniel Constantin, în cadrul dezbatărilor din Parlament.

Referitor la plata subvențiilor, Constantin a precizat că acesta este cel mai important capitol, iar bugetul prevăzut (împreună cu suplimentarea aprobată prin amendament) va permite realizarea tuturor plăților către fermieri, inclusiv pentru motorina folosită în agricultură. De asemenea, a mai anunțat că, din 2015, vor fi introduse subvențiile cuplate pentru anumite categorii de produse, printre care soia convențională, mazărea boabe, fasole și produse din zootehnie.

„Suplimentarea pentru subvenții este necesară, pentru a avea garanția că toate solicitările pe care le vom avea în 2015, inclusiv cele pentru motorină, vor fi satisfăcute. Ca să nu fim nevoiți să așteptăm rectificarea bugetară din a doua parte a anului 2015” – a mai spus ministrul.

Din culise

Senatorii și deputații agrarieni au depus mai multe amendamente. Însă, în afară de cel privind banii pentru subvenții, nu a trecut niciunul. Printre amendamentele respinse se afla și realocarea a 112.000 lei pentru reabilitarea infrastructurii principale de îmbunătățiri funciare din Câmpia Covurlui; suplimentarea cu 100 de milioane de lei pentru construirea unui centru de colectare a fructelor din zona etc.

Unul dintre deputați, cu veleități de contabil, i-a reproșat ministrului că bugetul a fost suplimentat cu 40% pentru serviciile de... curățenie.

Bugetul Agriculturii în perioada 2008-2015 (mii lei)

Anul	Total buget
2008	8.448.572,9
2009	6.800.216,5
2010	9.087.680
2011	15.856.528
2012	14.977.561
2013	17.245.540
2014	19.410.802
2015	23.692.977

Deși inițial Constantin a refuzat să îi răspundă, ulterior a revenit și a explicat că, din 2015, MADR va avea în subordine mai multe agenții și autorități, precum Agenția Națională de Zootehnie, Autoritatea pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină, Autoritatea Națională Fitosanitară, Agenția Zonei Montane, și că, firește, și birourile acestora vor trebui curățate.

Supraviețuire?

Incontestabil, Agricultura beneficiază de cei mai mulți bani, de când România a intrat în UE. Însă Daniel Constantin a apreciat că bugetul pentru 2015 este unul bun, dar că s-ar fi putut și mai bine.

„Dacă am fi avut mai multe fonduri, poate că am fi luat alte acțiuni care sunt absolut necesare și care au fost întârziate de mulți ani la Ministerul Agriculturii. Mă refer la zona de investiții, cheltuieli de bunuri și servicii și de capital. Dar bugetul, cel puțin la aceste capitole, cred că este suficient pentru a supraviețui în 2015” – a afirmat ministrul.

Potrivit domniei sale, cea mai importantă alocare în bugetul pe 2015 la MADR este pentru cheltuieli din fonduri externe nerambursabile.

„Partea de cofinanțare pentru a atrage fonduri europene este mai mare în 2015. Dacă în 2014 a fost de 1,62 de miliarde de lei, în 2015 vom avea 1,8 miliarde. Dar aici există un angajament al Ministerului Finanțelor de a suplimenta plafonul, dacă sumele atrase vor fi mai mari decât ce avem noi ca și cofinanțare. În acest sens, a fost semnat și un împrumut de la Banca Europeană de Investiții” – a menționat ministrul Agriculturii.

Să mai spunem că Bugetul național a fost construit pe o creștere economică de 2,5%, un Produs Intern Brut (PIB) estimat la 709,68 de miliarde de lei și o inflație anuală de 2,2%.

Veniturile bugetului general consolidat sunt estimate la 226,36 de miliarde de lei (31,9% din PIB), în timp ce cheltuielile sunt proiectate la 239,36 de miliarde de lei (33,7% din PIB), rezultând astfel un deficit bugetar de 1,8% din PIB.

Plantarea pomilor fructiferi, pe înțelesul tuturor

Dr. ing. Marius Roman,
SCDL Băneasa, București

Etapile care trebuie parcurse la înființarea unei plantații de pomi fructiferi sunt următoarele: pichetarea terenului, săpatul gropilor, repichetarea și umplerea parțială a gropilor cu pământ și gunoi, alegerea materialului săditor, repartizarea pomilor la gropile de plantare și plantatul pomilor.

Pichetarea terenului

Această lucrare se face în vederea marcării locului de plantare a fiecărui pom. În funcție de natura terenului, se utilizează mai multe sisteme, dar cel mai folosit este cel simplu de marcarea, prin țărș, la distanțele stabilite și prin măsurare cu ruleta.

Practic, pe terenuri cu pante mici sau în pante terasate, pichetarea se face în dreptunghi, la care distanța între rânduri este mai mare, iar pe rând, distanțe mai mici. De asemenea, se practică și sistemul în pătrat, la care distanțele sunt egale, atât pe rând, cât și între rânduri.

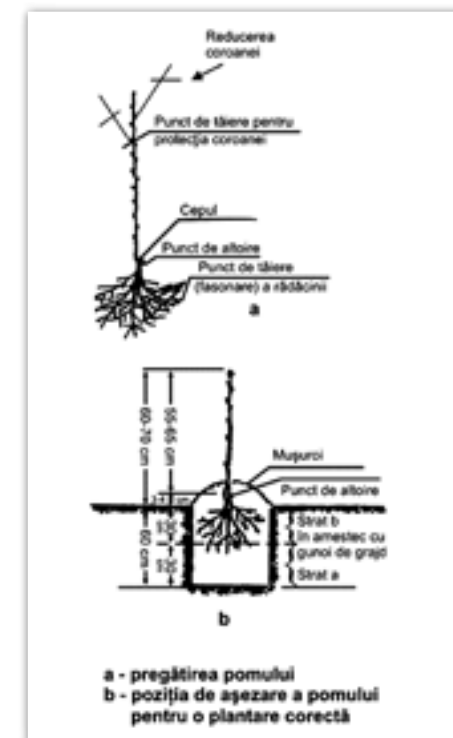
În cazul terenurilor ușor accidentate sau cu o pantă mică, pichetarea se face în paralelogram, ca și cea în dreptunghi, doar că unghiurile opuse sunt egale două câte două sau în chinconz, respectiv în triunghi echilateral.

Atunci când se dorește plantarea pomilor pe terenuri neamenajate, pichetarea se face pe curbe de nivel.

Dacă se dorește înființarea unei plantații intensive, întotdeauna trebuie avut în vedere ca rândurile de pomi să fie perpendiculare pe axul drumurilor principale.

Formarea gropilor

Săparea gropilor, repichetarea și umplerea parțială a gropilor cu pământ și gunoi de grajd sunt principalele operații. Prima dintre acestea trebuie făcută cu mult timp înainte de plantare, uneori chiar cu 1-2 luni, acolo unde terenul nu se desfundă. Mărimea gropilor este variabilă, în funcție de gradul de mobilizare a terenului, anume de la 30x30x30



Plantarea pomilor

Epocile cele mai potrivite pentru plantarea pomilor pot fi toamna (octombrie-noiembrie), întrucât se asigură refacerea sistemului radicular și pornirea în vegetație primăvara mai timpuriu; de asemenea, primăvara devreme (martie-aprilie).

Pomul trebuie plantat la adâncimea la care a crescut în pepinieră, respectiv cu punctul de altoire la nivelul solului. Dacă plantarea este adâncă, se întârzie pornirea în vegetație, iar în cazul unei perioade ploioase și pe teren greu are loc asfixierea rădăcinilor. Numai în zona de șes, unde se simte lipsa umezelii, pomii pot fi plantați cu 2-3 cm mai adânc decât au fost în pepinieră. Pe măsură ce se așează pământ peste rădăcinile pomului, trebuie efectuată o călcare energică, în jurul pomului, pentru a se tasa solul și a nu rămâne goluri de aer.

Operații premergătoare

Indiferent de epoca de plantare, materialul săditor suportă două operații premergătoare lucrării - fasonarea și mocirlirea pomilor.

Fasonarea constă în eliminarea rădăcinilor vătămate și reîmprospătarea celorlalte, prin scurtarea vârfurilor lungi.

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

De regulă, la plantare, după fasonarea rădăcinilor și mocirlire, pomul se așează în partea de nord a tutorelui pentru a-l proteja de acțiunea înghețului și dezghețului brusc.

Alte lucrări care se fac odată cu plantarea pomilor sunt: administrarea îngrășămintelor la groapă, udarea, precum și mușuroiul (numai toamna).

Când pomii se plantează în gropi săpate individual, cum este cazul în grădinile de lângă casă, odată cu plantarea, trebuie administrate și îngrășămintele, anume 15-20 kg de gunoi de grajd bine fermentat sau 20-30 g azotat de amoniu, 20-30 g de sare potasică și 50-60 g de superfosfat substanța activă, la fiecare pom.

Pepeni altoiți, de la glumă la realitate



Răsaduri altoite de pepeni

Tudor Alexandru

Când eram copil, îmi plăceau foarte mult pepenii verzi (ca și astăzi!). Din câte îmi amintesc, erau doar câteva soiuri, precum pepeni de Arad, de Dăbuleni sau de Dobrogea. Poate mai erau și alții, dar nu-i știam. Tot pe atunci, tata avea o glumă, când când se alegea praful de cultura oarecare a unui vecin: „N-a cules nimic, pentru că a cultivat pepeni altoiți!”.

Iată că, astăzi, gluma a devenit realitate, iar cultivatorii de pepeni verzi sunt îndemnați să pună în câmp pepeni altoiți, a căror productivitate se ridică la aproximativ 100 t/ha.

Între soiurile tradiționale vechi și noua tehnologie, s-au aflat hibrizii de pepeni verzi, de asemenea îmbunătățiți, rezistenți la factorii de mediu, toleranți față de boli și dăunători, cu producții superioare soiurilor.

Importanța pepenilor altoiți și datele

tehnice legate de aceștia au fost prezentate de Syngenta, la sfârșitul anului trecut, în cadrul ediției a doua a *Forumului pentru legumicultură*. Au participat peste o sută de mari cultivatori de pepeni, din mai toate zonele propice acestei specii, dar și fitofarmacisti.

În cadrul evenimentului, desfășurat la Poiana Brașov, au fost aduși în discuție noii hibrizi de pepeni pentru sezonul următor și tendințele pieții, noi fungicide lansate în 2014 sau care urmează în 2015, trucuri în controlul dăunătorilor, dar și despre modificările privind legislația în domeniul etichetării pesticidelor în 2015.

Prezentările au fost făcute de specialiștii Syngenta, din țară și din străinătate, precum Yorgos Kontosfyris, manager Cucurbitaceae și Akos Forrai, manager produse de protecția plantelor, legume, ambii pentru zona de sud-est a Europei.

„Jolly joker-ul” simpozionului, omul bun la toate, a fost din nou – ca și la alte

forumuri – Dana Răduică, manager campanii legume. Moderator a încercat să fie Mihaela Coman ...



