

www.agrimedia.ro



f facebook.com/AGRIMEDIA

Anul XV, nr. 17 (199)

1-14 Octombrie 2021

Preț: 10 Lei

# agrimedia®

## NUMĂRUL



### În Europa și în România la semințe de floarea-soarelui.

*Conform volumului de semințe însămânțate. Cercetare de piață independentă - România 2021 și Europa 2020  
preluată de la FarmTrak, Grupul Kleinfmann (acum parte a Kynetec).*

syngenta®



Syngenta Agro SRL

Victoria Park • Șos. București-Moleși • Nr. 73-81 • Etaj 4 • Clădirea 3 • Sector 1 • Cod poștal 013685 • București  
Tel.: +40 21 528 12 00 • Fax: +40 21 528 12 99 • Tel. urgentă: +40 21 528 25 77 • Consultanță tehnică: +40 21 528 12 77  
Capital social: 25002360 RON • Cod fiscal: RO 7025525 • Nr. Reg. Com.: J40/1380/1995

www.syngenta.ro

www.facebook.com/SyngentaRomania

TM



Urmăriți reportajele periodice de pe website-ul nostru!

[www.bednar-machinery.com](http://www.bednar-machinery.com)



**BEDNAR**

***Semănat de calitate  
în orice condiții!***



Pentru ofertă  
scanează QR code-ul



**OMEGA\_00 FL**

Semănătoarele OMEGA sunt fiabile, versatile, concepute pentru înființarea diferitelor culturi în diferite condiții, atât în raport cu terenul prelucrat, cât și cu umiditatea din sol.


\*Imagini cu titlu de prezentare.

 **IPSO**  
Agricoltura

Cea mai de preț moștenire  
este pământul. **Bine lucrat.**

[www.ipso.ro](http://www.ipso.ro)





# Fermierii cu un pas mai aproape de medicină

Vaccinurile se bazează pe administrarea antigenelor corespunzătoare, dar pot fi administrate sub diferite forme. În cazul vaccinurilor vii atenuate, cele utilizate împotriva varicelei sau, de exemplu, a tuberculozei, acestea includ microorganisme întregi, dar slăbite sau patogene, cum ar fi bacteriile și virusurile. Există, de asemenea, vaccinuri care conțin doze de celule microbiene întregi, dar moarte. Aceste tipuri de vaccinuri sunt utilizate împotriva rabiei sau a hepatitei A. De asemenea, este posibilă dozarea fragmentelor sau a celor mai patogene elemente microbiene, precum și a vaccinurilor care conțin toxine bacteriene inactivate. Pe lângă antigeni, vaccinurile includ adjuvanți care întârzie eliberarea antigenului utilizat, cel mai adesea compuși de aluminiu. Vaccinurile comestibile sunt o idee revoluționară care folosește metodele divizate și moderne de biotehnologie, prin care plantele vor dobândi capacitatea de a produce antigeni imunogeni. Deși utilizarea biotehnologiei și modificarea genetică a plantelor pentru producerea de vaccinuri comestibile este relativ nouă, o serie de astfel de vaccinuri au fost deja dezvoltate. Până în prezent s-a găsit o modalitate de a utiliza modificarea genotipului tuberculului de cartof sau a frunzei de salată pentru a preveni hepatita B. Roșiile transgenice contribuie, de

asemenea, la câștigarea imunității împotriva hepatitei B, dar sunt și de protecție împotriva rabiei. Tutunul este utilizat pentru a produce atât vaccinuri antibacteriene, acționând asupra subunității *Vibrio cholerae*, cât și vaccinuri antivirale care vizează imunizarea organismului împotriva rabiei și a hepatitei B. Alte vaccinuri vegetale comestibile sunt produse din porumb și frunze de lucernă.

Un alt aspect este studiat și de oamenii de știință de la UC Riverside (SUA), care studiază dacă pot transforma plantele comestibile, cum ar fi salata verde, în fabrici de vaccin ARNm. Tehnologia ARN sau ARN mesager utilizată în vaccinurile COVID-19, acționează învățând celulele noastre să ne recunoască și să ne protejeze împotriva bolilor infecțioase. Obiectivele proiectului, realizat printr-o subvenție de 500.000 de dolari de la National Science Foundation, sunt următoarele: arătarea faptului că ADN-ul care conține vaccinurile ARNm poate fi inserat cu succes în celulele vegetale unde se va replica, să demonstreze că plantele pot produce suficient ARNm și că sunt capabile să determine doza corectă de vaccin. „În mod ideal, o singură plantă ar produce suficient ARNm pentru a vaccina o persoană”, a spus Juan Pablo Giraldo, profesor asociat în Departamentul de Botanică și Științe ale Plantelor al UCR, care conduce cercetarea, realizată în colaborare cu oamenii de știință de la UC San Diego

și Carnegie. „Testăm această abordare cu spanac și salată verde și avem obiective pe termen lung ca oamenii să-l cultive în propriile lor grădini”, a spus Giraldo. „Fermierii ar putea cultiva în cele din urmă câmpuri întregi.”

Cheia pentru a face acest lucru sunt cloroplastele, organe mici din celulele plantei care transformă lumina soarelui în energie pe care planta o poate folosi. „Sunt fabrici mici, alimentate cu energie solară, care produc zahăr și alte molecule care permit creșterea plantei”, a spus Giraldo. „Sunt, de asemenea, o sursă neexploată pentru fabricarea moleculelor dorite.” În trecut, Giraldo a arătat că este posibil ca cloroplastele să genereze gene care nu fac parte în mod natural din plantă. El și colegii săi au făcut acest lucru trimitând material genetic străin în celulele vegetale în interiorul unei carcase de protecție. Determinarea proprietăților optime ale acestor carcase pentru livrarea în celule vegetale este o specialitate a laboratorului Giraldo. Pentru acest proiect, Giraldo a făcut echipă cu Nicole Steinmetz, profesor de nanoinginerie UC San Diego, pentru a utiliza nanotehnologiile create de echipa sa, care va livra material genetic cloroplastelor. Pentru Giraldo, șansa de a dezvolta această idee cu ARNm este punctul culminant al unui vis.

Simona MUNTEANU





ISSN 2069 - 1238

**SC AGRI MEDIA INVEST SRL**

Str. Riul Sadului nr. 8,  
Bl. R22, Sc. B, Et. 9, Ap. 77  
Sector 4, București

Tel. 031 / 439.97.46  
redactie@agrimedia.ro

Anul XV, Nr. 17 / 2021 (199)  
1-14 octombrie 2021

**REDACTOR-ȘEF**

**Simona Munteanu**  
simona@agrimedia.ro  
0752.24.25.35  
031 / 439.97.46

**REDACTORI**

**Ana Ioniță**  
ana@agrimedia.ro  
0752.24.25.32

**Victor Vătămanu**  
redactie@agrimedia.ro  
0757.11.09.99

**Ionuț Vinătoru**  
ionut@agrimedia.ro  
0724.35.36.98

**Roxana Drăghici**  
redactie@agrimedia.ro  
0760.64.11.99

**CORECTOR**

**Gabriela Dință**

**MARKETING**

redactie@agrimedia.ro  
031.439.97.46

**ABONAMENTE ȘI DIFUZARE**

**Oana Neagu**  
0752.24.25.31  
031.439.97.46  
oana@agrimedia.ro

**CONCEPT GRAFIC & DTP**

**Bogdan Mareș**  
redactie@agrimedia.ro

# SUMAR:

## 3 Editorial

- 8** **Inovațiile genetice - răspunsul pentru multe probleme ale agriculturii**
- 10** **Discuții pe teme de interes, precum irigațiile și legile care guvernează agricultura**
- 12** **ProClass - curs intensiv de pregătire profesională pentru antreprenorii din domeniul agricol**
- 14** **O specie nouă de insectă, descoperită de cercetătorii USAMV Cluj-Napoca**
- 16** **A fost publicat Ghidul solicitantului pentru accesarea fondurilor europene din sectorul pomicol**
- 18** **Un eveniment agricol mult așteptat - Ziua Porumbului**
- 22** **Rolul biotehnologiilor în creșterea productivității agricole**
- 24** **Boli și dăunători ai culturii de varză**
- 26** **Calitatea este incertă în vestul Europei, dar cresc vânzările de cartofi procesați**
- 28** **Recomandările Syngenta pentru floarea-soarelui în sezonul 2022**
- 30** **Protecția culturii de rapiță de toamnă**
- 32** **Erbicidarea de toamnă asigură un start bun al culturilor de cereale păioase. Soluția Corteva: erbicidul Bizon™!**
- 34** **Galera™ Super - cea mai utilizată soluție toamna pentru combaterea buruienilor dicotiledonate din cultura de rapiță!**
- 36** **Noua cositoare tractată CLAAS DISCO 4400 CONTOUR**
- 38** **Modificări organizaționale în rețeaua de dealeri CLAAS din România**
- 40** **Divizia de utilaje electrice Titan Machinery**
- 42** **Noua grapă rotativă Amazone cu sistem Rotamix**
- 44** **Cum conservi crimpingul, una dintre cele mai importante surse de energie din hrana vacii**
- 46** **Plante medicinale din flora spontană de la care se utilizează frunzele, florile și fructele**
- 48** **Toamna Horticolă Bucureșteană - Ziua Recoltei**



# UN PAT GERMINATIV PERFECT!

AGRO  
PARTNERS



VIBROSTAR 4-390 2ZW  
LATIME DE LUCRU: 3.9 m  
CU 39 ORGANE ACTIVE



VIBROSTAR 4-490 2ZW  
LATIME DE LUCRU: 4.9 m  
CU 49 ORGANE ACTIVE



VIBROSTAR 4-610 2ZW  
LATIME DE LUCRU: 6.1 m  
CU 61 ORGANE ACTIVE



VIBROSTAR 4-810 2FZ  
LATIME DE LUCRU: 8.1 m  
CU 81 ORGANE ACTIVE

## EINBOECK VIBROSTAR

# Einböck

Cultivatorul Vibrostar face o excelenta lucrare de pregatire a patului germinativ. Distanța între rânduri de 10 cm ne asigură că solul este bine pregătit pentru însămânțarea oricărui tip de cultură (incluzând porumb și sfecla de zahăr). Tavalugii spate permit reglarea adâncimii de lucru și finalizează patul germinativ nivelând solul. Versiunea cu tavalugi față și spate asigură pregătirea patului germinativ la o adâncime perfectă corelată cu adâncimea de semănare a culturii.

Pentru oferta detaliată vă așteptăm la unul din sediile noastre.

**NHR AGROPARTNERS** / Telefon +40 21 300 79 06 / office@vait.ro  
www.nhr.ro  www.facebook.com/NHRAgropartners/



On into new Fields!





# În dialog cu fermierii

## • Care este stadiul recoltării și ce



**Ștefan Morar,**  
**societatea MorarPan,**  
**comuna Perișoru,**  
**jud. Călărași,**

„Anul acesta am semănat 200 de hectare cu porumb și aproximativ 70 de hectare cu floarea-soarelui. La ambele culturi am scăzut suprafața, porumbul chiar de la 300-400 de

hectare în anii anteriori. Din cauza secetei și a incertitudinilor de anul trecut am optat să cultivăm porumb doar pe suprafețele unde am putut iriga. Dar din această suprafață tot a rămas jumătate neirigată, deoarece au fost niște lucrări la canale care au durat mai mult. Am avut norocul să plouă când a trebuit și am reușit să obținem o producție bună și la cea neirigată - undeva la 10 t/ha medie. Încă nu am tras linie, dar cantitatea este mulțumitoare. Greutatea hectolitică este 74-75 la hibridul P9911 de la Pioneer, umiditate în jur de 14% ±0,5%. La momentul acesta porumbul se prezintă bine și ne așteptăm la o recoltă frumoasă. Nu același lucru se întâmplă însă la floarea-soarelui. În ultimii ani am tot scăzut suprafața, nu am mai depășit 100 de hectare. Anul acesta am semănat hibrizi de la Limagrain, precum și alți hibrizi pe care îi avem în testare de la mai multe companii. Am încercat în ultimii ani să mai variem hibrizii pentru a mai varia și tehnologia de erbicidare. Producția medie pe fermă - 3.200 kg/ha. Am avut și 3.500 kg/ha, dar și parcele cu atac de vierme-sârmă, unde au fost 2.500kg/ha. Știam că se va întâmpla așa și totuși am decis să nu întoarcem cultura. Momentan suntem în așteptarea ploilor. Am semănat rapița pe o suprafață destul de mare, dar este răsărită doar puțin peste jumătate. Este posibil ca anul viitor să nu mai semănăm deloc floarea-soarelui, iar porumb aproximativ 350 de hectare, în mare parte irigat. Dacă va exista în continuare finanțare pentru irigare, vom iriga. Am investit anul trecut aproape jumătate de milion de euro în echipamente și instalații subterane de irigat. Am cumpărat și mare parte din inputurile pe care le vom utiliza în anul următor.“



**Ion Stricat,**  
**SC Sebeșana, loc.**  
**Sebeș, județul Alba**

„Suprafața semănată în primăvara aceasta cu floarea-soarelui a fost de aproximativ 50 de hectare cu hibrizii Neoma și Neostar de la Syngenta, la o densitate de 63 mii boabe/ha. Din păcate, nu

prea am avut precipitații, iar producția este sub așteptări, adică aproximativ 2.500 kg/ha, dar ne acoperă cheltuielile. Partea bună este că bolile nu ne-au creat probleme. Cultura de porumb ocupă cam 200 de hectare cu hibrizi Dekalb și KWS. Deocamdată nu am început să recoltăm, dar cred că producția va fi de circa 7.000 kg/ha. Și calitatea este bună, fără probleme deosebite din punct de vedere fitosanitar. Acum oricum nu mai putem să schimbăm nimic, este important să ducem recolta în magazie în condiții bune. Prețul la poarta fermei este de 2,3-2,5 lei/kg. Anul acesta prețurile sunt mai bune, iar eu zic că dacă la floarea-soarelui te închizi la 2.000 kg/ha, este bine, îți acoperă costurile. Și rapița este semănată în întregime, dar a plouat puțin și este în toate fazele de creștere, chiar și nerăsărită în unele locuri.“



