



Mirabila sămânță, miracolul vieții

« Un gând de puternică vară, un cer de înaltă lumină,
se-ascunde în fieștecare din ele, când dorm.
Palpită în visul semințelor
un foșnet de câmp și amiezi de grădină,
un veac pădureț
popoare de frunze
și-un murmur de neam cântăreț. »

(Lucian Blaga – Mirabila sămânță)

Un cuvânt de început într-o revistă pentru cei ce lucrează în lumea semințelor, frânturi din gândurile acestora, din preocupările și aspirațiile lor...

Toate acestea le-am adunat și le-am transpus în cuvinte pentru a le așeza în acest tipar și a le face cunoscute tuturor celor care vor citi revista.

De ce mirabila sămânță ?

Cred că fiecare dintre noi ne-am întrebat, măcar pentru o clipă, ținând în palmă o sămânță, ce se ascunde dincolo de framântul de viață pe care-l simțim vibrând ca pe o comoară. Care este taina rodniciei purtată de sămânța care-și poartă mesajul de belșug peste generații ? Că doar ea, mirabila eliberează dintre brazdele adânci, miracolul vieții.

Pentru a găsi răspunsuri la aceste întrebări, cei din lumea seminței, se confundă, cu avalanșa de semințe pe care cu grijă și dragoste pământul o dăruiește.

Un mediu sănătos înseamnă sănătatea noastră a tuturor. Iar sămânța de calitate și producerea ei, cu cel mai mic impact asupra mediului, înseamnă viață de calitate pentru tot ceea ce înconjoară.

Trebuie să învățăm pe cei din jurul nostru, că pentru a supraviețui, depindem de resursele limitate pe care pământul ni le oferă și că prin folosirea inteligentă a resurselor și dezvoltarea de noi soluții noi toți putem ajuta la menținerea

sănătății mediului.

Iar semințele și recoltele de calitate se numesc simplu **VIAȚĂ**.

Privim cu o oarecare bucurie « aurul » strâns în hambare. Acolo este toată pasiunea și perseverența noastră, acolo se regăsesc toate eforturile și responsabilitățile noastre. În taina seminței deslușim, fiecare dintre noi, drumul spre noi performanțe și împliniri, spre bucuria de a ști că poți dăruia celor de lângă tine ceva din munca ta...

Cu siguranță, cu toți am simțit bucuria străngerii recoltei, pentru noi dar și pentru cei care asteaptă să-i dea o nouă viață, așternându-o pe mesele tuturor.

Sunt certitudini, sunt împliniri, pe care le concretizăm, prin această «**mirabila sămânță ce-nchide în sine supreme puteri** ». (Lucian Blaga)

Și mai știm că ne cuprinde încântarea în fața puterilor, în ipostaze de boabe, care așteaptă să ajungă, și la anul, în brazde noi pentru a sărbători iarași viața. Și împrumutăm din vigoarea și puterea lor pentru a merge mai

departe.

Pentru hrană și pentru o sănătate mai bună, munca și devotamentul producătorului, veghează asupra bogăției de semințe.

Căci, pentru cei care dau viață semințelor, dincolo de cifre și bugete, stau preocupările permanente legate de obținerea de producții mari, în condiții sigure de mediu.

În această lume trebuie să înveți să mănuiiești taina seminței, să încorporezi în munca de zi cu zi o gândire avangardistă bazată pe stabilitate și productivitate, astfel încât să ai garanția unor recolte sigure și profitabile.

Este lumea în care bate o singură inimă, aceea a unei mari familii, cei care țin în palmă taina vieții întruchipată în mirabila sămânță, a celor care au aici o parte din dorințe, din speranțe, din eforturi și din vise.

Și pentru toate acestea merită să mergi mai departe....

Aurelia Măturaru



INFO-AMSEM este proprietatea AMSEM.

PREȘEDINTE:
Gheorghe Nedelcu

PREȘEDINTE EXECUTIV:
Gheorghe Hedeșan

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

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

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

REDAȚIA ȘI ADMINISTRAȚIA:
București, sector 1
B-dul Mărăști, nr. 61
Tel./Fax: 021-317.72.91
office@amsem.ro;
info-amsem@amsem.ro
www.amsem.ro

Sumar

| | |
|---|-----------|
| Editorial | 3 |
| Comunicate media | 6 |
| Comunicate ESA | 8 |
| <i>UE are în studiu propuneri de ieșire din impasul OMG</i> | |
| Interviu | 10 |
| <i>Limagrain, compania cu cel mai variat portofoliu de semințe</i> | |
| Cercetare agricolă | |
| <i>O viață de cercetător științific în domeniul ameliorării porumbului</i> | |
| | 14 |
| <i>Cercetare privată - Genetică românească</i> | |
| | 14 |
| <i>PRO și CONTRA "Organismelor modificate genetic,,</i> | |
| | 18 |
| Cultură mare | |
| <i>Summit Agro România recomandă în această primăvară hibridul de sorg pentru boabe Queyras</i> | |
| | 20 |
| <i>Protecția plantelor de rapiță după înflorire</i> | |
| | 22 |
| <i>Iarnă cam lungă, dar bogată în precipitații</i> | |
| | 23 |
| Viticultură | 24 |
| <i>Informare privind viabilitatea ochilor de iarnă (mugurilor)</i> | |
| Certificare 2010 | 28 |
| Oferă de semințe 2010 | 36 |
| Mecanică agricolă | |
| <i>Mulmix, un mare producător în domeniul stocării cerealelor</i> | |
| | 53 |
| <i>Mașină autopropulsată de erbicidat</i> | |
| | 54 |
| <i>Hardi Alpha Varitrack</i> | |
| | 54 |
| Târguri | 56 |
| <i>Agraria, de 16 ani în România</i> | |
| Amenajări peisagistice | 58 |
| <i>Amenajare grădină</i> | |
| In memoriam | 60 |
| <i>Charles Darwin un mare savant al timpului său, al zilelor noastre și al viitorului</i> | |
| Apariții | 62 |
| <i>A apărut Catalogul Oficial al Soiurilor pe 2010</i> | |

GENETICA AGRICULTURII PROFITABILE

| | | | |
|-----------------|---------|----------------|---------|
| SUDOKU | FAO 220 | ZAMORA | FAO 380 |
| SUM 0235 | FAO 280 | CRONUS | FAO 400 |
| SUANITO | FAO 300 | SUMBRA | FAO 490 |
| BONITO | FAO 330 | MONTONI | FAO 500 |
| SUM 0243 | FAO 330 | | |

PORUMB FAO 300

SAATEN-UNION Romania Srl.

Tel.: +40 (0) 21 318 67 14

INFORMATII SUPLIMENTARE: WWW.SAATEN-UNION.RO

**SAATEN
UNION**



Fermierii - online

Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA)

informează că este disponibilă aplicația IPA online. Fermierii care intenționează să solicite sprijin pe suprafață pot completa electronic declarația de suprafață, ceea ce duce la scăderea timpului acordat depunerii cererii de plată. Astfel, pe baza unui nume de utilizator și a unei parole de acces furnizate de APIA, fermierul accesează IPA online și completează electronic declarația de suprafață.

„Unul dintre avantajele utilizării IPA online constă în faptul că fermierul nu mai are nevoie de hârti pe hârtie. Mai mult, în urma digitizării parcelei, sistemul măsoară și afișează suprafața digitizată, iar pentru a verifica localizarea corectă a parcelei, solicitantul poate utiliza un instrument de măsurat. Dacă fermierul nu este sigur de localizarea parcelei, se poate deplasa în teren pentru a identifica anumite elemente de reper”, se arată în comunicatul Agenției.

Ulterior, cu această declarație de suprafață, completată electronic și tipărită, fermierul se prezintă la centrele APIA pentru depunerea cererii de plată. Alături de declarația de suprafață, fermierul trebuie să completeze un formular cu date de identificare ale exploatației și o anexă în care bifează schemele/măsurile de

sprijin solicitate. Pentru fermierii care au depus cereri în anii precedenți, formularul de identificare este pretipărit, fiind actualizat doar dacă au apărut modificări față de datele anterioare.

Campania de depunere a cererii de plată pentru schemele/măsurile de sprijin pe suprafață SAPS 2010 se derulează în perioada 1 martie – 17 mai 2010, însă declarația de suprafață se poate deja completa electronic prin accesarea IPA online.

(Recolta.eu)

ROMAGROTEC, a șaptea ediție a Târgului de Mașini și Utilaje Agricole

Peste 3000 de fermieri, au participat la a șaptea ediție a Târgului de Mașini și Utilaje pentru Agricultură Romagrotec. Expoziția s-a desfășurat în zilele de 22-26 aprilie 2010, ca și anul trecut, pe DN2 București – Urziceni, la km 25, județul ILFOV.

Timp de 5 zile, de joi până luni, pe o suprafață de 8 ha, cei mai importanți și de succes producători și importatori agricoli din țară și din străinătate, s-au întâlnit într-o manifestare singulară în România, care propune fermierilor un loc de întâlnire familiar - terenul agricol.

Prin organizarea acestui eveniment, se dorește ca agricultorii din România să beneficieze de un spațiu unde să afle care sunt cele mai noi tehnologii din domeniul agriculturii, să interacționeze cu profesioniști din domeniu, să asiste la demonstrații practice și să beneficieze de cele mai bune oferte.

Ca în fiecare an, fermierii au asistat și la demonstrații practice.

Organizatorul acestui eveniment este A.P.I.M.A.R., Asociația Producătorilor și Importatorilor de Mașini Agricole din România.

PIONEER a lansat un nou website

Pioneer Hi-Bred România, o companie Du Pont, și-a lansat noul website, care poate fi vizitat pe www.pioneer.com/romania.

Noul website, este o sursă largă de informații actualizate despre produsele marca Pioneer, soluții și servicii pentru maximizarea productivității și profitabilității cultivatorilor. Pe lângă aceasta, website-ul conține un ghid despre utilizarea produselor, sugestii utile în ceea ce privește tehnologia de cultură a porumbului, floarea-soarelui, rapiță și lucernă marca Pioneer, dar și utilizarea aditivilor furajeri Pioneer.



ESA conferință privind Proprietatea intelectuală asupra plantelor și semințelor

La Bruxelles, în perioada 22-23 Aprilie 2010 a avut loc Conferința privind Proprietatea intelectuală asupra plantelor și semințelor. Au fost discuții pe diverse întrebări referitoare la protecția PI asupra plantelor și semințelor și în special cu privire la problema de interfață între brevete și drepturile amelioratorilor.

Pretul grâului scade puternic la nivel mondial, datorită recoltei imense

În acest an recolta de grâu va fi atât de bogată încât fermierii americani, cei mai mari exportatori de grâu din lume, ar putea lăsa terenurile necultivate și cu toate acestea pe piața mondială tot ar exista un excedent de ofertă. O creștere cu 34% a recoltelor de grâu ale Australiei și Rusiei în ultimii doi ani a condus la cel mai mare excedent de pe piața de după 2002, chiar dacă fermierii americani au



cultivat cele mai reduse suprafețe din ultimii 39 de ani.

Analiștii se așteaptă ca prețul grâului să scadă până în luna iulie cu 8,6%, scrie Bloomberg. La doi ani după ce prețurile cerealelor s-au dublat, alimentând revolte în state, precum Haiti sau Indonezia, Statele Unite, Canada și Rusia se luptă pentru cucerirea de piețe de export. Reducerea prețurilor la grâu cu 14% în primul trimestru se traduce prin micșorarea costurilor pentru producătorii de alimente.

Surplus imens pe piață

“Există un surplus mamut și trebuie să scăpăm de el înainte ca prețurile să dea semne că vor să crească”, a spus Bill Gary, președintele Commodity Information Systems din Oklahoma City.

Gary, care a început să facă tranzacții cu cereale în 1961, estimează că până în luna august un kilogram de grâu ar putea ajunge să coste 14 cenți, indicând un declin de 17%.

“Dacă va avea loc o nouă criză financiară, ceea ce eu nu cred că se va întâmpla, prețul grâului ar putea scădea până la 12,8 cenți per kilogram”, a mai spus el.

Contractele futures cu termen de livrare în luna iulie au un preț de 4,832 dolari per busel (17,7 cenți per kilogram) potrivit datelor de la bursa din Chicago.



Potrivit estimărilor, prețul va cobori la 4,38 dolari până la sfârșitul lunii iulie. Contractele similare pentru porumb au un preț de 3,614 dolari (14,22 cenți per kilogram), iar cele pentru soia ajung la 9,68 dolari (35 cenți per kilogram).

(*Recolta.eu*)

Reuniunea Comitetului ESA cu privire la drepturile de proprietate intelectuală

Comisia Drepturilor de Proprietate Intelectuală ESA CIPR (Comision on Intellectual Propriety Right) a ținut prima sa întâlnire pe 7 februarie 2010 la Bruxelles.

Comitetul reexaminează în prezent poziția ESA pe PI.

Membrii au discutat mai multe capitole din lucrarea privind poziția PI cu privire la :

utilizarea markerilor moleculari în testarea DUS (*distinctness, uniformity, stabilitate*, CPVO (Comunity Plant Variety Office), extinderea protecției varietății la materialul recoltat și la produsele direct obținute, protecția hibrizilor, durata drepturilor amelioratorilor, biodiversitate.



UE are în studiu propuneri de ieșire din impasul OMG

„Nu este vorba de a fi pro sau contra OMG, pentru că organismele transgenice de pretutindeni din lume nu vor dispărea; este vorba de modul în care abordăm această chestiune.”

Intenția de a lăsa fiecărui stat în parte posibilitatea deciziei de a permite cultivarea plantelor transgenice (MG) ar putea debloca o paralizie a procesului de acordare a autorizațiilor pentru OMG în UE, însă există riscul apariției unor dispute pe piața internă.

În prezent, statele-membre ale Uniunii Europene pot restrânge cultivarea plantelor MG numai în condiții foarte stricte, având în vedere faptul că licențele de autorizare sunt valabile în tot blocul celor 27 de țări-membre, conform principiilor pieței interne unice a UE.

José Manuel Barroso, președintele Comisiei Europene, și-a exprimat sprijinul pentru orice demersuri care ar contribui la menținerea unei autorități în toată Uniunea Europeană în privința evaluărilor și aprobărilor legate de siguranța OMG, lăsându-le, în același timp, țărilor, libertatea de a decide cultivarea sau nu a acestor plante pe teritoriul lor.

Propunerile venite din partea guvernelor olandez și austriac, aflate sub analiza corpului executiv al Comisiei Europene, au câștigat sprijinul mai multor țări și părți interesate și vor sta în cap de listă pe noua ordine de zi a Comisiei. Dacă demersul avut în vedere are succes, el poate însemna o accelerare a autorizării hibridilor MG, dându-li-se astfel agricultorilor o paletă mai largă de opțiuni, având în vedere faptul că aceștia depind din ce în ce mai mult de acești hibridi pentru a-și eficientiza costurile, mai ales în sectorul furajer.

Însă unii consideră că aceste demersuri presupun foarte multe riscuri și sunt incompatibile cu legislația de piață internă din blocul de țări sus-numit, care garantează libera circulație a bunurilor. De asemenea, ele ar putea duce la un război concurențial între agricultorii din diverse țări și ar contraveni legislației comerciale internaționale.

„S-ar putea crea astfel un precedent prost pentru politica pieței interne”, a spus Garlich von Essen, de la European Seed Association, o organizație a grupurilor de producție a semințelor, din UE. „Dintr-o dată, veți avea produse considerate sigure pentru utilizare în toată Uniunea Europeană și, în același timp, interzise în unele regiuni [...], fără nici un alt protocol decât considerațiile politice”, a spus el.

Deși detaliile de ordin practic ale propunerilor sunt încă în proces de elaborare, orice demers poate duce la schimbări ale cadrului legislativ al UE, un proces prelungit care ar impune luarea unei decizii împreună cu Parlamentul European.

Riscuri și beneficii

Autorizarea plantelor OMG pentru consum, procesare sau cultivare în Europa este un subiect cu multă încărcătură politică, față de care mulți își exprimă deschis opoziția,

„Nu poți să le oprești, așa că ești nevoit să accepți existența plantelor transgenice și faptul că există regiuni mari din lume care le cultivă.”



numindu-le „alimentele Frankenstein”. Diversele țări se ciocnesc tot timpul pe tema politicii OMG, fără să ajungă la vreun consens.

Olanda, care are o atitudine mai liberală față de plantele transgenice, speră să atenueze presiunea politică din sectorul procedurilor de autorizare și să se permită guvernelor mai multe alternative de politici.

„Nu este vorba de a fi pro sau contra OMG, pentru că organismele transgenice de pretutindeni din lume nu vor dispărea; este vorba de modul în care abordăm această chestiune”, a spus un purtător de cuvânt al ministerului agriculturii olandez. „Nu poți să le oprești, așa că ești nevoit să accepți existența plantelor transgenice și faptul că există regiuni mari din lume care le cultivă”, a spus el, subliniind poziția ministerului olandez. „Nu poți continua în maniera Uniunii Europene, gândindu-te că ești pe o insulă”. Marea Britanie, care consideră că procesul de autorizare din UE este prea lent, a salutat inițiativa olandeză, observând că ea comportă atât unele riscuri, cât și unele beneficii. Austria, un adversar îndelungat al plantelor transgenice, a sprijinit inițiativa, pentru a putea astfel să nu opteze pentru OMG și să rămână în

continuare un stat fără astfel de culturi.

Însă Andrew Jarvis, cercetător și membru al Chatham House, „*think-tank*”-ul londonez, spune că nu ne putem aștepta la o rezolvare rapidă a impasului legat de procesul decizional al UE în privința plantelor transgenice. Orice propunere trebuie să aibă o bază legală și să poată fi realizată într-un interval de timp rezonabil. De asemenea, ea trebuie să aibă în vedere și chestiunile litigioase, evitându-se, în același timp, crearea unor noi obstacole, a spus Jarvis. „Fără aceste garanții, există riscul ca UE să se lanseze într-un proces prelungit de revizuire legislativă [...], ajungând la un sistem mai puțin fezabil, care nu va fi mai rapid sau mai sigur decât cel cu care s-a început”, a spus el.

O situație nejustificată

Din 1998, numai două culturi transgenice au fost avizate pentru cultivare în UE. Doar una din ele, hibridul Mon 810 al societății Monsanto, este cultivat efectiv, pe circa 108.000 ha – față de circa 30 de culturi transgenice cultivate pe mai mult de 102 milioane ha în toată lumea, după cum o arată cifrele din sector.

„Politica actuală a Consiliului de miniștri ai UE și a Comisiei, care permite importul anumitor plante transgenice, din afara Uniunii, pentru consum alimentar și furajer, dar nu pentru cultivare, este nejustificată”, a spus Eric Tollens, profesor de agricultură și economie agrară la Universitatea Catolică din Leuven, Belgia.

„Este doar o chestiune de timp până când această incoerență va răbufni. Nu poți să continui să importi și să consumi la nesfârșit și să nu cultivi ceea ce poți cultiva foarte bine și singur”, a spus el. În ultimii nouă ani, UE a importat, în medie, echivalentul a 32 milioane de tone de soia anual, majoritatea provenind din plante transgenice. „Importăm 70-80 la sută din totalul necesarului nostru de proteină. Suntem nemulțumiți de situație pentru că agricultorii din UE nu pot ignora în continuare realitățile pieței”, a spus Pekka Pesonen, secretar general al sindicatului agricultorilor din UE, Copa-Cogeca, considerând propunerile făcute binevenite.

Preluat de pe site-ul ESA





Breeding your profit

Companie producătoare de semințe pe locul I în Europa și pe locul 4 în lume
Europa - Locul I la cereale păioase, Locul II la semințe de porumb și leader în porumb siloz

Mărci: Advanta, LG și Nickerson

America de Nord - Locul 4 între companiile producătoare de semințe de porumb în Statele Unite

Mărci: Agrigold, LG Seeds, Great Lakes, Producers, Wensmann și Pride

Limagrain, compania cu cel mai variat portofoliu de semințe



Pierre Jarreau
Director comercial
Limagrain România

Numele Limagrain, care astăzi este foarte cunoscut în domeniul semințelor apare pentru prima dată în 1965. Prin schimbarea numelui se materializează o nouă provocare: creare, producere și distribuție de porumb timpuriu adaptat condițiilor din Europa de Nord, iar cooperativa hotărăște să-și orienteze activitatea în direcția progresului pentru un viitor mai bun. Astfel, încă de la început, Limagrain s-a bazat pe forța venită de la fermierii care lucrează în câmpurile din Limagne și pe valorile acestora care sunt parte a filozofiei grupului.

La nivel mondial, Limagrain este producător de sămânță pentru cultura mare – porumb, floarea soarelui, rapiță, grâu, orz, orzoaică, - plante furajere și semințe de legume (profesionale sau pentru amatori), acestea reprezentând doar o parte a activității grupului.

În România, LG se află printre primii trei furnizori la sămânța de porumb și floarea soarelui, iar la sămânța de grâu este furnizorul numărul 1 dintre furnizorii externi. Varietățile de rapiță LG, Ontario și Manitoba sunt deja în topul preferințelor fermierilor care le-au testat

Poate nu știați, dar grâul Apache, a fost cel mai cultivat soi străin din România.

Cum s-a desfășurat campania de primăvară 2010 pentru Limagrain?

Piața românească a semințelor de calitate, piața "high-tech", rămâne constantă în 2010 în ceea ce privește porumbul, iar la floarea soarelui se observă o creștere a cererii fermierilor pentru hibridii de tip CLEARFIELD, așa cum s-a observat pentru LG 56.63 CL sau LG 55.43 CL.

Ce aduce nou LG pentru fermieri anul acesta?

În primul rând avem un portofoliu de hibridi cu o stabilitate a

randamentelor în fiecare an și acest lucru asigură o stabilitate financiară fermierilor care lucrează cu genetica LG și implicit o colaborare bună an de an. În gama de porumb avem hibridi care au ieșit din programe de cercetare speciale pentru rezistența la secetă, iar la floarea soarelui avem deja la comercializare primul hibrid de tip higholeique CLEARFIELD. Toți acești hibridi sunt testați în noua stație de testare-cercetare Limagrain din sudul țării care se deschide anul acesta.

Beneficiază fermierii români de inputuri de calitate în acest moment?

Mediul agricol românesc suferă de o lipsă a mijloacelor de finanțare care este în creștere iar condițiile economice locale nu facilitează un acces concret al fermierilor la sistemul de creditare. Acest lucru poate influența și dezvoltarea pe piață a companiilor furnizoare de inputuri. În același timp consider că este absolut necesar ca fermierii români să aibe acces permanent la o genetică performantă. De aceea ar trebui să dăm meseriei noastre credibilitate prin seriozitate în ceea ce privește organizarea interprofesională pe această filieră.



Sămânța și suportul tehnic pentru
culturile de primăvară sunt asigurate de Limagrain.

Floarea soarelui:

Porumb:

• Convențională

• Boabe

• Siloz

• Special pentru mălai

• Pt. biodiesel / amidon

Limagrain



Romania



CLEARFIELD
sistem de producție |

• High-oleique

Otopeni, șos București-Ploiești km 15,2 Județ Ilfov,
Tel.: 021 3123223, Fax: 021 3100434
office@limagrainromania.ro
www.limagrainromania.com



O viață de cercetător științific în domeniul ameliorării porumbului

Ing. Octavian M. Cosmin

S-a născut în comuna Adâncata, județul Storojineț (în prezent Ucraina), la 23 iulie 1928, a urmat școala primară în comuna natală, liceul teoretic la Rădăuți, iar Facultatea de Agronomie la Institutul Agronomic „N. Bălcescu” din București între anii 1948-1952. După absolvire, a devenit asistent la Catedra de genetică și ameliorarea plantelor, unde a desfășurat cercetări de genetică și ameliorarea plantelor la grâu și bumbac.

Odată cu înființarea Institutului de Cercetări pentru Cultura Porumbului în 1957, devenit ICCPT Fundulea, a fost transferat acolo în calitate de cercetător științific principal și numit șef de laborator la ameliorarea porumbului, unde a activat până la pensionare, în 1998.

Un om deosebit de modest și, nu mai puțin, harnic, meticulos, perseverent și cu o deosebită vocație în cercetarea științifică agricolă.

Cu 52 de ani în urmă, printr-o Hotărâre de Guvern, (HCH nr. 330/1 ianuarie 1957) s-a hotărât înființarea Institutului de Cercetări pentru Cultura Porumbului (I.C.C.P.) Fundulea, cu numeroase obiective de cercetare printre care:

- experimentarea hibrizilor de porumb creați de alte țări pentru a selecta și recomanda pe cei ce se potriveau condițiilor de climă și sol, din diferite zone ale României;
- colectarea, inventarierea și studierea formelor locale (populații și soiuri) de porumb în vederea conservării și valorificării resurselor genetice vegetale naționale;
- crearea de linii consangvinizate, pornind de la soiuri și populații locale de porumb, care să permită obținerea de hibrizi dubli și simpli de porumb, cu mare productivitate și calitate superioare, hibrizi timpurii, rezistenți la cădere, la temperaturi scăzute și secetă și la boli și dăunători, adecvați tuturor zonelor naturale de cultură a porumbului din țară;
- înmulțirea linilor consangvinizate și producerea celor mai valoroși hibrizi, precum și îndrumarea și controlul producerii de sămânță hibridă ;
- elaborarea tehnologiilor adecvate cultivării hibrizilor de porumb în România: sistemul de arătură și întreținere a culturii porumbului, folosirea cea mai economică a îngrășămintelor minerale și organice;
- stabilirea succesiunii culturilor care să permită folosirea eficientă a terenului și a condițiilor în care porumbul asigură cele mai bune condiții pentru cultura ulterioară a grâului și orzului;
- crearea de hibrizi pentru cultura irigată a porumbului, în perspectiva extinderii irigației în România
- recomandarea celui mai adecvat set de mașini pentru cultivarea porumbului pe terenuri irigate sau neirigate ;
- analiza economicității culturii porumbului și sprijinirea extinderii rezultatelor cercetării în agricultura întregii țări.