Dana Răduică

Asigurarea hranei, prioritară



Andrei Măruțescu

Andrei Măruțescu, director de relații publice și comunicare, a vorbit despre Syngenta, care are peste 28.000 de angajați, în 90 de țări. A arătat care sunt provocările, ambițiile și viziunile companiei. Astfel am aflat că una dintre priorități este asigurarea hranei într-un mod durabil, pentru o populație globală, care crește cu 200.000 de persoane, în fiecare zi.

Până în anul 2020, populația Terei se va mări cu încă două miliarde de locuitori. Iată de ce trebuie eficientizată utilizarea suprafețelor agricole existente, mai ales pentru că, în fiecare secundă, planeta pierde o suprafață agricolă echivalentă cu a unui teren de fotbal. Din acest motiv, până în anul 2050, producția agricolă va trebui să crească cu 70-100%, pentru a hrăni oamenii.

„Ambiția noastră este să contribuim la siguranța alimentară a unei populații în creștere, într-un mod sustenabil, prin generarea unei schimbări la nivel global în productivitatea fermelor” – a afirmat Măruțescu.

Domnia sa a adăugat că impactul asupra mediului crește odată cu schimbările climatice, reducând disponibilitatea pentru resurse de apă și suprafețe agricole. Până în anul 2050, patru miliarde de oameni vor locui în țări cu deficit de apă.

„Noi credem că mediul de afaceri trebuie să joace un rol mai important în a

sprijini fermierii să cultive într-o manieră mai durabilă. În acest scop, trebuie să dezvoltăm soluții care leagă tehnologia, oamenii și agricultura” – a conchis directorul de relații publice și comunicare.

Sunt preferați pepenii dulci

Yorgos Kontosfyris a vorbit despre piața globală de pepeni. A menționat că zona de sud-est a Europei, formată în principal de Turcia, Grecia și România, are un aport de 21 de milioane de dolari, din care 16% pepeni altoiți, procentul fiind în creștere.

Tendențele pieței vizează producerea unor pepeni cu coaja mai închisă la culoare, care da mai multă prospețime și rezistență la păstrare. De asemenea, este preferată pulpa de culoare roșu închis, cu conținut ridicat de zahăr și fermitate.

Cum cultura altoită ia amploare, specialistul Syngenta a prezentat performanțele portaltailor din genul Lagenaria. Aceștia asigură o vigoare bună de la plantarea timpurie până la finalul sezonului. Interesant este că se recomandă numai altoirea hibrizilor, nu și a soiurilor.



Yorgos Kontosfyris

Yorgos Kontosfyris a atras atenția că, în cazul în care sunt folosiți portaltai necertificați, crește incidența apariției acidovorax, se pierde gustul, scade procentul de zahăr și se reduce productivitatea.

(continuare în pag 24)

PESTICIDE NOI

Eforia 45 ZC

Este un insecticid foliar, cu efect rapid și de lungă durată, conceput să combată un spectru larg de dăunători, la un număr mare de culturi. Conține lambda-cihalotrin 15 g /l și tiametoxam 30 g /l.

Această combinație este eficientă asupra dăunătorilor în stadiul de larvă, cât și de adult. Insecticidul prezintă acțiune rapidă de șoc, sistemică și de contact. Acționează la nivelul sistemului nervos, prin contact și ingestie asupra dăunătorilor care înțepă și sug sau rod părțile vegetative ale plantelor.

Formularea în capsule Zeon este o tehnologie unică și modernă, dezvoltată de Syngenta, care permite protejarea substanței active în formațiuni numite zeoni, aflate în soluție apoasă, cu eliberare controlată a insecticidului pe plantă, control de lungă durată, datorat protecției împotriva razelor ultraviolete (UV), rezistență la spălare, risc redus de iritație a ochilor sau a pielii, protecția mediului înconjurător și a utilizatorului

Ortiva 250 SC

Este un fungicid cu două substanțe active, care poate oferi protecție împotriva celor mai periculoase boli ale legumelor. Conține azoxystrobin 200 g/l și difenoconazole 125 g/l.

Produsul acționează în ciclul de dezvoltare a agenților patogeni, în principal asupra germinării și mobilității sporilor, având efect sistemic excelent, curativ și preventiv. O mare parte din substanța activă pătrunde în frunză și se mișcă translaminar, având ulterior și o redistribuire uniformă în întreaga frunză. Restul de substanță formează un rezervor la suprafața frunzei, care se reactivează în condiții de umiditate. Ortiva 250 SC are un efect vitalizant asupra plantelor, frunzele având o capacitate de asimilare mai bună. De asemenea, are influență pozitivă asupra perioadei de păstrare a legumelor.

Ni s-a spus că produsul urma să fie omologat în ianuarie 2015.

Pepenii altoiți, de la glumă la realitate

(urmare din pag 23)

Totodată, donmia sa a „scăpat” și câteva mici secrete. De exemplu, pentru a proteja culturile împotriva unor factori de mediu, grecii au culturi în tuneluri. Este vorba de plase fine, înalte de vreo 50-60 cm, pe care, la nevoie, le întind desupra plantelor, când există risc de grindină, vânt etc. Vântul lovește pepenii cu nisip și îi depreciază. Aceleași plase îi feresc de insolație, dar în această situație întârzie maturarea lor cu vreo trei zile. Însă avantajul constă în creșterea calității.

Doi hibrizi noi

Yorgos Kontosfyris a prezentat doi hibrizi noi de pepeni, obținuți de Syngenta – Romantic și Mirsini – care se pretează la altoire și care au fost testați, cu rezultate foarte bune, în mai multe locuri din țară, cum ar fi Dolj, Argeș, Timiș.

Pepenii Mirsini cultivați la Dăbuleni au fost recoltați la începutul lunii iulie.

Romantic se înscrie în segmentul „sugar baby”. Acesta are coaja de culoare verde închis și lucioasă, formă rotundă uniformă ca mărime de 6-7 kg (nealtoit), toleranță ridicată la arsuri solare etc., conținut ridicat de zahăr de peste 12-13 grade Brix. Producțiile acestui hibrid se ridică la 40-60 t/ha nealtoit și 80-100 t/ha altoit.

Mirsini, un hibrid timpuriu și mediu timpuriu tip Crimson, are aceleași caracteristici, doar că forma sa este ovală, coaja este vârgată verde închis și lucioasă, iar fructele au greutatea de 8-10 kg (nealtoit).

Alte prezentări

Livia Roșu, expert tehnic zona de vest a României, s-a referit la tehnologii adecvate legumelor, iar Aurel Catrina, reprezentant vânzări, a vorbit despre ardeii grași Barbie.

Iulian Zafiu, expert tehnic zona de sud-est, a prezentat „Soluții tehnice

adaptate, pentru o legumicultură profesională”, cu accent pe hibrizii Syngenta de roșii. A precizat importanța polenizării cu bondarii!

Akos Forrai a prezentat „Cum să folosim produsele în cel mai eficient mod? – Trucuri & practici în controlul dăunătorilor, exemplu Ungaria”. A pus accent pe tratamente și combaterea unor dăunători, cum ar fi tripsii și musculița albă, dar și a bolilor, în special a putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*).

Normal, vorbitorii au adus în discuție diferite soiuri și hibrizi pentru pepeni fără sămburi, tomate, varză, ridichi și altele.

Mihaela Dogaru, director de omologare, s-a axat pe „Modificări în clasificarea pesticidelor 2015”. De asemenea, a atras atenția asupra produselor contrafăcute. Pentru evitarea acestora, donmia sa a recomandat cumpărarea pesticidelor din surse sigure, solicitarea bonului foscal de la vânzător, circumspecție în fața unor discounturi mari și anunțarea autorităților, în cazul unor dubii.

BASF, „Să fii fermier”

• Simpozioane cu concept interactiv, în 2015

Anul acesta a debutat, pentru compania BASF, cu organizarea unor simpozioane la nivel național, desfășurate în perioada 14 ianuarie – 3 februarie. În cadrul acestora, au fost prezentate într-un mod inedit, soluțiile BASF pentru protecția plantelor. Evenimentele au avut loc la Constanța, Brăila, Călărași, Giurgiu, Craiova, Timișoara, Oradea și Iași.

Mesajul central a fost „Să fii fermier – cea mai importantă meserie din lume”, prin care BASF și-a luat angajamentul de a sprijini fermierii. În fiecare locație, a fost preluat modelul unei emisiuni televizate. Moderatorul Ștefan Rancu a dezbătut cu invitații săi, fermieri și reprezentanți ai BASF, principalele probleme întâlnite în culturile agricole. Împreună, au încercat să contureze cât mai clar, soluțiile la care se poate recurge, pentru obținerea unor producții sporite.

Au fost luate în discuție floarea-soarelui, porumbul, rapița, cerealele păioase și soia. Pentru fiecare cultură în parte, conf. dr. Horia Hălmăjan și prof. Constantin Vasilică au clarificat, în cadrul unor filme de prezentare, principalele probleme regăsite în câmp și pagubele pe care le pot crea.

Ulterior, au fost invitați fermieri din zona respectivă, pentru a explica problemele concrete cu care aceștia se confruntă în fermă, împărțind din experiențele lor. Reprezentanții BASF au intervenit prin expunerea soluțiilor la fiecare problemă în parte, oferind informații tehnice importante.

Floarea-soarelui

La floarea-soarelui, accentul a fost pus pe sistemul de producție Clearfield – hibrizi și erbicid – care asigură combaterea buruienilor și a tuturor raselor de Orobanch, printr-o singură aplicare, producție mai mare de ulei și recolte sporite.

În categoria fungicide, au fost enumerate avantajele utilizării produsului Pictor: controlul bolilor, reducerea efectelor stresului cauzat de secetă și temperaturi scăzute, atacul bolilor sau al insectelor, rezultând o recoltă mărită și de calitate.



Rapiță

În cadrul culturii de rapiță, soluțiile pentru combaterea bolilor au fost fungicidele Pictor și Caramba Turbo, în vederea obținerii unor recolte maxime pe suprafețele cultivate. Pictor (din grupa AgCelence) are efecte fiziologice care combat bolile din perioada înfloriturii, asigurând o toleranță mai bună la factorii de stres și producții ridicate. Caramba Turbo controlează eficient bolile. Oferă în același timp avantajele unui regulator de creștere și asigură o arhitectură îmbunătățită a plantei.

Porumb

Pentru porumb, a fost evidențiat erbicidul Frontier Forte cu aplicare pre-emergentă, fiind un produs eficient care asigură o bună dezvoltare a culturii, nepermițând buruienilor să afecteze creșterea armonioasă a acesteia. Noul erbicid Callam cu aplicare în postemergentă este destinat combaterii în vegetație a buruienilor dicotiledonate anuale și perene.

Soia

În cadrul evenimentelor, a fost lansat un erbicid inovator BASF, numit Corum,

destinat culturii de soia. Soluția 5 în 1 combate eficient buruienile, are spectru larg, selectivitate pentru cultură, specializat pentru leguminoase, fiind flexibil și ușor de folosit.