# calitate au culturile de primăvară?



**Dragoș Obreja,**  
**Agroexport, comuna**  
**Grivița, județul Vaslui**

„Din cele 1.000 de hectare pe care le lucrăm, culturile de primăvară ocupă cam 40%, în suprafețe echilibrate. Floarea-soarelui nu este încă gata de recoltat și nici porumbul. Anul acesta nu am

avut probleme cu seceta, ne-a plouat și cred că producțiile vor fi bune. Cultura de porumb arată foarte bine, au fost ploii suficiente și l-au menținut verde. Așteptăm acum să se usuce și probabil vom recolta după 1 octombrie. În plus, vremea este încă umedă, este înnorat. Cred că vom obține cam 8.000 kg/ha, poate mai mult, ceea ce este o recoltă bună pentru zona noastră. Calitatea este bună, iar acum așteptăm să ajungem la umiditatea de recoltare. Am pus hibridi de la mai multe firme, cultiv și în sistem HiCorn (Lidea) plus partea de cercetare. Floarea-soarelui nu are producțiile la care ne-am așteptat, este de 2.000-2.200 kg/ha. Nu știm exact ce a dus la scăderea producției estimate inițial. Poate fi și hibridul; unii au făcut mai mult, alții mai puțin decât în alți ani. În zona noastră, majoritatea fermierilor se așteaptă la o producție de peste 3.000 kg/ha, dar acum nu cred că se va recolta atât. Vremea a avut și ea o influență majoră, în perioada de polenizat. Cu bolile sau dăunătorii nu au fost probleme deosebite, facem tehnologie intensivă. Per total însă nu ne putem plânge, chiar dacă la floare nu este ce ne-am calculat inițial. Ne bucurăm că și prețurile sunt bune anul acesta. Rapița este semănată, a avut apă suficientă, este răsărită și arată bine momentan.“



**Răzvan Avram,**  
**Cooperativa Cereale**  
**Top, județul Vrancea**

„Per ansamblu, la nivel de cooperativă, culturile de primăvară sunt sub așteptări. Vremea instabilă din această vară a creat probleme. La floarea-soarelui, unde avem aproximativ 1.000

de hectare per total, ca volum a ieșit bine, între 2.500 și 3.000 kg/ha. Greutatea hectolitică însă nu este ceea ce trebuie (semințe ușoare, multe seci), ceea ce a dus la o scădere până la 32. Chiar dacă asta ne-a afectat prețul, cheltuielile se acoperă. Dar marea problemă va fi de acum încolo, pentru că au crescut enorm prețurile la îngrășăminte (cu 50%), la fel și la alte inputuri s-au anunțat creșteri cu mai mult de 10%, plus carburanți și semințe, piese pentru utilaje etc. Asta va crește foarte mult costurile de înființare și întreținere a culturilor. Și cu cât să vindem noi producția pentru a acoperi aceste cheltuieli și să rămânem rentabili? Nu știm ce va fi la anul. La fel și porumbul a avut de suferit. Sunt 2.500-2.800 de hectare în cadrul cooperativei, dintre care se irigă foarte puțin. Ploi au fost, dar nu suficiente. Estimăm o producție de 6-7 t/ha. Am avut ploii în primăvară, plantele s-au dezvoltat vegetativ, dar când a fost nevoie la fruct nu am mai plouat. Știuleții au rămas mici, boabele șiștave. «Găurile» de anul trecut probabil că se acoperă aproximativ 60-70%, dar să vedem cu ce prețuri vom vinde recolta următoare. Suntem extrem de îngrijorați de creșterile tuturor cheltuielilor din sezonul 2021-2022, ne este teamă ca nu cumva, chiar dacă vom face producție, să nu ieșim în pierdere. Momentan fermierii sunt relativ mulțumiți, dar am văzut puțini să-și facă calcule pentru anul următor și nu prea înțeleg de ce. Din păcate, nici posibilitățile de stocare la nivel de cooperativă nu sunt decât pentru 20-25% din volumul de cereale. Am semănat și rapița, dar nu ne-a plouat deloc (am avut doar vreo 3 l/mp), aproape că nu a răsărit.“







*Pedro Gallardo Barrena, vicepreședinte al COPA-COGECA - cea mai mare organizație a fermierilor din Uniunea Europeană -, a fost prezent în România, la invitația înaintată de Asociația Producătorilor de Porumb din România (APPR). Domnia sa a vizitat câteva ferme autohtone, atât mari, cât și mici, ce activează în sectorul vegetal și legumicol, dar a susținut și o prezentare în cadrul evenimentului organizat la USAMV București pe tema accesului la biotehnologiile agricole.*

## Inovațiile genetice - răspunsul pentru multe probleme ale agriculturii

În discursul său, a vorbit despre rolul noilor tehnici de ameliorare a plantelor în adaptarea sistemelor alimentare la schimbările climatice și demografice. Mediul în care fermierii își desfășoară activitatea este din ce în ce mai vitreg. Frecvența fenomenelor extreme, precum seceta, temperaturile ridicate ș.a.m.d., a crescut, iar cultivarea de plante transgenice poate fi un instrument util pentru agricultori în lupta acestora împotriva încălzirii globale. Totodată, populația în continuă creștere pune presiune pe capacitatea de producție agroalimentară. „Cadrul în care fermierii lucrează este destul de limitat. Suprafața arabilă va fi tot mai redusă cu toate că sunt anumite organizații care pretind că folosim tot mai mult teren - ceea ce nu este adevărat.

Creșterea demografică se va înregistra și după anul 2050, cu toate că ritmul va cunoaște o scădere, însă în anul 2100 populația globului va număra 11 miliarde de locuitori. Europa nu trebuie să producă numai pentru ea, ci trebuie să fie solidară și să contribuie la hrănirea întregii planete. Africa are astăzi o populație de 1,2 miliarde și va ajunge la 4,4 miliarde, ceea ce înseamnă că va reprezenta 40% din populația mondială.“ Potrivit vicepreședintelui organizației europene, Uniunea Europeană trebuie să fie competitivă din punct de vedere al producției agroalimentare, iar fermierii să aibă acces la inovații în materie de genetică. „În Europa și America de Nord, 70% din creșterea productivității s-a realizat pe seama materialului genetic mai bun, restul de 30% provenind din

utilizarea mai eficientă a inputurilor. Trebuie să ținem seama de ultimele tehnici de ameliorare a plantelor, precum mutageneza. Să nu uităm că acest tip de mutații apar și în natură în mod spontan, însă trebuie să accelerăm aceste mutații pentru a face față schimbărilor climatice și celorlalte provocări. Inovațiile genetice sunt răspunsul la multe dintre problemele cu care ne confruntăm astăzi. Trebuie să colaborăm cu oamenii de știință și să avem încredere în ce spun aceștia. Un cercetător spaniol mi-a spus că există mai multă tehnologie într-o tomată decât într-un iPhone. Oamenii nu cunosc acest lucru, mulți își imaginează că hrana vine de pe un raft din supermarket și nu cunosc eforturile depuse de cercetători, industrie și producători pentru obținerea alimentelor.



Un alt aspect important este acela că UE concurează cu țări precum SUA, Argentina, Canada etc., în care noile tehnici de ameliorare a plantelor sunt puse în aplicare și, dacă nu le va adopta, va pierde din competitivitate. O altă preocupare este faptul că dacă nu adoptăm noile tehnici de ameliorare multe dintre companii și oameni de știință se vor muta în alte zone din lume și vor contribui la creșterea randamentelor altor țări. Consider că trebuie să facem tot posibilul pentru a reține inteligența în Europa."

### Fermierii cer să fie în centrul dezbaterilor

„Europa trebuie să se conecteze cu agricultorii.

Nu putem accepta un viitor Pact Verde European sau o Politică Agricolă Comună fără implicarea fermierilor în dezbateri. Trebuie să se țină seama de părerea noastră. Se dorește o agricultură europeană sustenabilă, însă sustenabilitatea trebuie să fie în primul rând economică și apoi socială și ecologică, deoarece fără caracterul economic celelalte nu pot fi îndeplinite. Politicienii și europarlamentarii nu trebuie să uite de economia viabilă, pentru că agricultorii trebuie să poată trăi de pe urma activității fermelor lor. De asemenea, suntem în favoarea oricărui model de agricultură. Pledăm pentru cea convențională, ecologică sau biotehnologică

atât timp cât ținem seama de piață, de nevoile consumatorilor și de bugetul acestora. Important este să producem suficient pentru a răspunde acestor cereri. Trebuie să ne sprijinim pe sfatul oamenilor de știință. Fermierii trebuie să aibă acces la cercetare, inovații și progres tehnic. Pentru a realiza noi investiții, fermierii au nevoie și de siguranță legislativă, și de o piață unică europeană care să funcționeze bine. Fermierii nu își pot permite să piardă timp pentru că nu pot apela la tehnologii de vârf, precum noile tehnici de ameliorare. Este nevoie urgentă de o nouă interpretare a derogării referitoare la mutagenetă din anexa 1B a Directivei 2001/18/EC."

Ana IONIȚĂ

# Macron anunță accelerarea eliminării unor produse fitosanitare

*Președintele Franței, Emmanuel Macron, a anunțat în timpul discursului său la Congresul Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii (IUCN), care a avut loc la Marsilia în săptămâna 3-11 septembrie, că una dintre prioritățile sale în perioada în care Franța va deține președinția UE (timp de 6 luni, începând cu 1 ianuarie 2022), va fi declanșarea unei „inițiative puternice pentru eliminarea substanțelor de protecție a plantelor”.*

El a afirmat acest lucru și pe contul său de Twitter, unde a scris: „În 2022, președinția franceză a Consiliului Uniunii Europene va desfășura o inițiativă

pentru eliminarea accelerată a pesticidelor. Pentru a ne proteja solurile, activitățile agricole. Prin sprijinirea fermierilor noștri”. Reacțiile la acest anunț au fost prompte, foarte mulți fermieri răspunzându-i președintelui și arătându-și opoziția. Ei vorbesc despre cât de nerealistă este propunerea, întrebând ce vor

face atunci când culturile lor vor fi afectate de o boală gravă? Agricultorii spun că această măsură va fi numai în beneficiul importurilor, avertizând că este o poziție simplistă să acuzăm pesticidele de toate relele. Unii oameni chiar i-au cerut lui Macron să guverneze și să nu mai trimită tweet-uri, alții l-au anunțat că nu-l vor mai vota. A doua zi după mesajul președintelui pe pagina de socializare, ministrul francez al Agriculturii, Julien Denormandie, a scris, de asemenea, despre această chestiune, dar de data aceasta pentru a tempera spiritele. Ca răspuns la anunțul lui Macron, el a spus că poziția franceză nu s-a schimbat, că a rămas aceeași și că nu va exista o interdicție fără a avea alternativă. (agrodigital.com)



Roxana DRĂGHICI



În cadrul „Zilei porumbului” de la Orezu a avut loc o dezbatere la care au participat Nicolae Sitaru, președinte al APPR, Theodor Ichim, președinte al Asociației Producătorilor Agricoli din Dobrogea (APAD) - asociație membră a APPR, Cristina Cionga, director afaceri europene APPR, Emil Dumitru, membru în cadrul Comisiei pentru Agricultură din Camera Deputaților, și George Scarlat, președinte al Comisiei pentru Agricultură din Senat.

## Discuții pe teme de interes, precum irigațiile și legile care guvernează agricultura

### Ecoschemele sunt voluntare pentru fermieri

Subiectele dezbătute au fost diverse, pornind de la cerințele noii Politici Agricole Comune în ceea ce privește sustenabilitatea sectorului agricol și până la lucrurile care trebuie îndeplinite la nivel național, astfel încât să nu fie pierdute alocările de fonduri europene și să nu fie frânate investițiile din domeniu. Ministerul Agriculturii are sarcina de a finaliza Planul Național Strategic până la sfârșitul lunii decembrie anul curent și să prezinte fermierilor lista de ecoscheme din care aceștia le pot alege, în mod voluntar, pe cele pe care le pot aplica în cadrul fermelor lor. „20% din alocarea Pilonului I - plăți directe va fi pentru ecoscheme -

acel instrument obligatoriu pentru statul membru și care se speră că va ajuta agricultorii să aibă ferme sustenabile. Statul membru trebuie să propună aceste ecoscheme dintr-o listă întocmită de Comisia Europeană. În Pilonul II al Politicii Agricole Comune există opt măsuri, iar 35% din fonduri sunt alocate celor climatice”, a spus Cionga. Referitor la ecoscheme deputatul Emil Dumitru a declarat că acestea trebuie să fie potrivite condițiilor pedoclimatice întâlnite în țara noastră ca să poată fi accesate de fermieri, dar a atenționat și asupra pericolului birocratizării acestora. „Mă întreb de ce MADR nu a generat o discuție privind ecoschemele până astăzi. În 2023 ne putem trezi cu subvenții blocate. Trebuie făcută o

simulare al cărei obiect să fie plata redistributivă. Datele spun în felul următor: în 2023 avem plăți directe în valoare de 1,9 mld. euro și un procent de minimum 10% care să reprezinte plata redistributivă. Trebuie să stabilim de unde și până unde se întinde o fermă de familie care merită sprijinită suplimentar și aici nu trebuie să se regăsească fermele de subzistență





dacă vrem să fie sustenabile. Ecoschemele sunt obligatorii pentru statul membru, dar nu sunt obligatorii pentru fermieri și asta înseamnă că riscăm dezangajări de fonduri europene”, a spus fostul secretar de stat în cadrul MADR, Emil Dumitru.