De asemenea, s-a prevăzut organizarea institutului pe secții și stațiuni și colaborarea pe bază de convenții cu I.C.A.R.-ul. Institutul de Cercetări pentru Cultura Porumbului a primit prin transfer: G.A.S. Fundulea (care devine bază experimentală a institutului), G.A.S. „I.L.Caragiale”, regiunea București, G.A.S. Podu-Iloaiei (acestea transformându-se în stațiuni experimentale), fermele didactice ale Institutelor Agronomice din Craiova, Timișoara și Cluj. Se preconiza ca studenții din cele cinci Institute Agronomice ale României să își desfășoare practica agricolă în institut. Se mai prevedea organizarea unor puncte de sprijin în G.A.S. și G.A.C.

În selecția cadrelor pentru noul Institut, tânărul ing. Octavian M. Cosmin, a fost încadrat ca cercetător științific, unde a lucrat o viață de om.

Activitatea dvs. a fost dedicată în exclusivitate ameliorării porumbului?

Da, timp de peste 40 de ani. Astfel, am efectuat cercetări ample pentru cunoașterea valorii porumbului românesc depistând surse de gene în populațiile locale care au fost folosite pentru crearea de noi genotipuri rezistente la secetă, arșiță, temperaturi scăzute, boli, dăunători (sfredelitori), prolifici, bogate în proteină, grăsimi, aminoacizi esențiali etc. Am experimentat în mod sistematic și se experimentează și în prezent colecția de linii consangvinizate, soiuri și populații sintetice, care constituie surse de gene pentru programul continuu de ameliorare.

În ce s-au concretizat aceste preocupări?

În crearea, omologarea și extinderea în producție a unor hibrizi care sunt competitivi cu cele mai bune creații din străinătate (Fundulea 420, Fundulea 376, Generos, Campion, Rapsodia etc.). Programul complex de

ameliorare a liniilor consangvinizate a dus la crearea de linii cu o valoare genetică deosebită, unele dintre acestea participând direct la producerea hibrizilor comerciali, altele în programele de cooperare cu institute și companii din străinătate.

Un loc important în activitatea desfășurată a constituit studiul androsterilității și a capacității de restaurare a fertilității polenului, crearea de linii androsterile.

O mare parte din activitatea mea a fost consacrată dezvoltării lucrărilor de ameliorare în direcția diversificării porumbului din punct de vedere al componentelor chimice ale hibridului. S-a executat un program vast de creare de genotipuri cu proteină de calitate superioară (cu un conținut sporit de aminoacizi esențiali) și au fost creați hibrizi bogăți în lizină și triptofan. Am dezvoltat programe speciale de ameliorare în direcția obținerii de hibrizi de porumb cu destinație specială pentru mălai grișat, porumb de floricele, zaharat și cu conținut bogat în ulei. Lucrările de ameliorare în direcția creării de genotipuri rezistente la *Helminthosporium turcicum*, la *Fusarium* și *Ostrinia nubilalis* s-au concretizat în rezultate deosebite atât în ceea ce privește cunoașterea bazelor genetice și biochimice ale rezistenței, cât și în ceea ce privește crearea de genotipuri rezistente.

Cam câți hibrizi s-au creat?

În cei 40 de ani de cercetare la ICCPT Fundulea am creat peste 80 de hibrizi. Unii se cultivă și în prezent, constituind baza producerii de sămânță. Un număr de peste 30 hibrizi au fost înregistrați la OSIM, fiind invenții. Trebuie subliniat faptul că unii dintre hibrizii moderni creați s-au cultivat peste 10 ani, demonstrând, pe lângă o capacitate mare de producție, și o mare plasticitate ecologică.

În decursul activității am participat efectiv și la ameliorarea sorgului, fiind

create numeroase linii consangvinizate și hibrizi introduși în producție, dintre care menționez hibrizii Fundulea 19, 21, 30 și 32.

Ce alte aspect se cuvin consemnate?

Ca responsabil al programului de cercetare, am depus o activitate susținută în direcția dezvoltării lucrărilor de cercetare în domeniul geneticii, ameliorării și producerii de semințe. În perioada 1972-1974 am fost membru în biroul Consultativ al Națiunilor Unite (PNUD) privind ameliorarea porumbului. Am participat activ la Congresele și simpozioanele internaționale organizate în străinătate, unde am susținut lucrări de specialitate. Aș vrea să mai adaug că am beneficiat de o serie de specializări la institutele de cercetare din străinătate în 1961-1962 la Minsk, Dnepropetrovsc și Harcov din fosta URSS, pe tema geneticii și ameliorării grâului și porumbului. În 1968 am făcut o specializare de 6 luni în genetica și ameliorarea porumbului și sorgului la Colegiul de Agricultură al Universității statului Nebraska – SUA. Activitatea de cercetare științifică și ameliorare practică a fost sintetizată în peste 80 de lucrări științifice în țară și străinătate. În 1974 am fost distins cu premiul Academiei Române „Ion Ionescu de la Brad”.

Și acum, cum vă mai perteceți timpul?

Retrăiesc toată activitatea depusă în peste 40 de ani în domeniul ameliorării. Dar, neavând astâmpăr, în fiecare săptămână merg la Institutul de la Fundulea, unde mă întâlnesc cu colegii mai tineri care îmi solicit sfaturi. Mă simt util și asta mă bucură enorm.

Vă doresc să vă simțiți tot așa încă mulți ani, să aveți numai sănătate și satisfacții.

Teodor Marian



Cercetare privată - Genetică românească

Departamentul de Cercetare Procera garantează și în viitor îmbogățirea portofoliului existent pe piața semințelor cu noi creații – genotipuri românești valoroase, stabile, cu potențial genetic superior, pe măsura exigențelor fermierilor români și nu numai!

Cercetarea privată în domeniul agricol a reprezentat pentru compania Procera o prioritate, încă din 2003 – anul înființării Departamentului de Cercetare și Dezvoltare, departament al cărui obiectiv principal îl constituie crearea și testarea în condiții locale a materialului genetic românesc ce urmează a fi supus testării în rețeaua națională de testare.

Obiectivele cercetării au fost stabilite în funcție de cerințele și tendințele pieței. Astfel, toleranța la erbicide, calitatea recoltei și productivitatea culturilor reprezintă țintele în direcția cărora Procera și-a îndreptat atenția. Axându-și programele de cercetare pe ameliorarea florei-soarelui și

porumbului, două culturi extrem de importante pentru fermierul român, departamentul nostru de cercetare și-a intensificat și diversificat activitatea de la un an la altul, ajungând ca în prezent să putem vorbi de următoarele principii fundamentale:

- **Obiectiv:** Material genetic adaptat
- **Experiență:** 6 ani de activitate proprie în ameliorare
- **Echipă:** Specialiști cu competențe în genetică, ameliorare vegetală, protecția plantelor, agrotehnie, biologia solului, etc.
- **Bază materială:** Investiții de 2 mil. euro
- **Rețea proprie de testare:** 4 centre de testare: Fundulea, Brăila, Lovrin, Vâlcelele
- **Evoluție:** Tehnici moderne în ameliorare – Program propriu de haploidie
- **Randament:** 2 generații pe an (România – Chile)

Crearea - începând cu primele verigi - și testarea materialului genetic în condiții locale generează premisa de adaptabilitate a materialului genetic

obținut, acesta fiind unul din caracterele urmărite alături de capacitatea de producție, toleranța sau rezistența la boli specifice. Tehnologiile noi privind utilizarea erbicidelor nespecifice intră de asemenea în atenția cercetătorilor Procera, prima realizare în acest sens fiind concretizată prin conceptul "Tehnologia Procera – pentru controlul buruienilor problemă în cultura de floarea-soarelui". Acest concept presupune utilizarea erbicidelor sulfonilureice la cultura de floarea-soarelui rezistentă la acest tip de erbicide.

Eforturile cercetătorilor Procera au fost răsplătite prin înregistrarea în anul 2008 în Catalogul European a primului hibrid de floarea-soarelui - **PF 100**, hibrid semitardiv cu rezistență homozigotă la erbicidele sulfonilureice pe bază de tribenuron metil și cu o foarte bună adaptabilitate la condițiile ecopedoclimatice din România.

Dealtfel, toți hibridii de floarea-soarelui creați de Procera, pe lângă celelalte calități intrinsece, au la bază rezistența la erbicidele

Genetica **PROCERA**



...în toată lumea !

- 🌐 Program ameliorare **PORUMB** - hibrizi FAO 280 - 550
- 🌐 Program ameliorare **FLOAREA-SOARELUI** bazat pe rezistență la sulfonilureice
- 🌐 Program dezvoltare **INDUCTORI** de haploizi



sulfonilureice și rezistența la *Orobanche* – parazit din ce în ce mai răspândit în cultura florei-soarelui.

În ceea ce privește ameliorarea la porumb, specialiștii noștri folosesc tehnicile de haploidie în vederea obținerii rapide a liniilor homozigote, astfel că în prezent ne putem mândri cu un portofoliu de 4 hibridi proprii de porumb: **CERA 2504, BĂRĂGAN 48, CERA 6 și CERA 10.**

Procesul de testare este amplificat prin efectuarea pe perioada de iarnă a unei generații suplimentare în emisfera sudică, fapt care generează obținerea unui hibrid experimental într-un timp de două ori mai rapid. În prezent avem în rețeaua națională de testare (ISTIS) 10 hibridi de porumb și 5 hibridi de floarea-soarelui, anul acesta urmând să fie omologați doi - unul de floarea-soarelui și unul de porumb. Performanțele înregistrate în cadrul Departamentului de Cercetare-Dezvoltare Procera au încununat munca echipei de cercetare prin *Atestatul Profesional pentru Desfășurarea Activității de Cercetare-Dezvoltare*, acordat de Autoritatea Națională pentru Cercetarea Științifică.

Pentru toți cei interesați să descopere modul în care sunt creați hibridii Procera, compania noastră organizează în fiecare an zile de prezentare a activității Departamentului de Cercetare, în cadrul cărora vizitatorii pot viziona câmpurile de ameliorare, laboratorul de cercetare și pot afla informații și sfaturi utile direct de la specialiștii noștri în cercetare.

Pe lângă piața românească, avem în obiectiv și piețele externe (Bulgaria, Ucraina, Moldova, Ungaria, Franța, Italia, Spania, etc.) unde am început deja testarea și comercializarea hibridilor noștri. Totodată suntem deschiși spre stabilirea unor parteneriate pentru licențierea hibridilor și a inductorilor de haploizi Procera.

Departamentul de Cercetare Procera garantează și în viitor îmbogățirea portofoliului existent pe piața semințelor cu noi creații – genotipuri românești valoroase, stabile, cu potențial genetic superior, pe măsura exigențelor fermierilor români și nu numai!

**Procera Agrochemicals Romania
SRL**



Știri din domeniul agricol

Fermierii vor beneficia de reduceri la acciza pentru motorină

Fermierii ar putea beneficia, pe perioada 2010-2012, de o acciză redusă pentru motorina utilizată în agricultură, de 21 euro pe 1.000 de litri, față de acciza standard de 293 euro pe 1.000 de litri, sprijin care presupune un efort bugetar anual de 190 milioane euro.

Nivelul redus al accizei se va aplica pentru o cantitate totală anuală de motorină de maxim 700,646 milioane litri utilizată drept combustibil la efectuarea lucrărilor mecanizate în agricultură, respectiv în sectoarele vegetal (până la 597,226 milioane litri), zootehnic (99,72 milioane litri) și îmbunătățiri funciare (3,7 milioane litri), potrivit unui proiect de hotărâre de guvern, privind instituirea schemei de ajutor de stat, elaborat de ministerele Agriculturii și Finanțelor. (Recolta.eu)

Anunțuri Agricole a ajuns la numărul 100

Ziarul Anunțuri Agricole, editat de Ferma Media Grup, a ajuns, în luna martie la numărul 100.

Urăm și noi pe această cale, singurului ziar specializat pe anunțuri de mică publicitate din domeniul agricol, cât mai multe apariții și cât mai mulți cititori.



S.C. ITC S.R.L.

**pentru succesul recoltelor
dumneavoastră!**

Semințe de orz pentru bere cu 2 rânduri

VANESSA

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

Semințe de rapiță tip "00"

PERLA

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

Semințe de grâu

EMERINO

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



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



(00/40/21) 223.47.01; 223.10.29; 318.44.09



(00/40/21) 223.42.99;



(00/40/21) 467.15.22; 467.15.23; 467.15.24



(00/40/21) 467.15.25;



E-mail: office@itcseeds.ro



PRO și CONTRA "Organismelor modificate genetic,,

*Un gânditor englez,
Woodrow Wilson (1856-
1924) spunea:*

*"Dacă vrei să-ți faci
dușmani, este suficient să
încerci să faci o
schimbare".*

Pe măsură ce studiile de genetică au progresat prin descoperirea arhitecturii de tip dublu helix a ADN (1953), a enzimelor de restricție (1973), posibilitatea de a identifica, localiza și izola o genă, de a insera o genă într-o plasmidă și a transfera această plasmidă în alt genom, etc., s-a conturat profilul unei noi discipline, numită **"INGINERIE GENETICĂ"**.

Această nouă disciplină științifică cuprinde ansamblul unor tehnici care, bazându-se pe universalitatea codului genetic, comandă unor organisme vii să execute programul genetic conținut de una sau mai multe gene, provenite de la alt organism.

Utilizarea tehnicilor de inginerie genetică în biotehnologie i-a mărit considerabil sfera de activitate, mai ales în ameliorarea plantelor. Astfel au apărut în SUA noi soiuri cu însușiri mult deosebite față de cele existente, soiuri rezistente la un erbicid total, la un dăunător, la o boală etc. Aceste soiuri au adus multe avantaje fermierilor care le-au extins rapid în cultură, astfel încât au ajuns să ocupe în prezent peste 134 de milioane de hectare, pe toate continentele în afară de Europa. Pe continentul nostru aceste noi soiuri s-au răspândit mai mult în Spania și doar sporadic în alte țări, printre care și în România.

Fără nici o explicație științifică, totalitatea acestor noi soiuri americane a căpătat la noi, numai la noi, denumirea de "Organisme modificate genetic". În rândul marelui public, susținut de o parte a mass mediei, această denumire a generat neîncredere.

Un post de televiziune a afirmat că aceste "organisme modificate genetic" produc boli hepatice și renale celor care le consumă, arătând pe ecran și niște cobai, probabil

suferinzi. De aici zvonurile s-au amplificat și "organismele modificate genetic" au devenit ceva periculos, nesigur, capabil să declanșeze nenorociri.

Dacă stăm să ne gândim puțin, această sintagmă, compusă din trei cuvinte, nu poate fi interpretată decât într-un sens pozitiv, deoarece întreaga evoluție a lumii vegetale și animale s-a realizat prin "Modificarea genetică a organismelor". Astfel noi oamenii și tot ce ne înconjoară viu, vegetal sau animal, suntem "Organisme modificate genetic".

Pentru a limpezi puțin atmosfera, eu propun să renunțăm la sintagma de "Organisme modificate genetic" pentru a denumi noile soiuri americane. Ele trebuie verificate și apreciate sau criticate, la fel ca oricare alte soiuri propuse fermierilor pentru a fi cultivate. Marele public nu este interesat să cunoască detalii de inginerie genetică și nici nu ar înțelege mare lucru, dacă cineva i-ar descrie metoda după care a fost creat un soi. Important este să înțeleagă ce este un soi, cum s-a format și a evoluat disciplina științifică de "Ameliorarea plantelor".

În acest scop, prezint în continuare, foarte succint câteva repere, ca să uităm de misterioasele "Organisme modificate genetic".

Savantul rus NICOLAI IVANOVICI VALILOV (1887-1943), a definit ameliorarea plantelor "ca pe o știință, o artă și un mijloc de producție". Această definiție a rămas neîntrecută și s-a imprimat în cunoștința tuturor celor care au lucrat în acest domeniu. Ca orice altă disciplină și ameliorarea plantelor a parcurs în decursul vremurilor mai multe etape și anume:

AMELIORAREA EMPIRICĂ, practicată de agricultorul primitiv, după ce a descoperit relația SEMINȚE-PLANTE-SEMINȚE. Ajutat de multiple hibridări naturale, de selecția naturală și de alți factori ai evoluției, acest agricultor primitiv, din timpuri pierdute în negura veacurilor, a reușit să creeze plantele de cultură pe care le avem noi astăzi, aproape în totalitate, cu o mare diversitate de forme.

AMELIORAREA TRADIȚIONALĂ practicată de agricultori încă din antichitate, pe baza unor observații uimitor de clare, consemnate de altfel și de numeroși scriitori ai antichității. Astfel TERENCE (116-27 î.Ch.) scria că "dacă avem o bună recoltă, atunci din acea recoltă, să alegem boabe pentru sămânță", VIRGILIUS (70-19 î.Ch.) arată că "boabele alese pot da recolte slabe dacă această alegere nu se repetă și nu se continuă". COLUMELLA (50 D.Ch.) scria: "găsesc necesar a se recomanda să ne îngrijim în ceea ce privește alegerea seminței pentru recolta viitoare". Etapa SOIURILOR LOCALE, obținute prin cultivarea unor populații de plante timp îndelungat (cel puțin 20 de ani consecutivi), în aceleași condiții pedo-climatice. Aceste soiuri locale erau bine adaptate zonelor de cultură, ca efect al selecției naturale, combinat probabil cu metodele de alegere ale ameliorării tradiționale.

AMELIORAREA PLANTELOR PE BAZE GENETICE a fost inaugurată la începutul secolului XX, în urma marilor descoperiri ale lui JOHANN GREGOR MENDEL (1822-1884) și THOMAS HUNT MORGAN (1866-1945). Treptat, ameliorarea plantelor a devenit o disciplină științifică autonomă, bazată pe cele mai noi descoperiri din genetică, fiziologie, biochimie, ecologie și statistică matematică.

AMELIORAREA PLANTELOR PRIN UTILIZAREA FENOMENULUI HETEROZIS, a apărut după cel de al doilea război mondial și a condus la generalizarea în cultură a hibridilor (în loc de soiuri), la porumb, floarea-soarelui, tomate și altele, cu un efect apreciabil în sporirea producției la hectar și îmbunătățirea calității ei.

AMELIORAREA PLANTELOR PRIN INCLUDEREA UNOR METODE DE INGINERIE GENETICĂ pentru crearea materialului inițial, utilizat la obținerea soiurilor transgenice. După cum se știe, un soi este o grupare de plante, aparținând aceluiași grup taxonomic (gen, specie, subspecie, varietate) care se caracterizează prin anumite însușiri ereditare comune, stabilite de la o generație la alta, care în final se exprimă printr-un anumit potențial de producție și anumite însușiri calitative.

Principiul general al ameliorării plantelor agricole, cu o bază științifică de peste un secol, constă în încrucișarea unor indivizi masculi și femeli ai unei anumite specii și alegerea dintre descendenți, a unor indivizi care întâmplător au moștenit niște caractere avantajoase, totul la discreția loteriei segregărilor necontrolabile.

Diferența principală între selecția clasică și ameliorarea plantelor prin transgeneză (transferarea la plante a unor gene provenite de la diferite alte organisme), este că ultima



traversează barierele de specie și poate alege o genă amelioratoare, practic de la oricare organism viu, plantă sau animal. În plus, transgeneza limitează modificarea genetică la caracterul studiat, în timp ce selecția clasică alătură, pe lângă transmiterea unor însușiri dorite și transmiterea întâmplătoare, necontrolabilă și a unor însușiri ereditare nedorite. Astfel, transgeneza este un procedeu mult mai sigur pentru obținerea unor soiuri și nu are în el însușiri nimic periculos. Marile posibilități ale transgenezei vegetale pot oferi agriculturii soiuri rezistente la anumite erbicide, la atacul unor dăunători și al unor boli, soiuri mai productive în condiții climatice dificile, datorită rezistenței lor la secetă sau la ger, soiuri care pot fi cultivate pe soluri "bolnave" (sărături, soluri acide, etc.).

Dacă noile soiuri americane au și unele defecte, cum ar fi transferul posibil al unei gene de rezistență la erbicide, de la rapița cultivată, la rapița spontană (buruiană), sau alte neajunsuri, acestea trebuie analizate corect și contracarate, mergându-se până la eliminarea soiului respectiv din cultură.

De când există lumea, tot ce este nou, este privit cu suspiciune, cu neîncredere, ajungând să se afirme cu mare greutate.

PAUL VARGA



Summit Agro România recomandă în această primăvară hibridul de sorg pentru boabe Queyras

Sorgul pentru boabe este una dintre plantele de cultură din România cu rezistență deosebită atât la stresul hidric dar și la temperaturile înalte din cursul verii. Din punct de vedere al stresului hidric, s-a constatat că sorgul, datorită faptului că are un consum de apă redus (aproximativ 270 litri pentru un kg de substanță uscată), se adaptează și rezistă mult mai bine la perioadele mai lungi de secetă din cursul verii. La grâu consumul de apă este de aproximativ 505 litri pentru același kg de substanță uscată.

Din punct de vedere al toleranței la temperaturile înalte s-a constatat că sorgul vegetează foarte bine la temperaturi cuprinse între 25 și 40 de grade C iar sub 14 grade sorgul își încetează complet vegetația.

Din aceste considerente, cultura sorgului de boabe poate reprezenta o alternativă la cultura porumbului mai ales acolo unde terenurile nu sunt prea profunde, unde avem un teren nisipos sau pH solului este

cuprins între 4 și 8 unități (soluri acide sau sarurate), iar seceta poate influența negativ producția de porumb boabe.

Summit Agro România recomandă în această primăvară cultivarea hibridului de sorg pentru boabe Queyras, hibrid care face parte din categoria varietăților de sorg timpuriu și poate fi încadrat, comparativ cu porumbul, în cadrul grupei FAO 300.

Plantele de sorg Queyras au o înălțime medie de aproximativ 130 – 140 cm, cu o lungime a panicului de 30 – 32 cm și cu un MMB de aproximativ 3 - 4 grame. Cariopsele prezintă la maturitate o colorație roșu portocalie. Hibridul a fost omologat în România încă din anul 2005 și se cultivă cu succes în toate zonele favorabile din țara noastră.

Deoarece suntem în perioada optimă de pregătire a patului germinativ pentru cultura sorgului de boabe (prima jumătate a lunii mai) Summit Agro România recomandă

respectarea următoarelor verigi tehnologice:

Amplasarea culturii:

Se va face după plante care lasă terenul curat de buruieni, fără resturi vegetale și bine aerisite. În această direcție sunt catalogate ca bune premergătoare cerealele păioase, culturile prașitoare, inul și plantele furajere. Ca atenționare trebuie menționat faptul că sunt de evitat solele pe care s-au utilizat erbicide antigramineice cu remanență îndelungată. Acestea pot da efecte fitotoxice culturii postmergătoare de sorg și pot determina compromiterea în totalitate a acesteia.

Lucrările solului și fertilizarea:

În general ca la orice cultură agricolă care se înființează primăvara, terenul este arat din toamnă dar adâncimea arăturii variază foarte mult de la un tip de sol la altul: pe solurile normale se ară la 22 – 25 cm; pe solurile compacte și mai grele la 25- 28 cm iar pe solurile nisipoase sau

sărăturate se ară la 16-20 cm. În primăvară, la pregătirea patului germinativ, se are în vedere aplicarea îngrășămintele complexe în diferite doze, care variază în funcție de tipul de sol și de cultura premergătoare. În mod normal se pot aplica între 40 - 80 kg s.a/ha Fosfor, 30 - 70 kg s.a/ha Potasiu și aproximativ 60 - 100 kg s.a/ha Azot. În ceea ce privește azotul, în tehnologia actuală se recomandă aplicarea fracționată în diferite doze pornind de la un procent de 30 % (25 -30 kg s.a/ha N) la pregătirea patului germinativ și pînă la 70 % (65 - 70 kg s.a/ha N) în vegetație.

La pregătirea patului germinativ se v-a avea în vedere ca terenul să fie cât mai uniform lucrat, afânat pe stratul de semănat și bine mărunțit pentru a se asigura o răsărire uniformă a plantelor. Aceste lucrări se execută ori cu utilaje complexe care la o singură trecere lasă în urmă un sol bine pregătit sau cu diferite utilaje pe care fermierul le are în dotare (grapa cu discuri, combinator etc).