Păioase

Biathlon 4D este un alt erbicid nou, revoluționar, pentru cultura de cereale păioase. Acesta combate eficient buruienile dicotiledonate. Are patru beneficii principale pentru fermieri:

- flexibilitate în aplicare – fereastră largă de aplicare, care permite optimizarea activității în câmp;
- independență față de condițiile meteo – toleranță la variații de temperatură și rezistență la ploaie;
- compatibilitate mare cu alte produse și sigur pentru toate culturile de cereale;
- spectru larg de combatere – control extrem de eficient al buruienilor cu frunză lată.

O secțiune de mare interes pentru fermieri a fost dezbaterile finale, alături de reprezentanți ai MADR, fiind abordate subiecte precum schemele de plăți APIA, accesarea fondurilor europene, noile reglementări privind transportul, depozitarea și utilizarea produselor fitosanitare.

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

Obiectivul nostru: **Spor de Productie!**

Singura soluție completă din piață

3 SACI + PACHET
DUAL GOLD + LISTEGO
330 RON DISCOUNT

Ofertă valabilă pentru 8 hectare sau multiplu.

3 SACI + LISTEGO
10L/ha
230 RON DISCOUNT

Ofertă valabilă pentru 8 hectare sau multiplu.

Un nou nivel în producțiile
de floarea-soarelui high-oleică
În 2015 redefinim performanța genetică.

**Talento, SY Samin, Tutti,
NK Ferti, Colombi**

syngenta®



Syngenta Agro SRL
Victoria Park • Șos. București-Ploiești • Nr. 73-81
Etaj 4 • Clădirea 3 • Sector 1 • CP 013685 • București
Tel.: +40 21 528 12 00 • Fax: +40 21 528 12 99
Capital social: 25002360 RON • Cod Fiscal: RO 7025525 • Nr. Reg. Com.: J40/1380/1995
www.syngenta.ro

Regulamentul poate fi accesat gratuit pe www.syngenta.ro sau la cererea de la reprezentanții locali Syngenta.
Scopul de utilizare, vă rugăm să accesați www.syngenta.ro, secțiunea Dual Proctol AgriCode.
© marca înregistrată a unei companii din grupul Syngenta

syngenta®



Syngenta Agro SRL
Victoria Park • Șos. București-Ploiești • Nr. 73-81
Etaj 4 • Clădirea 3 • Sector 1 • CP 013685 • București
Tel.: +40 21 528 12 00 • Fax: +40 21 528 12 99
Capital social: 25002360 RON • Cod Fiscal: RO 7025525 • Nr. Reg. Com.: J40/1380/1995
www.syngenta.ro

© marca înregistrată a unei companii din grupul Syngenta

Secara (Secale cereale) – Soiul Amilo

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

Secara este o cereală extrem de adaptată la condițiile din România, utilizând condiții mai vitrege de sol și climă comparativ cu grâul, cu care se înrudește cel puțin ca aspect fenotipic. Secara solicită o climă puțin mai umedă decât grâul și soluri mai ușoare, pe care grâul nu merge atât de bine. Soiul Amilo se cultivă însă din sudul extrem până în nordul extrem și din est până în vest.

Secara are o înălțime de 600-2000 mm, iar soiul Amilo are o înălțime de 1000-1500 mm și o lungime a spicului între 100 și 200 mm. Greutatea a 1000 de boabe (MMB) este cuprinsă între 40 și 50 g. Rezistența la boli este mult mai mare decât la grâu, iar capacitatea de înfrățire este ceva mai mică.

Ecologie și importanță

Secara este importantă în primul rând pentru că valorifică prin producții mai mari zonele cu soluri care nu sunt atât de potrivite pentru grâu.

Este o plantă de zi lungă, cunoscută pentru flexibilitatea ei ecologică și relațiile speciale pe care le realizează cu solul. Are rădăcini intensive, care pătrund până la 1 m adâncime. Dacă se însumează lungimea tuturor rădăcinilor unei plante, se

ajunge ușor la 80 m, iar suprafața perisoriilor radiculari se situează în jur de 400 m².

Se poate cultiva predominant sub formă de soiuri de toamnă, dar există și soiuri de primăvară. Soiurile au provenit din populații locale și sunt stabile ecologic în zona sa de cultură. Există, de asemenea, și hibrizi cu un pronunțat efect de heterozis și cu producții cu circa 30-50% mai mari decât ale populațiilor și soiurilor locale.

Soiurile de secară sunt rezistente la temperaturi minime deschise de -25°C (fără zăpadă). Dacă solul este acoperit cu zăpadă, se ajunge ușor la -30°C rezistență.

Cantitatea de producție boabe de secară la nivel mondial este de aproape 17 milioane tone, din care în Germania 4,7 mil t, în Rusia și în Polonia câte 3,4 mil t. Aceste trei țări însumează 68% din producția de secară a lumii.

În România, secara este cultivată pe suprafețe mici, care nu fac obiectul stasticilor internaționale. Totuși, soiul Amilo se cultivă anual pe suprafețe de până la 1000 ha. Datorită avantajelor calitative ale acestei culturi, socotim că, în anii următori, atât suprafețele, cât și producțiile vor crește semnificativ.

Boabele de secară se utilizează cu mare succes în hrana animalelor și a omului, în ultimul timp în cantități din ce în ce mai mari, datorită unor însușiri calitative deosebite.

Conținutul în principalele elemente nutritive și în vitamine și minerale este prezentat în Tabelul 1.

La același conținut de apă în boabe, secara conține mai puține proteine și grăsimi, mai puțini hidrați de carbon, dar conține mai multe fibre și substanțe minerale foarte utile sănătății organismului. Vom insista asupra acestui aspect în conexiune cu Tabelul 1, pentru a demonstra, pe bază de cercetări ale nutriționiștilor că avem în secară un excelent produs de nutriție și sănătate.

Cele 2,9 mg mangan în 100 g boabe reprezintă o cantitate pe care nicio altă cultură nu o pune atât de ușor la dispoziția organismului uman. 100 g boabe, ceea ce este echivalent cu 2 felii de pâine, conțin o cantitate de mangan cu peste 30% din necesarul zilnic al unui om de greutate mijlocie (75 kg).

Aceeași cantitate de secară mai oferă:

- 55% din necesarul zilnic de fibră;
- 50% din necesarul de triptofan și seleniu;
- 35% din necesarul de fosfor;
- 25% din necesarul zilnic de proteine și magneziu;
- 25% și uneori mai mult din necesarul de vitamine înscrise în Tabelul 1;
- 10-100% din necesarul unor aminoacizi foarte utili (triptofan, leucină, arginină, fenilalanină etc.).

Tabelul 1. Conținutul boabelor de secară în principalele elemente nutritive

(Wikipedia în limba germană, <http://de.wikipedia.org/wiki/Roggen>)

Substanțe	Cantitate g/100 g	Minerale	Cantitate mg/100 g	Vitamine	Cantitate μg/100 g	Aminoacizi	Cantitate mg/100 g
Apă	13,7	Sodiu	4	Tiamină (Vit. B1)	360	Triptofan	110
		Potasiu	510			Treonină	360
Proteine	8,8	Magneziu	90	Riboflavină (Vit. B2)	170	Isoleucină	390
		Calciu	35			Leucină	370
Grăsimi	1,7	Mangan	2,9	Acid nicotinic (Vit. B3)	1800	Lisină	400
		Fier	2,8			Metionină	140
Carbohidrați	60,7	Cupru	0,39	Acid panotenic (Vit. B5)	1500	Valină	530
		Zinc	2,9			Fenilalanină	470
Fibre	13,2	Fosfor	335	Vit. B6	235	Tirosină	230
		Seleniu	0,002			Arginină	490
Săruri	1,9			E	2000	Histidină	190



Fig. 1.

În planul sănătății, secara aduce avantaje de necontestat pentru domenii majore:

- Pierderea greutății – pâinea de secară sau boabele înmuiate dau imediat senzația de sațietate și nu se permite ingerarea unor cantități suplimentare de alimente superproteice sau supergrase;
- Secara contribuie semnificativ la scăderea vitezei de formare a trigliceridelor în sânge, cu toate consecințele care derivă de aici;
- Contribuie, de asemenea, semnificativ la stabilizarea conținutului de zahăr în sânge, reducând frecvența apariției diabetului de gradul II;
- Fibrele de secară contribuie semnificativ la eliminarea toxinelor, trimițându-le spre colon și apoi spre eliminarea lor din organism. Se previne astfel cancerul de colon prin protejarea celulelor sănătoase;
- Secara reduce tensiunea arterială ridicată și colesterolul ridicat, ca și diferitele afecțiuni cardio-vasculare, în special la femeile aflate în postmenopauză. Secara scade și incidența cancerului;
- Micul dejun bogat în cereale integrale, dar mai ales în secară, indice prevenirea bolilor de inimă și în primul rând a infarcturilor;
- Substanțele biochimice specifice, care se află dominant în secară, dezvoltă anumite forme de activitate îndreptate împotriva celulelor canceroase de o manieră asemănătoare cu cele oferite de legume și fructe:

Secară + legume + fructe = lipsă de cancer
Studii efectuate în SUA arată, de asemenea, că un consum regulat de

secară și pește reduce foarte semnificativ la copii incidența atacurilor de astm. Făina de secară are mai puțin gluten și este mai potrivită pentru nutriții antialergice. Atenție, însă! În câmp, polenul de secară este un material foarte alergen.

Alte studii arată că secara poate preveni afecțiuni grave, cum ar fi bolile de ficat, arterosclerozele, hipertensiunea arterială și alte boli ale inimii, cu o evoluție dificilă și imprevizibilă.

Dacă este consumată uzual, pâinea de secară activează circulația sângelui, fiind un bun depurativ. Consumul de pâine de secară este recomandat și celor care fac munci de birou sau alte activități sedentare. În asociere cu alte produse, secara se recomandă și în combaterea sclerozei în plăci.

Ca aliment, semințele sunt energizante, nemineralizante, emoliente, laxative, sedative, vitaminizante.

În țările vestice, Germania, Polonia, Austria, speranța de viață a oamenilor a crescut îndeosebi datorită consumului de pâine de secară sau amestec de grâu integral și secară integrală. Pentru aceasta, Germania și Polonia produc împreună, peste jumătate din producția de secară a lumii.

Am scris aceste lucruri pentru ca românii să știe că, a mânca 100 g fulgi de secară, este cu mult mai hrănitor și mai benefic, decât a consuma o pâine albă de 300 g, plină de E-uri, cu mare potențial de îmbolnăvire digestivă, hepatică și nervoasă.

În Germania, se produc 900.000 t de pâine de secară, adică 12% din necesar (www.proplanta.de), la care se adaugă



Fig. 2. Spic și semințe de secară, soiul Amilo (www.probstdorfer.at)



Fig. 3. Pâine de secară, hrănitoare și sănătoasă

milioane de tone de pâine integrală amestec (grâu + secară în diferite rapoarte).

Tehnologie

Tehnologia culturii de secară este asemănătoare grâului, cu precizarea că în unele verigi tehnologice sunt mici modificări.

Plantele premergătoare sunt aceleași ca la grâu, adică rapița, floarea-soarelui, porumbul. Lucrările solului se fac în mod similar.