### Realizarea infrastructurii de irigații - o problemă veche

Fermierul constănțean Theodor Ichim, președintele APAD, a făcut din nou apel la responsabilitatea oficialilor români - având în vedere faptul că realizarea sistemelor de irigații a fost scoasă din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), fiind necesar ca ei să acorde o importanță mai mare nevoii de irigație în România. „O să repet continuu că trebuie reabilitat sistemul de irigații. Venim către autorități cu propunerea ca toată munca depusă în elaborarea planului de irigații din PNRR s-o transpunem în orice program național se poate, iar sursa de finanțare - dacă totuși nu se realizează prin PNRR - să provină de la ministerele care accesează fonduri PNRR și ale căror bugete de investiții nu vor mai putea fi cheltuite. Sunt sigur că acele ministere nu vor putea cheltui toți banii alocați prin PNRR. Fac apel la Guvern și la coaliția de guvernământ să își asume această responsabilitate și să o ducă până la capăt.” În completare, Alina Crețu, director executiv APPR, moderator

al dezbaterii, a declarat: „Irigațiile trebuiau să fie o prioritate pentru oricare guvern pentru că seceta este o realitate în România”. Lipsa de angajare a oamenilor politici a fost recunoscută și de George Scarlat, președintele Comisiei pentru agricultură din Senat. „Din păcate, lipsa de implicare a omului politic și a reprezentanților din forurile decizionale la nivel european a condus la situația în care azi nu avem în PNRR unul dintre cele mai importante programe de care România trebuia să profite. Sper până în ultima clipă - mai ales că acum premierul este și ministru al Fondurilor Europene - să fie introdusă în PNRR componenta de irigații. Consider că este o nereușită a acestei coaliții faptul că nu există bani alocați în PNRR pentru infrastructura de irigații.” Deputatul Emil Dumitru a afirmat că pentru rezolvarea acestei probleme sistemice statul ar fi putut face anual efortul de a finanța reabilitarea sistemului principal de irigații în loc să plătească despăgubiri. „Anul 2020 a fost complicat din cauza secetei. S-a acordat forfetar fermierilor o sumă ca despăgubire pentru culturile afectate de seceta pedologică din toamna lui 2019 și această sumă s-a cifrat la circa 900 de milioane de lei, ceea ce înseamnă aproximativ 185 de milioane de euro. Dacă România ar fi investit în fiecare an 200 de milioane de euro în infrastructura principală de irigații, practic nu am mai fi avut o problemă sistemică cu seceta. Însă noi de 30 de ani acordăm primăvara despăgubiri pentru inundații și vara pentru secetă. Cam asta este cartea de vizită a oamenilor politici care s-au perindat pe la MADR. Este regretabil. Îmi asum și eu faptul că nu am reușit să alocăm măcar 2,4 miliarde

euro în PNRR pentru reabilitarea infrastructurii principale de irigații.” Emil Dumitru a mai spus că este posibil ca Ministerul Fondurilor Europene să notifice introducerea în PNRR a componentei de irigații, suma care se va aloca fiind de 300 de milioane de euro, iar fila bugetară să rămână deschisă cu realocări de la alte măsuri neaccesate.

Alte subiecte abordate în cadrul dezbaterii au fost legea arende și modificările aduse acesteia (astfel încât contractele de arendă să se încheie pe minimum 7 ani), dar și legea vânzării terenurilor agricole, care încă nu răspunde nevoilor fermierilor. „Trebuie să facem o lege specială a contractelor de arendă în care să avem și un registru special online. Referitor la legea vânzării terenurilor, pot spune că astăzi un teren se vinde în circa 8 luni. Este o lege împotriva fermierului român pentru că modificările s-au adoptat pe repede înainte. Nu vom rezolva problema acaparării terenurilor de către fondurile de investiții dacă nu vom crea un mecanism de creditare și garantare pe termen lung în care fermierii să poată beneficia de dobânzi subvenționate timp de 20 de ani astfel încât să poată comasa terenurile. Anul trecut legea vânzării terenurilor nu a făcut altceva decât să creeze birocrăție și să creeze o problemă în plus fermierului român”, a mai spus Emil Dumitru.

În încheiere, fermierul Nicolae Sitaru, gazda evenimentului „Ziua Porumbului” - marca înregistrată, a spus următoarele: „Îmi doresc să avem o Politică Agricolă Comună pe care să o înțelegem și să ne menținem fermele profitabile. Îmi doresc ca legile care ne guvernează activitatea să fie simple și clare.”



# ProClass - curs intensiv de pregătire profesională pentru antreprenorii din domeniul agricol

*Pe 23 septembrie, echipa Agexecutive, coordonată de Florin Constantin, a prezentat un preambul al cursului intensiv de pregătire profesională pentru antreprenorii din domeniul agricol ProClass, care va începe în luna noiembrie și va ține 6 zile. Au fost prezentate două teme: un caz practic „Negocieri B2B (business to business) în agribusiness - Vânzarea imposibilă”, și „Conservarea apei în sol, o prioritate a prezentului, dar mai ales a viitorului”.*

În contextul agricol actual, România ar trebui să se uite mai atent la țările din jur apropiate zonei Mării Negre. Avem același specific agroclimatic și de cultură a cerealelor și plantelor tehnice cu aceste state. În plus, „ne batem” pe aproape aceiași clienți, cu producători ale căror suprafețe agricole le depășesc cu mult pe ale noastre: Ucraina (32 mil. ha), Rusia (123 mil. ha), Turcia (21 mil. ha, despre care nu se prea vorbește și ale cărei ambiții sunt să devină o mare putere agricolă în zona Mării Negre, fiind în topul marilor exportatori de făină la nivel mondial), alături de Bulgaria (3 mil. ha), Grecia (2 mil ha). Toate țările din jurul Mării Negre sunt net exportatoare de cereale și oleaginoase și se exportă către Orientul Mijlociu. De aceea este extrem de dificil să concurăm pe această piață. Deși primim diverse subvenții din UE, pentru noi este doar un furnizor de unde importăm cantități importante

de produse alimentare finite. În analiza prezentată, a fost sesizat un alt aspect care dă de gândit: faptul că în România sunt trei culturi principale care predomină ca suprafață, ocupând jumătate din terenul agricol: porumbul, grâul și floarea-soarelui. Acest lucru ridică și mari semne de întrebare asupra calității lucrărilor și rotațiilor extrem de scurte în asolamente, cu consecințe foarte grave în combatere și efecte negative asupra solului, mai ales în lipsa aplicării unor tehnici de conservare a apei și protecție a microfaunei utile. Acestea ne expun riscurilor economice, în cazul unor atacuri de boli/dăunători sau condiții climatice extreme. S-a mai constatat că un specific al sectorului nostru agroalimentar este numărul mare de actori de pe lanț, până la clientul final (consumatorul), adică: furnizor inputuri - distribuitor - FERMIERI - achizitori/traderi - procesatori - retail - consumatori. De multe ori fermierii nu prea reușesc să producă ce așteaptă consumatorul, există o întârziere între dorințele consumatorului (în schimbare) și ceea ce produce agricultorul la un moment dat. Acesta ar fi una dintre mizele sectorului.

**A crescut numărul fermierilor cu peste 10.000 de hectare**

Aproape 6 milioane de hectare sunt lucrate de fermieri în sistem profesionist (ca afacere). Sunt 15.000 de fermieri care lucrează peste 100 de hectare (foarte puțini, dacă ne raportăm la numărul beneficiarilor de subvenții), din care 3.500 au peste 100 de hectare; dintre aceștia, aproximativ 50 au peste 10.000 de hectare. Acest „club 10 mii +” este în continuă creștere, acum 10 ani fiind cam 30, apreciază Florin Constantin. Este un sistem relativ stabil, cu mai multe „ieșiri” decât „intrări”, ceea ce înseamnă că pentru un furnizor (fie că este de inputuri, consultanță etc.) este foarte greu să câștige un client și este foarte ușor să îl piardă și să nu îl mai recâștige vreodată. De aceea, pentru succesul unei vânzări trebuie luați în calcul toți factorii, de la produs, brand, cunoștințele tehnice până la relația umană directă, precum și alte avantaje competitive, aspecte discutate pe rând în cazul practic de „vânzare imposibilă” propus de formatori. Au mai fost abordate subiecte legate de Pactul Verde și strategia „De la fermă la furculiță”, de oportunitățile pe care ar putea să le deschidă pentru unii fermieri noile restricții și ținta celor 25% agricultură ecologică. Este bine să privim pragmatic, și nu dogmatic, consideră Florin Constantin.





# O NOUĂ GENERAȚIE DE HIBRIZI PERFORMANȚI

 Clearfield Plus  
Clearfield Plus este o marcă comercială înregistrată a Clearfield LLC.



**BOOST & GO**  
**PRIME**



**ES BELFIS CLP**

**ES EMERIC CLP**

**ES OASIS CLP**

- Boost & Go = biostimulant + nutrienți + înveliș specific
- Rezistență la *Orobanche* rasa G
- Toleranță ridicată la cădere

[www.lidea-seeds.ro](http://www.lidea-seeds.ro)

**Lidea**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

# O specie nouă de insectă, descoperită de cercetătorii USAMV Cluj-Napoca

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, prin cercetătorii de la Disciplina Parazitologie și Boli parazitare (Facultatea de Medicină Veterinară), anunță descoperirea unei noi specii de insectă pe teritoriul României, în județul Constanța. Noua specie a fost denumită *Phlebotomus simonahalepae*, în onoarea jucătoarei de tenis Simona Halep, care este născută la Constanța.*

Descoperirea a avut loc în timpul unui studiu pentru monitorizarea populației de vectori din România, finanțat de ECDC (Centrul European pentru Prevenirea și Controlul Bolilor) și desfășurat în zona Canaraua Fetii din județul Constanța. Rezultatele studiului au fost publicate în luna august 2021 în prestigioasa revistă *Parasites & Vectors*.

„Descrierea unei noi specii este un proces complex, de durată și, totodată, un act de responsabilitate. Ideea denumirii speciei în onoarea Simonei Halep ne-a venit în timpul unei conferințe chiar despre flebotomi, conferință care s-a desfășurat în Galapagos. Discutam cu Cristina Pop, autoarea studiului, și i-am sugerat această denumire, mai ales că localitatea-tip unde s-a derulat studiul se află foarte aproape de locul de naștere

al jucătoarei noastre de tenis. Cristina a fost imediat de acord și ne-am bucurat mult ulterior să primim și acordul Simonei Halep, prin managerul ei pe probleme juridice, care ne-a comunicat că este onorată de inițiativa noastră. Dedicăm această descoperire științifică Simonei Halep, în semn de onoare și de apreciere pentru performanțele sale și pentru cum duce numele României în lume, așa cum ne străduim și noi în domeniul cercetării”, explică coordonatorul studiului, prof. dr. Andrei Mihalca, de la Disciplina de Parazitologie și Boli parazitare. La rândul său, cercetătorul științific Cristina Pop povestește despre descoperirea noii specii de insectă. „Printre câteva sute de flebotomi colectați în zona Canaraua Fetii din județul Constanța, în cadrul studiului din 2018, am observat unul singur, total diferit. Mi-am dat seama atunci că este un exemplar aparte, dintr-un subgen care nu mai fusese semnalat la noi în țară. Au urmat apoi câteva investigații mai detaliate, iar în urma analizelor morfologice și genetice ne-am dat seama, împreună cu colaboratorii din Ankara, că avem de-a face cu o specie complet nouă pentru știință. Având la dispoziție un singur

specimen, am decis la acea vreme să nu publicăm încă datele și să încercăm să mai colectăm câteva exemplare. Am continuat astfel colectările în aceeași zonă timp de încă două sezoane, în 2019 și în 2020. Fără rezultat, din păcate. Totuși, specimenul colectat de noi este fără dubiu un exemplar dintr-o specie necunoscută până la ora actuală și am decis într-un final să îl descriem ca un taxon nou”. Flebotomii sunt insecte hematofage, cu răspândire pe toate continentele, dar mai abundente și mai diverse în zonele cu climat cald. Anumite specii sunt responsabile de transmiterea unor boli grave la om și animale, cum ar fi leishmanioza sau flebovirozele. În România, între anii 1910 și 1970, au fost semnalate opt specii de flebotomi. Cercetările derulate în ultimii ani de specialiștii de la USAMV Cluj-Napoca au confirmat prezența a șase specii, plus această nouă specie pentru știință, care a fost denumită în onoarea Simonei Halep. Astfel, numărul total de specii noi pentru știință descrise de cercetătorii de la colectivul Disciplinei de Parazitologie și boli parazitare al USAMV Cluj-Napoca în ultimii ani a ajuns la 12.





**PLYAMINOL**

# PROTECTIE & DEZVOLTARE

**ACTIVEAZĂ ȘI INTENSIFICĂ PROCESELE FIZIOLOGICE DIN PLANTE**

**AMINOACIZI LIBERI : 30%**

**FOSFOR (P2O5): 0.6%**

**CARBON ORGANIC : 28%**

**AZOT (N) : 5.75%**

**MATERIE ORGANICĂ : 48%**

**POTASIU (K) : 0.6%**

**DENSITATE : 1.2**

UNIC IMPORTATOR:



**AGROEST**  
MUNTENIA



Loc.Cioranca Nr. 131, Jud.Buzău



0338 130 300



office@agroest.ro

## A fost publicat Ghidul solicitantului pentru accesarea fondurilor europene din sectorul pomicol

*Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale a publicat Ghidul solicitantului pentru obținerea sprijinului financiar prin submăsura 4.2a din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020. Submăsura finanțează investiții în procesarea sau marketingul produselor din sectorul pomicol.*

Sesiunea pentru primirea cererilor de finanțare se va desfășura în intervalul 14 octombrie 2021-14 ianuarie 2022. Suma totală disponibilă pentru investiții în cadrul acestei sesiuni este de 20,4 milioane de euro.