Sămânța și semănatul:

Sămânța comercializată de Summit Agro, este tratată cu Thiram și este ambalată în saci de hârtie de 300.000 de boabe/sac (doză), sămânță suficientă pentru semănatul unui ha de sorg de boabe.

La sorg, semănatul începe atunci când în sol la adâncimea de 10 cm avem realizată temperatura minimă de germinare (10-12 0 C) iar temperatura în aer este de minimum 15 0 C. Calendaristic în România semănatul sorgului începe după data de 25 aprilie și ține pînă în jurul datei de 15 mai. Adâncimea de semănat variază de la un sol la altul și chiar de la o varietate la alta astfel că adâncimea de semănat este în medie cuprinsă între 3 și 5 cm.

La sorgul pentru boabe se pot folosi densități de semănat de la 200.000 la 300.000 de semințe / ha în așa fel încât la recoltare să rămână



aproximativ 180.000 - 260.000 de plante/ha. Acest număr de semințe corespunde la o greutate de aproximativ 10 - 13 kg/sacul de samânță și pe ha. Distanța între rînduri este de 70 cm iar între plante /rînd de aproximativ 4 - 6 cm. Semănatul se realizează cu mașini de precizie care asigură densitatea corespunzătoare acestei culturi. Pentru fermierii care folosesc semănatori pentru culturi prășitoare de tip SPC sau apropiate de acest model pot folosi discuri distribuitoare cu un număr de 40 pînă la 68 de orificii pe disc și un diametru al orificiilor de 1,5 - 1,7 mm.

Erbicidarea:

Înainte de retragerea de pe piață a unor tipuri de erbicide, întreținerea culturii de sorg era relativ ușoară și combaterea buruienilor se putea face relativ simplu. O dată cu retragerea acestor erbicide de la utilizare, practic nu mai sunt erbicide omologate pentru cultura de sorg.

În ultimii doi ani recomandările noastre la această cultură au fost făcute mai mult spre a se evita cultivarea sorgului pe solele infestate

cu buruieni. Cu toate acestea, mai ales în primele faze de vegetație când sorgul are o creștere lentă, acesta suferea din cauza concurenței cu buruienile. Ca o variantă ajutătoare de combatere a buruienilor la această cultură s-a agreat următoarea strategie: pregătirea terenului pentru semănat cu circa 3 săptămâni (aproximativ la 15 aprilie) mai devreme decât epoca optimă de semănat; semănatul se va face mai târziu (după 10 mai) fără a se mai face alte lucrări de pregătire; după semănat la 2 - 4 zile se intervine cu aplicarea unui erbicid total neremanent care controlează toate buruienile răsărite inclusiv Sorghum halepense din rizomi; cultura răsare foarte bine printre buruienile tratate care erau în procesul de uscare. Elementele tehnologice prezentate mai sus fac parte dintre principalele elemente tehnologice de înființare a culturii de sorg de boabe și cunoașterea acestora ne poate ajuta să înființăm o cultură de sorg rentabilă.

Mihai Mirișescu
Summit Agro România



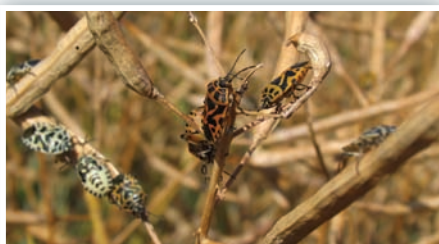
După înflorire, potențialul de producție la rapiță poate fi diminuat atât de boli, cât și de dăunători.

Protecția plantelor de rapiță după înflorire

După înflorire, potențialul de producție la rapiță poate fi diminuat atât de boli, cât și de dăunători.

Alternarioza (sau pătarea neagră) este produsă de patogenii *Alternaria brassicae* și *A. brassicicola*. Boala este favorizată de alternanța de ploii și temperaturi mai mari de 18 °C. Când boala se manifestă târziu, pagubele sunt mari. Pe linia de sudură a silicvei pot apărea pete negricioase, ușor adâncite, cu un aspect catifelat. Zonele atacate se înnegresc, silicvele crapă, iar producția se reduce din cauza pierderii boabelor. Boala poate fi controlată chimic prin unul sau două tratamente. Primul, cel mai important, se aplicat la căderea primelor petale. Al doilea tratament se face numai dacă au apărut pete pe silicve. Majoritatea fungicidelor omologate la cultura rapiței controlează și alternarioza.

Ploșnițele cruciferelor (*Eurydema ornata*, *Eurydema oleracea*).



Adulții atacă la îmbobocire – înflorire, formarea silicvelor, formarea și maturarea boabelor. Larvele atacă la formarea silicvelor.

Adulții și larvele înțepă și sug seva din țesuturi. Pe frunze la locul înțepăturilor apar pete gălbui care se brunifică și se necrozează. Pe inflorescențe apar pete galbene, apoi se deformează și se usucă. Are loc avortarea florilor și șiștăvirea semințelor.

Nu există produse omologate împotriva acestor dăunători la cultura rapiței. La cultura legumelor din familia *Cruciferae*, specialiștii recomandă ca produsele să fie aplicate la migrarea ploșnițelor hibernate pe plante. De aceea, ar putea fi folosit pragul economic de dăunare de la varză, de un adult/mp.

Păduchele cenușiu al verzei (*Brevicoryne brassicae*)



poate produce pagube în ultima parte a vegetației. Când atacul se manifestă după înflorire, dar înainte de a apare umflăturile care atestă

prezența semințelor la primele 10 silicve formate, se tratează dacă este depășit pragul de dăunare, de două colonii/mp. Uneori este nevoie de aplicarea insecticidelor numai pe bordurile lanului. Nu se tratează cu 30 de zile înainte de recoltare.

Gărgărița semincerilor de varză (*Ceutorrhynchus assimilis*),



poate produce pagube importante, și, în plus, favorizează și atacul altor insecte (țânțarul galicol al semințelor de crucifere). Pierderile apar spre sfârșitul înfloritului. Gărgărițele sosesc în lanuri în valuri succesive. De aceea, imediat după ce au fost observate, se tratează numai bordurile lanului. Tratamentele pe toată suprafața se efectuează atunci când în interiorul parcelei se atinge pragul economic de dăunare, de un adult la două plante. Trebuie acordată o atenție deosebită în primele 10-15 zile de la începutul înfloritului.

Horia-Victor Hălmăjan

Iarnă cam lungă, dar bogată în precipitații

În ciuda gerurilor care au atins în unele zone minus 25 grade Celsius, stratul de zăpadă a asigurat o protecție bună culturilor semănate în toamna lui 2009. Pierderile fiind foarte mici în raport cu suprafața cultivată. Grâul, orzul și rapița au ieșit bine din iarnă, iar precipitațiile căzute în ultima perioadă asigură, spun fermierii, obținerea de recolte bune. Putem spune că a fost o șansă această iarnă, un pic cam lungă, dar bogată în precipitații.

Nu mai cultivăm grâu

Dumitru Marinescu, Agroseed, Județul Giurgiu

Starea de vegetație a culturilor de toamnă, în condițiile iernii care a trecut, se prezintă bine cu excepția suprafețelor care au fost afectate de excesul de umiditate de aproximativ 15 % din suprafață. S-au făcut lucrările de fertilizare, și tratamente chimice în totalitate. Grâu nu mai avem în cultură, nu mai dorim să cultivăm această cereală, motivele cred că sunt cunoscute de mai mulți fermieri, pentru culturile de toamnă lucrăm doar cu orz, orzoaică și rapiță, iar în primăvară porumb și legume.

Avem culturi frumoase

Stredie Mihai, BYANCA PLAI, județul Botoșani

Din suprafața totală a societății de 1300 de ha, 300 ha sunt cultivate cu grâu, 50 ha cu orz și 200 ha cu rapiță. Aș putea spune că avem culturi frumoase, nu au fost probleme grave



și sperăm să obținem producții bune, la fel și prețuri pe măsură.

Nu avem calamități

Ion Bălan, SC Nalba, județul Tulcea
Suprafața pe care o lucrăm la societate este de 2200 de ha, din care grâu 580 ha, orz 211 ha, rapiță 1040 ha, restul suprafeței am rezervat-o culturilor de primăvară. Ce pot să vă spun decât ca noi nu avem probleme privind calamitățile. La ora actuală, culturile de toamnă au fost fertilizate și erbicidate în totalitate, iar la cultura de rapiță, s-au făcut fertilizările, inclusiv tratamentul contra dăunătorilor. Suntem deja în plină campanie de primăvară, am început semănatul culturii floarii soarelui și porumbului.

Grâul se prezintă în general bine

Charmetant Armand, Agricom Borcea, județul Călărași

Zăpada din iarnă a fost ca o mană cerească, iar la această dată culturile sunt uniforme, viguroase și au intrat în vegetație normal. Ne gândim deja la o tehnologie din care să nu lipsească nimic din ceea ce ar putea afecta cantitatea, dar și calitatea producției.

Culturile au ieșit bine din iarnă

Drd.Ing. Pătru Ovidiu, Inginer șef, S.C.D.A. LOVRIN

Cu toate că în iarna 2009-2010 la S.C.D.A. Lovrin s-au înregistrat temperaturi de până la -24°C, zăpada care a acoperit culturile de grâu, orz și orzoaică, a făcut ca pierderile

datorită înghețului să fie neînsemnate, culturile ieșind bine din iarnă.

Precipitațiile căzute în toamna anului 2009 și primele trei luni ale anului 2010 – precipitații peste media multianuală – au refăcut rezerva de apă în sol, în unele locuri existând și bălțiri.

| Luna | I | II | III |
|-------------------------------|------|------|------|
| Suma lunară (A2mm) | 98,5 | 67,6 | 41,5 |
| Media multianuală (mm) | 30,7 | 27,7 | 28,6 |

Pe fondul unei bune aprovizionări cu apă, a densității bune a plantelor la ieșirea din iarnă și a unei fertilizări corespunzătoare, la această dată culturile de grâu, orz și orzoaică de toamnă se află în stadiul de alungire a paiului, talia plantelor fiind între 35-45 cm, iar densitatea între 570-630 pl/m².

Recomandăm ca odată cu erbicidatul culturilor să se facă și un tratament pentru bolile foliare care după această perioadă, cu multe precipitații ar putea duce la îmbolnăvirea culturilor și diminuarea producției.

Aurelia Măturaru



Informare privind viabilitatea ochilor de iarnă (mugurilor) în plantațiile viticole situate în zona de influență a unităților de cercetare-dezvoltare viti-vinicole

Starea de vegetație a plantațiilor viticole în condițiile iernii 2009-2010 trebuie analizată atât în contextul temperaturilor minime înregistrate în acest interval, dar și în contextul condițiilor ecoclimatice din perioada de vegetație a viței de vie care au avut un impact major asupra creșterilor vegetative și gradului de maturare al lemnului.

Regimul termic și hidric anual înregistrat în perioada de vegetație a viței de vie în anul 2009 a permis ca plantațiile viticole din majoritatea arealelor viticole să intre pregătite în iarnă, cu lemnul bine maturat (excepție facând arealele viticole din sudul Moldovei și Dobrogea unde s-au manifestat condiții de secetă) și cu o rezervă relativ mică de boli și dăunători.

Până în data de 23.01.2010 iarna 2009-2010 a fost caracterizată printr-un regim termic și hidric normal.

Începând cu data de 24.01 s-au înregistrat 3 zile consecutive cu temperaturi minime sub limita de rezistență a viței de vie la ger în majoritatea arealelor viticole din țară.

Temperaturile minime înregistrate în intervalul 21.01-26.01 în principalele podgorii și centre viticole ale țării sunt redată în tabelul 1. Aceste temperaturi foarte scăzute care în unele areale, așa cum este cazul podgoriei Iași s-au situat în apropierea minimelor absolute

înregistrate în timp în aceste podgorii au afectat atât mugurii principali cât și cei secundari din complexul mugural, diafragma și parțial lemnul anual și multianual.

Testarea viabilității ochilor de iarnă la soiurile reprezentative pentru fiecare podgorie scoate în evidență faptul că

Temperaturile minime înregistrate în intervalul 21.01.2010 – 26.01.2010 în principalele podgorii din țară

Tabel 1

| Podgoria, centrul viticol | Temperatura minimă absolută în aer °C | Temperatura minimă absolută la suprafața solului °C |
|---|---------------------------------------|---|
| Podgoria Iași | -27.0 | -35.0 |
| Podgoria Odobești | -23.8 | -26.1 |
| Podgoria Dealu Bujorului | -25.0 | -28.2 |
| Podgoria Murfatlar | -20.0 | -22.2 |
| Podgoria Dealu Mare | -18.5 | -19.8 |
| centrul viticol Valea Călugărească | -21.3 | -24.0 |
| centrul viticol Tohani | | |
| Podgoria Ștefănești | -20.8 | -23.0 |
| Podgoria Drăgășani | -17.0 | -19.0 |
| Podgoria Miniș-Măderat | -16.7 | -19.0 |
| Podgoria Târnave (centrul viticol Blaj) | -21.4 | -25.6 |

există pierderi importante de ochi, în special în arealele viticole din Regiunea viticolă a Dealurilor Moldovei.

În podgoriile din N și NE țării (Iași), viabilitatea ochilor la soiurile reprezentative a fost cuprinsă între 0% (Fetească albă) și 50% (Sauvignon).

Pierderile cele mai mari de muguri s-au înregistrat în parcelele cu expoziție nordică, nord-estică și la baza versanților, acestea situându-se între 93% (Fetească regală) și 100% (Fetească albă). Pe terenurile în pantă pierderile au fost, de asemenea, mari, acestea oscilând între 84% (Aligote) și 100% (Fetească albă), iar pe platouri acestea au fost mai mici, fiind cuprinse între 70% (Aligote) și 98% (Fetească albă).

Dintre soiurile noi create la SCDVV Iași, soiul Golia a reconfirmat rezistența bună la ger, acesta înregistrând o viabilitate între 52–86% a mugurilor principali, fiind urmat de soiul Arcaș cu o viabilitate de 66%.

În podgoriile din centrul Moldovei (Odobești, Cotești, Panciu), viabilitatea a fost cuprinsă între 12% la soiul Plăvaie în podgoria Cotești și 81% la soiul Fetească regală în podgoria Odobești.

În podgoria Odobești viabilitatea a fost cuprinsă între 33% în cazul soiului Sarba și 81% în cazul soiului Fetească regală, la restul soiurilor viabilitatea situându-se între 60 și 70%. În podgoria Cotești viabilitatea a fost redusă în cazul soiurilor Codana (14%), Chasselas dore (18%), Fetească albă (13%), Plăvaie (12%), Merlot (21%). Viabilitate bună s-a înregistrat la următoarele soiuri: Fetească regală (76%) și Cabernet Sauvignon (75%). În podgoria Panciu viabilitatea a fost cuprinsă între 35% în cazul soiului Chasselas dore și 58% în cazul soiului Fetească regală.



În podgoriile din sudul Moldovei (Nicorești, Ivești, Dealul Bujorului), viabilitatea s-a situat sub 50%. Ochii viabili sunt situați pe vârful coardei între ochii 6 și 10. Coardele pornite de la baza butucului din cepii de siguranță (unde există) au fost protejate de stratul de zăpadă (2-4 ochi la baza coardelor), senzorul de temperatură al stației Agroexpert a înregistrat în această perioadă o temperatură constantă de -3, -2 °C. În podgoria Dealurile Bujorului viabilitatea ochilor principali a fost foarte mică atât în cazul plantațiilor amplasate pe văi și la baza pantei (Fetească albă, 2%; Muscat Ottonel, 17%; Rkatitelli, 20%; Fetească regală, 30%) cât și în cazul celor amplasate pe platou și în pantă (Băbească neagră, 8%; Merlot, 13%; Coarnă neagră selecționată, 21%; Tamina, 28%; Muscat de Hamburg, 29%; Chasselas dore, 31%; Sauvignon, 34%; Băbească gri, 37%; Feteasca regală, 39%).

În podgoria Ivești viabilitatea ochilor principali a fost foarte mică în cazul soiurilor Băbească neagră respectiv de 5% (baza pantei), Oporto-11% (platou), Merlot-21% (platou) și medie în cazul soiurilor Cabernet Sauvignon-53% (platou), Sauvignon-56% (platou).

În podgoria Murfatlar, viabilitatea s-a situat între valorile de 3% (Afuz

Ali 93 Mf) și 62% (Columna).

Viabilitatea a fost mai mică în cazul soiurilor de masă (Afuz Ali 93 Mf-3%, Perlette-5%, Victoria-10% și Muscat de Hamburg-30%) și a soiurilor pentru struguri de vin amplasate la baza pantei și în treimea inferioară a acesteia (Cabernet Sauvignon-22%, Cristina-30%, Mamaia-35%, Fetească neagră-40%) și mai bună în cazul soiurilor pentru struguri de vin amplasate în treimea superioară a pantei (Columna-62%, Pinot gri-54%, Muscat Ottonel-50% și Chardonnay-50%).

În podgoria Dealu Mare, viabilitatea a fost diferențiată de la un centru viticol la altul. Viabilitatea a fost mai bună în centrul viticol Valea Călugărească și mai slabă în centrele viticole Tohani, Breaza-Năieni, Pietroasa, Zorești. În centrul viticol Valea Călugărească viabilitatea a fost diferențiată în funcție de amplasamentul plantațiilor și nivelul producțiilor din anul anterior. În cazul soiului Cabernet Sauvignon viabilitatea a fost cuprinsă între 3% în albia superioară a râului Teleajen (Chițorani) și 97% în plantațiile amplasate pe versanți. În cazul soiului Merlot viabilitatea a fost cuprinsă între 30% în cazul plantațiilor amplasate pe terase, care au înregistrat un nivel al producției ridicat în anul 2009 și 87% în



Măsuri agrotehnice pentru refacerea viilor afectate de îngheț

În situația în care pierderile de ochi se situează până la un nivel de 20% se va executa o tăiere normală cu atribuirea încărcăturii de rod stabilită pe grupe de soiuri în funcție de potențialul lor de producție și vigoare (tabelul 2)

În cazul în care pierderile de ochi sunt mai mari de 20%, în raport de gradul de afectare a butucilor se întâlnesc următoarele situații: refacerea potențialului de producție al butucilor; refacerea potențialului vegetativ al butucilor; refacerea tulpinilor și cordoanelor; refacerea densității plantațiilor în cazul butucilor distruși complet prin îngheț.

Refacerea potențialului de producție al butucilor, este posibilă

în cazul în care pierderile de ochi sunt în proporție de 25-75%. Se pot întâlni 2 situații:

- a) cazul viilor în care tăierile de rodire au fost deja efectuate, situație în care refacerea potențialului de producție se va putea realiza pe seama mugurilor secundari, care în general emit lăstari fără rod. Prin aplicarea ciupitului acestor lăstari, imediat după ce au apărut inflorescențele la lăstarii fertili, se stimulează

- emiterea de copili, unii din aceștia fiind purtători de rod;
- b) cazul viilor la care nu s-au efectuat tăierile de rodire, situate în care pentru refacerea potențialului de producție al butucilor se vor aplica tăierile de compensare ținându-se seama de pierderile de ochi înregistrate;

Refacerea potențialului vegetativ al butucilor, se realizează în cazul în care pierderile de ochi sunt mai mari de 75% și este afectat parțial chiar și lemnul anual (coardele).

Refacerea se bazează pe folosirea lăstarilor sterili emiși din ochii dorminzi, ochii stersi și ochii unghiulari rămași viabili pe cordoane.

Se procedează în felul următor:

lăstarii care apar pe cordoane se ciupesc timpuriu, în faza de 3-5 frunze, pentru emiterea copililor. Producția obținută pe acești copili este nesemnificativă, însă ei vor servi la garnisirea cordoanelor cu elemente de rod în anul următor. Un număr de 1-2 coarde mai vigoase, formate pe cordoanele degarnisite, se taie la 10-12 ochi și se cercuiesc pe sârma portantă, pentru refacerea acestor cordoane, restul se scurtează la cordițe și cepi de rod. Pentru refacerea tulpinilor sau cordoanelor, după caz, se păstrează la baza butucilor 1-2 lăstari care se palisează pe tutore. Lăstarii se ciupesc la 10 cm sub sârma portantă. Din copiii care se formează în partea superioară a tulpinii noi se formează în uscat câte 1/3 – 1/2 din lungimea cordoanelor.

Incărcătura de ochi pe grupe de soiuri, după potențialul de producție și vigoare

Tabel 2

| Incărcătura, ochi/m ² | Soiuri |
|----------------------------------|---|
| 13-17 | Soiuri de calitate: Pinot gris, Traminer roz, Chardonnay, Grasă de Cotnari, Muscat Ottonel, Tămâioasă românească, Pinot noir, Cabernet Sauvignon etc. |
| 15-20 | Soiuri cu potențial de producție mijlociu : Sauvignon, Fetească albă, Riesling italian, Merlot, Neuburger etc. |
| 18-24 | Soiuri cu potențial de producție ridicat: Fetească regală, Cadarcă, Băbească neagră, etc. |
| 22-28 | Soiuri cu potențial de producție ridicat, cultivate în podgorii de mare producție : Galbenă, Aligoté, Mustoasă, Roșioară, Zghihară, Plăvaie etc. |



Refacerea tulpinilor și cordoanelor

– Refacerea butucilor cu tulpinile și cordoanele distruse de ger se bazează pe existența cepilor de siguranță sau pe apariția lăstarilor din mugurii dorminzi de la baza tulpinilor:

- a) *Refacerea butucilor din coardele formate pe cepii de siguranță.*
Din coardele crescute din cepii de siguranță se alege una pentru formarea noii tulpini, iar 2-3 coarde pentru compensarea producției de struguri. Tulpina și coardele afectate de ger sunt înlăturate. Coarda aleasă pentru formarea noii tulpini se scurtează sub nivelul sârmei portante și se leagă de tutore.
După dez mugurit se înlătură lăstarii porniți pe noua tulpină, în afară de ultimii 3-4 situați în partea superioară a acesteia. Doi dintre lăstarii oprți pentru formarea în verde a cordoanelor se dirijează bilateral și se leagă de sârma portantă. În momentul când aceștia ajung la lungimea proiectată se ciupesc vârfulurile de creștere, favorizându-se emiterea copililor care vor asigura formarea viitoarelor elemente de rod pe cordoane.
- b) *Refacerea butucilor din lăstarii de la baza tulpinilor.* Din lăstarii porniți de la baza butucului, din ochii dorminzi, se mențin un număr de 3-4, restul se plivesc. Unul din lăstari va fi folosit pentru proiectarea noii tulpini, iar ceilalți se ciupesc la 2-3 frunze și servesc la menținerea echilibrului vegetativ. Lăstarul ales pentru formarea tulpinii se palisează de

tutore, iar după creșterea sa corespunzătoare se ciupește sub sârma portantă a spalierului. În anul următor din copiii emiși din partea superioară a noii tulpini se formează în uscat. 1/2 din lungimea cordoanelor, iar restul se completează în verde.

Refacerea densității plantațiilor în cazul butucilor integral afectați de ger. Atunci când butucii sunt afectați în totalitate de ger și nu mai formează lăstari la bază se impune înlocuirea lor cu vițe altoite de 2 ani fortificate la ghivece, urmată de formarea rapidă a cordoanelor. Vițele fortificate se plantează primăvara în golurile rezultate prin înlăturarea butucilor afectați de ger. În primăvara anului următor se proiectează tulpina noului butuc, după care lăstarul se ciupește pentru a se stimula emiterea copililor care vor servi la proiectarea cordoanelor.

La elaborarea lucrării au contribuit cercetătorii în domeniile agrotehnică și ecologie viticolă din cadrul ICDVV Valea Călugărească, a stațiunilor vitivinicole Blaj, Bujoru, Drăgășani, Iași, Miniș, Murfatlar, Odobești, INCDBH Ștefănești și USAMV București-SCDVV Pietroasa. Date privind viabilitatea au fost furnizate și de: SC Tohani SA, SC Podgoriile Tohani SRL, SC Cramele Recas Prod SRL.