Alegerea soiurilor este necesar a se face în funcție de adaptabilitatea la zona de cultură. Noi vă recomandăm soiul Amilo, care are o bună adaptabilitate ecologică pentru toată România (vezi Fig. 1).

La capitolul îngrășăminte, în toamnă sunt se aplică P60K0 și arareori N20. În primăvară – vară, 100 kg N/ha, repartizat în 2-3 etape:

- 30 kg N după începerea vegetativă;
- 30 kg N după înflorire;
- 40 kg N la formarea sau spargerea burdufului.

Fig. 1. Spice de secară din soiul Amilo în perioada de înflorit – spicele sunt foarte bine dezvoltate și la fel este întreaga cultură

Atenție la buruieni, boli și dăunători. Acestea sunt aceleași ca la grâu, cu precizarea că numărul de tratamente este mai mic cu unu.

Recoltarea se face cu combinele obișnuite.

Producțiile așteptate în condițiile din România sunt de 4000-5000 kg/ha, în condiții normale de vegetație.

Fig. 2 și Fig. 3 ne arată spicul și semințele soiului Amilo (Probstdorfer Saatucht) și bineînțeles o pâine foarte gustoasă și sănătoasă.

Fertilizarea culturilor ecologice, din surse naturale

În sistemul ecologic de cultură, sunt interzise a fi folosite formele chimice de îngrășăminte cu azot (N), cum ar fi nitrați, amoniu sau uree. Substanțele minerale care părăsesc ferma prin vânzarea de produse agricole trebuie înlocuite cu îngrășăminte organice și minerale, admise în sistemul ecologic. Sursa principală de azot o constituie fixarea acestuia prin leguminoase.

Procese naturale de degradare a materiei organice și recombinația elementelor nutritive sunt promovate prin managementul solului în circuit închis, datorită cărora plantele găsesc nutrienți asimilabili în cantități necesare.

Scopul fertilizării în agricultura ecologică este menținerea fertilității solului, prin promovarea proceselor biologice, chimice și fizice naturale.

Resturile vegetale din sol permit microorganismelor să se hrănească, descompunând astfel materia organică, punând la dispoziție elemente nutritive pentru plante. În schimb, în agricultura convențională, plantelor li se oferă direct elemente minerale ușor solubile. Ca urmare, în sistemul ecologic, recoltele sunt cu aproximativ 20% mai mici, iar consumul de îngrășăminte și energie, cu 34-53% mai redus.

Circuitul materiei organice

Într-un sistem ecologic stabil și natural, circuitul de materii organice este aproape închis: degradarea humusului este în echilibru cu formarea de nou humus din resturile organice vegetale și animale. Managementul solului încearcă să închidă circuitul acestor materiale organice în ferma ecologică. Însă, prin vânzarea de produse, nu mai este posibil ca circuitul să rămână închis pentru toate substanțele. Astfel, exportul de baze crește încet-încet aciditatea solului. Prin amendarea cu calcar, se egalizează din nou raportul între baze și acizi.



Grâu ecologic la Fundulea

Tot așa, pierderile naturale de substanțe minerale prin degradare și prin fixarea azotului pot fi înlocuite. În acest scop, sistemul ecologic folosește culturile intercalate, adică plasate între două culturi principale, care nu se recoltează, ci se folosesc ca îngrășământ verde. Dacă unele minerale nu se pot înlocui prin aportul îngrășămintelor verzi, acestea se vor înlocui prin îngrășăminte minerale naturale, cum este cazul potasiului (K) și fosforului (P).

Fixarea biologică a azotului

Leguminoasele de nutreț (trifoi peren, lucernă) constituie sursa principală de N în sistemul ecologic. Culturile secundare – de exemplu mazărice în amestec cu neleguminoase, cum ar fi leguminoase pentru boabe, precum bobul, mazarea, linte, soia – au și ele aportul lor.

Azotul din aer este fixat în nodozitățile leguminoaselor, unde este legat în aminoacizi. Astfel, rămâne la dispoziția plantei gazdă.

Leguminoasele pentru boabe fixează anual 65-150 kg N/ha, iar cele de nutreț, peste 300 kg N/ha. O cultură secundară/intercalată de leguminoase poate fixa până la 150 kg N/ha, dar de obicei se fixează mai puțin, în funcție de durata și reușita culturii.

Managementul humusului

Menținerea și creșterea conținutului de humus în sol este elementul cheie, pentru fertilizare în sistemul ecologic. În managementul humusului, se combină măsurile pentru rotația culturilor principale și secundare cu proporții armonioase între culturile consumatoare de humus și cele care cresc conținutul în humus al solului, cu o îngrășare organică corepunzătoare.

Este bine ca îngrășămintele organice să fie produse în ferma biologică. Acolo unde nu este posibil, de exemplu în grădini sau alte ferme fără creșterea animalelor, îngrășămintele organice se cumpără/aprovizionează din afară.

Gunoiul de grajd, mustul de bălegar și urina, alături de compost, constituie formele principale de îngrășăminte organice. Folosirea compostului de gunoi menajer sau a nămolurilor de epurare nu este permisă în agricultura ecologică, pentru că nu sunt igienice și pot conține metale grele.

Îngrășăminte minerale

În fermele cu bilanț negativ de fosfor, se admite administrarea de fosfați naturali greu solubili. Se ține seama și de faptul că lipsa fosforului în sol împiedică fixarea biologică a azotului.

De asemenea, se admit calcarul, sulfatul de potasiu, făinurile de piatră, sulful și microelementele în anumite cazuri și cantități, pe baza dovezilor de necesitate (analize de laborator).

Legendele plantelor

Melissa a fost una dintre preotesele zeiței Demetra

• *Melissa officinalis*, Fam. Labiatae

Roinița, Melisa sau Lamâița este o plantă aromatică și medicinală multianuală. Este originară din orient și răspândită spontan în spațiul înconjurător al Mării Mediterane.

În mitologie, Melissa a fost una dintre preotesele zeiței Demetra, fiind inițiată de către zeiță în tainele sale. Și, pentru că ea nu a vrut să destăinuie celorlalte preotese aceste taine, a fost omorâtă de către una dintre ele. În amintirea Melisei, zeița Demetra a făcut ca, din corpul acestei preotese credincioase, să apară un stup de albine. În limba greacă, melissa înseamnă albină.

Dioscorides numește planta melisso-phylon, adică Frunza albinei, deoarece roinița este vizitată cu mare plăcere de către albine și, de altfel, ca formă, frunza ei seamănă cu o albină.

De la el și de la Pliniu, provine recomandarea ca roinița să fie folosită contra înțepăturilor de paianjen și de

scorpion. Uleiurile ei eterice au într-adevăr o acțiune calmantă.

Arabii cunoșteau și acțiunea roiniței contra melancoliei. Despre aceasta scrie Avicenna. După ce arabii au adus melisa în Spania, aceasta a ajuns în Italia și, de acolo, prin călugării benedictini, în grădinile mănăstirești din Europa centrală.

Hildegard von Bingen, pricepută călugăriță germană în ale medicinei, a putut să confirme pe la 1150, „acțiunea îmbucurătoare a melisei asupra inimii”.

Marele alchimist Paracelsus (1493-1541) numea melisa „cea mai bună plantă pentru inimă”. El a conceput și produs preparatul Primumens Melisae, despre care, până în secolul al XVIII-lea, se credea că „aduce tinerețea înapoi”.

Astăzi ajunge să spui „Klosterfrau Melisengeist” – o tinctură specială de roiniță – și fiecare în spațiul germanofon știe pentru ce este bună melisa. Un ceai de roiniță, seara, aduce calmul necesar unei nopți liniștite.

Roinița este mult folosită și ca plantă aromatică la salate, deoarece are miros cu aromă de lămâie. Ea se află pe lista celor mai vândute zece plante aromatice ca plantă la ghiveci în vestul Europei și este o componentă obligatorie în vestitul „Sos verde de Frankfurt”, a cărui rețetă ar proveni de la mama marelui Goethe.



Melissa officinalis

Homer, în Odiseea: „Arinii înconjoară insula morții a magicienei Circe”

• *Alnus sp.*, Fam. Betulaceae



Alnus glutinosa

Arinii sunt arbori foioși, înalți, cu fructe decorative reunite în ciorchini. Ei cresc spontan, de-a lungul pâraielor, în locuri însorite, în toată Europa. Sunt folosiți ca lemn de foc, la fixarea terenurilor și ca arbori decorativi în parcuri.

A existat un cult grecesc al arinului, dar acesta a trebuit să facă loc, încă devreme, altor culte. În orice caz, găsim urme ale acestui cult la Homer. În Odiseea, se spune: „Arinii înconjoară insula morții a magicienei Circe”. Această insulă-cimitir era plasată în Marea Adriatică, nu departe de gurile râului Pod.

În calendarul sfânt al arborilor, arinul aparține lunii aprilie. Aceasta concorda cu ciclul de vegetație al acestei specii.

Phoroneus, fiul zeului râurilor Inachos/Inachus și al nimfei Melia, era spiritul arborelui nostru. Ca oracol, el le-a explicat fierarilor și olarilor, avantajele lemnului de arin ca lemn pentru foc. Acesta dezvoltă o putere calorică mai mare decât alte esențe lemnoase.

În mitologia nordică, găsim informația că Bran, zeul decapitat al arinului, „cânta dulce pe o stâncă din Harlech, în nordul Țării Galilor”.

Acest zeu nordic ar fi, se spune, același cu Phoroneus sau Cronos, cel mai tânăr dintre Titani din mitologia greacă. Numele de Orfeu (cântărețul și poetul mitologic grec) ar putea fi dedus de la „ophruoeis”, care înseamnă „la malul râului”, pentru că arinul crește, ca și astăzi, pe malurile pâraielor, râurilor și lacurilor.

Numele spaniol al arinului este „aliso” și este pus în legătură cu numele zeiței râurilor Halys sau Elys/Elis, care era regina insulelor elizee.

Cea mai importantă specie de arin în Europa este arinul negru (*Alnus glutinosa*), care este răspândit în regiunile mai joase, dar și muntoase. Arinul alb sau gri (*A. incana*) provine din Alpi și este răspândit și în România, în zonele montane.

**Pagini realizate de
Dr. ing. Theodor G. Echim**

Bayer intensifică accentul pus pe cercetare și dezvoltare

- Bugetul alocat cercetării și dezvoltării a atins 3,2 miliarde de euro.
- Compania a aplicat pentru aproape 500 de brevete în domeniul științelor vieții în 2013

Obiectivele Grupului Bayer sunt construite pe o intensificare a accentului pus pe inovație în cadrul diviziilor sale privind știința vieții, HealthCare și CropScience. Acest subiect a fost prezentat de dr. Marijn Dekkers, președintele consiliului de administrație (CA), în fața a 140 de jurnaliști prezenți la conferința Bayer's Perspective on Innovation 2014, la Leverkusen (Germania). Redăm, în continuare, doar o parte din afirmațiile sale.

„În general, ne așteptăm ca raportul de vânzări să crească în următorii ani” – a declarat Dekkers.