Solicitanții eligibili pentru sprijinul acordat prin submăsura 4.2a sunt întreprinderile - întreprinderile mari, microîntreprinderile, întreprinderile mici și mijlocii și cooperativele, grupurile și organizațiile de producători care realizează investiții corporale și necorporale pentru procesarea și marketingul produselor din sectorul pomicol cuprinse în Anexa I la Tratatul privind Funcționarea Uniunii Europene (TFUE), cu excepția produselor pescărești.

Sprijinul financiar nerambursabil acordat prin această submăsură este de 50% din totalul cheltuielilor eligibile pentru întreprinderi micro, mici și mijlocii și de 40% pentru întreprinderi mari și forme asociative. Intensitatea sprijinului nerambursabil se va putea majora

cu 20 de puncte procentuale în cazul investițiilor colective. Valoarea fondurilor europene care pot fi obținute variază în funcție de tipul de beneficiar și de investiție. Astfel, pentru microîntreprinderi și întreprinderi mici, sprijinul financiar este de 800.000 de euro/proiect. Pentru întreprinderi mijlocii, valoarea sprijinului poate ajunge la 1,1 milioane de euro, iar pentru întreprinderi mari valoarea sprijinului poate ajunge la 1,5 milioane de euro. Solicitantul trebuie să respecte o serie de condiții minime pentru a accesa fondurile disponibile prin această linie de finanțare, printre care se află încadrarea în categoria beneficiarilor eligibili, încadrarea investiției în cel puțin una dintre acțiunile sau operațiunile eligibile, demonstrarea viabilității economice a investiției în baza prezentării documentației tehnico-economice. Printre activitățile eligibile în cadrul submăsurii 4.2a se numără înființarea, extinderea și modernizarea unităților ce colectează, condiționează și procesează materie primă provenită din sectorul pomicol, inclusiv pentru producerea băuturilor alcoolice. Se

finanțează astfel construcțiile destinate unei etape sau întregului flux tehnologic, cele destinate infrastructurii interne și de utilități sau cele pentru sistemele de supraveghere video pentru activitatea propusă prin proiect. Sunt, de asemenea, eligibile cheltuielile cu unitățile mobile de procesare și cele pentru respectarea condițiilor de igienă, sanitar-veterinare și a fluxului tehnologic. În scopul comercializării în cadrul lanțurilor scurte sunt eligibile ca mijloace de transport autoizoterme, remorci și semiremorci izoterme cu sau fără agregate de frig sau de control al temperaturii, cisterne pentru transport specializat pentru materia primă/produsul finit rezultat din proiect, rulote și autorulote alimentare. Dintre cheltuielile generate de investițiile eligibile în active necorporale le amintim pe cele privind organizarea și implementarea sistemelor de management al calității și de siguranță alimentară, achiziționarea de tehnologii (know-how), patente și licențe pentru pregătirea implementării proiectului, achiziționarea de software.





# PENTRU O PRIMAVARA LINISTITA!

PRODUS IN  
ROMANIA  
de la **ALCEDO**



20-30  
g/ha

## RIVAL TOP 20 SG

ERBICID EFICIENT  
pentru combaterea  
buruienilor  
cu frunza lata,  
anuale si perene



ADJUVANT  
cu multiple efecte  
in potentarea  
actiunii biologice

## VITAL 90

0,25  
l/ha



**APLICA IN TOAMNA si ai  
CEA MAI ECONOMICA SOLUTIE  
pentru O CULTURA CURATA  
si o primavara linistita!**



**PROTECTIE DE LUNGA DURATA**

**grau, orz, triticales, ovaz**

10-13 21 25 29 30 31 32 37 39 49 51 59 61-69 71-92

PENTRU RELATII SUPLIMENTARE  
CONTACTATI ECHIPA DE VANZARI ALCEDO  
tel./fax: 021.310.83.53; office@alcedo.ro;  
www.alcedo.ro

NOROCUL  
ȚINE CU CEI  
*iscușiți*





*Spre deosebire de anul trecut, evenimentul „Ziua Porumbului”, ajuns la cea de-a XII-a ediție și organizat în localitatea Orezu, județul Ialomița, pe terenurile fermei Elsit, s-a bucurat de prezența fermierilor, interesați de genetica companiilor participante producătoare de semințe și de comportamentul hibrizilor de porumb în condițiile pedoclimatice din anul 2021.*

## Un eveniment agricol mult așteptat - Ziua Porumbului

În deschidere a luat cuvântul gazda manifestării, Nicolae Sitaru, președinte al APPR, care a apreciat anul 2021 ca fiind unul bun din punct de vedere agricol, spre deosebire de 2020, când seceta a afectat în mod semnificativ culturile agricole din sud-estul României. „Este un an agricol bun, spre deosebire de dezastrul din anul 2020, prin care am trecut cu toții. În zona noastră s-au obținut producții bune și din fericire și prețurile ne ajută.” Alina Crețu, director executiv APPR, a spus că datele statistice indică pentru acest an la porumb o producție medie pe țară de 6,5-7 t/ha. „Este un an bun pentru majoritatea fermierilor, însă există potențial de creștere. La nivel european media este de 8,5-9 t/ha, iar în

anii buni chiar de peste 10 t/ha. Suntem mândri că România poate să producă cereale în cantități foarte mari, că exportă pe piețe unde a devenit jucător tradițional, dar important este să fie încurajată dezvoltarea sectorului zootehnic și procesarea.” La eveniment a fost prezent și Adrian Oros, fost ministru al Agriculturii, însă domnia sa nu a participat la discuțiile care au avut loc la finalul prezentărilor tehnice din câmp.

Partenerul principal al evenimentului a fost compania Bayer, care la ediția din acest an s-a prezentat cu șase hibrizi noi și cu un program de protecție eficient pentru dezvoltarea plantelor de porumb. Mihai Gheorghe, director comercial al Bayer CropScience România, a declarat că la nivel global compania investește 3,2 mld. euro în cercetare și că o mare parte din această sumă merge către genetică. Cercetarea este orientată spre hibrizi cu talie mică, cu





consum scăzut de îngrășăminte chimice, productivi și toleranți la secetă și arșiță. Fertilizarea culturii de porumb a fost asigurată de compania Azomureș. Companiile producătoare de semințe care și-au expus genetica au fost: Bayer, Expert Agribusiness, INCDA Fundulea, KWS, Lidea, Mas Seeds, Next Gen Farming, RAGT, RWA, Syngenta și Soytek. Pe platforma demonstrativă au fost cultivați peste 30 de hibrizi de porumb începând cu grupa FAO 250 și până la grupa FAO 490. Recolta medie obținută în cadrul lotului demonstrativ a fost de circa 10,5 t/ha, iar producțiile au variat, în funcție de maturitatea hibrizilor și performanța genetică,

de la 7,9 t/ha - pentru Expert 3401 (FAO 340) - până la 12,9 t/ha pentru KWS Durango (FAO 450). În cadrul manifestării, fermierii au putut sta de vorbă cu reprezentanții companiilor pentru a afla mai multe despre potențialul productiv al hibrizilor, dar și despre adaptabilitatea acestora la condițiile specifice din fermele agricole. Agricultorii au putut culege și informații detaliate despre utilaje și mașini agricole, agricultura de precizie, silozuri, uscătoare, îngrășăminte chimice, la eveniment fiind prezente și firme care activează în aceste domenii: AgroConcept, Claas, Dicor Land, IPSO Agricultură, Vantage, Isagri, Ogor, Tornum, Borealis LAT,

Ameropa Grains, Holland Farming Agro, Agrotechnik Solutions. De la „Ziua Porumbului” nu au lipsit nici societățile de asigurări, care au dorit să-și prezinte instrumentele financiare de interes pentru agricultori. Printre acestea s-au numărat Groupama - care acoperă riscul de secetă, și Unicredit.

Evenimentul s-a bucurat de un real succes, fiind prezenți foarte mulți agricultori interesați de progresele genetice și tehnica performantă. Vizionarea loturilor demonstrative le-a permis fermierilor ca din paleta largă de hibrizi de porumb prezentați să poată face o selecție astfel încât în următorul an agricol să-i cultive pe cei care le asigură profit.

## «Micul Fermier» se mută în casă nouă la CTPark Bucharest North

*Compania Golden Fish SRL, care operează brandul Micul Fermier, a închiriat 14.500 m<sup>2</sup> de la CTPark Bucharest North, parcul logistic de peste 21 de hectare situat în comuna Ștefănești, județul Ilfov. Golden Fish este o companie antreprenorială cu capital 100% românesc care comercializează echipamente, piese de schimb și consumabile, oferind un portofoliu vast de scule și unelte pentru casă, fermă, grădină și livadă, sub umbrela brandurilor proprii: Micul Fermier, Detoolz, Almaz și Micul Pădurar.*

În cei 14 ani de activitate, am înregistrat peste 1.500.000 de echipamente vândute și un rulaj de 200 de containere cu marfă/an. Atât rezultatele obținute în ultimii ani, cât și de planurile de creștere pentru anii următori au dus către

extinderea spațiului de depozitare și al celui de birouri. Clădirile premium, accesul facil în complex, dar și către principalele drumuri de legătură cu restul țării au reprezentat pentru Golden Fish principalele argumente în alegerea CTPark Bucharest North. CTP este cel mai mare dezvoltator și administrator de spații logistice și industriale de clasa A din România. În centrul logistic al CTP, în prima etapă vom acomoda 12.000 de paleți, pe o suprafață de 9.088 mp, urmând ca în prima parte a anului viitor să ne extindem la o suprafață totală închiriată de 13.134 mp și la o capacitate de 17.000 de paleți. „Am găsit în CTPark Bucharest North un complex care are în plus față de toate dotările necesare și extrem de multe spații verzi și zone atent gândite pentru a oferi tuturor un mediu de lucru plăcut. Complexul este ușor accesibil atât pentru operațiunile logistice, cât și pentru cei peste 120 de angajați din compania noastră, fapt care a

reprezentat un avantaj major pentru noi și ne bucurăm că începând din această săptămână vom începe să operăm din noile birouri și depozite”, a declarat Gabriel Păstrăv, director general Golden Fish. „Credem că CTP este partenerul perfect pentru companii precum Micul Fermier, marcate de spirit antreprenorial și care sunt în plină expansiune, pentru că le oferim flexibilitate și soluții imediate. Spațiu suplimentar întotdeauna disponibil, organizare a birourilor și depozitelor conform fluxurilor proprii de lucru, înălțime liberă de 12 m și consum de utilități redus și nu în ultimul rând un mediu de lucru plăcut într-un parc modern, amenajat cu spații verzi și zone de relaxare și pauză. Acesta este doar începutul unei colaborări pe termen lung și suntem pregătiți să asistăm Micul Fermier în continuarea parcursului său de succes”, a declarat Ana Dumitrache, Country Manager CTP România.

## AGRISOL România, în parteneriat cu Asociația Grânării, a organizat cel mai mare eveniment agricol din zona Moldovei: SFATUL GRÂNARILOR - «SĂRBĂTOAREA FLORII ÎNSORITE»

*Peste 500 de fermieri au participat la acest eveniment, ce a fost ca o adevărată expoziție în aer liber dedicată florei-soarelui.*

*AGRISOL este brandul de îngrășămintă al Romchim Protect Bacău, companie românească 100%. Divizia AGRISOL s-a dezvoltat în ultimii 2 ani, prin crearea de produse adaptate nevoilor și posibilităților financiare ale fermierilor.*

„Agrisol România a recomandat la înființarea platformei de floarea-soarelui aplicarea a două produse, respectiv Cereal Max și Azosulf, rezultatele pe care le-au obținut companiile producătoare de sămânță atestând faptul că ceea ce recomandăm noi este ceea ce trebuie. Fermierul care are acest teren în exploatare l-a preluat acum un an, cu un agrofond redus. Din păcate, tehnica nu a permis ca semănatul să se facă în perioada tocmai optimă, ci ceva mai târziu. Când s-a făcut recoltarea, 11 septembrie, anticipam un rezultat câștigător de 2,7-2,8 tone/ha. Aici avem o tehnologie cu 150 kg de Cereal Max la hectar și 100 de kg de Azosulf plus încă două tratamente foliare astfel încât cultura să ajungă la o producție peste așteptări...”, a declarat Marius Girbea, consultantul de business AGRISOL România.

AGRISOL înseamnă curaj, asumare, un pic de nebunie,

materie primă de foarte bună calitate și oameni smart.

„AGRISOL mai înseamnă aproape 50 de oameni care lucrează în fabrică, în două schimburi, înseamnă foarte multă pasiune și o promisiune pe care o facem fermierilor - aceea că de la noi vor avea întotdeauna doar calitate”, a susținut Marius Girbea. Toți fermierii care au stat până la finalul evenimentului au primit cadou din partea AGRISOL un bidon de 5 litri de Inspire - un concentrat de nutrienți ce se aplică pe semințe de orice cultură (rapită, grâu, orz, orzoaică, floarea-soarelui, porumb, soia, legumicultură, etc.) înainte de a fi semănat.

În cadrul evenimentului, fermierii au fost informați despre lansarea programului „Bunăstarea”, ce permite acestora, într-un an cu rezultate bune, să dea la schimb pe îngrășămintă puțin din producția lor la un preț mult mai mare decât cel ce se oferă în bani.

Mai multe detalii despre Programul „Bunăstarea” și produsele AGRISOL sunt disponibile pe website-ul agrisolromania.ro, pe pagina de facebook/agrisolromania.