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



Știri din
domeniul agricol

Agricultura românească pe bani europeni



Dacă ați strâns ceva bani la saltea și vreți să vă dezvoltăți o afacere cu bani europeni, trebuie să știți că începând din luna mai se va da startul mai multor măsuri de atragere a banilor nerambursabili. Cultivarea legumelor, o fabrică pentru producerea de paste făinoase sau una de cărămizi, o pensiune, cultivarea ciupercilor, plantarea arbuștilor fructiferi, o fermă sau o moară sunt afaceri pe care le puteți pune pe picioare cu bani de la Uniunea Europeană. Finanțarea este nerambursabilă și poate fi accesată prin Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), gestionat de Ministerul Agriculturii. Potrivit calendarului postat pe site-ul ministerului, începând cu luna mai și până la sfârșitul lunii iulie vor fi demarate patru măsuri de dezvoltare rurală. Este vorba despre măsurile 121 – modernizarea exploatațiilor agricole, măsura 123 – creșterea valorii adăugate a producției agricole și forestiere, măsura 312 – sprijin pentru crearea și dezvoltarea de microintreprinderi și măsura 313 – încurajarea activităților turistice. Consultanții spun că există cerere și asta ne dă speranța că nu vom mai pierde banii europeni.
(Evenimentul)

Situația certificării oficiale, la data de 14.04.2010, recolta 2009, a cantităților de sămânță pe județe

| JUDEȚUL | Floarea soarelui (tone) | Porumb (tone) | Orzoaică (tone) | Cartof (tone) | Rapiță (tone) |
|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| ALBA | | 319,1 | | | |
| ARAD | | 116,0 | 30 | | |
| ARGEȘ | | | 394,4 | | 20,0 |
| BACĂU | | | | | |
| BIHOR | | 30,0 | 40,0 | | |
| BISTRIȚA NĂSĂUD | | | | | |
| BOTOȘANI | | | 30,0 | | |
| BRĂILA | 894,9 | 13.504,2 | 81,2 | | 66,3 |
| BRAȘOV | | | | 924,7 | |
| BUZĂU | | 93,8 | 1.900,2 | | |
| CĂLĂRAȘI | 9,8 | 427,6 | 26.416,3 | | 106,66 |
| CARAȘ SEVERIN | | | | | |
| CLUJ | 8,7 | 49,0 | 71,0 | | |
| CONSTANȚA | 25,5 | 505,9 | 1.626,7 | | |
| COVASNA | | | | 935,0 | |
| DÂMBOVIȚA | | 285,1 | 120,6 | | |
| DOLJ | | | | | |
| GALAȚI | 2,1 | 1.903,3 | 1192,8 | | |
| GIURGIU | | 54,6 | 81,0 | | |
| GORJ | | | | | |
| HARGHITA | | | | 1.199,7 | |
| HUNEDOARA | | | | 40,2 | |
| IALOMIȚA | 184,3 | 2.594,7 | 2.312,6 | | 206,36 |
| IAȘI | 407,2 | 1.632,9 | 93,03 | 349,9 | 138,63 |
| ILFOV | | | | | |
| MARAMUREȘ | | | | | |
| MEHEDINȚI | | | | | |
| MUREȘ | | 43,9 | 30,0 | | |
| NEAMȚ | 2,5 | 915,4 | 172,0 | | |
| OLT | 9,5 | 141,7 | | | |
| PRAHOVA | | | | | |
| SĂLAJ | | | | | |
| SATU MARE | 14,0 | 6,7 | | | |
| SIBIU | | | | 58,0 | |
| SUCEAVA | | | 38,04 | 145,0 | |
| TELEORMAN | 85,4 | 546,7 | 652,4 | | 157,5 |
| TIMIȘ | | 16,2 | 1.235,4 | | |
| TULCEA | | | 42,4 | | |
| VÂLCEA | | | | | |
| VASLUI | | | 72,6 | | |
| VRANCEA | | | 35,0 | | |
| LCCSMS | 788,7 | 7.805,4 | 3.206,6 | | 296,95 |
| TOTAL GENERAL | 2432,6 | 31.142,7 | 39.874,8 | 3.652,5 | 992,4 |

- Anul de piață începe la 1 iulie 2009 până la 30 iunie 2010
- Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semințelor

Situația certificării oficiale la data de 13.04.2010 din recolta anului 2009 la sămânța de rapiță

Grupa de cultură: Oleaginoase și Textile

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| Akela | Certificată | 33.000 |
| Alaska | Certificată | 29.997 |
| Dante | Certificată | 5.000 |
| Diana | Prebază G 1 | 980 |
| Doina | Prebază G 1 | 1.600 |
| Emerald | Certificată | 104.500 |
| Exagone | Certificată | 209.899 |
| Executive | Certificată | 49.956 |
| Exotic | Certificată | 21.983 |
| Extend | Certificată | 29.991 |
| Flash | Certificată | 28.940 |
| Heros | Certificată | 10.225 |
| Honk | Certificată | 40.000 |
| Hornet | Certificată | 7.000 |
| Hybristar | Certificată | 7.003,55 |
| Ilia | Bază | 16.720 |
| Kadore | Certificată | 36.285,90 |
| Labrador | Certificată | 30.000 |
| Nelson | Certificată | 32.700 |
| Orkan | Certificată | 40.000 |
| Perla | Prebază G 1 | 4.460 |
| | Certificată | 100.000 |
| Pollen | Certificată | 30.000 |
| SW Gospel | Certificată | 20.000 |
| Safran | Certificată | 62.200 |
| Smart | Certificată | 10.000 |
| Valesca | Certificată | 20.000 |
| Total | | 982.442,10 |
| Rapiță navetă | | |
| Carlind | Certificată | 10.000 |
| Total Rapiță | | 992.442,10 |

- Anul de piață începe la 1 iulie 2009 până la 30 iunie 2010
- Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semințelor

Astăzi sunt două căi de a produce mai mult porumb:

Cumpărând mai mult...



Sau semănând MAI MULT...



Pioneer Hi-Bred România SRL
DN2, km. 19,7, Comuna Găneasa,
Sat Șindrilița, Județul Ilfov
Telefon: 021/303.53.00 Fax: 021/303.53.01
www.pioneer.com/romania



PIONEER
A DUPONT BUSINESS

Situația certificării oficiale la data de 14.04.2010 din recolta anului 2009 la sămânța de orzoaică (orz cu două rânduri)

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|------------------|---------------------|--------------|
| Adina SV | Certificată C 2 | 420.635 |
| Andreea | Prebază | 2.000 |
| | Bază | 224.930 |
| | Certificată C 1 | 160.005 |
| | Certificată C 2 | 59.995 |
| Annabell | Bază | 48.000 |
| | Certificată C 1 | 350.000 |
| | Certificată C 2 | 60.000 |
| Auriga | Certificată C 2 | 7.000 |
| Beatrix | Bază | 52.000 |
| | Certificată C 1 | 209.480 |
| | Certificată C 2 | 120.000 |
| Bodega | Certificată C 2 | 453.370 |
| Boreale | Bază | 4.600 |
| | Certificată C 1 | 98.800 |
| | Certificată C 2 | 815.080 |
| Capriana | Certificată C 1 | 60.000 |
| Clamor | Certificată C 1 | 61.000 |
| Cristalia | Certificată C 1 | 90.200 |
| | Certificată C 2 | 455.840 |
| Daciana | Prebază G 2 | 15.000 |
| | Bază | 41.000 |
| | Certificată C 1 | 141.015 |
| | Certificată C 2 | 168.840 |
| Devora | Certificată C 1 | 63.000 |
| Fantázia | Certificată C 1 | 20.000 |
| Henrike | Certificată C 1 | 88.000 |
| Malwinta | Certificată C 1 | 23.000 |
| Manureva | Certificată C 2 | 60.000 |
| Margret | Bază | 25.149.950 |
| Maria | Prebază G 2 | 2.100 |
| | Bază | 5.950 |
| | Certificată C 1 | 50.315 |

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|-----------------------|---------------------|--------------|
| Mauritia | Certificată C 2 | 20.800 |
| Metaxa | Bază | 16.000 |
| Montana | Certificată C 1 | 994.305 |
| | Certificată C 2 | 39.900 |
| Nectaria | Certificată C 1 | 97.000 |
| | Certificată C 2 | 1.494.680 |
| Nickela | Certificată C 1 | 3.600 |
| Opal | Certificată C 2 | 475.000 |
| Prestige | Certificată C 1 | 100.000 |
| | Certificată C 2 | 927.920 |
| Queen | Certificată C 2 | 120.000 |
| Romanita | Prebază G 1 | 17.000 |
| Roxana | Certificată C 1 | 97.710 |
| | Certificată C 2 | 570.300 |
| Scarlett | Certificată C 1 | 64.600 |
| | Certificată C 2 | 192.000 |
| Sebastian | Certificată C 2 | 30.000 |
| Thuringia | Bază | 72.000 |
| | Certificată C 1 | 510.000 |
| | Certificată C 2 | 82.000 |
| Trasco | Bază | 24.000 |
| Tunika | Bază | 49.000 |
| | Certificată C 1 | 518.325 |
| Vanessa | Certificată C 1 | 2.616.810 |
| | Certificată C 2 | 465.850 |
| Violetta | Certificată C 1 | 30.000 |
| Wintmalt | Certificată C 2 | 124.980 |
| Xanadu | Bază | 44.000 |
| | Certificată C 1 | 390.000 |
| | Certificată C 2 | 106.000 |
| Total Orzoaică | | 39.874.885 |

Situația certificării oficiale la data de 13.04.2010 din recolta anului 2009 la sămânța de floarea soarelui
Grupa de cultură: Oleaginoase și Textile

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|--------------------|---------------------|--------------|
| Anabela SU | Certificată | 18.480,0 |
| Barolo | Certificată | 125.262,9 |
| CSF 7112 | Certificată | 6.895,0 |
| CSF 7209 | Certificată | 6.180,0 |
| Codiwer | Certificată | 5.080,0 |
| Coralia CS | Certificată | 17.770,0 |
| Dalia CS | Certificată | 57.080,0 |
| Fabiola | Certificată | 39.930,0 |
| Favorit | Certificată | 83.955,0 |
| Heliasol RO | Certificată | 49.830,0 |
| Huracan | Certificată | 219.288,4 |
| Imigen | Certificată | 16.500,0 |
| Jazzy | Certificată | 172.200,0 |
| LC 1093 | Prebază G2 | 2.919,0 |
| LC 5005A | Prebază G1 | 2.500,0 |
| LC 5005B | Prebază G1 | 50,000 |
| LC 5020C | Prebază G1 | 210,000 |
| LC 5021C | Certificată | 1,500 |
| LC 5022C | Prebază G1 | 2,500 |
| LC 5023C | Prebază G1 | 3,500 |
| La Pampa SU | Certificată | 9.205,8 |
| MS Sirena | Certificată | 28.113,72 |
| Manitou | Certificată | 6.860,0 |
| Mateol | Certificată | 4.650,0 |
| Mateol RO | Certificată | 100.842,C15 |
| NK Brio | Certificată | 85.751,06 |

- Anul de piață începe la 1 iulie 2009 până la 30 iunie 2010
- Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semintelor

Situația certificării oficiale la data de 13.04.2010 din recolta anului 2009 la sămânța de floarea soarelui
 Grupa de cultură: Oleaginoase și Textile

Situația certificării oficiale la data de 13.04.2010, din recolta anului 2009, la sămânța de porumb

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| NK Kondi | Certificată | 80.703,1 |
| NS Primi | Certificată | 29.477,0 |
| PF100 | Certificată | 31.548,848 |
| PR63A86 | Certificată | 71.192,15 |
| PR63A90 | Certificată | 380.647,95 |
| PR64A15 | Certificată | 8.946,76 |
| PR64A71 | Certificată | 29.889,88 |
| PR64A83 | Certificată | 367.390,48 |
| PR64A89 | Certificată | 53.155,52 |
| PR64B24 | Certificată | 34.640,85 |
| PR64E71 | Certificată | 27.283,3 |
| PR64E83 | Certificată | 43.851,14 |
| Paraiso 102 CL | Certificată | 27.539,0 |
| Performer | Certificată | 62.865,0 |
| QC Tango | Certificată | 23.890,0 |
| Robia CS | Certificată | 65.500,0 |
| Saxo | Certificată | 4.800,0 |
| Superflor | Certificată | 5.265,8 |
| Tamara CL | Certificată | 7.240,0 |
| Toro | Certificată | 8.735,76 |
| Yana | Certificată | 5.615,2 |
| Zoltán | Certificată | 5.909,6 |
| | | |
| Total Floarea soarelui | | 2.435.648,218 |

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|------------|---------------------|--------------|
| Agro Lux | Certificată | 304.080 |
| Agro Max | Certificată | 662.001,44 |
| Amandha | Certificată | 189.410,44 |
| Amatus | Certificată | 220.050 |
| Andreea LV | Certificată | 16.200 |
| Angelo | Certificată | 88.900 |
| Asteri CS | Certificată | 9.260 |
| Bonito | Certificată | 88.171,80 |
| Cadurci CS | Certificată | 96.425 |
| Cera 2504 | Certificată | 27.473,30 |
| Cera 6 | Certificată | 5.820,90 |
| Clarica | Certificată | 89.115,75 |
| Clariti CS | Certificată | 221.345 |
| Codisco | Certificată | 53.795 |
| Codival | Certificată | 54.470 |
| Colomba | Certificată | 61.825,06 |
| Corti CS | Certificată | 303.350 |
| Crazi | Certificată | 9.160 |
| Cronus | Certificată | 59.942 |
| DK 312 | Certificată | 361.800 |
| DK 391 | Certificată | 14.685,90 |
| DK315 | Certificată | 53.931,10 |
| DK440 | Certificată | 414.099,86 |
| DKC3511 | Certificată | 225.866,35 |
| DKC3512 YG | Certificată | 21.655,30 |
| DKC4490 | Certificată | 160.436,50 |
| DKC4626 | Certificată | 171.302,48 |
| DKC4964 | Certificată | 89.359,50 |
| DKC5143 | Certificată | 66.823,19 |
| DKC5170 | Certificată | 118.750,05 |
| DKC5276 | Certificată | 114.972,85 |
| DKC5783 | Certificată | 95.544,30 |
| DKC6022 | Certificată | 27.000 |
| Dalmac | Certificată | 100.000 |
| Danubian | Certificată | 44.520 |
| Destri | Certificată | 122.740 |
| Dolar | Certificată | 827.340 |
| EE3802 | Certificată | 32.836,50 |

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|--------------|---------------------|--------------|
| Estori CS | Certificată | 5.250 |
| Evelina | Certificată | 223.258,09 |
| Feiri | Certificată | 105.950 |
| Feldi CS | Certificată | 328.870 |
| Fernandez | Certificată | 35.465,15 |
| Florenzia | Certificată | 556.197,32 |
| Friedrixx | Certificată | 267.750 |
| Fulbi CS | Certificată | 121.555 |
| Fundulea 322 | Certificată | 2.000 |
| Fundulea 376 | Certificată | 1.241.463,8 |
| Furio | Certificată | 346.980 |
| GDM431 | Certificată | 32.450 |
| GDM437 | Certificată | 22.198,77 |
| GDM555 | Certificată | 52.419,36 |
| Garbure | Certificată | 971.173,40 |
| Gavott | Certificată | 42.994,63 |
| Gerzi CS | Certificată | 152.225 |
| Helga | Certificată | 167.530,83 |
| Jokari CS | Certificată | 321.810 |
| KWS 2376 | Certificată | 530.269,17 |
| KWS1394 | Certificată | 499.362,18 |
| KWS3381 | Certificată | 462.587,22 |
| KXA 7494 | Certificată | 36.911,99 |
| Kaifus | Certificată | 61022,22 |
| Kaliffo | Certificată | 81.432,15 |
| Kamelias | Certificată | 213.371,31 |
| Kapsus | Certificată | 204.426,14 |
| Kiris | Certificată | 20.407,31 |
| Kitty | Certificată | 411.114,91 |
| Kladdus | Certificată | 197.714,18 |
| Kornadi | Certificată | 71.780 |
| Korneli | Certificată | 400.540 |
| Kornelius | Certificată | 136.728,12 |
| Krabas | Certificată | 90.960 |
| Kursus | Certificată | 58.347,70 |
| Kuxxar | Certificată | 65.400 |
| Labeli CS | Certificată | 958.080 |
| Laureat | Certificată | 273.457,63 |

- Anul de piață începe la 1 iulie 2009 până la 30 iunie 2010
- Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semințelor

Situația certificării oficiale la data de 13.04.2010, din recolta anului 2009, la sămânța de porumb

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|-------------|---------------------|--------------|
| Lauréat | Certificată | 47.456,79 |
| Lorri CS | Certificată | 233.135 |
| Losc | Certificată | 19.675,52 |
| Luce | Certificată | 588.480 |
| Marcello | Certificată | 10.158,80 |
| Mikado | Certificată | 310.563,89 |
| Monalisa | Certificată | 71.670,57 |
| Montoni | Certificată | 38.564,20 |
| Muzi CS | Certificată | 303.170 |
| NK Altius | Certificată | 105.020 |
| NK Famoso | Certificată | 83.150 |
| NK Galactic | Certificată | 98.700 |
| NK Lemoro | Certificată | 67.930 |
| NK Pako | Certificată | 97.910 |
| NK Thermo | Certificată | 967.500 |
| NK Timic | Certificată | 36.500 |
| Occitan | Certificată | 967.820 |
| Olt | Certificată | 3.036.564 |
| PR35F38 | Certificată | 36.865,23 |
| PR35P12 | Certificată | 168.130,99 |
| PR35T06 | Certificată | 29.901,50 |
| PR36D79 | Certificată | 202.623,54 |
| PR36K67 | Certificată | 148.603,61 |
| PR36R10 | Certificată | 43.005,54 |
| PR36V52 | Certificată | 9.813,93 |
| PR37F73 | Certificată | 386.126,07 |
| PR37K85 | Certificată | 1.561,29 |
| PR37K92 | Certificată | 2.721,75 |
| PR37M34 | Certificată | 1.186.183,8 |
| PR37N01 | Certificată | 22.553,77 |
| PR37Y12 | Certificată | 222.108,48 |
| PR38A24 | Certificată | 1.053.985,7 |
| PR38A79 | Certificată | 93.915,75 |
| PR38B12 | Certificată | 26.738,67 |
| PR38R92 | Certificată | 2.212,08 |
| PR38V91 | Certificată | 282.325,98 |
| PR39A61 | Certificată | 435,86 |
| PR39B76 | Certificată | 49.563,05 |

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|---------------------|---------------------|-------------------|
| PR39D81 | Certificată | 567.229,20 |
| PR39F58 | Certificată | 71.983,88 |
| PR39G12 | Certificată | 1.076,46 |
| PR39H32 | Certificată | 38.488,84 |
| PR39K13 | Certificată | 316,94 |
| PR39T45 | Certificată | 80,70 |
| Pardi | Certificată | 96.640 |
| Peso | Certificată | 29.000 |
| Posti CS | Certificată | 88.265 |
| Rapsodia | Certificată | 72.000 |
| Readi | Certificată | 83.300 |
| Realli CS | Certificată | 822.530 |
| Ricardinio | Certificată | 269.621,47 |
| Ronaldinio | Certificată | 255.177,93 |
| SUM 0235 | Certificată | 30.022,40 |
| SUM 0243 | Certificată | 61.697,50 |
| SUM 1826 | Certificată | 11.180 |
| SUM1826 (Sumbra) | Certificată | 14.988,50 |
| SWISS301 | Certificată | 49.660 |
| Saludo | Certificată | 125.700 |
| Sarolta | Certificată | 24.070 |
| Scandi CS | Certificată | 117.210 |
| Seiddi | Certificată | 1.027.340 |
| Selti CS | Certificată | 78.900 |
| Severo | Certificată | 54.731,73 |
| Stanza | Certificată | 161.464,16 |
| Stira | Certificată | 42.523,83 |
| Sudoku | Certificată | 16.090,40 |
| Szegedi SC 352 | Certificată | 29.461,56 |
| Szegedi TC 465 | Certificată | 25.310,10 |
| Torres | Certificată | 143.271,59 |
| Turda 200 | Certificată | 78.370 |
| Turda 201 | Certificată | 292.201,70 |
| Turda Star | Certificată | 6.650 |
| Verri | Certificată | 94.940 |
| Xxira | Certificată | 64.400 |
| Zamora | Certificată | 21.880,80 |
| Zidane | Certificată | 232.920 |
| Total Porumb | | 31.062.061 |



- Anul de piață începe la 1 iulie 2009 până la 30 iunie 2010
- Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semințelor

erbicid

ASTRAL 40 SC

erbicid sistemic selectiv
cu aplicare postemergență
la cultura de porumb

Producător:



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

Distribuitor:



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



Certificarea oficială la export OCDE la data de 13.04.2010, la sămânța de porumb

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|------------|---------------------|--------------|
| Amandha | Certificată | 67.570 |
| Amatus | Certificată | 34.550 |
| Clarica | Certificată | 689.913,02 |
| Colomba | Certificată | 30.691,12 |
| Costanza | Certificată | 234.898 |
| Costella | Certificată | 306 |
| DK 391 | Certificată | 509.925,65 |
| DK315 | Certificată | 77.228,30 |
| DK440 | Certificată | 489.008,95 |
| DKC 2960 | Certificată | 44.929,80 |
| DKC2949 | Certificată | 221.275,83 |
| DKC2960 | Certificată | 58.180,90 |
| DKC2971 | Certificată | 27.182,40 |
| DKC3511 | Certificată | 291.152,25 |
| DKC4490 | Certificată | 67.530,25 |
| DKC4626 | Certificată | 74.420,90 |
| DKC4964 | Certificată | 32.692,60 |
| DKC5143 | Certificată | 197.545,65 |
| DKC5170 | Certificată | 39.976,70 |
| DKC5276 | Certificată | 25.295,30 |
| DKC5783 | Certificată | 128.491,98 |
| DKC6120 | Certificată | 90.816,25 |
| Eleonora | Certificată | 235.372 |
| Evelina | Certificată | 43.105,82 |
| Florenzia | Certificată | 160.642,21 |
| Jeff | Certificată | 34.780 |
| KWS1394 | Certificată | 35.800 |
| KWS3381 | Certificată | 66.000 |
| Kaliffo | Certificată | 61.500 |
| Kapsus | Certificată | 11.500 |
| Kladdus | Certificată | 13.000 |
| Kornelius | Certificată | 13.500 |
| Mikado | Certificată | 88.540 |
| Monumental | Certificată | 39.916,80 |

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| NK Altius | Certificată | 53.120,39 |
| NK Pako | Certificată | 9.706,60 |
| PR32B41 | Certificată | 20.805 |
| PR34N43 | Certificată | 12.239,34 |
| PR35F38 | Certificată | 78.359,70 |
| PR35P12 | Certificată | 82.038,36 |
| PR35T06 | Certificată | 194.870 |
| PR36D79 | Certificată | 884,31 |
| PR36K67 | Certificată | 190,53 |
| PR36R10 | Certificată | 41.894,99 |
| PR36V52 | Certificată | 7.057,02 |
| PR37F73 | Certificată | 45.100,08 |
| PR37K85 | Certificată | 114,45 |
| PR37M34 | Certificată | 80.046,70 |
| PR37N01 | Certificată | 296,98 |
| PR37Y12 | Certificată | 294.805,59 |
| PR38A24 | Certificată | 251.826,73 |
| PR38B12 | Certificată | 214.346,08 |
| PR38R92 | Certificată | 249.587,88 |
| PR38V91 | Certificată | 263.361,40 |
| PR39A61 | Certificată | 1.486,80 |
| PR39B76 | Certificată | 36.949,52 |
| PR39D60 | Certificată | 24.797,30 |
| PR39D81 | Certificată | 314.365,59 |
| PR39F58 | Certificată | 425.202,21 |
| PR39G12 | Certificată | 537.644,20 |
| PR39G83 | Certificată | 525,62 |
| PR39H32 | Certificată | 712.665,02 |
| PR39H32 | Certificată | 3.461,29 |
| PR39R86 | Certificată | 2.011,61 |
| PR39T13 | Certificată | 773,75 |
| | | |
| Total porumb | | 8.197.773,72 |



Certificarea oficială la export OCDE la data de 13.04.2010, la sămânța de floarea soarelui
Grupa de cultură: Oleaginoase și Textile

| Soiul | Categoria biologică | Cantitate kg |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| Jazzy | Certificată | 163.063,35 |
| Mangasol | Certificată | 36.900 |
| NK Brio | Certificată | 103.757,14 |
| PF100 | Certificată | 25,00 |
| PR63A86 | Certificată | 250.235,88 |
| PR63A90 | Certificată | 242.996,22 |
| PR64A15 | Certificată | 79.425 |
| PR64A44 | Certificată | 26.697,86 |
| PR64A71 | Certificată | 24.165,30 |
| PR64A83 | Certificată | 236.552,77 |
| PR64A89 | Certificată | 53.646,99 |
| Rigasol OR | Certificată | 291.325 |
| Total floarea soarelui | | 1.508.790,51 |

- Anul de piață începe la 1 iulie 2009 până la 30 iunie 2010
- Datele provin din Baza de date a Inspecției Naționale pentru Calitatea Semintelor

Campania promoțională:

"Cu Syngenta la drum, câștigi oricum!"

ediția 2010

Toate
taloanele sunt
câștigătoare!