Conform domniei sale, bugetul de cercetare și dezvoltare în domeniul Life Science s-a ridicat în 2014 la 3,2 miliarde de euro. Din această sumă, un procent de 70% este destinat diviziei Bayer HealthCare și 30%, Bayer CropScience.

Dekkers a adăugat că, în cadrul companiei, lucrează peste 13.000 de angajați în zona de cercetare și dezvoltare, din care 61% în divizia HealthCare și 39% în CropScience. De asemenea, că, în sectorul farmaceutic, Bayer a finalizat cu succes 25 de studii clinice de fază III din 2010, iar la CropScience a introdus 30 de noi ingrediente active pe piață între 2000 și 2013. Numai în 2013, Bayer a solicitat 500 de patente în cadrul activităților privind științele vieții.

Președintele CA a remarcat că dezvoltarea de noi produse este esențială pentru succesul afacerilor privind știința vieții. La fel de importantă, însă, este capacitatea de a promova produsele și de a câștiga cote de piață. În domeniul farmaceutic, Bayer este una dintre companiile globale cu cea mai rapidă creștere, cu poziții de lider în ceea ce privește indicatori cheie. În afacerea cu medicamente fără prescripție medicală, compania este clasată pe locul doi în lume. Bayer este, de asemenea, puternică în afacerile din domeniul agriculturii.



Dr. Marijn Dekkers

Cea mai rapidă creștere

„Suntem una dintre companiile cu cea mai rapidă creștere în ceea ce privește știința culturii” – a spus Dekkers.

CropScience ocupă locul al doilea la nivel mondial în protecția culturilor. În prezent, afacerea cu semințe este pe locul al 7-lea la nivel global și urmează să fie extinsă în continuare.

„Modelele noastre de afaceri, fie în HealthCare sau CropScience, au multe

similitudini. Acestea includ o organizare de cercetare excelentă, o creștere puternică și un marketing inovator. Bayer este un trendsetter în domenii de cercetare intensivă. Procesele noastre încep în laborator, iar beneficiile ajung la client. Permite medicilor să ajute pacienții, permite agriculturii să ajute la îmbunătățirea calității hranei pentru populație, permite medicilor veterinari să îmbunătățească starea de sănătate a animalelor. Acest lucru este în

conformitate cu misiunea noastră, *„Știință pentru o viață mai bună”* – a declarat președintele CA. (...)

Creșterea randamentului culturilor

„Produsele din divizia de CropScience fac viața oamenilor mai ușoară. Știm cu toții că populația lumii este în creștere tot timpul. Avem nevoie de modalități noi și mai bune pentru a stimula producția agricolă, dacă dorim să avem o aprovizionare cu produse alimentare corespunzătoare în viitor” – a afirmat Dekkers.

Potrivit explicațiilor sale, fungicidul Luna susține controlul în condiții de siguranță a infestațiilor fungice în diferite soiuri de fructe și legume, cum ar fi mușgaiul și putregaiul. Adengo, erbicid pentru porumb, ajută la inhibarea dezvoltării numeroaselor ierburi și buruieni. Porumbul nu este numai indispensabil ca hrană pentru animale, ci se găsește, de asemenea, în multe dintre alimentele de pe mesele noastre, în viața de zi cu zi. Erbicide inovatoare, cum ar fi Adengo, sunt importante pentru alimentarea populației în creștere, la nivel mondial.

„Ca și în afacerile din sectorul farmaceutic, produsele noi sunt foarte importante în sectorul agricol. În următorii câțiva ani, divizia de cercetare și dezvoltare pentru protecția culturilor, a semințelor și a calității acestora ar trebui să producă noi inovații pe piață” – a spus președintele CA.

În funcție de aprobările din partea autorităților de reglementare, domnia sa a estimat potențialul anual de vânzări la un minim de 4 miliarde de euro pentru produsele introduse pe piață între 2011 și 2016.

Asemănări în cercetare

În viitor, Bayer vrea să exploateze la maximum sinergiile în domeniul sănătății oamenilor, animalelor și plantelor, a explicat Kemal Malik, membru al consiliului de management din cadrul Bayer, responsabil cu inovația. (...)

Conform celor afirmate, un proiect de cercetare din domeniul producției de energie în celule a avut deja succes în fază inițială. A început cu trei noi familii de produse de tratare a infecțiilor fungice pentru plante. O echipă de cercetători le-a utilizat pe

acestea ca punct de pornire pentru dezvoltarea unui nou nematocid, Velum/Verango, care are scopul de a proteja recoltele împotriva nematozilor din sol, lansat pe piață în 2014. Deoarece infecțiile cu o varietate largă de specii de viermi reprezintă o problemă și pentru animalele de fermă și de companie, cercetătorii din domeniul sănătății animalelor încercă în prezent să identifice potențiale ingrediente active cu același mecanism de acțiune. Între timp, s-a descoperit că această metodă de producere a energiei în celule poate fi relevantă și pentru creșterea celulelor canceroase. Cercetătorii Bayer au reușit să demonstreze in vitro că anumite tipuri de melanom reacționează sensibil la inhibarea furnizării de energie mitocondrială.

„Acesta este un exemplu perfect de sinergie în rândul științelor vieții” – a precizat Malik.

Parteneriate externe

„Recent, multe proiecte inovatoare de cercetare au debutat sub formă de parteneriate cu instituții, universități și companii start-up. În prezent, nu mai este posibil ca o companie să se ocupe de toate aspectele inovării de una singură. Așadar, înțelegerea și alianțele de cooperare strategică reprezintă o parte integrantă a lanțului de inovare pentru toate companiile care doresc să aibă succes în domeniul cercetării” – a explicat Malik.

În opinia sa, este de o importanță fundamentală ca aceste parteneriate să fie structurate în mod inteligent, încă de la început. Astfel, fiecare partener poate contribui în mod optim cu expertiza sa în scopul atingerii scopului final mai rapid și mai eficient.

HealthCare și CropScience dispun, în momentul de față, de 850 de parteneriate. Alte două au fost încheiate în 2014, cu scopul de a realiza un avans în ceea ce privește „big data”, în cadrul sectorului de științe ale vieții: parteneriatul de cooperare cu Institutul Broad – un ansamblu de cercetare al Universității Harvard și al Institutului de Tehnologie Massachusetts (MIT) în Boston, Massachusetts, Statele Unite – are ca scop îmbunătățirea vieții pacienților care suferă de cancer. Institutul Broad este lider în domeniile analizei genomului, oncogenomiei și cel al biologiei automatizate. Colaborarea dintre

Bayer CropScience și Targenomix are ca scop identificarea a noi concepte de control al buruienilor și de îmbunătățire a calității plantelor. Targenomix este o anexă a Institutului Max Planck de Fiziologie Moleculară a Plantelor din Golm, Germania, unul dintre cele mai importante institute la nivel mondial din domeniul biologiei sistemelor de plante.

Inovațiile sunt rezultatul unei culturi și a unui mod de gândire deschise. Alte exemple de inovare deschisă în cadrul Bayer mai sunt și inițiativele Grants4Targets, Grants4Leads și Grants4Apps din cadrul Bayer HealthCare, precum și conceptul CoLaborator din San Francisco, Statele Unite și Berlin, Germania. Noile investiții strategice de capital de risc permit accesul la start-up-uri și tehnologii de viitor, în același timp promovând și cultura de inovare și spiritul antreprenorial Bayer. Prin investițiile în fondul de sănătate ale Versant Ventures, Bayer HealthCare participă la pionieratul din domeniile biofarmaceutice, produsele medicale și a altor întreprinderi noi din domeniul științelor vieții. Mai mult, împreună cu Ministerul Federal German pentru Economie și Energie, grupul bancar KfW și sectorul privat, Bayer HealthCare contribuie la German Hightech Gruenderfonds II, care finanțează start-up-uri noi și promițătoare din domeniile științelor vieții și ale sănătății.

Știință pentru o viață mai bună

Bayer este lider științific în domeniul sănătății, nutriției și al materialelor de înaltă tehnologie. Compania inovează continuu și stabilește noi tendințe în domeniul cercetării. Produsele și serviciile companiei sunt special create pentru a oferi beneficii oamenilor și pentru a contribui la îmbunătățirea vieții acestora. În același timp, angajamentul Bayer este acela de a acționa drept un cetățean responsabil pe baza principiilor de dezvoltare durabilă și a responsabilității sociale și etice. În anul fiscal 2013, compania a avut la nivel de grup 113.200 angajați și a înregistrat vânzări în valoare de 40,2 miliarde de euro. Cheltuielile de capital se ridică la 2,2 miliarde de euro, în timp ce cheltuielile pentru cercetare și dezvoltare au fost de 3,2 miliarde de euro.



PROFIT. SIGURANȚĂ. RANDAMENT.
Calitate PREMIUM.



www.probstdorfer.ro

Calitatea bobului la porumb

Cerealele reprezintă singura sursă de hrană pentru o treime din populația țărilor dezvoltate sau subdezvoltate din Africa subsahariană și Asia de sud-est.

Cele mai importante trei cereale, orezul, grâul și porumbul, constituie circa 85% din producția globală de cereale.

Conținutul de proteină al cerealelor se situează între 5,8 și 7,7% la orez; 9,0-11,0% la porumb; 8,0-15,0% la orz și 7,0-22,0% la grâu.

La nivel global, porumbul reprezintă circa 15% din conținutul de proteină și 20% din consumul de calorii în alimentația umană.

Aspecte generale ale ameliorării

Calitatea producției este apreciată prin analiza compoziției chimice a bobului de porumb, însușirile fizice și tehnologice ale plantei și boabelor. Calitatea producției rezintă de fapt un complex de însușiri cu o mare diversitate, ceea ce conferă porumbului folosințe multiple, dar care, în același timp necesită metode de apreciere și de ameliorare destul de variate.

Ameliorarea porumbului pentru conținutul de proteină și grăsimi a dat cele mai spectaculoase rezultate în decursul a foarte multe cicluri de selecție recurentă. Aceasta și datorită faptului că sunt însușiri cantitative, poligenice, cu variantă aditivă ridicată.

Procera Genetics a demarat un program special de ameliorare a porumbului pentru calitatea bobului, respectiv pentru conținutul în proteină și grăsimi în primă fază.

De ce am pornit acest program?

Motivațiile inițierii acestui program de ameliorare la porumb au fost următoarele:

- pentru că, din analizele pe care le-am efectuat la foarte mulți hibrizi existenți în cultură, am constatat un conținut de proteină

care se situează între 8,5 și 11,0%, insuficient din punctul nostru de vedere, mai ales pentru fermierii specializați și în creșterea animalelor sau pentru cei care vor să își diversifice domeniul de activitate și să integreze producția agricolă într-un circuit închis în cadrul firmei;

- pentru că și în România, ca în multe țări din Uniunea Europeană (cum ar fi de exemplu Franța, Germania, Italia), este necesară și considerăm că trebuie mărită atât valoarea nutritivă, cât și cea financiară a culturii porumbului, iar acest lucru poate fi realizat prin calitatea recoltei;
- pentru că, în ultima vreme, au apărut din ce în ce mai multe solicitări din partea beneficiarilor rezultate din cercetării pentru un porumb cu calitate superioară a bobului.