AGRISOL mulțumește pentru reușita acestui eveniment în primul rând Asociației Grânării, dar și companiilor fără de care acest eveniment nu ar fi putut avea succes: Partener platformă agricolă - Grupul de firme Panifcom Producători semințe: Ciproma SEM, Corteva Agriscience, @ Donau Saat, Expert Agribusiness - Semințe și pesticide - Fundulea, INCDA Fundulea, KWS România, Lidea România, Maisadour Semences România, Nuseed România, Syngenta România Expozanți: Agritehnica, Agro-Est Muntenia, BRD Groupe Societe Generale, Banca Transilvania, @=Cronos, Campion Broker GALAȚI - Cristina Bogoiu, Dicor Land - Utilaje Agricole, Green Expert, IPSO Agricultură, Prutul SA.





 **ECOFOL**



BIOSTIMULATOR COMPLEX  
CU ABSORBȚIE RAPIDĂ

**PROTEKT**



**APLICAȚI  
ÎN PRIMELE FAZE  
DE VEGETAȚIE!**

AMINO EXPERT®  
**PROTEKT**

**SIGURANȚĂ  
PROTECȚIE**

- ÎMBUNĂTĂȚEȘTE ÎNRĂDĂCINAREA
- STIMULEAZĂ ÎNFRĂȚIREA
- CREȘTE REZISTENȚA PLANTELOR LA TEMPERATURI SCĂZUTE

**SOLUȚII TESTATE  
TEHNOLOGIE RENTABILĂ**



**SIGURANȚĂ  
PENTRU FERMIERI,  
PROTECȚIE  
PENTRU PLANTE!**

**STIMULEAZĂ  
ÎNFRĂȚIREA**

**SOLUȚII TESTATE**

PENTRU APLICARE ATÂT ÎN  
TOAMNĂ CÂT ȘI PRIMĂVARA  
DEVREME

Culturile cu răsărire deficitară, slab înfrățite, cu plante și rădăcini lipsite de vigoare sau care prezintă simptome de carențe nutriționale trebuie stimulate pentru a dezvolta frați productivi. În aceste cazuri, fertilizarea cu **Amino Expert® PROTEKT** va avea efect determinant asupra randamentului.

În condițiile meteorologice în continuă schimbare de la începutul primăverii,

**FERMIERII TREBUIE SĂ FIE PREGĂTIȚI**  
să aplice rapid un biostimulator complex!

**SOLUȚII TESTATE CU REZULTATE  
DOVEDITE!**



Numai printr-o abordare specifică și tratamente efectuate la timp se poate atinge scopul final - de a transforma frații în spice productive.

**PENTRU PRODUCȚII RIDICATE.**

PENTRU INFORMAȚII SUPLIMENTARE SAU  
PENTRU SOLUȚIONAREA UNOR CAZURI  
SPECIFICE, CONTACTAȚI CONSULTANȚII  
ECOFOL ROMÂNIA!

[www.ECOFOL.com](http://www.ECOFOL.com)

# Rolul biotehnologiilor în creșterea productivității agricole

*Pe 21 septembrie a.c. a avut loc cea de-a V-a ediție a conferinței naționale „Inovații în ameliorarea plantelor - Știință, Reglementare, Informare”, organizată de APPR, Ambasada Statelor Unite ale Americii, Agrobiotechrom și Alianța Industriei Semințelor din România, cu susținerea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Sișești”.*

Evenimentul desfășurat în cadrul Facultății de Biotehnologii din București a avut loc în format hibrid, atât cu prezență fizică, cât și online, iar moderatorul acestuia a fost Cristina Cionga, director afaceri europene al APPR. Subiectul principal a fost accesul la noile tehnici de ameliorare a plantelor și rolul lor în securitatea alimentară și în lupta cu schimbările climatice. S-a discutat despre competitivitatea Uniunii Europene și importanța pe care o pot avea plantele obținute prin intermediul biotehnologiilor în creșterea productivității agricole. Pedro Gallardo Barrena, vicepreședinte al COPA-COGECA, a vorbit despre dificultățile cu care agricultorii europeni se confruntă: lipsa disponibilității de terenuri agricole, dar și exodul de geneticieni în alte țări terțe. În opinia sa, în centrul viitoarei Politici Agricole Comune trebuie plasat accesul la inovații care să le permită fermierilor să fie competitivi pe piața europeană și

internațională și să ajute agricultura europeană să fie mai sustenabilă. „Aceste politici ar trebui să includă sprijinirea agriculturii de precizie și promovarea unui cadru legislativ care să permită dezvoltarea noilor tehnici de ameliorare, precum CRISPR”, a susținut Barrena.

## Produsul ar trebui evaluat

Prin intermediul unor înregistrări video, doi specialiști din Japonia - dr. Hiroshi Ezura, profesor și director al Centrului de Cercetare pentru Inovarea Plantelor din cadrul Universității din Tsukuba, și profesorul Mai Tsuda din cadrul aceleiași universități - au vorbit despre progresele pe care „Țara Soarelui Răsare” le înregistrează în materie de editare genomică, dând aici un exemplu concret de tomate îmbunătățite din punct de vedere nutritiv - tomate GABA, dar și despre cadrul legal japonez privind organismele modificate genetic. Sistemul de reglementare japonez încurajează obținerea de produse prin noile tehnici de ameliorare și se concentrează pe evaluarea produsului final din punct de vedere al siguranței alimentare și nu pe procesul de obținere al acestuia.

„Cred ca așa ar trebui să fie orice sistem de reglementare care dorește cu adevărat să încurajeze inovarea. Am văzut că atunci când produsul este rezultatul unor procese de producție care au loc în mod normal în natură cu siguranță că aceste produse nu vor fi categorisite ca fiind organisme

modificate genetic - ceea ce din păcate nu este cazul în Europa. În 2018, Curtea Europeană de Justiție a hotărât că produsele obținute prin noile metode de mutageneză care intervin la nivelul genomului ar trebui să intre sub Directiva 18/2001. - o directivă pe care îndrăznesc s-o numesc caducă și care, pe lângă faptul că nu a dat fermierilor europeni acces la plante pe care Europa le importă și pe care le-ar fi putut cultiva, este în prezent pe cale să îndepărteze de pe piață și produsele obținute prin noile tehnici genomice care sunt extrem de precise”, a declarat Cristina Cionga, reprezentant APPR.

Studiul comandat de Comisia Europeană privind regimul de reglementare al noilor tehnici de ameliorare a generat multe discuții. „Trebuie să ne facem auziți de către politicieni, de cei care votează în Parlamentul European, de guvernele naționale și să îi invităm la dialog pentru că fermierii știu ce își doresc. Fermierii vor instrumente care să îi ajute să producă mai bine, mai sigur, sustenabil și la prețuri la care consumatorii să și le





poată permite. Sustenabilitatea însă nu se oprește la granițele Europei, trebuie să fim siguri că vom putea să ne conservăm capacitatea de a produce și de a concura pe piața mondială și mai ales de a opri acest exod al creierelor pentru că într-adevăr cercetătorii europeni se duc să lucreze pe alte continente”, a mai susținut Cionga.

### Domeniul biotehnologiilor avansează rapid

Un alt invitat al manifestării a fost prof. Mirela Cordea, prodecan al Facultății de Agricultură de la USV Iași și membru în Asociația europeană de cercetare în ameliorarea plantelor. În opinia sa, Directiva 18/2001, care guvernează domeniul plantelor modificate genetic, trebuie să fie adaptată pentru că domeniul biotehnologiilor avansează foarte rapid.

„Ar fi păcat să nu profităm de inovațiile în domeniul ameliorării plantelor pentru că știm că orice soi și hibrid a trecut printr-un proces de ameliorare. Este neplăcut faptul că produsele obținute în urma noilor tehnici de editare a genomului intră sub incidența legislației organismelor modificate genetic. Mutageneza a existat dintotdeauna și foarte multe soiuri sunt obținute prin mutageneza naturală”, a precizat Cordea.

### Studiile spun că strategiile europene vor afecta negativ productivitatea

Petra Jorasch, director Euroseeds, a declarat: „Am cerut evaluarea impactului strategiilor «De la fermă la furculiță» și «Biodiversitate» și rezultatele au indicat faptul că UE va înregistra o reducere semnificativă a producțiilor la principalele culturi. S-ar putea să ajungem în situația în care să fim mai puțin productivi din cauza tuturor acestor restricții referitoare la utilizarea produselor de protecția plantelor, îngrășămintelor chimice etc. În mod firesc îți pui întrebarea cum putem să menținem producția la un nivel care să ne permită să nu importăm și mai mult decât o facem deja. Ameliorarea poate rezolva o parte din aceste probleme, dar cea clasică are nevoie de timp. Până în 2030 aceste strategii vor fi aplicate și nu vom putea să compensăm pierderea de producție. Trebuie să accelerăm ameliorarea prin noile tehnologii, altfel nu vom putea fi eficienți. Nu este un panaceu universal, acest tip de ameliorare nu ne va rezolva toate problemele, dar toate aceste componente ar putea ajuta la aplicarea acestor strategii. Sperăm ca mesajul nostru să ajungă la politicieni“. La rândul său, Mihaela Vasile, consultant Agrobiotechrom, a făcut apel la necesitatea unui cadru legal predictibil pentru că fermierii europeni trebuie să rămână competitivi cu omologii lor din alte țări. Totodată, aceasta a spus că trebuie să avem încredere în specialiști. „Este important să avem încredere în cercetarea științifică, în dovezile științifice emise de organizațiile din domeniu, cum este EFSA,

pentru că, dacă nu vom avea încredere, nu vom putea merge mai departe”, a afirmat Vasile. În cadrul evenimentului au mai luat cuvântul dr. Rene Smulders, de la Universitatea Wageningen din Olanda, care a vorbit despre importanța inovației, și dr. William Hallman, din cadrul Universității de Stat Rutgers din New Jersey, SUA, care a vorbit despre modul în care trebuie să comunicăm despre biotehnologii și despre necesitatea unei informări corecte și obiective a publicului larg.

### O fermă «curată»

Din partea fermierilor a luat cuvântul Arnaud Perrein, vicepreședinte al APPR, care a vorbit despre eforturile sale în a desfășura o agricultură sustenabilă. „Încercăm să ajungem la 0 emisii până în 2030, și nu va fi ușor, dar încercăm să facem pași în această direcție. Lucrăm cu mașini agricole electrice care sunt alimentate cu curent electric produs în fermă, dorim să mărim suprafața cultivată cu soia - o cultură pe care nu o fertilizăm cu azot, dar care contribuie la înmagazinarea azotului în sol și să nu uităm că Europa importă o mare parte din producția de soia, practicăm tehnologia minimum tillage pe întreaga suprafață a fermei. Acum dorim să achiziționăm o mașină de stropit care identifică buruienile și permite o combatere precisă a acestora”, a spus Perrein.

Evenimentul a fost unul cuprinzător, reușind să reunească specialiști din cadrul unor universități de renume mondială și reprezentanți ai organizațiilor europene și locale ale fermierilor, care și-au exprimat opinia și au furnizat date cu privire la biotehnologiile agricole.



# Boli și dăunători ai culturii de varză

## Ofilirea fuzariană - *Fusarium oxysporum*

Condiții de infecție: infecția este favorizată de temperatura ridicată (optimă fiind 27-28 grade Celsius), umiditatea mare a solului și pH-ul acestuia de 5-5,6. Leziunile provocate rădăcinilor, cu ocazia repicatului sau de către nematozi sau alți dăunători, constituie porți de intrare ale infecției. Simptome: la plantele infectate de *Fusarium Oxysporum* se instalează veștejirea treptată (mai rar acută), care apare de obicei în faza de înflorire sau fructificare. La ofilirea acută, în condiții de temperaturi ridicate, plantele pier în câteva zile, uscându-se fără să își piardă culoarea verde. În general, fenomenul de ofilire durează 1-2 luni, iar plantele atacate stagnează în creștere, se îngălbenesc, se ofilesc și se usucă, acoperindu-se mai apoi, pe vreme umedă, cu un mucegai albicios. La plantele dezvoltate, manifestarea poate începe odată cu deschiderea primelor flori. La început se observă îngălbenirea frunzelor bazale, urmată de o ofilire lentă, la început reversibilă (plantele își revin în timpul nopții și în zilele răcoroase), apoi definitivă. Ca urmare, fructele rămân mici și se coc timpuriu sau nu ajung la maturitate, semințele din interiorul fructelor sunt brunificate sau îngălbenite. Vasele lemnoase din interiorul tulpinilor și pețiolurilor sunt brunificate. Prevenire - cea mai importantă etapă în controlul acestei boli o au măsurile preventive: cultivarea de hibrizi rezistenți, dezinfecția solului, adunarea și distrugerea prin ardere a resturilor de plante infectate etc. Se va evita folosirea permanentă a îngrășămintelor chimice, care duce la acidifierea solului (azotat de amoniu, superfosfat etc.).