**Marele Premiu:
NISSAN NAVARA**



Imaginile din acest pliant sunt doar
cu titlu informativ, pentru prezentare.

syngenta®
SEEDS



Mărci de semințe **syngenta.**

OFERTA DE SEMINTE 2010

Floarea soarelui



IMERIA CS

Semitimpuriu, MMB 60-68 g, MH 40-43 kg/hl, productiv 5000-5500 kg/ha, rezistent IM, rezistență genetică la 10 rase de Plasmopara, toleranță bună la secetă și arșiță, rezistență bună la cădere și frângere, densități recomandate 55000-60000 pl/ha, neirigat și 60000-65000 pl/ha, irigat, zone favorabile: Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

CSF 9305 CS

Semitimpuriu, MMB 60-65 g, MH 40-43 kg/hl, productiv 4500-5000 kg/ha, rezistență IMI, randament excelent în ulei, profil fito-sanitar forte bun, adaptabilitate la diferite condiții de tehnologie, densități recomandate 55000-60000 pl/ha, neirigat și 60000-65000 pl/ha, irigat, zone favorabile: Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

DALIA CS

Semitimpuriu, MMB 60-70 g, MH 41-42 kg/hl, productiv 5000-5500 kg/ha, rezistență la Orobanchae rasele A-E, calatidiu mare bine acoperit cu semințe, toleranță foarte bună la secetă și arșiță, densități recomandate 55000-60000 pl/ha, neirigat și 60000-65000 pl/ha, irigat, zone favorabile: Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

ROBIA CS

Semitimpuriu, MMB 60-70 g, MH 40-42 kg/hl, productiv 5000-5500 kg/ha, valorifică foarte bine solurile mai slabe, calatidiu mare, foarte bine polenizat, rezistență la Orobanchae rasele A-E, rezistent la secetă și arșiță, densități recomandate 50000-55000 pl/ha, neirigat și 55000-60000 pl/ha, irigat, zone favorabile: Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

CORALIA CS

Timpuriu, MMB 60-65 g, MH 41-42 kg/hl, productiv 5000-5200 kg/ha, pretabil în zonele mai reci, start excelent în vegetație, toleranță la complexul de boli, densități recomandate 50000-55000 pl/ha, neirigat și 55000-60000 pl/ha, irigat, recomandat în cultură în toate zonele pentru cultura florii-soarelui lipsite de Orobanchae.



HURACAN

Hibridul cu cea mai bună rezistență la lupoaie, semitardiv, conținut de ulei 47-50 %, MMB-peste 60 g, producții medii: 3,2-3,7 to/ha, talie înaltă, toleranță foarte bună la secetă, rezistență foarte bună la frângere și cădere, tolerant la Sclerotinia și Plasmopara helianthi, recomandat în zonele afectate de lupoaie din sud-est dar cu precădere în Dobrogea. Densități: 45000-47000 pl/ha la neirigat, 48000-52000 pl/ha la irigat.

BAROLO RO

Hibrid foarte stabil și productiv indiferent de zonă, dublă rezistență genetică: la mană și lupoaie, semitardiv, conținut de ulei 49-50 %, producție ridicată de ulei la unitatea de suprafață, producții medii: 3,6-4,1 to/ha, talie înaltă, toleranță foarte bună la secetă, rezistență foarte bună la frângere, recomandat în toate zonele de cultură, cu mențiunea că în zonele puternic afectate de lupoaie, trebuie respectată cu strictețe rotația culturilor. Densități: 45000-48000 pl/ha la neirigat, 50000-52000 pl/ha la irigat.

HELIASOL RO

Hibrid cu talie foarte redusă, adaptabilitate superioară, dublă rezistență genetică la mană și lupoaie, semitimpuriu, conținut de ulei 48-50 %, MMB mai mare de 60 g, producții medii de 3,6-4,1 to/ha, toleranță bună la secetă, rezistență bună la frângere, recomandat în toate zonele de cultură a florii soarelui, cu mențiunea că în zonele puternic afectate de lupoaie trebuie respectată cu strictețe rotația culturilor. Densități: 50000-52000 pl/ha la neirigat, 53000-55000 pl/ha la irigat.

MATEOL RO

Semitimpuriu, dublă rezistență genetică, bună plasticitate ecologică, conținut de ulei 48-51%, MMB cca 65 g, producții medii de 3,6-4,0 to/ha, talie înaltă, toleranță foarte bună la secetă, rezistență bună la frângere, recomandat în toate zonele de cultură, poate fi semănat și în centrul țării dar numai pe un areal restrâns, în zonele favorabile. Densități: 50000-52000 pl/ha la neirigat, 53000-55000 pl/ha la irigat.

OFERTA DE SEMINȚE 2010

Floarea soarelui



Breeding your profit

LG 55.80 - rezistență la OROBANCHE (Lupoai)!

Hibrid semi-timpuriu cu talie medie, rezistent la rasele noi de Lupoai (rase mai virulente decât rasa F). Plantele sunt uniforme, cu calatidiul mediu, bine fecundat și au portul semi-inclinat. Conținut ridicat în ulei! Este rezistent la noile rase de mană (*Plasmopara helianthi*) și cu o toleranță bună la *Phomopsis* și *Sclerotinia*. Flexibilitate bună în condiții diferite de cultură. Potențial de producție ridicat! (genetică cu adaptabilitate deosebită pentru condițiile agronomice din sud estul european). REZISTENȚĂ OROBANCHE! (rase noi). Densitate recomandată : 50.000 - 55.000 pl/ha.

LG 56.35 - profit maxim cu floarea soarelui!

Hibrid semi-timpuriu, cu talie medie, tulpină robustă și un sistem foliar bine dezvoltat. Are un capitul cu port semi-aplecat, de dimensiune medie/mare, bine fecundat. Toleranță bună la *Sclerotinia* și *Phomopsis*. Este rezistent la toate rasele de *Plasmopara* cunoscute și la *Orobanche cumana* (rasele A-E). Conținut bun în ulei – 47-49%. Potențial ridicat de producție chiar și în diferite condiții de stres. Densitate recomandată : 55.000 - 60.000 pl/ha.

LG 56.55 - pentru o maturitate rapidă și o recoltare timpurie!

Hibrid semi-timpuriu cu talie medie/înaltă. Plantele sunt uniforme, cu calatidiul mediu, bine fecundat și au portul semi-inclinat. Conținut bun în ulei 45- 47%. Rezistent la noile rase de mană (*Plasmopara helianthi*) și cu o toleranță bună la *Phomopsis* și *Sclerotinia*. Flexibilitate bună în condiții diferite de cultură. Potențial de producție foarte ridicat. Densitate recomandată : 55.000 – 60.000 pl/ha.

LG 56.60 - varietate de referință, cu un profil rustic!

Hibrid semi-tardiv, cu talia medie/înaltă și cu sistem foliar de culoare verde intens. Productivitatea crescută, conținutul ridicat în ulei și comportamentul bun la diferite boli i-au permis să se afle în topul experimentelor CTPS. Are o toleranță bună la toate bolile specifice și este rezistent la toate rasele de mană cunoscute. Potențial de producție excelent în diferite condiții agronomice!

Este recomandat pe zonele libere de *Orobanche cumana*. Densitate recomandată: 50.000 - 55.000pl/ha

Conținut de ulei : 49-52%. Înregistrează performanțe constante în sudul României!

LG 56.65 - stabilitate și performanță în fiecare an!

Hibrid semi-tardiv , cultivat în diferite zone agricole cu rezultate excepționale. Are o tulpină puternică, cu un sistem foliar care rămâne verde până aproape de recoltare. Recolta are siguranță maximă pentru că asigură: randament uniform în diferite tipuri de sol (număr mare de semințe pe capitul); profil bun al toleranței la maladii - toleranțe la *Phoma*, *Phomopsis* și *Botritis cinerea*; rezistent la *Orobanche cumana* (rasele A-E). LG 56.65 are un comportament excelent în condiții de secetă și un potențial de producție ridicat chiar și în condiții dificile de cultură! Hibrid cu un comportament foarte stabil în toate zonele de cultură a florii soarelui din România! Conținut de ulei: 48-50%.

Densitate recomandată : 50.000 - 55.000 pl/ha

HIBRIZI LG de tip



CLEARFIELD®
production system

LG 56.63 CL



CLEARFIELD®
production system

Hibrid semi-tardiv, de tip CLEARFIELD . Rezistență la *Plasmopara* (rase cunoscute) și prin TRATAMENTUL cu Pulsar 40 la *Orobanche cumana* (rase cunoscute). Toleranță crescută la *Phomopsis* și *Sclerotinia* de capitul. Genetica nouă cu potențial ridicat de producție – LG 56.63 CL reprezintă varianta CL a hibridului LG 56.65, având un potențial de producție și o stabilitate în cultură comparabilă cu acesta. Densitate recomandată : 55 000 - 60 000 pl/ha.

LG - Rezultate obținute în 2009 : Prahova- 3800 kg/ha, Brăila – 4300 kg/ha, Olt- 3800 kg/ha, Diosig (Bihor)- 3900 kg/ha, Caracal (Olt)- 4200 kg/ha, Petrești (Satu Mare)- 3560 kg/ha.

Rimisol



CLEARFIELD®
production system

Hibrid semi-tardiv, de tip CL. Plante înalte, cu capitul bine dezvoltat, bine fecundat chiar și în condiții de secetă. Are o toleranță bună la *Phomopsis* și *Sclerotinia de capitul*. Prin tratament are rezistență la rasele cunoscute de *Orobanche cumana*. Densitate la semănat : max. 55.000 pl/ha. **LG - Rezultate obținute în 2009** : Tichilești (Brăila) – 4450 kg/ha, Teleorman- 2700 kg/ha, Buzău – 2800 kg/ha.

OFERTA DE SEMINȚE 2010

Floarea soarelui



Breeding your profit

LG 55.43 CL  CLEARFIELD



Hibrid semi-timpuriu cu talie medie/înaltă. Plantele sunt uniforme, cu stay green bun, calatidiul este bine fecundat și au portul semi-înclinat. Rezistent la *Orobanche cumana* și cu o toleranță bună la *Phomopsis* și *Sclerotinia*. Flexibilitate bună în condiții diferite de cultură. Potențial genetic de producție ridicat. *Conținut ridicat de ulei în semințe!* Densitate recomandată : 55 000 – 60 000 pl/ha.

LG 56.58 CL  CLEARFIELD

Hibrid semi-timpuriu, CLEARFIELD de tip linoleic.

Plante înalte, cu capitul bine dezvoltat, bine fecundat. Are o toleranță bună la *Phomopsis* și *Sclerotinia de capitul*. Prin tratament cu Pulsar 40 are rezistență la rasele cunoscute de *Orobanche cumana*. Stabilitate crescută a rezultatelor în producție. Stay green foarte bun, plantele rămân verzi până aproape de recoltare. Reunește în același hibrid un aport foarte bun între randament și conținutul în ulei.

Densitate la semănat : max.55 000 pl/ha. **LG - Rezultate obținute în 2009:** Brăila- 3800 kg/ha, Albota (Argeș) – 3300 kg/ha, Caracal (Olt)-4300 kg/ha, Semeac (Arad) – 3100 kg/ha.

HIBRIZI LG de tip HO

LG 56.36 HO

Hibrid high-oleic semi-timpuriu, cu talie înaltă, tulpină robustă și un sistem foliar bine dezvoltat. Are un capitul cu port semi-apecat, de dimensiune medie/mare, bine fecundat. Conținut de acid oleic cuprins între 87 %- 90%. Toleranță bună la *Sclerotinia* și *Phomopsis*. Este rezistent la toate rasele de *Plasmopara* cunoscute și la *Orobanche cumana* (rasele A-E). Potențial ridicat de producție în diferite condiții de clima. Acest hibrid este varianta HO pentru LG 56.35. Densitate recomandată : maximum 55 000 pl/ha.

LG 56.64 HO

Hibrid de tip high-oleic semi-tardiv, de talie medie, cu un conținut de acid oleic ridicat. Sistem foliar bine dezvoltat și un stay green foarte bun. Are un capitul cu port semi-apecat, de dimensiune medie/mare, bine fecundat. Conținut de acid oleic cuprins între 87 %- 90%. Toleranță bună la *Sclerotinia* și *Phomopsis*. Este rezistent la toate rasele de *Plasmopara* cunoscute și la *Orobanche cumana* (rasele A-E). Potențial ridicat de producție în diferite zone de cultură favorabile florii soarelui. MMB mare (nr. mare de semințe/calatidiu).

Densitate recomandată: între 55 000- 60 000 pl/ha.

LG 54.74 HO

Hibrid timpuriu de tip HO. Potențial bun de producție în condiții de secetă. Are un conținut ridicat de ulei. Este rezistent la noile rase de *Plasmopara* (RM). Rezistent la *Orobanche* (rasele A-E). Toleranță bună la *Phomopsis* și *Sclerotinia*. Densitate optimă: ~ 55 000 plante/Ha

- **INOVAȚIE LIMAGRAIN** -

prima companie care a introdus în portofoliu un hibrid rezistent la erbicidul Pulsar 40 vine acum cu un hibrid HO de tip CLEARFIELD:

LG 54.51 HO CL

Hibrid timpuriu cu un potențial genetic și adaptabilitate în cultura foarte bune. Conținut ridicat în ulei. Conținut high oleic stabil și ridicat.

OFERTA DE SEMINTE 2010

Floarea soarelui



PR64A71

RM 46

Hibrid simplu, semitardiv cu rezistență genetică la lupoai *Orobanche cumana* față de rase fiziologice mai agresive decât rasa E, cu o mare plasticitate ecologică, fiind recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură. Este rezistent și la rasa de mană 310 existentă în România.

Talie: mijlocie-înaltă, foliaj: abundent, capitul: mare, convex, poziție penduloasă, sămânța are MMB cuprinsă între 60-65g și MHL=38-40 kg/hl, conținut de ulei: 46 – 48%.

Toleranța față de bolile specifice precum și comportamentul bun la condițiile de stres conferă acestui hibrid un potențial de producție sporit. Se recomandă a fi cultivat cu precădere în arealul de răspândire a lupoaii din România și în special pe terenurile infestate puternic cu lupoai (*Orobanche cumana*).

Densități recomandate: neirigat: 48-50.000 plante recoltabile /ha ; irigat: 50-55.000 plante recoltabile /ha.

O atenție deosebită se va acorda amplasării culturii într-un asolament rațional de minimum 4 ani. Respectarea acestei verigi tehnologice este obligatorie pentru a preveni atacul bolilor specifice produse de Sclerotinia sclerotiorum și Phomopsis helianthi precum și a infestării cu lupoai.

PR64A83

RM 48

Hibrid simplu, semitardiv cu potențial ridicat de producție.

Tolerant la lupoai (*Orobanche cumana*) rasa E. Are o bună rezistență la cădere și frângere.

Toleranță la secetă și arșiță. Grad ridicat de autofertilitate înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.

Talie: înaltă. Foliaj: abundent, de culoare verde închis. Capitul: mare, plan, înclinat, bine acoperit cu semințe.

Sămânța: de mărime mijlocie, cu MMB-ul 55-65g și MHL de 41-42 kg/hl. Conținut de ulei: 48-49%.

Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din România, chiar și în cele infestate cu lupoai – rasa E (*Orobanche cumana*).

Densități recomandate: neirigat: 48-50.000 plante recoltabile /ha, irigat: 50-52.000 plante recoltabile /ha.

O atenție deosebită se va acorda amplasării culturii într-un asolament rațional de minimum 4 ani. Respectarea acestei verigi tehnologice este obligatorie pentru a preveni atacul bolilor specifice produse de Sclerotinia sclerotiorum și Phomopsis helianthi precum și a infestării cu lupoai.

PR64E83



RM 48

Este primul produs din oferta Pioneer care oferă posibilitatea combaterii postemergente a buruienilor dicotiledonate din cultura de floarea-soarelui prin aplicarea erbicidului pe bază de sulfonil uree Express® produs de Du Pont.

Este un hibrid simplu, cu potențial ridicat de producție și toleranță genetică la rasa E de lupoai (*Orobanche cumana*). Hibridul prezintă o bună rezistență la cădere și frângere, toleranță la secetă și arșiță, precum și un grad ridicat de autofertilitate, înregistrând producții stabile și în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă. Hibridul prezintă plante viguroase de talie înaltă, cu foliaj abundent de culoare verde închis, calatidiul este mare cu poziție înclinată. Calatidiul este bine acoperit cu semințe de mărime mijlocie având MMB cu o greutate de cca. 60 grame și MHL de 41-42 Kg/hl. Conținutul de ulei în semințe este de 48-49%.

Hibridul a fost verificat în condiții de infecții artificiale față de principalii patogeni specifici "*Phomopsis helianthi*" și "*Sclerotinia sclerotiorum*". Rezultatele acestor încercări au demonstrat că PR64E83 are însușirile necesare pentru obținerea producției de semințe la nivelul potențialului biologic maxim fără a înregistra pierderi semnificative, în condițiile unui sezon agricol normal din punct de vedere al condițiilor climatice pentru România.

Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din România recomandate hibridilor semitardivi, chiar și în cele infestate cu lupoai (rasa E).

O atenție deosebită se va acorda amplasării culturii într-un asolament rațional de minimum 4 ani. Respectarea acestei verigi tehnologice este obligatorie pentru a preveni atacul bolilor specifice produse de Sclerotinia sclerotiorum și Phomopsis helianthi precum și a infestării cu lupoai.

Se recomandă tratarea seminței cu fungicide sau insecto-fungicide în funcție de zona de cultură. Se va acorda o deosebită atenție calității tratamentului.

Densități recomandate: Neirigat : 45-50000 plante recoltabile /ha, irigat: 50-52000 plante recoltabile /ha.

Este necesară aplicarea cu exactitate a tehnologiei de cultură (aplicarea erbicidelor postemergente) a florii soarelui recomandată de compania **Pioneer și DuPont**.

OFERTA DE SEMINTE 2010

Floarea soarelui



Atentie Cultivatori !!!

Erbicidul Du Pont Express® se va folosi exclusiv în solele însămânțate cu hibridul Pioneer PR 64E83.

Se interzice folosirea Express-ului în solele însămânțate cu alți hibrizi!

Evitați confuziile! Verificați dacă sunteți în posesia hibridului PR64E83! Atenție la litera **E!**

Aceasta trebuie să fie cuprinsă în codul hibridului PR64E83! Veți avea un lan de floarea-soarelui fără buruieni dicotiledonate.

PR63A86

RM 37

Hibrid timpuriu cu o bună capacitate de adaptare și potențial mare de producție. Tolerant la secetă.

Toleranță la lupoaiă *rasa E (Orobanche cumana)*. Toleranță mană (*Plasmopora helianti* rasa 304, 710).

Toleranță la atacul de *Phomopsis helianthi*. Tolerant la *Sclerotinia*. Rezistență foarte bună la cădere și frângere.

Grad înalt de autofertilitate.

Talie: mijlocie. Foliaj: bogat, de culoare verde închis. Capitul: mijlociu-mare, înclinat, bine acoperit cu semințe, ușor convex. Sămânța: are MMB cuprinsă între 60g și MHL = 38-40kg/hl. Conținut de ulei: este de 50%.

Densități recomandate : neirigat: 50-55.000 plante recoltabile /ha, irigat: 55-57.000 plante recoltabile /ha.

Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din România, chiar și în zonele infestate cu lupoaiă – rasa E (*Orobanche cumana*).

O atenție deosebită se va acorda amplasării culturii într-un asolament rațional de minimum 4 ani. Respectarea acestei verigi tehnologice este obligatorie pentru a preveni atacul bolilor specifice produse de Sclerotinia sclerotiorum și Phomopsis helianthi precum și a infestării cu lupoaiă.

PR64G46

RM 42

Hibrid simplu, semitimpuriu cu potențial foarte ridicat de producție cu o mare capacitate de adaptare.

Tolerant la lupoaiă (*Orobanche cumana*) mai mult decât rasa E. Rezistență genetică la mană rasa 304, 710.

Tolerant la *Phomopsis* și *Sclerotinia*. Are o bună rezistență la cădere și frângere. Toleranță la secetă și arșiță.

Grad ridicat de autofertilitate înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.

Talie: medie. Foliaj: abundent, de culoare verde închis. Capitul: mediu-mare, convex, jumătate înclinat, bine acoperit cu semințe. Sămânța: de mărime mijlocie, cu MMB-ul 63g și MHL de 40-42 kg/hl. Conținut de ulei: 50%.

Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din România, chiar și în cele infestate cu lupoaiă – rasa E (*Orobanche cumana*).

Densități recomandate: neirigat: 48-50.000 plante recoltabile /ha, irigat: 50-52.000 plante recoltabile /ha.

O atenție deosebită se va acorda amplasării culturii într-un asolament rațional de minimum 4 ani. Respectarea acestei verigi tehnologice este obligatorie pentru a preveni atacul bolilor specifice produse de Sclerotinia sclerotiorum și Phomopsis helianthi precum și a infestării cu lupoaiă.

PPR63A90

RM 40

Este cel mai cultivat hibrid de floarea soarelui din Europa (1 milion ha). Hibrid simplu timpuriu, cu potențial de producție ridicat și cu o bună stabilitate a producției. Toleranță la lupoaiă *rasa E (Orobanche cumana)*.

Toleranță mană (*Plasmopora helianti* rasa Europeană 304). Toleranță la atacul de *Phomopsis helianthi*.

Rezistență foarte bună la cădere și frângere. Grad înalt de autofertilitate.

Talie: mijlocie-înaltă. Foliaj: bogat, de culoare verde închis. Capitul: mijlociu-mare, înclinat, bine acoperit cu semințe, ușor convex. Sămânța: are MMB cuprinsă între 60-65g și MHL = 38-40 kg/hl. Conținut de ulei: este de 46%.

Densități recomandate : neirigat: 50-55.000 plante recoltabile /ha, irigat: 55-57.000 plante recoltabile /ha.

Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din România, chiar și în zonele infestate cu lupoaiă – rasa E (*Orobanche cumana*).

O atenție deosebită se va acorda amplasării culturii într-un asolament rațional de minimum 4 ani. Respectarea acestei verigi tehnologice este obligatorie pentru a preveni atacul bolilor specifice produse de Sclerotinia sclerotiorum și Phomopsis helianthi precum și a infestării cu lupoaiă.

OFERTA DE SEMINTE 2010

Floarea soarelui



PR64A89

RM 48

Hibrid simplu semitardiv, cu o bună plasticitate ecologică și toleranță la atacul de lupoaie rasa E (*Orobanche cumana*). Hibridul prezintă un potențial de producție foarte mare în condiții tehnologice de cultură intensivă, precum și o bună stabilitate a producției.

Rezistență genetică la atacul de mană (*Plasmopara helianthi*) rasa 304, existentă în România, toleranță bună față de pătarea brună și frângerea tulpinilor cauzată de patogenul *Phomopsis helianthi*.

Tolerant față de putregaiul alb și cenușiu al tulpinilor și calatidiilor produs de *Sclerotinia sclerotiorum*.

Hibridul are o bună rezistență la secetă și arșiță.

Talie: înaltă. Foliaj: abundent, de culoare verde cu nuanțe închise. Capitul: mare, convex, cu poziție penduloasă, bine acoperit cu semințe. Sămânța: de marime mijlocie cu MMB 65g și MHL 40-43 kg/hl.

Conținut de ulei: 48-50 %.

Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultura a florii-soarelui din Romania, chiar și în zonele infestate cu lupoaie rasa E (*Orobanche cumana*).

Densități recomandate: neirigat: 48-50.000 plante recoltabile/ha, irigat: 50-52.000 plante recoltabile/ha.

O atenție deosebită se va acorda amplasării culturii într-un asolament rațional de minimum 4 ani. Respectarea acestei veriți tehnologice este obligatorie pentru a preveni atacul bolilor specifice produse de Sclerotinia sclerotiorum și Phomopsis helianthi precum și a infestării cu lupoaie.

PR64A15

RM 48

Hibrid simplu, semitardiv cu potențial ridicat de producție. Tolerant la lupoaie (*Orobanche cumana*) rasa E.

Are o bună rezistență la cădere și frângere. Toleranță la secetă și arșiță. Grad ridicat de autofertilitate înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.

Talie: medie. Foliaj: abundent, de culoare verde închis. Capitul: mediu, convex, înclinat, bine acoperit cu semințe.

Sămânța: de mărime mijlocie, cu MMB-ul 60-64g și MHL de 38-40 kg/hl. Conținut de ulei: 50%.

Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din România, chiar și în cele infestate cu lupoaie – rasa E (*Orobanche cumana*).

Densități recomandate: neirigat: 48-50.000 plante recoltabile /ha, irigat: 50-52.000 plante recoltabile /ha.

O atenție deosebită se va acorda amplasării culturii într-un asolament rațional de minimum 4 ani. Respectarea acestei veriți tehnologice este obligatorie pentru a preveni atacul bolilor specifice produse de Sclerotinia sclerotiorum și Phomopsis helianthi precum și a infestării cu lupoaie.

PR64E71



RM 46

Hibrid simplu, semitardiv cu rezistență genetică la lupoaie *Orobanche cumana* față de rase fiziologice mai agresive decât rasa E, cu o mare plasticitate ecologică, fiind recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură.

Oferă posibilitatea combaterii postemergente a buruienilor dicotiledonate din cultura de Floarea soarelui prin aplicarea erbicidului EXPRESS produs de DuPont.

Este rezistent și la rasa de mană 310 existentă în România.

Toleranță față de bolile specifice precum și comportamentul bun la condițiile de stres conferă acestui hibrid un potențial de producție sporit.

Talie: mijlocie-înaltă. Foliaj: abundent. Capitul: mare, convex, poziție penduloasă. Sămânța: are MMB cuprinsă între 60-65g și MHL=38-40 kg/hl. Conținut de ulei: 46 – 48%.

Se recomandă a fi cultivat cu precădere în arealul de răspândire a lupoaiei din România și în special pe terenurile infestate puternic cu lupoaie (*Orobanche cumana*).