Cum facem acest lucru?

Inițial am accesat de la USDA material genetic valoros, cu conținut ridicat de proteină (peste 15%) și grăsimi (peste 10%), material pe care l-am folosit ca bază pentru pornirea programului special de ameliorare pentru cele două însușiri.

Am achiziționarea instrumentul de laborator INFRATEC 1241, care analizează conținutul de proteină, grăsimi și amidon din bob fără distrugerea probei și pe o cantitate mică de boabe, ceea ce ne permite să avansăm rapid prin analiza și selecția elitelor încă de la materialul inițial de ameliorare;

Am efectuat generațiile succesive în România și Chile și am analizat materialul.

Am analizat a câteva mii de descendențe elită în fiecare generație și am făcut selecția lor, atât pentru conținutul de proteină și grăsimi, cât și pentru celelalte însușiri agronomice valoroase.

Am găsit unele formule hibride, care îmbină calitatea bobului cu capacitatea de producție la un nivel superior, așteptat de către fermieri.

Unde am ajuns în acest moment?

În momentul de față avem în testare – anul III în rețeaua oficială Institutului de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor – un hibrid simplu de porumb, timpuriu, cu un conținut de proteină cuprins între 12,8% și 13,2%, ceea ce reprezintă un progres important realizat într-un timp relativ scurt.

Un obiectiv major în cadrul programului de ameliorare îl reprezintă obținerea liniilor parentale stabile cu conținut de proteină de peste 17% și un conținut de ulei de peste 9%.

Testăm concomitent peste 200 de hibrizi de porumb pentru capacitatea de producție și calitatea bobului.

Perspective

Pentru viitorul apropiat avem în perspectivă realizarea următoarelor obiective:

- obținerea hibrizilor de porumb cu conținut de proteină în bob de peste 14% și un conținut de grăsimi de peste 6%;
- demararea programului de ameliorare pentru calitatea proteinei, respectiv conținutul în aminoacizi esențiali *lizină și triptofan*, prin introgresia genelor mutante recesive *opaque-2 (o2)* și *floury-2 (fl2)*, gene care în stare homozigotă controlează structura făinoasă a endospermului și conditionează concomitent o acumulare rapidă de lizină și triptofan în proteina din bob;
- inițierea ameliorării la porumb și pentru alte însușiri valoroase, de exemplu conținutul în amilopectină din totalul amidonului existent în bobul de porumb, în detrimentul fracției de amiloză, lucru realizabil prin introgresia genei recesive *waxy1*;
- realizarea unui *loby* accentuat pentru promovarea calității la porumb, coroborată cu o producție de boabe satisfăcătoare pentru fermierii din România.

Georgeta Dicu,
director Cercetare
Procera Genetics SRL

Soiuri de struguri pentru vinuri roșii de calitate

Dr. ing. Virgil Grecu

Negru de Drăgășani

Soiul a fost obținut la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație de la Drăgășani, de către M. Mărculescu și M. Vlădășel, prin hibridarea sexuală dintre soiurile Negru vârtos și Saperavi. A fost omologat în 1993.



Strugurii sunt uniaxiali, bi- sau tri-aripați și semicompacți, de mărime mijlocie (182 g). Boabele sunt mici spre mijlocii (1,6 g), sferice sau ovale, cu pielea neagră-albăstrie, mijlociu de groasă. Miezul este zemos, incolor și nearomat, dar cu gust plăcut.

Producțiile de struguri sunt medii. Fertilitatea lăstarilor este bună (72%), iar vigoarea vițelor este relativ ridicată.

Soiul are rezistență mijlocie la fâinare și la putregai cenușiu, iar la mană este bună, în condițiile aplicării corecte și la timp a tratamentelor anticriptogamice.

Principalele calități ale soiului: rezistență bună la mană, conținutul ridicat de substanțe colorante și gustul bun al vinurilor.

Soiul este admis la înmulțire în Catalogul Oficial ISTIS 2014.

Novac

Soiul a fost obținut tot la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație de la Drăgășani, de către M. Mărculescu, prin hibridarea sexuală

dintre soiurile Negru vârtos și Saperavi. A fost omologat în 1987.

Strugurii sunt de mărime mijlocie spre mare (217 g), conici și uniaxiali. Boabele sunt așezate des în ciorchini (struguri compacți, au mărime mijlocie (2 g), ovoide. Pielea este mijlociu de groasă, neagră-albăstrie, acoperită cu strat de pruină cu grosime mijlocie. Miezul este suculent, incolor, cu gust ușor ierbos.

Producțiile de struguri sunt mari și relativ uniforme de la an la an. Vițele au vigoare mare. Fertilitatea lăstarilor este mijlocie spre ridicată (67%).

Rezistența la atacul de mană, fâinare și putregai cenușiu este bună.



Principalele calități ale soiului: rezistență bună la principalele boli criptogamice, realizarea unor vinuri calitative și intens colorate.

Soiul este admis la înmulțire în Catalogul Oficial ISTIS 2014.

Cabernet Sauvignon

Este un soi francezesc vechi, cultivat prioritar în podgoria Médoc din regiunea viticolă Gironde-Bordeaux. Este răspândit în toate țările viticole, cultivatoare de soiuri pentru vinuri roșii. În România, a fost adus înainte de apariția filoxerei (depistată în 1884), iar acum este cultivat prioritar în podgoriile Dealu Mare, Niculițel, Sâmburești, Miniș-Măderat și Recaș.

Strugurii sunt mici (90 g.), conici sau tronconici și adesea uniaripați. Boabele

sunt mici, sferice, cu pielea groasă, colorată în violet închis, cu nuanțe albastrii, intens pruinat. Miezul este necolorat, iar gustul este ierbos-astringent.

Producțiile de struguri sunt scăzute, dar acumulările de zaharuri și antociani sunt ridicate. Strugurii se pretează la maturare lentă, caz în care pot ajunge la acumulări de zaharuri de până la 240 g/l. Vinurile sunt intens colorate și se valorifică adesea seci (0-4 g/l zaharuri). Gustul lor se îmbunătățește mult, prin învechirea la vas și apoi la sticlă. Vigoarea vițelor este mijlocie spre mare. Fertilitatea lăstarilor este mijlocie (55-60%).

Prezintă slabă rezistență la mană, dar bună la fâinare și la putregai cenușiu, dar și la secetă, și la gerurile iernii (până la -22°C.). Însă, la dăunători (molii, acarienri), are rezistență mijlocie.



Principalele calități: vinuri deosebit de calitative, rezistență bună la factorii de stres (secetă, ger), la fâinare și putregai cenușiu.

Sunt acceptate la înmulțire, prin Catalogul Oficial ISTIS 2014, atât soiul pur, cât și clonele 7 Dg, 4 Iș, 33 VI, 131 Șt, 54 Mn și 30 VI.

Cabernet franc

Soiul este de origine franceză, fiind răspândit în special în podgoriile din regiunea Gironde-Bordeaux. Însă este cunoscut în toate regiunile viticole europene, cultivatoare de vinuri roșii.

Strugurii sunt mai lungi decât cei de

Cabernet Sauvignon, boabele mai mari, mai neuniforme și așezate mai des în ciorchini. Pielea este colorată în albastru închis, mijlociu de groasă, acoperită cu strat de pruină. Miezul este zemos, nearomat, cu gust plăcut dulce-acrișor.



Producțiile de struguri sunt mai mari decât cele ale soiului Cabernet Sauvignon, datorită fertilității mai ridicate a lăstarilor (60-65%) și dimensiunii mai mari a strugurilor și boabelor.

Deși strugurii acestui soi se maturează cu o săptămână mai de timpuriu decât cei de Cabernet Sauvignon, conținuturile lor în zaharuri și substanțe colorante sunt mai scăzute, vițele au creștere viguroasă, din care cauză, pe solurile fertile și în anii cu climat favorabil, fenomenele de meiere și de mărgeluire se intensifică mult.

Principalele calități ale soiului: producțiile relativ ridicate, maturarea strugurilor cu circa șapte zile mai devreme decât a celor de Cabernet Sauvignon.

Sunt acceptate la înmulțire, prin Catalogul Oficial ISTIS 2014, atât soiul pur, cât și clonele 43 VI și 81 VI.

Merlot

Este tot un soi francezesc vechi în cultură, fiind răspândit în principal în regiunea Gironde-Bordeaux. Strugurii sunt de mărime mijlocie, compacți, de formă conică sau cilindro-conică, cu primele două ramificații mai mari. Boabele sunt sferice, mici-mijlocii, cu pielea subțire, colorată în albastru închis, acoperite cu pruină. Miezul este zemos, nearomat, incolor, cu gust plăcut.

Producțiile de struguri sunt medii, iar acumulările de zaharuri și substanțe colorante sunt ridicate, acestea contribuind

esențial la realizarea unor vinuri de înaltă calitate, apropiate de cele obținute din strugurii de Cabernet Sauvignon. Datorită pielii subțiri, boabele pierd ușor apa, favorizând procesul de supramaturare, ajungând ușor la concentrații de 230-240 g/l de zaharuri.

Vigoarea de creștere a vițelor este mijlocie spre mare, ceea ce face ca butucii să aibă un frunziș bogat. Fertilitatea lăstarilor este ridicată (70-75%).



Vițele au o slabă rezistență la mană, la secetă și îndeosebi la gerurile de iarnă. La atacul de fâinare și putregai cenușiu, prezintă rezistență mijlocie.

Principala calitate a soiului constă în obținerea de vinuri superioare calitativ, în condițiile unor producții relativ ridicate.

Sunt acceptate la înmulțire, prin Catalogul Oficial ISTIS 2014, atât soiul pur, cât și clonele 7 VI, 8 VI, 17 Od, 146 Mn și 202 Șt.

Pinot noir

Este un soi francez vechi în cultură (galic), răspândit mai ales în regiunea viticolă Bourgogne, dar și în majoritatea țărilor producătoare de soiuri pentru vinuri roșii. În România, a fost adus în a doua jumătate a secolului al XIX-lea.

Strugurii sunt mici (85 g), conici sau cilindro-conici, uni- sau biaripați. Boabele sunt mici ori ușor ovoide, așezate des în ciorchini. Pielea este groasă, colorată în albastru închis, acoperită cu pruină. Miezul este zemos, cu must necolorat, cu gust specific.

Strugurii acumulează cantități mari de zaharuri și de substanțe colorate, fiind considerat soiul care se pretează cel mai bine la supramaturare, ajungând ușor la concentrații de 240-260 g/l de zaharuri.

Producțiile de struguri sunt mici, iar vigoarea vițelor, redusă. În schimb, fertilitatea lăstarilor e foarte ridicată (80-90%), uneori existând câte două inflorescențe pe un lăstar.



Soiul este foarte rezistent la secetă și la gerurile iernii (până la minus 22-24°C). Are rezistență slabă la mană, fâinare și îndeosebi la putregaiul cenușiu. Din cauza acestei sensibilități, în anii cu toamne ploioase, recoltarea strugurilor se face în două etape, la o distanță de aproximativ șase zile una de cealaltă.