## Buha verzei - *Mamestra brassicae* L.

Descriere - buha verzei are două generații pe an și iernează în stadiul de pupă, la o adâncime de 5-12 cm în sol. Fluturii apar către sfârșitul lunii mai sau în iunie și au un zbor nocturn. Ouăle sunt depuse grupat, frecvent 10-40, pe partea inferioară a frunzelor de crucifere. O femelă poate depune în medie 600-800 de ouă. După două săptămâni, apar larvele, care se hrănesc cu frunze, mai ales noaptea. Generația a doua apare în iulie și se dezvoltă cu precădere pe varza târzie sau pe alte crucifere, până în luna septembrie. Mod de dăunare - la apariție, omizile rod epiderma inferioară și miezul frunzelor, apoi perforază frunza, sub formă de orificii neregulate. Omizile din ultima vârstă rod galerii neregulate în căpățânile de varză. Căpățânile atacate putrezesc, atât din cauza atacului, cât și din cauza excrementelor larvelor, care favorizează dezvoltarea diferitelor mucegaiuri. Pentru combaterea acestui dăunător se poate folosi produsul Karate Zeon. Karate Zeon este un insecticid de contact care, pe lângă efectul rapid și de șoc împotriva dăunătorilor oferă cea mai lungă perioadă de protecție, datorită tehnologiei Zeon. Formularea în capsule Zeon permite ca o cantitate de insecticid să ajungă pe plantă, fără pierderi în atmosferă la aplicare. Eliberarea treptată a insecticidului din capsule determină formarea unui depozit stabil pe suprafața plantelor, rezistent la acțiunea razelor UV și a precipitațiilor. În cultura de varză, Karate Zeon se folosește pentru combaterea fluturului alb (*Pieris brassicae*), păduchelii cenușiu (*Brevicoryne brassicae*) și buhei verzei (*Mamestra*

*brassicae*), în doză de 0,015% (0,09 l/ha pentru fluturile alb și 0,075 l/ha pentru buha verzei) și un interval de pauză de 7 zile. Recomandări de aplicare - tratamentele se fac la avertizare, în funcție de biologia fiecărui dăunător. Pentru a se asigura un efect cât mai bun, se recomandă acoperirea cât mai uniformă a culturilor tratate. Se va evita aplicarea la temperaturile ridicate din timpul zilei, când dăunătorii sunt puțin expuși și fotodegradarea este intensă. Numărul maxim de tratamente recomandate pe sezon este de 3. De asemenea, se recomandă alternarea cu produse din alte grupe chimice, ca de exemplu Actara 25 WG.

## Fluturile alb al verzei - *Pieris brassicae* L.

Descriere - această specie are 2-3 generații pe an, iernează în stadiul de pupă pe tulpinile pomilor, arborilor și arbuștilor, pe garduri, pe pereții caselor etc. Fluturii apar primăvara, la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Zborul fluturilor este întins pe 2-25 de zile. Ouăle sunt depuse pe partea inferioară a frunzelor de varză și pe alte crucifere cultivate sau spontane, în grupe de 15-20. O femelă depune 200-300 de ouă. Mod de dăunare - în primele vârste, larvele rod epiderma





inferioară și miezul frunzelor. Începând cu vârsta a III-a, larvele se răspândesc pe toate frunzele, pe care le rod mai ales pe margini. La atacuri mari, din frunze rămân numai nervurile mai groase. Produce pagube și indirect, prin putrezirea verzei, din cauza excrementelor care se adună între frunzele acesteia. Pentru combatere se pot folosi produsele: Affirm sau Karate Zeon. Affirm este un insecticid relativ nou, derivat din natură, care combate un număr mare de Lepidoptere (omizi, viermi, molii etc.) din legumicultură. Produsul este sistemic local sau penetrant, cu acțiune rapidă „șoc” asupra insectelor-țintă, acționând prin contact și ingestie. Affirm este rezistent la ploaie, iar prin modul său dublu de acțiune oferă protecție de durată. Affirm este un produs selectiv pentru mediul înconjurător, entomofauna utilă și are un profil de reziduuri foarte favorabil, sub limita de detecție. Pentru varza cultivată în câmp, Affirm asigură combaterea următorilor dăunători: fluturele alb al verzei (*Peris brassicae*) și molia verzei (*Plutella maculipennis*), folosind doza de 1,5 kg/ha, iar timpul de pauză (interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare) este de 3 zile. De reținut este faptul că tratamentele se încep la ieșirea larvelor din ou sau la prima apariție a acestora în cultură. Recomandări de aplicare - produsul se aplică înaintea eclozării

larvelor din ou, la apariția primelor larve sau când se înregistrează maximul curbei de zbor, moment identificat cu ajutorul capcanelor feromonale, sau la avertizare. Pentru a obține rezultate mai bune, se recomandă utilizarea în amestec cu unul din următorii adjuvanți: ulei mineral, în doză de 0,25% (250 ml/100 l apă) sau cu adjuvanți organosiliconici penetranți (exemplu: Silwet), în doza recomandată de producător. Se recomandă a nu se depăși trei tratamente pe sezon cu Affirm. Intervalul între aplicări este de 7-14 zile, în funcție de cultură, condițiile climatice și presiunea dăunătorilor.

## **Păduchele cenușiu al verzei - *Brevicoryne brassicae* L.**

Descriere - păduchele cenușiu este o specie nemigratoare, ce se dezvoltă pe plantele din familia Cruciferae. În cursul unui an se pot succeda 16-18 generații. O generație are în medie 10-14 zile, însă generațiile din primăvară și toamnă au o dezvoltare mai lentă, ce poate dura între 15 și 30 de zile, din cauza timpului mai rece. Temperaturile optime de dezvoltare a păduchelui cenușiu sunt cuprinse între 18 și 26 grade Celsius. Iernează în faza de ou, după în toamnă de femele, pe tulpinile și pețiolurile frunzelor de varză și ale altor plante crucifere cultivate sau spontane. Mod de dăunare - atacă cruciferele cultivate și spontane de la sfârșitul lunii martie sau începutul lunii aprilie și până toamna târziu, pagube însemnate înregistrându-se la varză și conopidă. În anii de invazie, adulții și larvele formează colonii masive, acoperind uneori complet frunzele și lăstarii din care sug suc celular. În urma atacului, pe frunze apar pete galben-palide sau roz. Combaterea se poate face cu ajutorul următoarelor produse:

Actara sau Karate Zeon. Actara este un insecticid sistemic cu efect de lungă durată ce combate un spectru larg de dăunători la un număr mare de culturi. Acționează prin contact și ingestie. Produsul pătrunde rapid în plantă și apoi este transportat ascendent (acropetal) prin sistemul vascular, protejând întreaga plantă și noile creșteri. Combate dăunători atât în stadiul de larvă, cât și de adult. Pentru cultura de varză cultivată în câmp asigură combaterea următorilor dăunători: ploșnița verde (*Eurytoma omatum*) și păduchele cenușiu (*Brevicoryne brassicae*), în doză de 0,02% (0,12 kg/ha), cu timp de pauză de 7 zile. Recomandări de aplicare: tratamentele se fac la avertizare, în funcție de biologia fiecărui dăunător, sau la apariția primilor dăunători în cultură. Numărul maxim de tratamente foliare recomandate pe sezon este de 2-3. Se recomandă alternarea cu produse fitosanitare din alte grupe chimice (exemplu: Karate Zeon).

## **Ploșnița roșie a verzei - *Euryderma omatum* L.**

Descriere: ploșnița roșie a verzei are 1-2 generații pe an, după regiune. Iernează ca adult în frunzarul pădurilor și pe sub resturile vegetale din câmp. Apariția adulților are loc primăvara devreme, uneori din luna martie. În primele zile se hrănesc pe diferite plante crucifere spontane, apoi trec pe plantele de cultură (răsaduri sau seminceri de vrază, conopidă etc.). Mod de dăunare: adulții și larvele înțepă și sug suc celular din țesuturi. În locurile atacate apar pete de culoare galben-palidă, în dreptul cărora țesuturile se usucă. La seminceri atacați se produce avortarea florilor și șistăvirea semințelor. Pentru combatere se poate folosi produsul Actara.



# Calitatea este incertă în vestul Europei, dar cresc vânzările de cartofi procesați

*Conform comunicatului de presă al NEPG (organizație care grupează primele patru țări mari producătoare de cartofi din UE, după ieșirea Marii Britanii: Olanda, Germania, Franța, Belgia) din luna septembrie, zona de nord-vest a Europei a avut parte anul acesta de una dintre cele mai umede veri din ultimele decenii, ducând la probleme de calitate și costuri mari de producție. În același timp exporturile de cartofi procesați sunt în creștere.*

„Europa de Nord-Vest a avut una dintre cele mai umede veri din ultimele decenii! În unele zone din Belgia și Germania de Vest, precipitațiile la mijlocul lunii iulie au atins un maxim istoric absolut. Începând cu jumătatea lunii iulie, problemele cauzate de atacurile târzii de mană au fost o preocupare constantă pentru cultivatori, iar costurile cu tratamentele vor fi, de asemenea, la un nivel ridicat. (...) Un număr tot mai mare de producători susțin că focarele lor de mană târzie sunt mai mult sau mai puțin sub control (randamente nete mai mici și/sau probleme de calitate)”, se afirmă în comunicatul marilor producători din Vest.

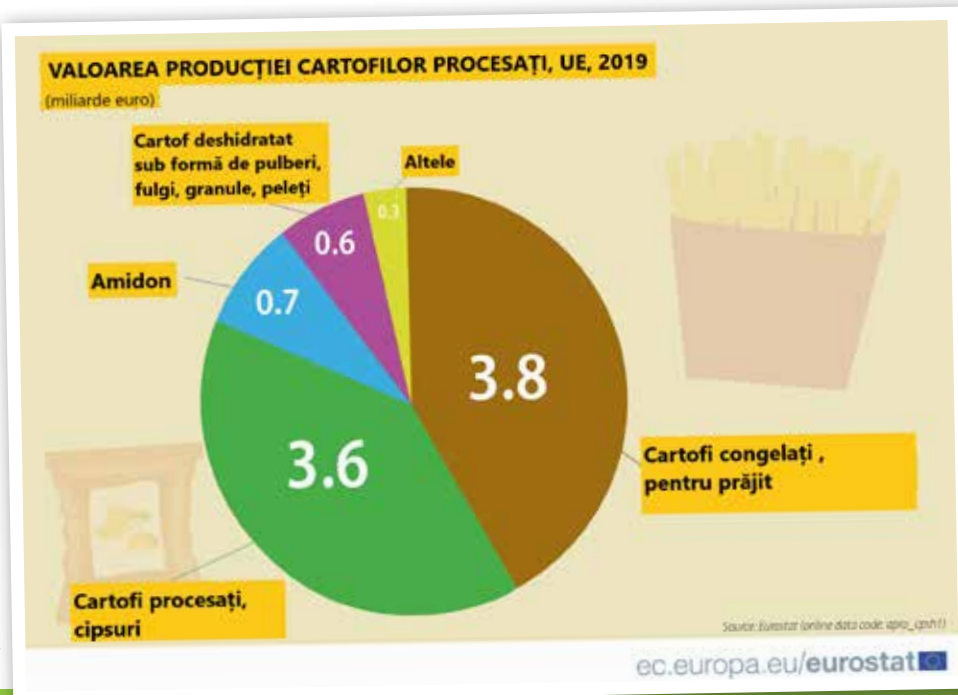
## Probleme de calitate, dificultăți de stocare

Producțiile medii la nivelul UE-04 (zona NEPG) se așteaptă să fie aproximativ egale cu cele de anul trecut, adică 45 de t/ha și ușor peste media ultimilor 5 ani, dar vor exista diferențe importante între producțiile brute și nete. Și există încă multe incertitudini cu privire la calitate, condițiile de recoltare și depozitare. Se preconizează că producția totală în zona NEPG va fi de aproximativ 22,4 milioane de tone (produsă pe o suprafață de 497.700 ha). Este mai puțin decât anul trecut, în principal din cauza suprafeței plantate reduce.

Prețurile mai mari pentru materiile prime și pentru diferite alte culturi (cereale) ar putea influența cultura cartofului. Aceasta este o afacere din ce în ce mai scumpă (costurile cu tratamentele au fost mai mari, peste medie, în 2021; costuri mai mari cu energia pentru depozitare în această iarnă

etc.) și va continua în același ritm. Prețurile mai mari la cereale și rapiță, combinate cu costuri mai mari de producție a cartofilor ar putea avea o influență negativă privind suprafața de cartofi din 2022.

Deși COVID-19 este încă o problemă, vânzările și exportul de produse procesate continuă. De la sfârșitul primăverii și pe tot parcursul verii, procesatorii au lucrat la capacitate maximă. Exporturile UE-27 (adică în afara Uniunii) au fost foarte bune în iunie (+63% față de iunie 2020). Vânzările totale de produse din cartofi au crescut cu 13% în sezonul 2020/21 față de cel din 2019/20. Vara foarte caldă și secetoasă din sudul Europei, Africa de Nord și Orientul Apropiat le dau speranțe producătorilor că exporturile de cartofi pentru consum proaspăt în bazinul mediteranean și eventual în Europa de Est ar putea fi bune.





# CUCEREȘTE MUNTELE PRODUCTIVITĂȚII LA PORUMB

Cu hibrizii de porumb Syngenta.