Densități recomandate: neirigat: 48-50.000 plante recoltabile /ha, irigat: 50-55.000 plante recoltabile /ha.

O atenție deosebită se va acorda amplasării culturii într-un asolament rațional de minimum 4 ani. Respectarea acestei veriți tehnologice este obligatorie pentru a preveni atacul bolilor specifice produse de Sclerotinia sclerotiorum și Phomopsis helianthi precum și a infestării cu lupoaie.

OFERTA DE SEMINTE 2010

Floarea soarelui



SAXO

Hibrid simplu semitimpuriu, conținut ridicat de acid oleic în sămânță, toleranță la rasele de Orobanche spp, cel mai solicitat hibrid de fermieri, înălțimea plantei medie-mică, MMB 60-61 g, MH 38.41 kg, conținut de ulei 47,5-51,1%. Densități recomandate: 55000-60000 pl/ha la irigat, 52000-55000 pl/ha la neirigat.

KRISOL

Hibrid simplu timpuriu, precoce, capacitate și toleranță la rasele de Orobanche spp., înălțimea plantei medie, MMB 58,6-61,3 g, MH 39-41 kg, conținut de ulei 47-49%. Densități recomandate: 55000-60000 pl/ha la irigat, 52000-55000 pl/ha la neirigat. Capacitatea de producție și rezistența la boli aduc hibridul în atenția fermierilor profesioniști.

MANITOU

Hibrid simplu timpuriu, producții constante, rezistență foarte bună la boli, foarte mare la Sclerotinia, rezistent la frângere, torent la secetă și arșiță, MMB 49-65 g, MH 40-42 kg, conținut în ulei 49,1-50,4%. Densități recomandate: 55000-60000 pl/ha la irigat, 52000-55000 pl/ha la neirigat, recomandat în toate zonele de cultură libere de lupoaie.

SUPERFLOR

Hibrid simplu timpuriu, rezistent la atacul de mană, rezistent la frângere, tolerant la secetă și arșiță, MMB 54-56 g, MH 41-42 kg, conținutul în ulei 49,0-51,0%. Densități recomandate: 55000-60000 pl/ha la irigat, 52000-55000 pl/ha la neirigat, recomandat în toate zonele de cultură libere de lupoaie.

KASOL

Hibrid simplu semitardiv, rezistență totală la rasele a,b,c,d,e, de lupoaie, înălțimea plantei medie-mare, MMB 57-59 g, MH 39-40 kg, conținutul în ulei 49,2-51,7%. Densități recomandate: 55000-60000 pl/ha la irigat, 52000-53000 pl/ha la neirigat, stabilitatea producțiilor obținute în diverse condiții de mediu constituie factori importanți în alegerea acestui hibrid.

PARADISO 102 CL

NOU!

Hibrid simplu semitardiv, rezistent la frângere, tolerant la secetă, rezistența la erbicidul PULSAR, prin productivitatea sa, Paradiso concurează cu cei mai buni hibridi de floarea soarelui, asigurând echilibrul perfect între flexibilitatea aplicării erbicidului și atingerea producției maxime, MMB 57-65 g, MH 40-41 kg, conținutul în ulei 49,2-50,4%. Densități recomandate: 70000 pl/ha la irigat, 60000 pl/ha la neirigat.

SUNFLORA CL

NOU!

Hibrid simplu semitardiv, rezistent la erbicidul PULSAR, conținut ridicat în ulei, capacitate de producție ridicată, adaptabilitate ecologică, agreat de fermieri, MMB 46.64 g, MH 40-41 kg, conținut în ulei 49,2-50,4%. Densități recomandate: 70000 pl/ha la irigat, 60000 pl/ha la neirigat.

TAMARA CL

NOU!

Hibrid simplu semitardiv, capacitate de producție mare, rezistent la frângere, toleranță bună la secetă, MMB 48-65 g, MH 38-40 kg, conținut în ulei 48,2-50,2%. Densități recomandate: 70000 pl/ha la irigat, 60000 pl/ha la neirigat, recomandat în toate zonele de cultură a florii soarelui.

YANA

NOU!

Hibrid simplu timpuriu, toleranță la stersul hidric, foarte bună rezistență la bolile criptogamice, rezistent la frângere, torent la secetă, înălțimea plantelor medie-mare, MMB 48-65 g, MH 40-41 kg, conținut în ulei 48,6-51,4%. Densități recomandate: 70000 pl/ha la irigat, 60000 pl/ha la neirigat, recomandat în toate zonele de cultură, agreat de fermieri.

OFERTA DE SEMINȚE 2010

Porumb



JOKARI CS – FAO 310

Semisticlos, MMB 310-330 g, potențial de producție 11,9-14,4 to/ha, start excelent în vegetație, excelent raport randament/precocitate, prezintă caracterul stay green, densitate recomandată este de 60000-65000 pl/ha, neirigat, 65000-70000 pl/ha, irigat, potențial de producție: 11,9-14,4 to/ha, zone favorabile; colinare sau de podiș din Transilvania, Moldova, Muntenia dar și în zonele de câmpie unde se urmărește eliberarea rapidă a terenului.

CLARITI CS – FAO 310

Semisticlos, MMB 280-290 g, cel mai timpuriu hibrid cu bob dentat, rezistență foarte bună la tăciunile comun, adaptabilitate deosebită la diferite condiții pedoclimatice și tehnologice, densitate recomandată : 60000-65000 pl/ha, neirigat, 65000-70000 pl/ha, irigat, potențial de producție : 11,4-15,3 to/ha, zonele favorabile; Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea, sudul Moldovei dar și în zonele colinare și de podiș.

CADURCI CS – FAO 360

Dentat, MMB 295-350 g, producții stabile datorită gradului ridicat de adaptabilitate la toate condițiile podoclimatice și tehnologice, pierde rapid apa din bob după maturitatea fiziologică, densitate recomandată : 55000-60000 pl/ha, neirigat, 60000-65000 pl/ha, irigat, potențial de producție : 11,4-15,3 to/ha, zonele favorabile; Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea, sudul Moldovei dar și în zonele colinare și de podiș.

PARDI CS – FAO 370

Dentat, MMB 290-350 g, hibrid rustic, foarte bine adaptat la diferite tehnologii, tolerant la secetă și arșiță, rezistență foarte bună la frângerea și căderea tulpinii, densitate recomandată: 55000-60000 pl/ha, neirigat, 60000-65000 pl/ha, irigat, potențial de producție : 11,7-15,1 to/ha, zonele favorabile; Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

REALLI CS – FAO 380

Dentat, MMB 295-330 g, hibrid din noua generație cu baza genetică de excepție, cel mai productiv hibrid din grupa sa de precocitate, recomandat pentru tehnologii intensive, densitate recomandată : 55000-60000 pl/ha, neirigat, 60000-65000 pl/ha, irigat, potențial de producție : 13,9-16,1 to/ha, zonele favorabile; Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

LABELI CS – FAO 410

Dentat, MMB 300-315 g, hibrid din noua generație caracterizat prin număr mare de rânduri pe știulete, comportament foarte bun față de complexul de boli, pierderea rapidă a apei din bob după maturitatea fiziologică, densitate recomandată : 55000-60000 pl/ha, neirigat, 60000-65000 pl/ha, irigat, potențial de producție : 13,0-15,8 to/ha, zonele favorabile; Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

GERZI CS – FAO 430

Dentat, MMB 350-365 g, potențial foarte bun de producție, bazat pe o bună polenizare și MMB, toleranță foarte bună la secetă și arșiță, pierderea rapidă a apei din bob, după maturitatea fiziologică, densitate recomandată : 55000-60000 pl/ha, neirigat, 60000-65000 pl/ha, irigat, potențial de producție : 13,4-15,4 to/ha, zonele favorabile; Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

ESTORI CS – FAO 450

Hibrid pentru siloz, dentat, substanța uscată 27,3 to/ha, dezvoltare vegetativă spectaculoasă, caracter stay-green foarte pronunțat, digestibilitate foarte bună, randament excepțional în substanță uscată, densitate recomandată : 70000-80000 pl/ha, neirigat, 80000-90000 pl/ha, irigat, zonele favorabile; Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

BRISE CS

Sorg pentru boabe, semitimpuriu, producții de 9000-10000 kg/ha, nivel foarte bun al randamentului pentru o varietate din grupa semitimpurie, grad ridicat de valorificare a solurilor slab fertile și a zonelor cu precipitații scăzute, densitate 200000-220000 boabe/ha, în condiții de secetă și 300000-320000 boabe/ha în condiții de irigat, zonele favorabile; Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

SUPER SILE 20

Sorg zaharat pentru siloz, tardiv, producții de 13-20 kg/ha s.u/ha, masă vegetativă foarte bogată, grad ridicat de valorificare a solurilor slab fertile și a zonelor cu precipitații scăzute, prezintă caracterul stay-green, recoltare facilă și rapidă, însilozare și conservare facilă, densitate 180000 boabe/ha, în condiții bune de semănat și 210000 boabe/ha în condiții dificile de semănat, zonele favorabile; Câmpia de vest, sudul țării, Dobrogea și sudul Moldovei.

OFERTA DE SEMINȚE 2010

Porumb

KWS



LOSC – FAO 250

Extratimpuriu cu bobul sticlos, recomandat pentru producția de boabe, candidat excelent pentru cultură succesivă. Talie medie, inserția știuletelui medie-joasă, știulete lung, formă conică, rahis de culoare albă, hibrid cu tendința de a forma doi știuleți pe plantă, calitate excelentă pentru morărit, toleranță la secetă, rezistență bună la Fusarium spp., la frângere și cădere, recomandat în zonele colinare și de deal. Densități: 60000-70000 pl/ha la neirigat și 75000-85000 pl/ha la irigat.

GAVOTT – FAO 280

Extratimpuriu, productivitate superioară și rezistență excelentă la frângere și cădere, talie foarte înaltă, inserția știuletelui medie-înaltă și foliaj bogat, calitate foarte bună pentru morărit, rezistență bună la fuzarioza știuleților, toleranță foarte bună la secetă, recomandat în zonele colinare și de deal, cât și în cultură succesivă, dar și pentru obținerea unui siloz timpuriu și de calitate. Densități: 65000-75000 pl/ha la neirigat și 80000-85000 pl/ha la irigat, siloz >85000 pl/ha.

SEVERO – FAO 270

Extratimpuriu, performerul grupei, adaptat condițiilor de cultură în majoritatea zonelor favorabile porumbului, talie înaltă, inserția știuletelui medie-înaltă, știulete lung, formă conică, bob semisticlos, de culoare galben portocalie, toleranță foarte bună la secetă și arșiță, rezistență, foarte bună la frângere și cădere, calitate foarte bună pentru morărit, rezistență bună la Fusarium spp., recomandat în zonele de cultură a porumbului colinare și de deal. Densități: 65000-75000 pl/ha la neirigat și 80000-85000 pl/ha la irigat, siloz >85000 pl/ha.

MARCELLO – FAO 290

Extratimpuriu, potențial de producție foarte ridicat, talie înaltă, foliaj bogat, știulete lung, de formă conică, bob sticlos galben portocalie, preabilitate pentru obținerea unui siloz timpuriu, calitate foarte bună pentru morărit, rezistență bună la Fusarium spp., recomandat în zonele colinare și de deal, cât și în cultură succesivă. Densități: 58000-60000 pl/ha la neirigat și 60000-65000 pl/ha la irigat, siloz >75000 pl/ha.

KLADDUS – FAO 320

Timpuriu, talie înaltă, știuletele este de lungime medie, bob semidentat de culoare galben-portocalie, rezistență excelentă la tăciunele inflorescențelor (Sorosporium holci-sorghii), ritm rapid de pierdere a apei din boabe, toleranță bună la secetă, raport foarte bun între producție și umiditatea la recoltare, recomandat cu precădere în zona colinară și depresionară datorită timpurietății. Densități: 58000-63000 pl/ha la neirigat și 65000-70000 pl/ha la irigat.

KRABAS – FAO 330

Timpuriu, talie înaltă, știulete lung, formă conică, rahis subțire, bob semidentat, culoare galben roșiatică, potențial excepțional de producție, valorifică la maximum inputurile, ritm rapid de pierdere a apei din boabe, rezistență foarte bună la frângere și cădere, recomandat în zonele potrivite hibrizilor timpurii. Densități: 58000-63000 pl/ha la neirigat și 65000-70000 pl/ha la irigat.

LAUREAT – FAO 350

Semitimpuriu de top, talie medie-înaltă cu inserția știuletelui înaltă, bob de tip dentat de culoare galben deschis cu inserții antocianice, valorificare optimă a potențialului natural al solurilor, conținut excelent de proteină în boabe, toleranță foarte bună la secetă și arșiță, rezistență excelentă la frângere și cădere, recomandat aproape în toate zonele de cultură. Densități: 58000-63000 pl/ha la neirigat și 65000-70000 pl/ha la irigat.

KAMELIAS – FAO 340

Stabilitate excelentă a producției, hibrid foarte bine adaptat diferitelor condiții și zone de cultură, talie medie-înaltă, inserția știuletelui medie-înaltă și foliaj bogat, știulete lung de grosime medie, bob dentat, stabilitate excelentă a producțiilor, ritm foarte rapid de pierdere a apei din boabe, toleranță foarte bună la secetă, la frângere și cădere, rezistent la bolile porumbului, recomandat în toate zonele de cultură. Densități: 58000-63000 pl/ha la neirigat și 65000-70000 pl/ha la irigat.

KAIFUS – FAO 370

Semitimpuriu, recomandat atât pentru boabe, cât și pentru siloz, talie înaltă, foliaj bogat, știulete de lungime medie, bob dentat, plasticitate ecologică superioară, ritm rapid de pierdere a apei din boabe, preabilitate pentru siloz, rezistență foarte bună la principalele boli ale porumbului, toleranță foarte bună la secetă, recomandat în toate zonele de cultură. Densități: 58000-63000 pl/ha la neirigat și 65000-70000 pl/ha la irigat, siloz >75000 pl/ha.

OFERTA DE SEMINȚE 2010

Porumb

KWS



GARBURE – FAO 370

Hibrid cu talie înaltă, cu inserția știuletelui înaltă și foliajul foarte bogat, știuletele este lung, gros de formă conică, bob dentat, stabilitate foarte bună a producției, rezistență foarte bună la tăciunele inflorescențelor, rezistență foarte bună la frângere și cădere, ritm rapid de pierdere a apei din boabe, toleranță foarte bună la secetă, recomandat în toate zonele de cultură. Densități: 55000-60000 pl/ha la neirigat și 65000-68000 pl/ha la irigat, siloz >80000 pl/ha.

KAPSUS – FAO 380

Semitimpuriu, talie medie-înaltă, cu inserția știuletelui medie-joasă, știuletele este lung, bob dentat, valorifică foarte bine inputurile, randament excelent de boabe, rezistență excelentă la tăciunele inflorescențelor, rezistență foarte bună la frângere și cădere, toleranță bună la secetă, recomandat în toate zonele de cultură.

Densități: 55000-58000 pl/ha la neirigat și 65000-70000 pl/ha la irigat.

KWS 2376 – FAO 390

Liderul grupei semitimpurii, talie medie, inserția știuletelui medie-înaltă, știuletele este de lungime medie, gros, bob dentat cu tendința de a forma doi știuleți pe plantă, toleranță excelentă la secetă și arșiță, ritm excelent de pierdere a apei din boabe, rezistență foarte bună la frângere și cădere, adaptat tuturor condițiilor de cultură.

Densități: 58000-6375000 pl/ha la neirigat și 65000-75000 pl/ha la irigat.

KORNELIUS – FAO 390

Semitimpuriu, talie înaltă, inserția știuletelui înaltă, foliaj bogat, bob semidentat, stabilitate superioară a producțiilor, rezistență foarte bună la principalele boli ale porumbului, ritm excelent de pierdere a apei din boabe, toleranță foarte bună la secetă, recomandat pentru toate zonele de cultură.

Densități: 55000-58000 pl/ha la neirigat și 60000-65000 pl/ha la irigat, siloz >70000 pl/ha.

KWS 1394 – FAO 430

Cel mai performant hibrid al grupei semitardive, talie înaltă, inserția știuletelui înaltă, știulete lung, conic, bob semidentat-sticlos, toleranță foarte bună la secetă și arșiță, ritm foarte rapid de pierdere a apei din boabe, calitate superioară pentru furaj și siloz, rezistență foarte bună la principalele boli, recomandat în zonele de câmpie.

Densități: 55000-58000 pl/ha la neirigat și 60000-65000 pl/ha la irigat, siloz >75000 pl/ha.

STANZA – FAO 360

Semitardiv cu dublă specializare: boabe și siloz, talie foarte înaltă, frunzele sunt erecte, știuletele de lungime medie, bob dentat de culoare galbenă, randament excelent de boabe, rezistență foarte bună la frângere și cădere, ritm rapid de pierdere a apei din boabe, toleranță foarte bună la secetă.

Densități: 55000-58000 pl/ha la neirigat și 60000-65000 pl/ha la irigat, siloz >75000 pl/ha.

KWS 3381 – FAO 450

Semitardiv cu rezultate remarcabile, talie înaltă, știulete de lungime medie, bob dentat, de culoare galbenă, potențial de producție foarte ridicat, toleranță foarte bună la secetă și arșiță, rezistență foarte bună la frângere și cădere, randament superior de boabe, recomandat în toate zonele de cultură. Densități: 55000-58000 pl/ha la neirigat și 60000-65000 pl/ha la irigat.

KIRIS - FAO 480

Semitardiv, talie înaltă, foliaj bogat, știulete lung, bob dentat, de culoare galbenă, ritm foarte ridicat de pierdere a apei din boabe, valorifică bine apa și îngrășămintele, rezistență foarte bună la frângere și cădere, toleranță bună la secetă, recomandat numai în zonele de câmpie. Densități: 55000-58000 pl/ha la neirigat și 60000-65000 pl/ha la irigat, siloz >75000 pl/ha.

KALVADOS – FAO 470

Hibrid nou, semitardiv, toleranță bună la secetă, dublă utilizare: boabe și siloz, talie înaltă, foliaj bogat, bob dentat, adaptabilitate superioară în condiții diferite de cultură, toleranță bună la secetă, rezistență foarte bună la frângere și cădere, ritm foarte rapid de pierdere a apei din boabe, recomandat în zonele de câmpie, dar și în vest, mai este recomandat pentru obținerea unui siloz ceva mai timpuriu. Densități: 55000-58000 pl/ha la neirigat și 60000-65000 pl/ha la irigat, siloz >75000 pl/ha.

MIKADO – FAO 550

Cel mai cultivat hibrid pentru siloz, datorită potențialului productiv foarte ridicat, talie înaltă, inserția știuletelui înaltă, foliaj foarte bogat, bob dentat, de culoare galben închis, calitate foarte bună a silozului, digestibilitate superioară a silozului, potențial foarte ridicat pentru producția de boabe, recomandat în zonele de câmpie, acolo unde se acumulează necesarul termic pentru ajungerea la maturitate a hibrizilor tardivi. Densități: 52000-55000 pl/ha la neirigat și 58000-65000 pl/ha la irigat, siloz >

OFERTA DE SEMINȚE 2010

Porumb



Breeding your profit

LG 32.32

Hibrid simplu timpuriu, din grupa FAO 230. Planta este viguroasă, cu înălțimea medie de 250 cm, aparat foliar bogat, inserția știuletelui este la 120 cm, lung subtire cu 14-16 rânduri de boabe și 28-32 boabe pe rând. Bobul este sticlos, cu MMB cuprinsă între 280 și 300 gr.

Hibrid mixt, recomandat atât pentru boabe cât și pentru siloz, cu un conținut ridicat în amidon.

Densitatea recomandată: la neirigat 55.000-65.000 pl/ha, iar la irigat 70.000-85.000 pl/ha.

LG 23.06

Hibrid trilinear semitimpuriu, cu bob sticlos din grupa FAO 310. Are un potențial de producție ridicat pentru grupa de precocitate din care face parte, datorită unui start viguros în vegetație. Știuletele este cu inserție medie, uniform, cu o fecundare foarte bună. LG 23.06 este un hibrid rustic cu un comportament foarte bun în condiții de secetă și de stres hidric.

Densitatea recomandată este de: la neirigat 55.000-65.000 pl/ha, iar la irigat 70.000-85.000 pl/ha.

LG 33.30

Hibrid simplu semitimpuriu, cu bob dentat, din grupa FAO 330. Potențial de producție excepțional. Planta este viguroasă, cu talie înaltă, știuletele este lung, bine fecundat, cu inserție medie (14-16 rânduri de boabe). Are un comportament agronomic foarte bun, rezistentă bună la cădere și secetă, toleranță la Helminthosporium și Fusarium, MMB are 320 gr.

Densitate recomandată este: la neirigat 55.000-65.000 pl/ha iar la irigat 70.000-80.000 pl/ha.

LG 33.50



Hibrid simplu semitimpuriu, cu bob dentat, din grupa FAO 350, utilizat pentru boabe. Plante de talie medie, cu stay green bun. Știuleți lungi, foarte uniformi, bine fecundați. Genetică nouă cu potențial ridicat de producție. Producții bune în diferite condiții. Pierde ușor apa din bob - umiditate scăzută la recoltare.

Toleranță bună la secetă prelungită și diferite tipuri de stres. Adaptabilitate bună la diferite tipuri de sol.

Toleranță bună la boli specifice.

LG 33.62

Hibrid simplu semitimpuriu din grupa FAO 350, cu bob dentat. Planta este viguroasă cu știulete mare (21-23 cm), randament deosebit, rahisul este subtire (14-16 rânduri de boabe), inserția știuletelui este medie, la aproximativ 140 cm, toleranță bună la Ustilago și Fusarium, MMB este cuprins între 280 și 300 gr.

Densitatea recomandată: la neirigat 55.000-65.000 pl/ha, iar la irigat 70.000-85.000 pl/ha.

Adaptabilitate bună pe diferite tipuri de sol.

ADEMIO - FAO 400

Hibrid trilinear, utilizat pentru boabe. Plante înalte cu sistem foliar bogat. Stay green foarte bun. Știulete lung, mare cu 16 rânduri. Rădăcina și tulpina puternică. Pierde ușor apa din bob pentru un hibrid din grupa FAO 400.

Producții competitive în această grupă și foarte bună stabilitate. Adaptabilitate bună la diferite tipuri de soluri.

Sănătate bună a plantelor la recoltă. Comportament bun în condiții de secetă.

Rezultate de excepție pentru grupa sa!

Densitate recomandată: 58 000 pl/ha.

Ademio face parte din categoria hibridilor special concepuți pentru creșterea producției de lapte!

(Genetica performată de ultima generație presupune hibridi LG pentru siloz cu o digestibilitate a plantei întregi de 72-74%).

OFERTA DE SEMINȚE 2010

Porumb



Breeding your profit

LG 34.75 - FAO 470



Hibrid simplu, semitardiv , cu bobul dentat

Plante cu un stay-green foarte bun și un știulete mare, bine fecundat, până la vârf (16-18 rânduri). Au un aspect sănătos până la maturitate, având astfel și o toleranță foarte bună la principalele boli foliare. Comportamentul său agronomic îl recomandă ca și lider pentru grupa lui de maturitate. Elimină rapid apa din bob și aduce astfel doar plus de valoare fermierului. Flexibil dar stabil în performanțe, cu un potențial crescut. Producții mari în orice condiții de mediu și în diferite zone de cultură.

Densitate recomandată: irigat 70 000 pl/ha; neirigat 58 000 pl/ha.

LG 34.88 - FAO 480

Profitabilitate maximă !

Hibrid simplu, genetică de tip dentat cu utilizare pentru boabe. Plante înalte, impresionante cu un excelent stay green. Tulpina și rădăcina sunt foarte puternice. Potențial de producție impresionant. Umiditate scăzută la recoltare pentru grupa sa de maturitate. În condiții favorabile de cultură își exprimă un potențial de producție ridicat (soluri grele). Toleranță generală bună la boli în perioada recoltării. Comportament bun în condiții de secetă pe soluri bune. Genetică nouă cu profitabilitate maximă în câmp.

Densitate recomandată: neirigat 55 000 - 65 000 pl/ha.

AACIENDA - FAO 490

Hibrid simplu, semitardiv utilizat pentru boabe. Rezultate de excepție! Are o vigoare bună la pornire în vegetație iar plantele sunt înalte și cu un sistem foliar bogat. Stay green foarte bun! Știuleții sunt mari și uniformi cu boabe lungi. Rădăcina și tulpina puternică (rezistență bună la cădere). Plante sănătoase cu excelență toleranță la principalele boli: Fusarium, Ustilago, Phacelotheca, Helminthosporium. Potențial crescut al producției de boabe pentru un hibrid de la sfârșitul grupei FAO 400. Comportament agronomic bun în diferite zone de cultivare.

Densitate recomandată: 55 000 - 65 000 pl/ha.

LG 35.35 - FAO 520

Hibrid simplu, semi-tardiv, cu bobul dentat.

Plantele au talie înaltă, cu știuleți lungi, mari, bine fecundați (16 rânduri).