Principalele calități ale soiului sunt: acumulările ridicate de zaharuri și substanțe colorante, precum și pretarea foarte bună a strugurilor la supramaturare.

Sunt acceptate la înmulțire, prin Catalogul Oficial ISTIS 2014, atât soiul pur, cât și clonele 5 VI, 3 Șt și 33 Mn.

Caracteristici cantitative și calitative

Denumirea soiului	Epocă maturare	Producție		Conținut g/l	
		kg/but	t/ha	Zaharuri	Aciditate
Negru de Drăgășani	IV-V	3,1-4,5	15-18	210-218	4,3-5,2
Novac	V	5,5-6,2	12-22	212-220	5,4-5,7
Cabernet Sauvignon	V	1,5-2	8-12	190-210	4,3-5,2
Cabernet franc	V	2,2-2,4	14-16	190-198	4,4-5
Merlot	IV-V	2,4-2,6	17-17	195-205	4,6-5,2
Pinot noir	V	1,5-1,9	7-11	214-222	4,7-5,4

PACHETELE TEHNOLOGICE

ALCEDO
PRIETENUL RECOLTELOR SĂNĂTOASE

**cele mai bune oferte
pentru fermierii iscusiti!**



pentru detalii contactați reprezentantul de vânzări din zona dumneavoastră

tel./fax: 021.310.83.53; www.alcedold.ro; office@alcedold.ro

Festivalul Mămăligii Monsanto, un pretext cu gust bun

Alin Dobre

Am mâncat mămăligă galben-verde, neagră (!), verde în două variante și desert. Eu, care mănânc mămăligă în fiecare săptămână, nu mi-am imaginat că o să înghit fiertura tradițională de mălai, în funcție de culori! Am trăit această experiență inedită, la Festivalul Mămăligii, organizat recent de Monsanto România, la Kuxa Studio, în București.

Bucătarul-șef (Chef) Vasile Nicolae a afirmat că, la ora actuală, mămăliga a devenit – incredibil! – o delicată apreciată de gurmanzii din întreaga lume, fiind prezentă în meniurile multor restaurante de lux, nu numai în țările latine și balcanice. Însă nu mai este vorba de mămăliga simplă servită în loc de pâine, cu unt, cu telemea sau cu brânză proaspătă și smântână. Acum se consumă într-o gamă variată și creativă, pentru că se poate combina aproape cu orice. Se folosește drept garnitură la pește, pui, porc etc.

S-au pus ingrediente multe, de la ceapă verde tocată și roșii la cerneală de sepie, de la usturoi, plante aromatice și diferite semințe la compot de caise și samburi de rodie.

Numai că baza a fost o mămăligă pe care mi-o prepara mama, când eram copil: mălai fiert într-un amestec de apă și lapte în proporții aproximativ egale, plus unt topit, după gust! Toate celelalte au fost adăugate ulterior!

Randament de 20 t/ha

De fapt, evenimentul a fost doar un pretext pentru Monsanto, ce-i drept cu gust bun, de prezentare a hibrizilor convenționali de porumb, cu randamente obținute în România, în condiții de fermă, de până la aproape 20 t/ha.

S-a spus că problema țării noastre este că, din cele aproximativ 2,5 mil ha

cultivate cu porumb, pe peste 800.000 ha se folosește sămânță necertificată, situație în care productivitatea abia dacă ajunge la 2-2,5 t/ha.

Cosmin Chioreanu, director general al Monsanto pentru România, Bulgaria și Moldova, a vorbit despre compania pentru care lucrează. A menționat că, la noi, semințele de porumb, sub marca Dekalb, reprezintă 75-80% din cele comercializate, la care se adaugă, sub același brand, semințele de rapiță, soia și legume.

„Avem porumb pentru furajarea animalelor și biodiesel, pentru mălai și fulgi de porumb, pentru amidon și alcool, pentru floricele, pentru decorațiuni, pentru fiert/coacere, pentru turte și cipsuri” – a declarat Chioreanu.

Locul întâi pe țară

Domnia sa a adăugat că, anul trecut, în România, Monsanto a produs semințe de porumb pe o suprafață de peste 12.000 ha, ocupând primul loc în țară. Din această sămânță, 60% a plecat la export.

„Anul 2014 a fost foarte bun pentru agricultură și s-a obținut multă sămânță, atât în România, cât și în Europa, stocurile fiind de două ori mai mari decât este nevoie pentru 2015” – a afirmat directorul general.

În opinia sa, chiar dacă există presiune pe prețul semințelor, costul nu va scădea, pentru că investiția companiei trebuie recuperată. Nu este vorba neapărat de producția în câmp, ci de cheltuielile cu cercetarea. În acest scop, Monsanto a alocat anul trecut, 1,4 miliarde de dolari SUA!

Cosmin Chioreanu a mai spus că, în 2015, vom vedea doi hibrizi noi semitardivi pentru boabe (DKC 3939, DKC 4943) și încă doi pentru siloz (DKC 5707, DKC 6031). Însă portofoliul conține 25 de hibrizi de porumb, din toate grupele de maturitate.



Chef Vasile Nicolae

Mămăligă cu verdețură

Mămăligă cerneală de sepie

Chef și șefi ai Monsanto

Mămăligă cu plante aromatice

Mămăligă desert

Cosmin Chioreanu

PLANTE FURAJERE

Realizarea programului de multiplicare An piata: 2014

Categ. bio	ha	to.	Categ. bio	ha	to.	Categ. bio	ha	to.	Categ. bio	ha	to.	Categ. bio	ha	to.	Categ. bio	ha	to.
Specia: Golomat																	
Soiul: Magda			Soiul: Andrea	150	197	Soiul: Suxyl			Certificata C1	20	10	Certificata C2	30	120	Soiul: Massa		
Baza	15	4,3	Certificata	145	240	Certificata	25	15	Total soi	20	10	Total soi	30	120	Certificata C1	100	28
Total soi	15	4,3	Total soi	145	240	Total specie	1458,45	2705,6	Soiul: Madalina			Baza	10	0	Certificata C1	40,98	75
Soiul: Marius			Soiul: Aramo			Specia: Raigras hibrid			Certificata C1	290	58	Certificata C2	43	233	Baza	36	11
Baza	2	0,1	Certificata	125	150	Soiul: Cătălin			Total soi	300	58	Total soi	83,98	308	Total soi	36	11
Total soi	2	0,1	Total soi	125	150	Baza	1	0,01	Soiul: Magnat			Soiul: Jetsset			Total specie	176	113
Total specie	17	4,4	Soiul: Asso			Total soi	1	0,01	Certificata C2	138,6	29,6	Certificata C2	112	347	Specia: Ridichi furajere		
Specia: Mei			Certificata	120	240	Total specie	1	0,01	Total soi	138,6	29,6	Total soi	112	347	Soiul: Octopus		
Soiul: Marius			Total soi	120	240	Specia: Raigras peren			Soiul: Mihaela			Soiul: Lessna			Certificata	220	197
Certificata C2	20	21	Soiul: Asterix			Soiul: Lorenz			Baza	29,6	7	Certificata C2	20	30	Total soi	220	197
Total soi	20	21	Certificata	13	13	Prebaza G1	1	0	Total soi	29,6	7	Total soi	20	30	Soiul: Slobolt		
Total specie	20	21	Total soi	13	13	Certificata	10	1,6	Soiul: NS Mediana ZMS V			Soiul: Magistra Liv			Certificata	180	223
Specia: Obsiga nearistata			Soiul: Cash			Total soi	11	1,6	Certificata C1	20	4,2	Prebaza G1	0,2	0,65	Total soi	180	223
Soiul: Doina			Certificata	49	75	Total specie	11	1,6	Total soi	20	4,2	Prebaza G2	0,8	1	Total specie	400	420
Baza	10	1	Total soi	49	75	Total produs	1577,45	2767,31	Soiul: Orca			Baza	10,5	9,7	Specia: Sparceta		
Total soi	10	1	Soiul: Emmerson			Specia: Ghizdei			Certificata C1	152	30,6	Total soi	11,5	11,35	Soiul: Anamaria		
Total specie	10	1	Certificata	66	112	Soiul: Dacia 1			Total soi	152	30,6	Soiul: SW Crista			Baza	5	1
Specia: Pailus inalt			Total soi	66	112	Prebaza G1	2	0,5	Soiul: Roxana			Certificata C1	78,84	189	Total soi	5	1
Soiul: Adela			Soiul: Energyl			Total soi	2	0,5	Baza	3	0,3	Total soi	78,84	189	Total specie	5	1
Baza	1	0,7	Certificata	33	49,5	Total specie	2	0,5	Certificata C1	71	17,6	Soiul: Salamanca			Specia: Trifoi de alexandria		
Total soi	1	0,7	Total soi	33	49,5	Specia: Lucerna albastra			Total soi	74	17,9	Baza	25	70			
Soiul: Jucu 5			Soiul: Grazer			Soiul: 4 Cascade			Soiul: Sandra			Certificata C1	300	812	Soiul: Viorel		
Prebaza G1	2	0,8	Certificata	170	600	Baza	40	2,1	Prebaza G2	1	0,0	Certificata C2	12	41	Certificata	2	0,1
Total soi	2	0,8	Total soi	170	600	Certificata C1	26	0,0	Baza	179	36	Total soi	337	923	Total soi	2	0,1
Soiul: Palma			Soiul: Ivan			Total soi	66	2,1	Certificata C1	34	15,7	Soiul: Vedea TR			Total specie	2	0,1
Prebaza G1	1	1,2	Baza	3	5,1	Soiul: Alcor			Total soi	214	51,7	Prebaza G1	5	12	Specia: Trifoi rosu		
Certificata	54	30,5	Certificata	21,19	29	Certificata C1	62	11,5	Soiul: Tapiózelei 1			Prebaza G2	30	80	Soiul: Dolina		
Total soi	55	31,7	Total soi	24,19	34,1	Total soi	62	11,5	Certificata C2	10	5	Baza	120	320	Certificata	10	1,5
Soiul: Vio Jucu			Soiul: Linos			Soiul: Galaxie			Total soi	10	5	Certificata C1	13	9,4	Total soi	10	1,5
Prebaza G1	2	0,5	Prebaza G1	2	3,4	Certificata C1	1477,43	8,2	Total specie	2697,63	312,30	Certificata C2	38,2	89	Soiul: Rotrif		
Total soi	2	0,5	Baza	8	12	Total soi	1477,43	8,2	Specia: Mazare furajera			Total soi	206,2	510,4	Prebaza G1	7	2,25
Total specie	60	33,7	Certificata	203	390	Soiul: Hunter river			Soiul: Angela			Total specie	984,02	2818,75	Prebaza G2	7,5	3,85
Specia: Raigras aristat			Total soi	213	405,4	Certificata C1	40	14,5	Certificata C1	16	32	Specia: Mazariche de primavara			Total soi	14,5	6,1
Soiul: Adrenalin			Soiul: Magnum			Total soi	40	14,5	Total soi	16	32	Soiul: Nikian			Soiul: Select 2		
Certificata	60	60	Certificata	55	90	Soiul: La Rocca			Certificata C2	30	30	Certificata C2	30	30	Prebaza G1	2	0,2
Total soi	60	60	Total soi	55	90	Certificata C1	64	48	Certificata C1	43,5	208	Total soi	30	30	Total soi	2	0,2
Soiul: Agraco 811			Soiul: Sprint			Total soi	64	48	Total soi	43,5	208	Total specie	30	30	Total specie	26,5	7,8
Certificata	10	15	Prebaza G1	2	3,6	Soiul: La Rocca del Palladio			Soiul: Avantgarde			Specia: Mazariche paraosa			Soiul: Latigo		
Total soi	10	15	Baza	8	14	Baza	30	14	Certificata C1	45	140	Certificata C1	40	74	Certificata C1	40	74
Soiul: Alamo			Certificata	190,26	392	Total soi	30	14	Total soi	45	140	Total soi	40	74			
Certificata	150	197	Total soi	200,26	409,6	Soiul: Luzelle			Soiul: Belmondo								