Ai 120, 100 și 50 lei  
reducere / sac



syngenta®

Syngenta Agro SRL

Victoria Park • Șos. București-Ploiești • Nr. 73-81 • Etaj 4 • Clădirea 3 • Sector 1 • Cod poștal 013885 • București  
Tel.: +40 21 528 12 00 • Fax: +40 21 528 12 99 • Tel. urgență: +40 21 529 25 77 • Consultanță tehnică: +40 21 528 12 77  
Capital social: 25002360 RON • Cod fiscal: RO 7025525 • Nr. Reg. Com.: J40/1380/1995

[www.syngenta.ro](http://www.syngenta.ro)  
[www.facebook.com/SyngentaRomania](https://www.facebook.com/SyngentaRomania)







*Pentru sezonul agricol 2022, Syngenta vine în întâmpinarea fermierilor cu un portofoliu complet de hibrizi de floarea-soarelui, atent selecționați și adaptați condițiilor pedoclimatice din România. Fermierii pot alege atât hibrizi linoleici, cât și high-oleici, pentru fiecare tehnologie de erbicidare în parte: convențional, Clearfield®, Clearfield®Plus sau Express™.*

## Recomandările Syngenta pentru floarea-soarelui în sezonul 2022

Pentru segmentul high oleic, recomandăm fermierilor să aleagă hibrizi cu un potențial ridicat de producție, cel puțin la nivelul celor mai buni hibrizi linoleici, așa cum sunt SY Experto, Talento sau SY Gracia CLP. În acest sezon, Syngenta lansează și primul hibrid high oleic în tehnologia Express, hibridul NX02267 HTS. Astfel, compania își propune să redefinească standardele de producție în segmentul high oleic Express. În portofoliul destinat tehnologiei Clearfield®Plus, îmbunătățim constant toleranța la mană. Propunerea specialiștilor noștri pentru acest sezon este hibridul SY Onestar CLP, care prezintă toleranță genetică la toate rasele de mană cunoscute în România. Pe lângă toleranța la mană, hibridul SY Onestar CLP vine și cu o foarte bună adaptabilitate la

arealul țării noastre, cu un potențial genetic de producție foarte mare și cu un profil de toleranțe la boli foliare foarte bun. Rezultatele de excepție obținute în culturile comerciale, dar și în diferite testări independente din România fac din hibridul SY Onestar CLP o alegere potrivită pentru fermieri. Alături de acesta, Syngenta va introduce pe piață alți doi hibrizi noi în acest segment: SY Michigan CLP și Fergus CLP. Pentru segmentul Express™ oferta



Syngenta cuprinde hibrizi deja consacrați, așa cum sunt Sumiko HTS și Subaru HTS, hibrizi care dovedesc în fiecare sezon prin rezultatele obținute în fermă, în special datorită armoniei dintre potențialul genetic productiv, toleranța la boli foliare și mană, precum și stabilitate în diferite condiții de cultură. Pe lângă aceștia, au fost lansați sezonul trecut doi hibrizi noi, Suomi HTS și Sureli HTS, care păstrează caracterele generale ale hibrizilor Syngenta, în aceea ce privește productivitatea și toleranțele la boli, și la care este îmbunătățită toleranța la lupoaie. Suomi HTS este un hibrid semitimpuriu, cu talie medie, poziție semierectă a calatidiului, masă hectolitrică mare și profil foarte bun de toleranță la boli foliare. Sureli HTS este un hibrid semitardiv, cu un impresionant potențial de producție și



o bună toleranță la cădere și frângere. Toleranța genetică la mană reprezintă o prioritate în programele de cercetare Syngenta și o caracteristică importantă a hibridilor atunci când se decide lansarea acestora în piață. Această toleranță, împreună cu alte veriți tehnologice, precum bunele practici agricole și tratamentul semințelor, reprezintă bazele gestionării integrate a dăunătorilor. Pentru că presiunea de mană este din ce în ce mai mare, recomandăm fermierilor alegerea unor hibridi cu toleranță genetică la toate rasele de mană cunoscute în România. Mai exact, recomandăm toți hibridii Syngenta din segmentul Express™, despre SY Experto, Talento și NX02267 HTS dintre hibridii high oleic și despre SY Onestar CLP, SY Michigan CLP și Fergus CLP, din segmentul Clearfield®Plus. Toți acești



hibridi se regăsesc în oferta noastră comercială pentru sezonul 2022. Avantajul de a avea un portofoliu mare de hibridi cu rezultate foarte bune și cu dorința și obiectivul de a ne adapta cât mai mult oferta nevoilor agronomice din România vine și cu o responsabilitate din partea specialiștilor noștri în a-i îndruma pe fermieri către alegerea cea mai bună. În acest sens, venim în întâmpinarea

## VEGETAL

fermierilor cu o echipă dedicată, care are capacitatea de a oferi sprijin în alegerea corectă a hibridilor, pe baza rezultatelor obținute pe parcursul mai multor ani, în fiecare areal în parte. Acest model, care integrează investiția în cercetare pentru dezvoltarea de hibridi adaptați fiecărei zone pedoclimatice în parte, alături de expertiza și suportul tehnic oferite fermierilor pe plan local, reprezintă abordarea Syngenta în toate țările cultivate de floarea-soarelui. Rezultatul se observă în multitudinea de fermieri mulțumiți, care ne poziționează pe locul 1 în cultura de floarea-soarelui în Europa și în România (Conform volumului de semințe însămânțate. Cercetare de piață independentă - România 2021 și 2020 și Europa 2020 - preluată de la AMIS, Grupul Kleffmann - acum parte a Kynetec).

Revista

agri media

ONLINE. ORIUNDE. ORICÂND



# www.agrimedia.ro

website optimizat pentru toate tipurile de sisteme desktop, laptop, tabletă și smartphone





## Protecția culturii de rapiță de toamnă

### Combaterea buruienilor

Asolamentul are un rol extrem de important în controlul buruienilor din cultura de rapiță de toamnă. Reducerea rezervei de buruieni, în special dicotile, la cultura premergătoare este cea mai economică metodă de combatere. La rapița de toamnă, menținerea solei curate de buruieni se realizează prin: erbicidarea totală a miriștilor (după recoltarea plantei premergătoare se discuieste pentru a favoriza răsărirea în masă și se pot aplica erbicidele); erbicidarea preemergentă pentru a permite dezvoltarea în bune condiții a plantelor de rapiță, fără concurență pentru apă și substanțe nutritive din partea buruienilor, în primele stadii de vegetație; erbicidarea postemergentă, în toamnă, în special pentru samulastra de cereale de toamnă, iar în primăvară, pentru buruieni ca ridichea sălbatică (*Raphanus raphanistrum*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*),

macul (*Papaver rhoeas*), muștarul salbatic (*Sinapis arvensis*), pălămida (*Cirsium arvensis*), susaiul (*Sonchus* sp.), Punguța (*Thlaspi arvensis*).

### Combaterea bolilor

Putregaiul negru (*Phoma lingam*) - denumită putregaiul tulpinilor, este cea mai păgubitoare boală a rapiței de toamnă. Leziunile apar sub forma unor pete circulare albe cu puncte negre. Ciuperca se răspândește de la frunze la baza tulpinii, pe tijele florilor sau chiar pe silicve. Controlul include utilizarea hibrizilor rezistenți, rotația și tratamentul semințelor, iar în vegetație aplicarea de fungicide pe bază de carbendazim, fluxilazol și ciproconazol. Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) - este provocat de o ciupercă de la nivelul solului și generează pagube importante culturii. După înflorire, pe tulpini apar leziuni decolorate pe care se dezvoltă ciuperca albă. În interior, se dezvoltă scleroții. Atacul poate duce la frângerea ramificației

afectate sau chiar a întregii plante. Mana (*Peronospora brassicae*) - este favorizată de umiditatea ridicată din toamnă. Se manifestă prin apariția de pete gri-maronii acoperite cu puncte negre pe fața frunzei și dezvoltarea unui miceliu alburiu pe partea inferioară a frunzei. Se recomandă folosirea de hibrizi rezistenți, iar în caz de infecție timpurie, tratament cu fungicide pe bază de clorotalonil. Pătarea frunzelor (*Cylindrosporium concentricum*) - se manifestă prin apariția de pete verde-pai înconjurată de un cerc de spori albi sau roz și bășicarea țesutului frunzei. Infecția poate să apară și pe tulpini și silicve, provocând îmbătrânirea lor prematură și pierderea boabelor. Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*) - infecția se propagă prin resturile de pe sol și apare ca puncte poroase sau leziuni la nivelul tulpinii. Se fixează pe leziuni provocate de boli sau insecte. Controlul bolii se face prin rotație și/sau chimic,



neexistând hibrizi rezistenți. Alternarioza (*Alternaria brassicae*) - apare sub formă de puncte mici maronii închise, de 1-3 cm pe ramuri, frunze și silicve. Pentru controlul bolii trebuie respectat asolamentul, evitată învecinarea de sole cu culturi expuse aceluiași patogen și tratamente cu fungicide, neexistând hibrizi rezistenți. Făinarea (*Eurysiphe cruciferarum*) - apare pe fața posterioară a frunzelor ca pete albe, dar și pe tulpini. Controlul se poate realiza prin asolament și combatere chimică.

### Combaterea dăunătorilor

Monitorizarea și controlul dăunătorilor din culturile de rapiță sunt mari provocări pentru cultivatori. Musca rădăcinilor (*Psylliodes chrysocephala*) - atacul se produce de obicei toamna, de către larvele care găuresc rădăcina. Adultul seamănă cu musca comună, depune ponta la baza tulpinii, iar la eclozare larvele mănâncă rădăcina. Deși plantele se pot regenera, pagubele pot fi semnificative. Gândacul roșu al rapiței (*Entomoscelis adonis*) - atacă în vetre, atât toamna, cât și primăvara. La atacul adulților, în toamnă, tratamentul se face la mijlocul lunii septembrie, iar pentru combaterea larvelor în primăvară, momentul optim de aplicare a tratamentului este: sfârșit de martie - început de aprilie. Puricele de pământ (*Psylliodes chrysocephala*) - adulții provoacă rosături pe frunze, iar larvele, al căror atac este mai periculos, rod tuneluri în pețiolul frunzelor, în tulpini și rădăcini. Pragul de dăunare este de 2-3 larve pe 70% din plante. Viespea rapiței (*Athalia rosae*) - având două generații pe an, atacul larvelor se manifestă atât toamna, cât și primăvara. Cele mai mari pagube sunt produse toamna, când plantele de rapiță sunt în primele stadii:

creștere și dezvoltare. Primăvara, larvele rod frunzele și inflorescențele. Tratamentele se aplică atunci când sunt cel puțin două larve pe plantă. Gărgărița tulpinilor de rapiță (*Ceutorhynchus napi*) - este una dintre primele specii care atacă primăvara, la o temperatură de peste 9 grade Celsius. Atacă în stadiile de adult și larvă. Adulții rod frunzele și vârful tulpinii, perforându-le. Larvele formează galerii în măduva tulpinii, iar plantele atacate au tulpinile în formă de litera S, uneori crăpate. Tratamentele cu insecticide de contact se aplică înainte de depunerea pontei. Gărgărița semințelor (*Ceutorhynchus assimilis*) - atacă în stadiul larvar în interiorul silicvelor, rozând semințele crude. Prin perforațiile făcute în silicve pot pătrunde și alte specii dăunătoare, cel mai adesea întâlnindu-se țânțarul galic al cruciferelor (*Dasineura brassicae*). Momentul optim de aplicare a tratamentului cu insecticide sistemice este când se înregistrează un adult la două plante, în momentul în care s-au format primele silicve. Ploșnițele cruciferelor: ploșnița roșie (*Euryderma ornata*) și ploșnița albastră (*Euryderma oleracea*) - atacă în stadiul de adult sau de larvă la îmbobocire - înflorire, formarea silicvelor, formarea și maturarea boabelor. Adulții și larvele înțepă și sug seva din țesuturi. Pe frunze apar pete galbui, care apoi se brunifică și se necrozează. Pe inflorescențe apar pete galbene, apoi se deformează și se usucă. De asemenea, are loc avortarea florilor și șiștăvirea semințelor. Țânțarul galic al cruciferelor (*Dasineura brassicae*) - daunele pot fi importante întrucât larvele mănâncă pereții interiori ai silicvelor. Combaterea se face în stadiul de adult. Gândacul albastru al muștarului (*Colaphellus sophiae*) - atacă în

stadiul de adult și de larvă. Adulții rod frunzele pe margini sau le perforază. Larvele atacă frunzele, butonii florali, florile și uneori silicvele în formare. Afidele cruciferelor (*Brevicoryne brassicae*) - adulții și larvele formează colonii pe frunze, tulpini, inflorescențe și silicve, din care extrag seva. În urma atacului, frunzele sunt îndoite pe margini, răsucite și pătate. Frunzele se usucă, florile avortează, iar semințele șiștăvesc. Atacul se manifestă mai ales în vetre și pe marginea lanului. Tratamentele se aplică primăvara, când este depășit pragul de dăunare de două colonii/metrul pătrat, în momentul în care s-au format primele silicve. Gândacul pârșos (*Epicometis hirta*) - la rapiță, daunele cele mai mari sunt produse de adulții care atacă elementele florale. Atacul este favorizat de suprapunerea perioadei de dezvoltare maximă a indivizilor cu înflorirea culturii. Gândacul lucios (*Meligethes aeneus*) - atacă în stadiul de adult sau de larvă. Adultul atacă în momentul formării mugurilor florali, hrănindu-se cu polenul din florile nedeschise. În urma atacului, butonii florali se usucă și cad. Larvele atacă organele florale, afectând ovarele. Atacul este mai puternic în primăverile răcoroase. Tratamentul cu insecticide sistemice se aplică obligatoriu înainte de înflorire, în faza de boboci florali uniți sau separați. Tratamentele cu insecticide de contact sunt cele mai recomandate în cazul atacurilor masive. Fluturele alb al verzei (*Pieris brassicae brassicae*) Buha verzei (*Mamestra brassicae*) - nu există produse omologate (până în acest moment) pentru combaterea acestor dăunători la cultura rapiței, însă pot fi folosite unele tratamente avizate pentru alte specii care atacă în același timp în cultura de rapiță de toamnă.