Calități agronomice generale bune: foarte bună rezistență la boli de tulpină, rezistență bună la Ustilago. Plantele au un stay-green foarte bun, sunt sănătoase până la recoltare. Comportament bun în condiții de secetă.

Potențial de producție ridicat. Știuleții sunt acoperiți de boabe până la vârf iar datorită pierderii rapide a apei din bob la maturitate este un hibrid recomandat celor care vor să obțină rezultate excepționale.

Densitate recomandată în condiții de irigare: 70 000 pl/ha.

LG 35.62

Hibrid simplu tardiv din grupa FAO 560, cu bob dentat. Plantele sunt înalte (aproximativ 300 cm) cu sistem foliar bogat, cu port semierect. Știuletele este mare, bine dezvoltat, fecundat până la vârf (16-18 rânduri). Hibridul

manifestă o toleranță foarte bună la Ustilago, Fusarium și Helminthosporium. Are un comportament agronomic și rezistență la secetă foarte bună.

Coventry

Hibrid simplu tardiv din grupa FAO 620, cu bob dentat.

Plantele sunt înalte, foarte bine dezvoltate cu foliaj foarte bogat și cu un start în vegetație foarte bun. Știuleți mari (24-26 cm, 16-18 rânduri) uniformi, bine fecundați, cu inserție medie la aproximativ 160 cm. Toleranță foarte bună la Ustilago, Helminthosporium și Fusarium. Este un hibrid stabil, cu o genetică performantă și cu o mare capacitate de producție.

OFERTA DE SEMINȚE 2010

Porumb



PR39B76 "CAMPIONUL 250"

Maturitate **FAO 270** / CRM 85

Hibrid simplu timpuriu cu un raport producție-umiditate foarte bun, tolerează seceta foarte bine pentru această grupă de maturitate. Este deosebit de stabil datorită rezistenței excepționale la condițiile de secetă.

Tolerant la secetă, prezintă caracterul "stay green", pierde apa rapid la maturitate, rezistență bună la frângere și cădere, rezistență foarte bună la principalele boli ale porumbului.

Este recomandat pentru toate zonele de cultură ale porumbului, este pretabil la însămânțare timpurie.

Densitate: 65.000-70.000 plante/ha la neirigat, 70.000-80.000 plante/ha la irigat.

PR38A79 "CEL PE CARE TE POȚI BAZA"

Maturitate **FAO 350** / CRM 95

Hibrid simplu semitimpuriu cu un raport producție-umiditate foarte bun pentru această grupă de maturitate, este deosebit de stabil datorită rezistenței excepționale la condițiile de secetă.

Tolerant la secetă și arșiță, pierde apa rapid la maturitate, rezistență bună la frângere și cădere, rezistență foarte bună la principalele boli ale porumbului.

Este recomandat pentru toate zonele de cultură ale porumbului în special semi-aride înlocuind pe Monalisa și pe PR38V91.

Densitate : 55.000-60.000 plante/ha la neirigat, 60.000-65.000 .plante/ha la irigat, 80.000 -100.000 plante/ha siloz.

PR37F73 "ADAPTABIL ȘI STABIL"

Maturitate **FAO 400** / CRM 99

Hibrid simplu semitimpuriu cu o excepțională adaptabilitate și stabilitate asigurând producții stabile și sigure.

Tolerant la secetă, prezintă caracterul "stay green", rezistență bună la frângere și cădere.

Se poate cultiva cu rezultate bune în toate zonele de câmpie și deal.

Acest hibrid are un comportament optim la o densitate mai redusă în funcție de zonă.

Poate fi folosit ca furaj în hrana păsărilor și animalelor.

Densitate : Capacitatea maximă de producție se va obține la o densitate de 58.000-60.000 plante/ha la neirigat iar la irigat 62.000-65.000 .

PR37N01 "PRODUCȚII "

Maturitate **FAO 400** / CRM 97

Hibrid simplu semitimpuriu cu capacitate de producție foarte mare în condiții de climă semiaridă din România.

Tolerant la secetă. Prezintă caracterul "stay green".

Rezistență bună la frângere și cădere.

Rezistent la principalele boli ale porumbului.

Este recomandat în zonele semiaride datorită toleranței remarcabile la secetă.

Producțiile cele mai bune se obțin la densități ridicate.

Densitate : 55.000-60.000 plante/ha la neirigat , 60.000-65.000 plante/ha la irigat.

OFERTA DE SEMINȚE 2010

Porumb



PR35T36 "Încearcă-l să te convingi!"

Maturitate **FAO 550** / CRM 107

Hibrid simplu semitardiv, cu un potențial de producție foarte ridicat (15-16 t/ha). Are un ritm rapid de creștere în primele faze de vegetație.

Adaptabilitate la diferite condiții ecologice.

Rezistență foarte bună la secetă. Rezistență bună la frângere și cădere. Ritm rapid de pierdere a apei.

Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele de câmpie din sudul și vestul țării, cu tehnologie intensivă și la irigat.

Densitate : neirigat: 50.000 – 55.000 plante recoltabile/ha, irigat: 55.000 – 60.000 plante recoltabile/ha.

PR36D79 "PRODUȚII MARI"

Maturitate **FAO 400** / CRM 100

Hibrid simplu semitardiv, cu un potențial foarte ridicat de producție. Înflorește devreme, are arhitectură echilibrată cu "stay green" foarte bun la maturitate.

Adaptabilitate la diferite condiții ecologice. Tolerant la secetă. Rezistență bună la frângere și cădere.

Ritm rapid de pierdere a apei din bob.

Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele "semi-aride" și "semi-umede" ale României. Se vor evita zonele infectate de sfredelitorul porumbului (*Ostrinia nubilalis*).

Densitate: neirigat 55.000 – 60.000 plante recoltabile/ha, irigat 60.000 – 65.000 plante recoltabile/ha.

PR36V52 "CEL FĂRĂ PRETENȚII"

Maturitate **FAO 420** / CRM 99

Hibrid simplu semitardiv, cu mare potențial de producție și un pachet de caractere agronomice și rezistență la boli performant.

Adaptabilitate la diferite condiții ecologice semi-aride și semi-umede. Tolerant la secetă.

Rezistență bună la frângere și cădere. Rezistență foarte bună la tăciunele zburător.

Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele de câmpie și deal din sudul, vestul și estul țării.

Densitate: neirigat 50.000 – 55.000 plante recoltabile/ha, irigat 55.000 – 60.000 plante recoltabile/ha.

PR37Y12 "REZISTENTUL"

Maturitate **FAO 400** / CRM 97

Hibrid simplu semitimpuriu cu potențial de producție foarte mare cu rezistență foarte bună la temperaturile scăzute din primăvară.

Tolerant la secetă. Prezintă caracterul "stay green".

Pierde apa rapid la maturitate. Rezistență bună la frângere și cădere.

Rezistent la principalele boli ale porumbului inclusiv tăciunele inflorescențelor (*Sorosporium holci* sorghii).

Este recomandat în zonele de câmpie și subcolinare cu frecvente temperaturi scăzute în primăvară.

Producțiile cele mai bune se obțin la densități ridicate.

Densitate: 55.000-60.000 plante/ha la neirigat, 60.000-65.000 plante/ha la irigat.

OFERTA DE SEMINȚE 2010

Porumb



SUDOKU – FAO 210

Hibrid simplu extratimpuriu, excelent potențial de producție, rezistență foarte bună la fuzarioză, pretabil în cultură succesivă, tulpină elastică, rezistent la frângere, știulete mediu-gros, bob dentat, mic-mediu, productiv, MMB 345-350 g, randament 84-86%. Densități: 70000-75000 pl/ha la irigat, 60000-65000 pl/ha la neirigat, recomandat în zona de cultură I, II și III.

SUM 0235 – FAO 240

Hibrid simplu extratimpuriu, capacitatea de producție mare și rezistență foarte bună la secetă, recomandat în zonele cu suma temperaturilor active >800 grade C, precum și în cultură dublă la irigat, tulpina elastică, cu excelent stay-green la maturitate, semierectă, știulete de grosime medie, bob mare sticlos, productiv, MMB 360-380 g, randament 84-85%. Densități: 70000-75000 pl/ha la irigat, 60000-65000 pl/ha la neirigat.

SUANITO – FAO 300

Hibrid simplu timpuriu, bună toleranță la secetă chiar și în condiții de densitate sporită, umplerea rapidă a boabelor și pierderea apei din boabe, tulpina elastică, rezistent la frângere, știuletele de grosime medie, bob mare dentat, productiv, MMB 345-355 g, randament 84-86%. Densități: 70000-75000 pl/ha la irigat, 60000-65000 pl/ha la neirigat, recomandat în zonele de cultură cu suma temperaturilor active >1200-1400 grade C.

BONITO –FAO 330

Hibrid trilliar timpuriu, potențial productiv stabil corelat cu perioada de vegetație scurtă, toleranță la stersul hidric, tulpina elastică, rezistent la frângere, știuletele de grosime medie, bob mare, alungit dentat, MMB 340-345 g, randament 86-87%. Densități: 70000-75000 pl/ha la irigat, 60000-65000 pl/ha la neirigat, recomandat în zonele de cultură cu suma temperaturilor active >1200-1400 grade C, în Muntenia și vestul țării.

SUM 0243 –FAO 330

Hibrid simplu timpuriu rezistent la secetă, înfloritul începe înainte de apariția perioadelor de arșiță, rapiditate de pierdere a apei din bob, tulpină elastică, știuletele de grosime medie, bob mare alungit dentat, MMB 360-380 g, randament 84-85%. Densități: 70000-75000 pl/ha la irigat, 60000-65000 pl/ha la neirigat, valorifică eficient condițiile din zonele colinare din Moldova, Transilvania, Muntenia și vestul țării unde suma temperaturilor active >1200-1400 grade C.

ZAMORA – FAO 380

Hibrid simplu semitimpuriu, robust, rezistent la stresul hidric, cu sistem radicular foarte puternic și producții deosebite, tulpina elastică, cu excelent stay-green la maturitate, știuletele de grosime medie, bob mic-mediu, alungit dentat, MMB 340-355 g, randament 84-86%. Densități: 65000-70000 pl/ha la irigat, 60000-65000 pl/ha la neirigat, recomandat în zonele de cultură cu suma temperaturilor active >1200 grade C.

CORNUS – FAO 400

Hibrid simplu semitardiv, potențial de producție excepțional, rezistență bună la frângere și cădere, tulpina elastică, știuletele de grosime medie, bob mare alungit, dentat, MMB 360-375 g, randament 86-87%. Densități: 65000-70000 pl/ha la irigat, 60000-65000 pl/ha la neirigat, recomandat în zonele de cultură cu suma temperaturilor active >1400-1600 grade C.

SUMBRA – FAO 400

Hibrid simplu semitardiv, rezistent la stresul hidric, umplerea rapidă a boabelor și pierderea rapidă a apei din boabe, tulpina elastică, știuletele de grosime medie, bob mare alungit dentat, MMB 350-365 g, randament 86-87%. Densități: 65000-70000 pl/ha la irigat, 60000-65000 pl/ha la neirigat, recomandat în zonele de cultură cu suma temperaturilor active >1400-1600 grade C.

MONTONI – FAO 500

Hibrid simplu tardiv, cu producții constante, destinat atât producției de boabe, cât și pentru siloz, tulpina elastică, știuletele de grosime medie, bob mare semisticlos, MMB 360-380 g, randament 83-85%. Densități: 60000-65000 pl/ha la irigat, 55000-60000 pl/ha la neirigat, recomandat în sudul Munteniei, Dobrogea și Banat unde suma temperaturilor active este mai mare de 1500 grade C.

OFERTA DE SEMINȚE 2010

Porumb

DEKALB
INOVATIE
continuă

DEKALB
rădăcini puternice, producții ridicate



- **DKC 3759 (FAO 280) – Timpuriul de încredere.**
 - ➔ Hibrid timpuriu cu o productivitate excelentă pentru grupa sa de maturitate, pretabil pentru diverse condiții de mediu și cultură, precum și pentru dublă utilizare, boabe sau siloz.
- **DK 315 (FAO 290) – Excelentă productivitate și consistență.**
 - ➔ Hibrid timpuriu caracterizat printr-o excelentă vigoare la răsărire, excelentă rezistență la frângere și cădere precum și o foarte bună rezistență la boli.
- **DKC 3511 (FAO 310) – Cea mai mare producție în ani secetoși.**
 - ➔ Hibrid timpuriu cu excelentă capacitate de producție în special în ani secetoși. Adaptabil la diferite condiții de mediu, tipuri de sol și condiții de cultură.
- **EE 3802 (FAO 320) – Producții mari cu umiditate redusă la recoltare.**
 - ➔ Hibrid simplu, timpuriu, caracterizat printr-o foarte bună capacitate de producție, o foarte bună toleranță la stres hidric, fiind pretabil pentru cultura de boabe sau siloz.
- **DK 440 (FAO 330) – Producții mari și stabile.**
 - ➔ Hibrid timpuriu cu o capacitate excepțională de producție și foarte bună adaptabilitate pe toate tipurile de sol. Performanțele de producție consistente și sistemul radicular puternic sunt punctele tari ale acestui hibrid.
- **DKC 4626 (FAO 350) – Cel mai bun hibrid timpuriu în condiții intensive.**
 - ➔ Hibrid semitimpuriu caracterizat printr-o excelentă capacitate de producție și rezistență la frângerea și căderea plantelor. Acest hibrid are un conținut ridicat de amidon ușor extractabil în boabe, fiind recomandat pentru industria de bioetanol (Processor Preferred®).
- **DKC 4490 (FAO 360) – Campionul rezistenței la secetă și arșiță.**
 - ➔ Hibrid semitimpuriu caracterizat printr-o excelentă toleranță la secetă și arșiță, foarte bună stabilitate a plantei, precum și pierderea rapidă a apei din bob la maturitate (dry down).
- **EE 4605 (FAO 360) – Producții sigure în orice zonă de cultură.**
 - ➔ Hibrid trilinear, semitimpuriu, caracterizat printr-o foarte bună stabilitate a producției în toate zonele de cultură și un foarte bun potențial de producție pentru grupa semitimpurie.

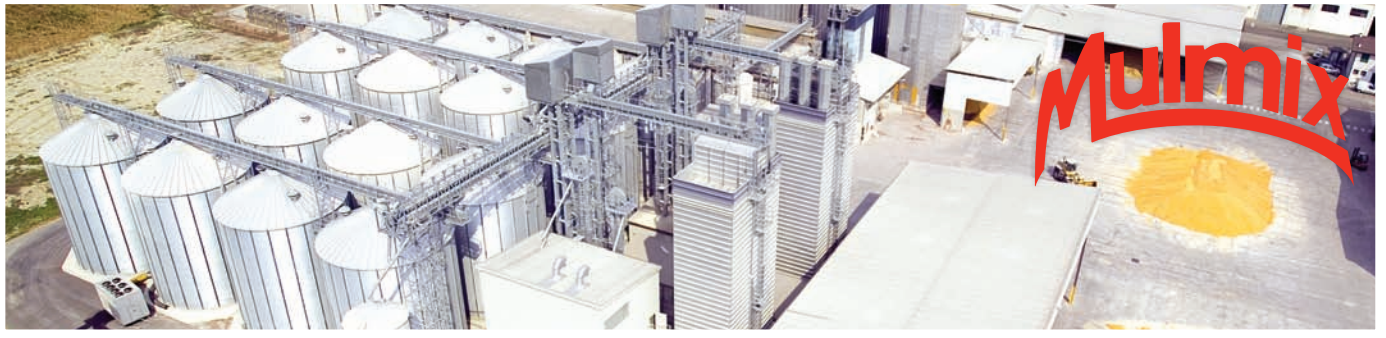
OFERTA DE SEMINȚE 2010

Porumb

DEKALB
INNOVAȚIE
continuă



- **DKC 4590 (FAO 370) – Răspunde excelent la condiții intensive de cultură.**
 - ➔ Hibrid semitimpuriu caracterizat printr-o excelentă toleranță la secetă și arșița, un potențial de producție ridicat, precum și o foarte bună vigoare la răsărire.
- **DKC 4889 (FAO 380) – Excelentă capacitate de producție și recoltare timpurie.**
 - ➔ Hibrid semitimpuriu caracterizat printr-o foarte bună rezistență la frângere și cădere precum și o bună toleranță la principalele boli.
- **DKC 4964 (FAO 390) – Un progres în producție și viteză de uscare pentru grupa semitimpurie.**
 - ➔ Hibrid semitimpuriu cu un excepțional potențial de producție, pierderea rapidă a apei din bob și un sistem radicular puternic.
- **DKC 4983 (FAO 400) – Producții mari și stabile pentru grupa semitardivă!**
 - ➔ Hibrid semitardiv caracterizat printr-o foarte bună stabilitate a producției în diferite condiții de cultură și o foarte bună vigoare la răsărire.
- **DKC 5143 (FAO 410) – Cele mai bune producții în toate zonele de cultură.**
 - ➔ Hibrid semitardiv cu o bună adaptabilitate la diferite tipuri de sol și condiții agrotehnice de cultură, are o bună vigoare la răsărire și un sistem radicular puternic.
- **DKC 4795 (FAO 410) – Asigură-te că nu pierzi nimic la recoltat!**
 - ➔ Hibrid semitardiv caracterizat printr-o foarte bună toleranță la stres hidric, o capacitate de producție foarte bună, precum și o toleranță bună la Fusarium pe tulpină.
- **DKC 5170 (FAO 460) – Producții mari cu recoltare ușoară.**
 - ➔ Hibrid semitardiv caracterizat printr-o foarte bună adaptabilitate la diferite tipuri de sol și condiții de cultură precum și o foarte bună capacitate de producție pentru grupa sa de maturitate.
- **DKC 5276 (FAO 470) – Asigură-te ca vei obține cea mai mare producție!**
 - ➔ Hibrid semitardiv cu o excelentă capacitate de producție și o foarte bună toleranță la boli în special Fusarium.
- **DKC 5783 (FAO 490) – Producții constante, dublă utilizare.**
 - ➔ Hibrid tardiv cu un potențial de producție ridicat, adaptabil pentru zona de sud a țării. Potențialul de producție foarte ridicat îl recomandă ca cea mai bună alegere pentru condiții intensive de cultură.



Mulmix, un mare producător în domeniul stocării cerealelor

În urmă cu 7 ani, Mulmix a simțit nevoia de a analiza în mod exigent calamitatea microtoxinelor care au pus și pun în dificultate într-un mod particular, producătorii de cereale. Microtoxinele (aflatoxina, ochratoxina...) sunt moleculele toxice produse de metabolismul unor fungi, dintre care cei mai dăunatori sunt *Aspergillus*, *Fusarium* și *Penicillium*, care în condiții optime de umiditate și temperatură pot cauza frecvente probleme cerealelor, nutrețurilor, produselor destinate alimentației umane și animale.

În particular aflatoxinele sunt microtoxine produse de fungi, în special de *Aspergillus*, în condiții favorabile, sporii acestor fungi poluează cel mai des cerealele (în special porumbul), semințele uleioase (mai ales arahidele), dar și semințele de bumbac. B1, B2, G1, G2, sunt aflatoxinele cele mai cunoscute, dintre acestea, dar cu siguranță cea mai periculoasă și des întâlnită este B1. Aflatoxina B1 este prezentă în hrana ingerată de animale unde, în interiorul ficatului, apare aflatoxina M1 ce trece într-o cantitate însemnată în lapte (de unde și sigla lor - milk). Această aflatoxină este posibil să fie asimilată de om, atât prin lapte, cât și prin derivatele sale, ce pot provoca boli grave incurabile, neexistând nici un tratament care să elimine aceste efecte.

Substanța M1 nu este produsă direct de mușgaiul *aspergillus*, ci derivă din metabolismul animalelor, care se hrănesc cu alimente contaminate cu acest fung și care conțin aflatoxina B1.

Numerose studii clinice au demonstrat, că pentru om aflatoxina M1 are efect cancerigen atât pentru rinichi, cât și pentru ficat. Ținând cont de prezența aflatoxinelor (în special B1) în nutrețuri și în produsele din hrana animalelor, s-a simțit nevoia unor verificări, ca printr-o curățire mai intensă, să poată separa agenții contaminați, puteți preveni apariția aflatoxinei în boabele de porumb.

Din studiile practice s-a verificat că echipamentele de precurățare Mulmix, precurățitorul cu tambur PT1000 – 1200S și separatorul în flux de aer PA 1200 au obținut rezultate care au indicat reducerea conținutului de microtoxine (aflatoxine), probele efectuate purtând la efecte încurajante (reducerea conținutului până la valori ce oscilează de la 60 la 80%).

Precurățitorul cu tambur este folosit în faza de recepție a cerealelor pentru eliminarea impurităților mari și mai grele din cereale. Substituind grilajele, aceeași mașină poate servi la separarea cerealelor de micile impurități cum ar fi: pământ, spărtură sau prea mici, alte semințe.

Principiul de funcționare este destul de simplu: cerealele recoltate sunt introduse în interiorul unui tambur rotativ cu site; sitele sunt alese în funcție de tipul de produs destinat curățării, de productivitate și de tipul de operațiune pe care respectivul echipament trebuie să-l execute. Poziționat deasupra gurii de alimentare, separatorul îndepărtează particulele ușoare. Curățătorul în flux de aer (PA500 - PA 1200) este indicat în special pentru tratamentul cerealelor în faza de recepție, permițând eliminarea corpurilor străine de mici dimensiuni specifice paielor, semințelor seci, semințelor ușoare și pulberilor. Produsul este distribuit în interiorul utilajului și transportat în centrifugă de o masă de aer ce aspiră impuritățile ușoare amestecate în cereale.

Datorită acestei tehnologii, Mulmix a dovedit o scădere considerabilă a poluării cu aflatoxine, datorită utilajelor proiectate, produse și montate de către aceștia. Posibilitatea de a oferi propriilor noștri clienți o tehnologie inovatoare (în ceea ce privește scăderea toxinelor) și importanța unei experiențe îndelungate în acest sector, fac din Mulmix un producător de referință în domeniul stocării cerealelor.

Mulmix Facco srl



Vândută în peste 100 de țări, fabricată de Grupul HARDI INTERNAȚIONAL A/S.

Mașină autopropulsată de erbicidat HARDI ALPHA VARITRACK

Vândută în peste 100 de țări, fabricată de Grupul HARDI INTERNAȚIONAL A/S, cu fabrica în Danemarca, Spania, Franța, USA și Australia, mașina autopropulsată de erbicidat HARDI ALPHA VariTrack a devenit începând cu anul 2009 partenerul ideal pentru fermierii români în lupta cu bolile foliare și nu numai, pentru culturile de păioase și prășitoare.

Fabricată în două variante

constructive, cu rezervoare de 2500 L ALPHA VariTrack 2500 și 3000 L ALPHA VariTrack 3000, mașina este echipată cu motoare DIESEL DEUTZ 2012 (4 cilindri la 140 CP și 6 cilindri la 190 CP); transmisie 4x4 cu direcție hidrostatică pe ambele punți, cu aliniere automată și blocare a direcției spate la deplasările pe drumurile publice, suspensie și amortizoare pe ambele punți (spate și

față), motoare hidrostatice pe fiecare roată cu frânare hidrostatică.

Rampele de distribuție din aluminiu, cu reglaj hidrostatic pe verticală în funcție de talia culturilor tratate, poate asigura lățimi de lucru de la 24 m la 32 m. Suspensia rampelor asigură o stabilitate excelentă atât în condiții de câmp cât și la deplasările pe drumurile publice. Reglajul pe verticală al rampelor poate fi făcut cu ajutorul dispozitivului paralelogram, dar și prin modificarea gârzii la sol a șasiului mașinii de la 1 m la 1,12 m. Rampele de distribuție TWIN FORCE cu pernă de aer asigură o distribuție uniformă și precisă în cele mai dificile condiții. Jetul de soluție al duzelor trijet, protejat de curentul de aer, poate fi dirijat sub diferite unghiuri, de la postul de conducere, în funcție de condițiile atmosferice (ex. în

condiții de vânt). Cu sistemul TWIN FORCE se asigură o distribuție perfectă mai ales în cazul tratamentelor împotriva bolilor foliare.

Monitorul de bord HC6500 asigură controlul tuturor funcțiilor, de la cele legate de conducerea mașinii până la cele tehnologice legate de distribuția în câmp cum ar fi: autospălarea rezervorului; umplerea automată a rezervorului; autoagitarea soluției din rezervorul mașinii; controlul automat al distribuției pe fiecare secțiune a rampei; controlul asistat al distribuției la capătul solei în cazul întoarcerilor mașinii.