OLEAGINOASE

Realizarea programului de multiplicare An piata: 2014

Categ. bio	ha	to.	Categ. bio	ha	to.	Categ. bio	ha	to.	Categ. bio	ha	to.	Categ. bio	ha	to.	Categ. bio	ha	to.
Specia: Soia																	
Soiul: Condor			Certificata C2	75	234	Certificata	200	340	Total soi	169	130,5	Certificata	200	210	Certificata	95	123
Certificata C1	20	75	Total soi	214,35	629,6	Total soi	200	340	Soiul: Carla			Total soi	200	210	Total soi	95	123
Total soi	20	75	Soiul: PR91M10			Soiul: Accent			Certificata	664	873,64	Soiul: Pole Position			Soiul: Sunshine		
Soiul: Cristina TD			Certificata C2	150	525	Certificata	89	101,5	Total soi	664	873,64	Certificata	110	85	Certificata	30	12
Prebaza G1	1	2,3	Total soi	150	525	Total soi	89	101,5	Soiul: Carline			Total soi	110	85	Total soi	30	12
Total soi	1	2,3	Soiul: PR92B63			Soiul: Achilles			Certificata	594,5	306	Soiul: Rumba			Soiul: Symbol		
Soiul: Eugen			Certificata C2	150	691	Certificata	49	80,92	Total soi	594,5	306	Certificata	100	160	Certificata	65	140
Baza	1	4	Total soi	150	691	Total soi	49	80,92	Soiul: Carnaval			Total soi	100	160	Total soi	65	140
Certificata C1	58,88	210	Soiul: Petrina			Soiul: Admiral			Certificata	272	313,5	Soiul: Salsa			Soiul: Torpedo		
Certificata C2	29	94	Certificata C1	10	40	Certificata	101,5	125	Total soi	272	313,5	Certificata	50	75	Certificata	35	9,2
Total soi	88,88	308	Total soi	10	40	Total soi	101,5	125	Soiul: Chacha			Total soi	50	75	Total soi	35	9,2
Soiul: Felix			Soiul: Sigalia			Soiul: Alex			Certificata	153,64	150,6	Soiul: Sarah			Soiul: Verte		
Prebaza G1	1	3,3	Certificata C2	50	150	Prebaza G1	0,5	1,25	Total soi	153,64	150,6	Certificata	127	185	Certificata	336,06	119
Prebaza G2	10	30	Total soi	50	150	Baza	13	14	Soiul: Cover			Total soi	127	185	Total soi	336,06	119
Baza	110	362	Soiul: Triumf			Certificata	673	639	Certificata	263	218	Soiul: Semper			Total specie	7685,2	8091,45
Certificata C1	40	108,8	Certificata C1	30	145	Total soi	686,5	654,25	Total soi	263	218	Certificata	672	575	Specia: In		
Certificata C2	27	85	Certificata C2	40	120	Soiul: Amog			Soiul: Dr. Franks Hohenheimer			Total soi	672	575	Soiul: Codruta		
Total soi	188	589,1	Total soi	70	265	Certificata	101	148	Certificata	35	52	Soiul: Sibeliu			Prebaza G1	0,1	0,08
Soiul: NS Triumf			Soiul: Vigo			Total soi	101	148	Total soi	35	52	Certificata	584	483	Total soi	0,1	0,08
Certificata C1	15	30	Prebaza G1	1,5	1,2	Soiul: Architect			Soiul: Emergo			Total soi	584	483	Soiul: Cosmin		
Total soi	15	30	Total soi	1,5	1,2	Certificata	140	140	Certificata	249	310	Soiul: Signal			Prebaza G1	0,84	0,4
Soiul: OAC Wallace			Soiul: Zora			Total soi	140	140	Total soi	249	310	Certificata	300	375	Total soi	0,84	0,4
Certificata C1	50	70	Certificata C1	52	205	Soiul: Candela			Soiul: Litember			Total soi	300	375	Total specie	0,94	0,48
Total soi	50	70	Total soi	52	205	Certificata	50	38	Certificata	343	425,34	Soiul: Signo			Specia: Canepa		
Soiul: Onix			Specia: Mustar alb			Total soi	50	38	Total soi	343	425,34	Certificata	268	293	Soiul: Zenit		
Prebaza G1	1	3,1	Soiul: Aba			Soiul: Carabosse			Soiul: Ludique			Total soi	268	293	Certificata C1	9,02	9,993
Prebaza G2	10	30	Certificata	230	356	Certificata	83	168	Certificata	50	75	Soiul: Sinus			Total soi	9,02	9,993
Baza	97	263	Total soi	230	356	Total soi	83	168	Total soi	50	75	Certificata	190	241	Total specie	9,02	9,993
Certificata C1	31,35	99,5	Soiul: Abraham			Certificata	169	130,5	Soiul: Odysseus			Total soi	190	241			

Expertiza ta. Hibrizii KWS.
Performăm împreună.

KWS – Ne dezvoltăm rapid.
Ești parte din evoluția noastră!

- **Promisiuni respectate:** produse de calitate și consultanță din partea experților noștri.
- **Ample programe de ameliorare:** hibrizi adaptați condițiilor pedoclimatice și tehnologice.
- **Rezultate excelente în testări:** hibrizi performanți și stabili.

www.kws.ro

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

Semănăm viitorul
din 1856



Februarie 2015

41

ÎȚI DOREȘTI RECOLTE BOGATE LA PREȚURI ACCESIBILE?

PROFITĂ DE DISCOUNTURI IMPORTANTE LA:

SEMINȚE

- ORZ PE DOUĂ RÂNDURI
- PORUMB
- FLOAREA SOARELUI
- SOIA

PESTICIDE

- NICO 40 SC (Nicosulfuron 40 g/l)
- ELEGANT 05 EC (Quizalofop-p-etil 50 g/l)
- KING 250 EW (Tebuconazol 250 g/l)
- CYPERGUARD 25 EC (Cipermetrin 25%)
- GALLUP (Glifosat acid 360g/l)



NE GĂSEȘTI LA:

Șos. Olteniței, nr. 216, Popești Leordeni, județul Ilfov

Telefon: 0744.303.395 / 021.467.15.23

E-mail: popesti@itcseeds.ro

INPUTURI DE CALITATE



STREIF

ORZ PE 2 RÂNDURI PENTRU BERE

Soi Semitimpuriu

Beneficii

- rezistent la arșiță, secetă și șiștăvire
- rezistent la cădere
- rezistent la făinare, sfâșierea frunzelor și fusarium și tolerant la pătarea brună reticulară
- conținut mediu de proteină de 10,5-11,5 %
- norma redusă de sămânță 160 kg/ha
- producții realizate de 5.300 kg/ha

Caracteristici

- talie mijlocie, cu înălțimea plantelor de 60-65 cm.
- bobul are culoare albă
- MMB 44,7 g
- MH 62 kg
- potențial de producție peste 5.5 to/ha
- se recomandă cultivarea în toate zonele favorabile orzului

Parerea fermierului

Dl. Sava Neculai, Romagra, jud. TL:
"Anul trecut am cultivat orz de primăvară Streif și am obținut o producție de peste 4 to/ha. Anul acesta mă aștept să obțin o producție și mai bună. Înfrățesc foarte bine și are o foarte mare rezistență la cadere și scuturare. Sunt foarte mulțumit și intenționez să colaborez cu ITC în continuare. Am fost întotdeauna plăcut impresionat de promptitudinea de care dau dovadă și de raportul calitate-pret bun pe care-l au produsele lor."



PORUMB REZISTENT LA SECETĂ ȘI ARȘIȚĂ



UNIMEZA

PORUMB FAO 350

Beneficii

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

Caracteristici

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

Parerea fermierului

Dl. Preda, Silvian Grand SRL, BZ
"Productia pe care am obținut-o, 8.5 to/ha a fost extraordinară față de ce s-a obținut în zona, soiul se comporta minunat în neirigat. Voi cultiva acest soi și în campania 2014."

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

VIGO

SOIA

Grupa de maturitate I



Beneficii

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

Caracteristici

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

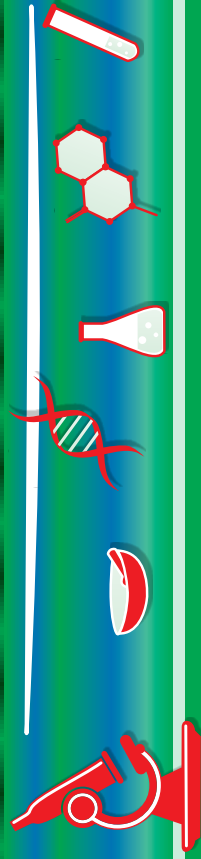
HIBRIZI DE FLOAREA-SOARELUI

REZISTENȚI LA ERBICIDE SULFONILUREICE



PREȚURI CU 15%* MAI MICI!

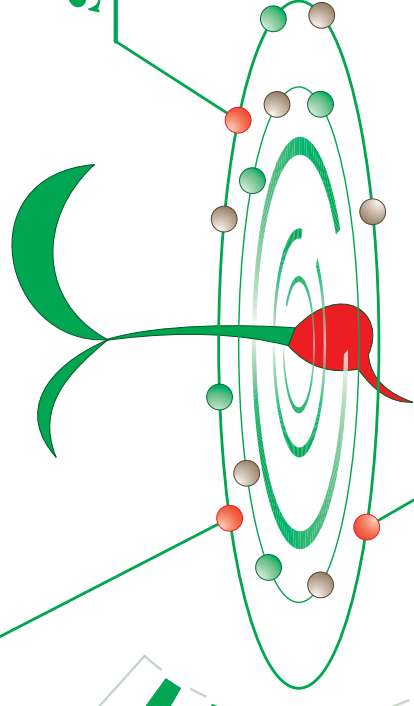
* față de 2014



PROCERA GENETICS SRL
www.proceragenetics.ro

TIMPURIU

PRO 122 SU



SEMIPURIU

PRO 111 SU

PRO 112 SU

PRO 121 SU

SEMIPURIU

PF 100

PRO 229

PRO 144 SU



SUNTEM ROMÂNI ȘI SUSȚINEM AGRICULTURA DIN ROMÂNIA