Octavian Oriță
Director regional vânzări
Ialomița și Călărași,
NHR Agropartners

Arad - 0257/381.779
Brăila - 0372/753.605
Cluj - 0264/547.466
Craiova - 0251/437.734

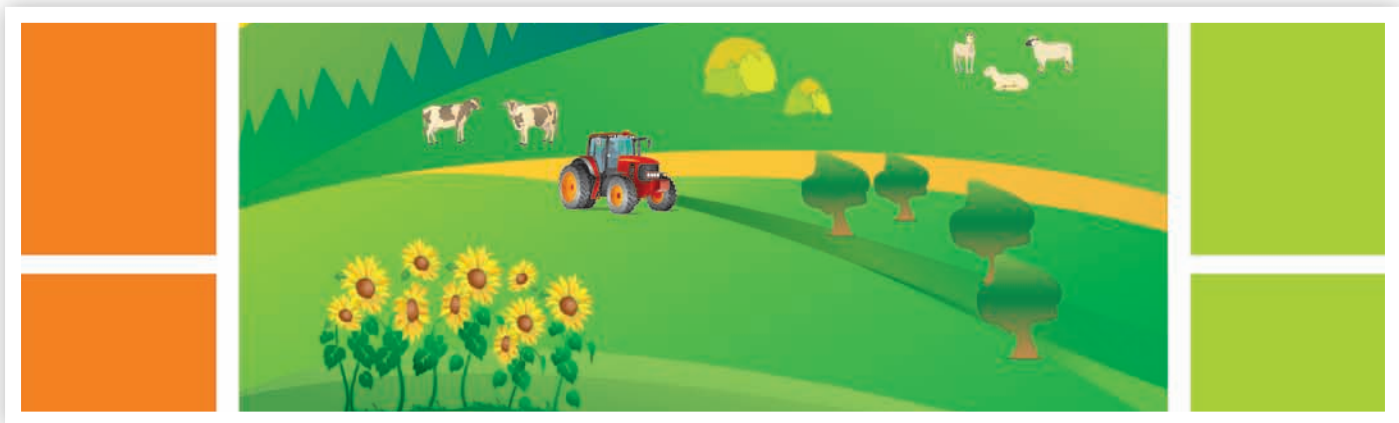
Constanța - 0241/255.133
Iași - 0372/706.848
Satu Mare - 0724/214.618
Otopeni - 021/300.79.06

office@vait.ro
www.newhollandromania.ro

Ușor dar puternic, tractorul T5000, combină dimensiunile compacte cu o mare manevrabilitate



Cu o excelentă vizibilitate, tractorul T5000, devine prima opțiune pentru lucrul în fermă, având viabilitate suficientă pentru o gamă largă de aplicații, de la cele zootehnice la tractarea remorcilor și la aratul în sol greu



DLG - Societatea Germană pentru Agricultură, este organizatorul celui mai mare târg de mașini agricole din lume, AGRITECHNICA, organizat o dată la 2 ani la Hanovra.

În 2009 AGRITECHNICA a găzduit peste 2.000 expozanți, care, pe o suprafață de peste 180.000 mp și-au prezentat noutățile celor peste 353.000 de vizitatori).

DLG organizează și EUROTIER, una dintre cele mai reprezentative manifestări

expoziționale dedicate zootehniei. EUROTIER 2010 vă așteaptă în acest an în perioada 16 – 19 Noiembrie, la Hanovra, unde veți avea posibilitatea să găsiți cele mai noi tehnologii pentru zootehnie.

AGRARIA

De 16 ani în România

Cea de a 16-a ediție a Târgului Internațional pentru Agricultură, Industrie Alimentară și Ambalaje, AGRARIA, recunoscută ca fiind cea mai importantă manifestare expozițională din Transilvania, se va desfășura în perioada 5-9 mai 2010 la Cluj-Napoca, în complexul expozițional Expo Transilvania.

Împreună cu partenerii din acest an: DLG-Societatea Germană pentru Agricultură, unul dintre cei mai mari organizatori de evenimente agricole din lume, AGRITECHNICA, cea mai mare expoziție de tehnică agricolă din lume, NHR AGROPARTNERS, importator autorizat pentru România al mărcilor NEW HOLLAND AGRICULTURE, STEYER, JCB, SCHONTAL-SCHUL IMPEX, reprezentantă în România a firmei World Wide Sires, cea mai mare firmă de genetică bovină din SUA, în colaborare cu DADR Cluj și USAMV Cluj-Napoca, organizatorii oferă și în acest an tuturor celor interesați,

posibilitatea de a intra în contact cu ultimile noutăți din agricultură, industrie alimentară și zootehnie, de a stabili noi contacte de afaceri și de a întreține relațiile cu colaboratorii tradiționali.

Intrat în marea familie a evenimentelor agricole organizate de către DLG-Societatea Germană pentru Agricultură, AGRARIA, va veni anul acesta cu o serie de noutăți. Peste 200 de firme, participarea colectivă, deja tradițională a Austriei, participarea cu stand a Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, participarea unor firme din Germania, Spania, Marea Britanie, Italia, Polonia, Olanda, Ungaria, Republica Moldova. Vor avea loc dezbateri și acțiuni organizate de Asociația Crescătorilor de Bivolii Transilvania și Global Distribution Group, vor avea loc întâlniri și dezbateri cu crescătorii de vaci pentru lapte și carne pe tema calității laptelui și calitatea materialului genetic. Vor veni la

Agraria fermieri din mai multe județe, Cluj, Alba, Bistrița, Bihor, Mureș, Satu Mare, Maramureș, Covasna, Harghita, etc.

Evenimente de un real interes, organizate în cadrul târgului – Agrojob, Târg de locuri de muncă, pentru studenții de la USAMV Cluj-Napoca, Salon de Produse Tradiționale cu vânzare, Expoziție de Animale de Rasă, Fii Verde la Agraria-acțiuni dedicate mediului înconjurător, Burse de Studiu, se va acorda Bursa Helmut Schott unor studenți, în memoria fondatorului Târgului Agraria, dl. Helmut Schott, și Tombola cu premii.

Veniți la Agraria în zilele de 5-9 mai și poate câștigați unul din premiile puse la bătaie de Tehnofavorit din Bonțida, Bronto Comprod din Cluj-Napoca, Munax din Timișoara, Agroexpert din Cluj-Napoca.

ediția 16

AGRARIA

5 - 9 mai 2010 Cluj-Napoca

Târg Internațional pentru Agricultură, Industrie Alimentară și Ambalaje



ORGANIZATORI



PARTENER STRATEGIC



PARTENER OFICIAL



PARTENER

SCHÖNTAL SCHUL IMPEX



ZILELE FERMIERULUI - 6, 7, 8 mai

www.agraria.info.ro

Tel.: 0722 633 639; 0724 786 511; 021 317 12 25/26; 0264 419 075
ambumbu@agraria.info.ro; dorina@expo-transilvania.ro



Amenajare grădină

Începeți prin a vă face un plan general de amenajare a grădinii. Apoi pregătiți locul.

Faceți curățenie și dacă aveți prea multe acareturi, demolați-le. Nu vă amăgiți cu ideea că poate vă vor folosi la ceva în viitor. Păstrați doar un spațiu de depozitare pe timp de iarnă pentru mobilierul de exterior și celelalte accesorii de grădină. În plus, un spațiu liber și curat este mult mai ușor de amenajat.

Plantele vor juca un rol important, așa că înainte de a le planta, informați-vă. Există plante care iubesc soarele sau sunt altele care, dimpotrivă, se adaptează mai bine la umbră.

O gradina utilă este cea în care găsești în orice moment al zilei atât umbră, cât și soare. Trebuie să țineți cont de acest sfat pentru a vă bucura de grădina dumneavoastră. Alegeți plantele astfel încât începând cu primăvara timpurie și până toamna târziu să aveți flori.

Îngrijirea și întreținerea grădinii este foarte importantă. De aceea atunci când stabiliți un plan pentru grădină, gândiți-vă cât timp îi puteți acorda.

Dacă aveți un program încărcat și nu puteți petrece foarte mult timp în grădină, fie bucurându-vă de ea, fie

îngrijind-o, alegeți varianta unei grădini cât mai ușor de întreținut: plante care nu trebuiesc udate sau curățate (brazi, tuia, ienuperi, în general plante conifere). Alegeți o formă foarte bine definită pentru grădină (pătrat, dreptunghi, etc...), deoarece tunderea gazonului se face mult mai repede într-o grădină cu forme regulate.



Liliacul

Pe numele său latinesc Syringa vulgaris, unul dintre cei mai frumoși arbuști decorativi, foarte des întâlnit în grădinile de pe la noi este liliacul.

Într-o varietate de nuanțe, răspândind un parfum delicat, el dă o

notă de eleganță micului paradis din jurul casei noastre.

Dacă aveți grădină și v-ar plăcea să o îmbogățiți cu un astfel de arbust se recomandă să găsiți pentru cultivarea lui, un loc pe care soarele să-l răsfețe cel puțin șase ore pe zi. După plantare va trebui să stropiți rădăcina cu apă din belsug, de 2-3 ori pe săptămână în prima lună, pentru ca ulterior să răriți irigarea la o dată pe săptămână.

Cele mai frumoase flori cresc pe lăstarii tineri, așa că se recomandă ca ramurile mai bătrâne să fie reduse la o treime din lungimea lor, pentru a le permite revigorarea. Liliacul se taie după ce atinge 1,8 – 2,4m. Pentru frunze și ramuri mai bogate tăierea se face la începutul primăverii, dar în acest caz arbustul nu va mai face foarte multe flori.

Fertilizarea se face primăvara devreme, abia după un an de la plantare și se va prefera gunoi de grajd sau îngrășământ special din comerț. Se recomandă așezarea unui strat de paie la baza tulpinei (fără a o atinge pe aceasta) pentru a păstra un grad constant de umiditate în sol și pentru a asigura un mediu răcoros pentru rădăcină.

Liliacul înflorește primăvara și vara. Inflorescențele mici și delicate aduc



un plus de farmec și culoare grădinii tale în schimbul unei îngrijiri adecvate, care la urma urmelor nu este nici costisitoare nici obositoare.

În cultură există peste 800 de soiuri, ceea ce atestă preocuparea cultivatorilor pentru această specie.

Legenda spune că, în vremuri îndepărtate, o nimfă frumoasă pe nume Syringa a fost văzută de zeul Pan, zeul pădurilor și al câmpurilor. Captivat de frumusețea ei, a răpit-o și a ascuns-o într-o pădure. Syringa era foarte speriată și ca să scape de zeul Pan s-a transformat într-un arbust cu flori frumoase și plăcut mirositoare. Așa a apărut liliacul pe pământ.

Liliacul alb simbolizează inocența tinereții, iar liliacul mov, primele emoții ale iubirii. Tocmai de aceea liliacul înflorește primăvara (aprilie-mai), în anotimpul iubirii. Liliacul (*Syringa vulgaris*) a fost adus în Europa în secolul al XVI-lea de Imperiul Otoman care a început să fie cultivat în grădinile europene. Mai târziu a ajuns și pe continentul american unde au loc festivaluri ale liliacului.

Magnolia

Planta de o rară noblete și eleganță, magnolia este dorită și apreciată în toate grădinile. Etalându-și în mod extraordinar bogăția florală, magnolia este una dintre cele mai importante specii decorative din sortimentul de primăvară.

Magnolia Stellata este una dintre cele mai cunoscute specii. Această specie arbustivă din Japonia, cu creștere larg-rotunjită, frunze obovate, mici (4 - 10 cm) are flori albe, mici (8 cm), parfumate, duble, cu 12-15 petale înguste. Înflorirea este foarte bogată, având loc în martie-aprilie.

Magnoliile au un ritm de creștere diferit: mai accelerat la *Magnolia Acuminata* (10 m în 20 de ani) și foarte lent la *Magnolia Stellata*, extreme între care se situează celelalte specii. Cu excepția *Magnolia Acuminata*, celelalte magnolii sunt termofile și preferă un climat mai blând, cu ierni mai puțin geroase și locuri adăpostite, ferite de curenți reci, cu deosebire *Magnolia Stellata*. Speciile cu înflorire de vară pot fi amplasate și în spații mai

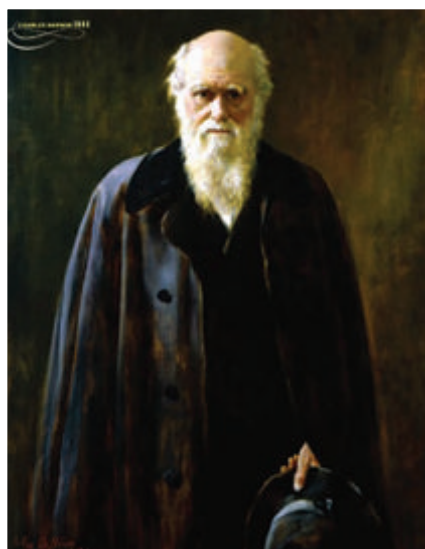
degajate. Magnoliile se dezvoltă bine în lumină, dar și la semiumbră. Necesită soluri afânate, revene, bogate, lipsite de calcar activ. Magnoliile se utilizează ca exemplare solitare sau în grup. În țara noastră, se întâlnesc magnolii chiar în localități mai reci (Brașov), în grădinile particulare. O colecție bogată deține parcul dendrologic de la Simeria. Se înmulțește prin semințe, toamna sau primăvara, după stratificare (semințele se curăț de pulpă); rămân pe loc 2-3 ani, iarna protejindu-se cu frunze. Plantele din semănături înflorește tardiv, după 12-15 ani. **Prin marcotaj** - metoda mult folosită; prin arcuire, către sfârșitul perioadei de vegetație (august-septembrie). Marcotajul de primăvară este mai puțin bun.

Prin altoire - în seră, în placaj, copulație sau triangulație, iarna sau vara, pe portaltoi bine înrădăcinați în ghivece. Pentru speciile mai puțin viguroase, se folosește ca portaltoi *M. Kobus*, iar pentru cele robuste, *M. Acuminata*.

Prin butași - cu hormoni, în seră, în perioada de vegetație. Magnoliile se produc cu balot de pământ, fiind dificile la transplant. Se recomandă plantările de primăvară.



Charles Darwin un mare savant al timpului său, al zilelor noastre și al viitorului



**200 de ani de la
nașterea lui
Charles Darwin**

(12.02.1809 – 19.04.1882)

Bicentenarul nașterii lui Darwin, care a corespuns cu cea de a 150-a aniversare a apariției operei sale *"Originea speciilor"*, a fost marcată în 2009 prin evenimente și publicații științifice în întreaga lume. Charles Darwin s-a născut în aceeași zi cu **Abraham Lincoln**, cunoscut

președinte al Statelor Unite ale Americii, care a fost asasinat de un actor fanatic. Biserica Anglicană, recunoscând meritele marelui savant, încă în anul 2008, a publicat un articol în care sublinia că a 200-a aniversare a nașterii lui Darwin a constituit un prilej favorabil de a-i cere scuze, în mod public, pentru ostilitatea afișată teoriilor sale. În anul 1992, Darwin a fost clasat pe locul al IX-lea în lista celor mai mari personalități ale istoriei, fiind apreciat ca **Newton**-ul științelor naturale. Ca dovadă a acestei recunoașteri Darwin a fost înmormântat lângă Isaac Newton la mănăstirea Westminster Abbey. Charles Darwin s-a născut într-o familie de mari personalități din Anglia: tatăl - **Robert**, medic din înalta societate; bunicul – **Charles Erasmus Darwin**, medic și filozof, cunoscut prin teoriile referitoare la moștenirea caracterelor și diferențierea speciilor, prin care a anticipat viitoarea descoperire a nepotului său. Mama lui Darwin – **Sussanah** - a fost fiica lui **Wedgwood**, fondatorul celei mai cunoscute fabrici de porțelan din lume .

Începând cu anul 1817, Darwin a urmat școala particulară de teologie

Butler, unde timp de 7 ani a fost preocupat nu de învățătură ci de colecții de scoici, minerale, insecte, cunoașterea păsărilor, la vârsta de 15 ani devenind și un pasionat vânător. Nemulțumit de preocupările fiului său și de rezultatele la învățătură, fără a reuși să-i întrevadă inclinațiile, tatăl Robert, îl apostrofă spunându-i: „în afară de vânatoare, câini și prinderea șobolanilor nu te interesează nimic, ai să fii o rușine pentru familie și pentru tine însuși.

În octombrie 1825, tatăl îl înscrie la *Facultatea de Medicină* din Edinburg, care, de asemenea nu era o chemare pentru Darwin. Îl interesa în mod deosebit, natura.

În toamna anului 1826 a devenit membru al Societății Studenților Naturaliști „Plinius” unde a prezentat și prima sa lucrare științifică. Aici intra în legătură cu naturaliști de seamă (**Henslow, Sedgwick, Grant**, etc.), care au influențat cariera lui de mai târziu.

Dezinteresul lui Darwin față de medicină l-a determinat pe tatăl său să îl înscrie la *Facultatea de Teologie* din Cambridge în anul 1828, care, de asemenea, nu a fost pe placul lui Charles. Îl interesa botanica și geologia care nu aveau nimic comun

cu teologia. Reușește, totuși, să încheie studiile de teologie în ianuarie 1831, pe locul al zecelea din 178 de absolvenți .

Anul 1831 a constituit o cotitură

hotărâtoare în cariera lui Charles Darwin, din teolog se va transforma în întemeietorul teoriei evoluției speciilor .

Profesorul Henslow, văzând în Darwin un cercetător talentat l-a recomandat, în anul 1831, pentru a însoți, în calitate de naturalist, expediția în jurul lumii pe vasul „Beagle”, condus de căpitanul Fitz Roy, în perioada 27 decembrie 1831 – 2 octombrie 1836. Au fost vizitate coastele Americii de Sud, Arhipelagul Galapagos, Oceanul Pacific, Noua Zeelandă, Australia, de aici prin Oceanul Indian și Atlantic, spre Brazilia și înapoi în Anglia.

La plecare Ch. Darwin avea concepții fixe. În timpul călătoriei el studiază opera geologului Ch. Lyell, oferită de către profesorul J. Henslow și observă, că acesta combătea teoria catastrofelor și trata variabilitatea speciilor sub influența condițiilor de mediu. Ch. Darwin se oprește asupra ideii că pământul are istoria sa de transformări și constată că teoriile lui Ch. Lyell sunt confirmate de realitatea terenului. Astfel, observă că viețuitoarele din ținuturile îndepărtate sunt asemănătoare cu cele din Anglia, dar se numesc altfel. Îi atrage atenția pasărea *Molothrus niger*, care ca și cucul european își depune ouale în cuibul altor păsări. Lângă localitatea Punta – Alta din sudul Americii, Ch. Darwin descoperă scheletele unor animale asemănătoare cu elefanții, rinocerii și hipopotamii de astăzi. Ch. Darwin își pune întrebarea dacă nu este mai firesc să acceptăm că animalele actuale provin din aceste forme fosile, începând să se îndoiască de justetea teoriei fixității speciilor.

Fără a menționa alte numeroase observații, subliniem că punctul de cotitură în concepția lui Ch. Darwin

despre originea speciilor, l-a constituit arhipelagul *Galapagos* unde natura repetase, în proporții reduse și forme simplificate, fenomenul evoluției speciilor. Broasca țestoasă – *Testudo nigra* era reprezentată în fiecare insulă prin forme deosebite. Fauna era asemănătoare cu cea din America de Sud, dar caracteristica Arhipelagului, toate cele 26 specii de păsări erau endemice, speciile de sturz (*Mimus*) și cinteze (*Geopiza*) erau diferite de la o insulă la alta. Darwin își dă seama că speciile au o origine comună, dar izolarea geografică și condițiile de mediu au dus la formarea de specii diferite.

Natura repetase în Galapagos, în proporții reduse și forme simplificate, fenomenul evoluției speciilor, iar Ch. Darwin a înțeles acest proces. În insula Sf. Elena observă că pădurile au dispărut sub influența porcilor și caprelor aduse din Europa în secolul al XVI-lea. Acestea distruseră lăstarii tineri, nepermițând regenerarea pădurilor. Odată cu distrugerea pădurilor au dispărut și o serie de moluște ale căror galerii erau goale. Prin aceasta i-se cristalizează concepția despre relațiile ce se stabilesc între viețuitoare și care pot duce la dispariția unor specii. Întors din călătorie, în 1836, Ch. Darwin începe prelucrarea datelor colecționate, folosindu-se și de o corespondență și un schimb bogat de material cu alți naturaliști. Prima schiță a lucrării *Originea speciilor* a fost redactată în 1842 care avea 35 de pagini, iar în 1844 a ajuns la 230 de pagini. Caracterul lui scrupulos nu îi permitea să hotărască publicarea concepțiilor evoluționiste, deși bunii săi prieteni Hooker și Lyell insistau să facă acest lucru. Între timp tânărul naturalist Alfred Wallace, care studia flora și fauna din arhipelagul Malaiez, i-a trimis un articol intitulat: *Despre tendința varietăților de a se îndepărta indefinit de tipul inițial*, cu rugămintea ca Darwin să-l recomande spre

publicare. În articol A. Wallace formula, pe scurt, principiile luptei pentru existență și al selecției, principii la care Ch. Darwin ajunsese, dar nu le publicase. Văzând acest lucru Ch. Darwin îi scrie lui Ch. Lyell astfel: „N-am văzut o coincidență mai izbitoare; dacă A. Wallace ar fi avut manuscrisul schiței mele, scrisă în 1842, el n-ar fi putut face un rezumat mai bun. Termenii lui sunt titlurile capitolelor mele ... mă voi oferi să-l trimit la vreo revistă; astfel originalitatea mea, oricare ar putea fi ea va fi nimicită ...”. Datorită tactului prietenilor Ch. Lyell și J. Hooker și înțelegerii de care a dat dovadă A. Wallace s-a hotărât publicarea simultană a articolului lui A. Wallace și a rezumatului teoriei lui Ch. Darwin. Opera completă *Originea Speciilor* a apărut la 24 noiembrie 1859, fiind epuizată într-o singură zi. Au urmat încă 5 ediții, în anul următor opera fiind tradusă în limba germană și rusă, apoi și în celelalte limbi din lume.

În România Originea speciilor a fost tradusă în anul 1957, teoriile darwiniste fiind cunoscute, până atunci, prin tinerii naturaliști români care se înapoiau de la studii din Germania, Austria și Franța.

Charles Darwin a fost un mare savant al timpului său, al zilelor noastre și al viitorului. Prin capodopera evoluționistă, Darwin a realizat trecerea de la observații și descrieri la experiențe riguroase, concretizate în secolul XX, în recombinații genetice, obținerea de rase de animale și soiuri de plante prin metode genetice și apoi a hibrizilor performanți proveniți din încrucișarea liniilor consangvinizate etc. **Darwin**, rămâne, încă un exemplu pentru cercetătorul științific de astăzi, laboratorul lui a fost pământul, iar prin modul de lucru se urmăreau răspunsuri la întrebările **de ce? cum? și când?**

Prof. universitar Petre Diaconu



Catalogul cuprinde toate speciile agricole și horticole studiate în cadrul Institutului de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor și cu importanță economică în România



În sprijinul fermierilor români,

Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor a elaborat Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România pe anul 2010 la începutul acestui an spre a putea servi ca ajutor celor care vor să cunoască noile soiuri înregistrate în țara noastră, înainte de perioada de achiziționare a semințelor.

Soiurile înscrise în Catalogul oficial pot fi cultivate și comercializate pe teritoriul României și al statelor membre ale Uniunii Europene.

Catalogul cuprinde toate speciile agricole și horticole studiate în cadrul Institutului de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor și cu importanță economică în România. În anul 2009 au fost introduse 75 de soiuri noi din specii de culturi de câmp, 45 de soiuri noi din specii legumicole, 10 soiuri noi de pomi

A apărut Catalogul Oficial al Soiurilor pe anul 2010

fructiferi, 15 soiuri noi de viță de vie și 8 soiuri noi de plante ornamentale. Aici găsiți un număr de 895 soiuri dintr-un număr de 82 specii de culturi de câmp, 472 de soiuri din 44 specii legumicole, 536 soiuri din 29 de specii de pomi fructiferi, 208 soiuri de viță de vie și 278 de soiuri dintr-un număr de 70 specii de plante ornamentale.

Peste 38% din soiurile noi existente în catalog sunt creații ale institutelor și stațiunilor de cercetare din România, demonstrându-se astfel că munca asiduă a cercetătorilor poate fi pusă în practică prin înmultirea și comercializarea noilor creații în toată țara.

Față de ultimii 3 ani, catalogul cuprinde și soiurile din *Lista soiurilor care au primit derogare de comercializare pe teritoriul României până în anul 2009*, în conformitate cu Decizia Comisiei Europene 2007/69/EC din 18 decembrie 2006, în număr de 250 soiuri. Aceste soiuri au fost retestate, analizate și înregistrate în catalog până la finele anului 2009.

Soiurile au fost notificate pentru înscriere în Catalogul comun al Uniunii Europene, astfel, putând fi certificate pentru cultivare și comercializare în continuare din anul 2010.

O altă noutate a catalogului pe anul 2010 este implementarea Directivei comunitare privind soiurile în conservare, rubrica fiind destinată soiurilor din patrimoniul genetic al României care pot fi utilizate ca surse de gene, dar pot fi și comercializate în cantități limitate.

Catalogul oficial este o publicație destinată fermierilor, producătorilor de sămânță, Inspectoratelor Teritoriale pentru Controlul Calității Semințelor, Direcțiilor pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală județene, Agenției Naționale de Consultanță Agricolă, Direcției Generale a Vămilelor.

Pe parcursul anului 2010 vor mai apărea și suplimentele la catalog pe măsura înregistrării soiurilor noi aflate actualmente încă în testare.

Antonia Ivașcu
Director executiv ISTIS