## Erbicidarea de toamnă asigură un start bun al culturilor de cereale păioase. Soluția Corteva: erbicidul Bizon™!

ALEXANDRA PETCUCI, Category Marketing Manager Erbicide - Corteva Agriscience Romania & Moldova

*Buruienile sunt plante fără valoare economică atunci când sunt întâlnite în culturi și reduc producția. Buruienile consumă apa și nutrienții din sol în detrimentul plantelor cultivate. De asemenea, acestea reduc spațiul care revine plantelor cultivate, le umbresc, determină scăderea temperaturii la suprafața solului. Într-un lan în care sunt buruieni, plantele cresc mai firave, au rezistență mai mică la cădere, fructifică mai slab și devin sensibile la atacurile de boli și dăunători.*

Combaterea buruienilor este principala lucrare de îngrijire din cultura cerealelor păioase. Din cercetările Corteva Agriscience, pierderile de producție în cazul culturii de grâu din cauza concurenței buruienilor sunt de aproximativ 10-20%, dar pot ajunge în situații extreme până la 60-70%. Este foarte important să scăpăm de concurența buruienilor-problemă, precum: iarba vântului, toate speciile de veronica, turița, macul, samulastra de rapiță și rocoina (care încep să răsară în toamnă), prin aplicarea, încă din toamnă, de produse cu o activitate prelungită la sol. Compania Corteva Agriscience are soluția! Erbicidul Bizon™. Lider de piață pe segmentul erbicidelor la cultura de cereale păioase, compania Corteva deține soluții inovatoare pentru combaterea buruienilor atât monocotiledonate, cât și dicotiledonate din cultura de cereale păioase, atât în

toamnă, cât și în primăvară. Vă recomandăm produsul Bizon™, erbicid cu un spectru foarte larg de combatere și efect de lungă durată împotriva buruienilor-problemă din culturile de cereale păioase. Bizon™, erbicid postemergent, selectiv pentru cereale păioase, se aplică în toamnă pentru combaterea buruiei monocotiledonate (iarba vântului, eficacitate >95%) și a buruienilor dicotiledonate, precum: samulastră de rapiță (eficacitate >95%), speciile de mușetel (eficacitate >95%), mac (eficacitate >95%), albăstrea (eficacitate >95%), viorele de ogor (eficacitate >95%), rocoina (eficacitate >95%), speciile de veronica (eficacitate >95%), traista ciobanului (eficacitate >95%), nu-mă-uita (eficacitate >95%), specii de sugel (eficacitate >95%), turița (eficacitate >95%) și urzică mică (eficacitate >95%). Datorită efectului combinat al celor trei substanțe active (diflufenican, penoxsulam și florasulam), Bizon™ are acțiune atât la nivelul solului, cât și la nivel foliar, având un efect foarte bun, chiar și în condiții mai puțin favorabile, fiind independent de precipitații. Erbicidul Bizon™ se aplică numai toamna, în postemergență, la

culturile de grâu și orz de toamnă, triticale și secară, în doză de 1 l/ha, începând cu faza de o frunză până la trei frați ai culturii tratate, cu excepția culturii de secară, unde se aplică până la stadiul de 3-4 frunze. Perioada optimă de aplicare pentru combaterea buruienilor cu frunză lată este până la faza de patru frunze ale buruienilor. Produsul Bizon™ se aplică atunci când temperatura aerului este cuprinsă între 5 și 25°C, pe plantele neatacate de boli și dăunători, neafectate de îngheț, secetă și umiditate excesivă. Aplicarea în toamnă a produsului Bizon™ reduce competiția buruienilor cu plantele de cultură, pentru hrană și apă, încă din primele stadii de vegetație, asigurând un start mai bun al culturii de cereale și o trecere mai bună peste iarnă. Conform cercetărilor Corteva Agriscience, erbicidarea din toamnă cu Bizon™ oferă un spor de producție potențial de 10% comparativ cu erbicidarea de primăvară. Bizon™, aplicat conform recomandărilor din etichetă, poate menține cultura curată de buruieni până la recoltare!





Pachet complet de utilaje zootehnie  
și manipulare cereale

Leader pe piața românească



farmtech.ro

Vă așteptăm la stand

**INDAGRA**  
27-31  
OCTOMBRIE 2021

**Strautmann**  
Remorci tehnologice 4 - 31 m<sup>3</sup>



**GOWEIL LT Master**  
Combinatie presă - ambalator



60 Baloti/Ora

SERVICIU 24/7



**Garant - Vidanță**

**SIP Air 350 F**



Grebla de adunat cu pick-up

- Saftica Ilfov 0727.554.554 office@farmtech.ro
- Ghiroda Timiș 0726.221.335 timis@farmtech.ro
- Ovidiu Constanța 0722.546.894 constanta@farmtech.ro
- Drajna Călărași 0786.552.875 calarasi@farmtech.ro
- Roman Neamț 0784.821.823 roman@farmtech.ro
- Jucu Cluj 0720.030.357 cluj@farmtech.ro







*Cultura de rapiță este una dintre cele mai profitabile culturi atunci când condițiile de creștere și dezvoltare sunt optime sau, cu alte cuvinte, într-un an agricol bun. Este prima cultură care aduce bani în fermele din România.*

## Galera™ Super - cea mai utilizată soluție toamna pentru combaterea buruienilor dicotiledonate din cultura de rapiță!

**ALEXANDRA PETCUCI**, *Category Marketing Manager Erbicide - Corteva Agriscience Romania & Moldova*

Deși este o cultură rentabilă, este în același timp și riscantă. Pentru a evita eventualele probleme, culturii de rapiță îi trebuie acordată o atenție deosebită din partea cultivatorilor. Este o cultură care necesită încă din toamnă tratamente fitosanitare atât pentru combaterea dăunătorilor și bolilor, cât și pentru combaterea buruienilor. Gradul de îmburuienare a acestei culturi poate fi foarte mare, atât cu buruieni monocotiledonate, cât mai ales cu buruieni dicotiledonate, buruieni care concurează plantele de cultură în detrimentul acestora.

**Cea mai utilizată soluție în toamnă pentru combaterea buruienilor dicotiledonate din cultura de rapiță este reprezentată de erbicidul Galera™ Super al companiei Corteva Agriscience.**

Galera™ Super este un erbicid foarte bine cunoscut, care are în compoziție trei substanțe active cu două moduri de acțiune diferite, atât sistemic, cât și de contact (240 g/l clopiralid + 80 g/l picloram + 40 g/l aminopirialid). Este cea mai sigură metodă de a combate buruienile dicotiledonate, atât anuale, cât și perene, din cultura de rapiță.

Galera™ Super este cea mai eficientă soluție în combaterea turiței (*Galium aparine*), buruienă care reprezintă cea mai mare provocare atât în perioada de vegetație a culturii, concurând planta, cât și la recoltarea și valorificarea producției.

Galera™ Super are o eficacitate foarte mare (>90%) în combaterea pălămidei (*Cirsium arvense*), mușețelului (*Matricaria spp.*), samulastrei

de floarea-soarelui, lobodei (*Chenopodium album*), macului (*Papaver rhoeas*), susaiului (*Sonchus arvensis*), cornușilor (*Xanthium strumarium*) și a altor buruieni dicotiledonate prezente în cultură.

Galera™ Super este prima alegere a fermierilor din România pentru controlul buruienilor dicotiledonate din cultura de rapiță datorită unor avantaje, precum: eficacitate ridicată, independență de umiditatea din sol la aplicare, flexibilitate în aplicare, putându-se aplica toamna sau primăvara, selectivă pentru planta de cultură, cu cel mai mare spectru de buruieni dicotiledonate combătute. Pentru culturi fără buruieni, cu producții ridicate și de foarte bună calitate, recomandăm erbicidarea culturii de rapiță cu Galera™ Super.



# PLUGURILE KUHN

Competitivitate și profitabilitate



## PENTRU O ARĂTURĂ DE CALITATE ALEGE PLUGURILE KUHN!

Pentru ofertă  
scanează QR code-ul



Profită de pe urma fiabilității renumite și a vieții lungi de exploatare ce îți permit să lucrezi întreaga zi fără întrerupere.





Pentru detalii contactează 021 207 200 0 sau reprezentantul IPSO Agricultură din zona ta. IPSO Agricultură este distribuitor exclusiv în România al echipamentelor KUHN.

be strong, be **KUHN**

[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



 **IPSO**  
Agricultură

[www.ipso.ro](http://www.ipso.ro)    







*CLAAS și-a extins gama de cositori cu disc DISCO prin adăugarea cositorii tractate DISCO 4400 CONTOUR cu lățime de lucru de 4,20 m, pivotare centrală și ACTIVE FLOAT. Plierea vectorială inovatoare asigură o poziție de transport verticală și compactă pentru deplasarea în siguranță pe șosea.*

## Noua cositoare tractată CLAAS DISCO 4400 CONTOUR

Cositorile tractate cu lățime mare de lucru utilizate în combinațiile față-spate pot fi, în funcție de utilizare, o alternativă eficientă la combinațiile triple. Prin lansarea noului model DISCO 4400 CONTOUR, CLAAS a răspuns solicitărilor venite din partea unui număr mare de clienți, care doresc cositori tractate cu lățimea de lucru mai mare de 4,0 m. Cositoarea are un sistem inovator de pliere pe diagonală la 120 de grade pentru transportul rutier în siguranță în poziție verticală, la o înălțime mai mică de 4,0 m și o poziție de depozitare care asigură economie de spațiu combinată cu performanțe de excepție.

### Bară de tăiere pentru brazde simple sau duble

Cu o lățime de lucru de 4,20 m, noul DISCO 4400 CONTOUR este modelul vârf de lance al gamei de

cositori tractate DISCO de la CLAAS. De la introducerea sa cu succes în 2014, bara de tăiere MAX CUT cu eficiență dovedită, proiectată și fabricată la uzina CLAAS din Bad Saulgau, a fost un sinonim pentru calitatea premium a tăierii, funcționarea ultrauniformă și necesarul redus de putere. Designul său special cu formă curbată permite amplasarea destul de în față a pinioanelor de antrenare de dimensiuni mari ale discurilor de cosit pentru a asigura suprapunerea maxim posibilă prin cuplarea în două puncte a mai multor dinți. Distanța uniformă dintre discuri asigură o tăiere consecventă. Lamele și capacele discurilor ce se rotesc în sens invers acelor de ceasornic sunt acum vopsite în roșu pentru toate cositorile DISCO, pentru a evita confuzia în timpul schimbării lamelor. Schimbarea rapidă a lamei

și caseta detașabilă pentru lame, practică, cu compartimente separate pentru lamele noi și cele uzate sunt disponibile ca dotare standard. La fel ca în cazul tuturor cositorilor cu disc CLAAS DISCO, pentru culturile mai puțin dense turația prizei de putere poate fi redusă la doar 850 rpm, pentru a economisi carburant diesel, fără a compromite





performanțele de tăiere. Baza cu formă curbată, forjată, dintr-o singură bucată de profil de oțel cu grosimea de 5 mm, împreună cu apărătorile creează un efect de tunel care îndepărtează murdăria. Pe lângă construcția prin fixare cu șuruburi, flexibilă la torsiune, a barei de tăiere, pivotarea centrală de la nivelul centrului de greutate asigură urmărirea optimă a conturului solului. Inserțiile ranforsate în mod special au o formă diferită pentru a se potrivi cu discurile de cosit în timp ce rulează împreună și separat. Acest design oferă un contracuțit pentru tăiere eficientă și suprapunere maximă pentru un debit optim de material recoltat, fără aglutinare. Bara de tăiere MAX CUT, lubrifiată în permanență, este echipată standard cu modulul de siguranță SAFETY LINK: cu acest sistem, fiecare disc de cosit este protejat în mod individual prin intermediul unui punct de rupere predeterminat, care îl izolează de trenul de rulare în eventualitatea contactului cu un corp străin. Un șurub axial menține discul de cosit ferm în poziție, pentru a preveni proiectarea acestuia. Opțional, este disponibil un sistem pentru formarea brazdelor duble. Acest lucru se realizează prin amplasarea a doi tamburi pe al 4-lea

și al 5-lea disc (în interior), pentru a crea o brazdă mai îngustă și una mai lată. Acest sistem este util, mai ales pe teren umed sau moale, deoarece evită trecerea peste furaje.

### Suspensia ACTIVE FLOAT și noua pliere vectorială la 120 de grade

Bara de tăiere a cositorii DISCO 4400 este montată pe un pivot în centrul de greutate. Un arc în formă de spirală, reglabil, asigură coborârea uniformă a barei de tăiere, în timp ce două amortizoare de vibrații o stabilizează pe măsură ce este ridicată. Două puncte de pivotare pe braț, în unghi drept față de direcția de deplasare, asigură urmărirea optimă a conturului solului pe teren cu denivelări și în cazul cosirii pe teren înclinat.

Suspensia ACTIVE FLOAT, cu eficiență dovedită de-a lungul multor ani, permite reglarea în timpul deplasării, din cabină, a presiunii exercitate asupra solului de bara de tăiere prin intermediul supapei hidraulice. Un manometru de la nivelul capului de antrenare indică valoarea presiunii setată curent. În poziția de depozitare, un zăvor mecanic dezactivează sistemul de suspensie, astfel încât presiunea să fie menținută în circuit. Alternativ, presiunea poate fi redusă astfel încât să nu fie necesară blocarea mecanică. Modelul DISCO 4400 CONTOUR este echipat standard cu protecția hidraulică permanentă împotriva coliziunilor, un sistem unic oferit de CLAAS.

În cazul unei coliziuni, bara de tăiere se balansează în spate și peste obstacol datorită unui știft rotativ înclinat la un unghi de 15 grade. Uleiul din sistemul de protecție împotriva coliziunilor este introdus forțat în cilindrul de suspensie pentru a depresuriza în continuare bara de tăiere. Acest lucru oferă o protecție

eficientă împotriva deteriorărilor grave. După ce a trecut de obstacol, bara de tăiere revine automat la poziția sa de lucru, datorită presiunii uleiului. Cea mai importantă caracteristică este plierea vectorială unică - aceasta permite plierea cositorii pe verticală la 120 de grade pentru poziția de transport, ca și în cazul celorlalte modele din seria CONTOUR.

Elementul unic este posibilitatea plierii cu ușurință a cositorii în spate utilizând cilindrul hidraulic cu revenire, care permite înclinarea ușor spre spate a cositorii la plierea pentru transport, reducând astfel înălțimea de transport. Astfel, deși are o lățime de lucru de 4,20 m, cositoarea atinge o înălțime de transport mai mică de 4,0 m pentru deplasarea pe șosea. Acest lucru oferă operatorului posibilitatea de a alege între plierea pentru transport în plan vertical, cu o înălțime de peste 4,0 m, sau înclinarea în spate a cositorii la plierea pentru transport, pentru a avea o înălțime mai mică de 4,0 m. În același timp, cositoarea este poziționată în diagonală în spatele tractorului și susținută de capul de antrenare, mutând astfel centrul de greutate pe axa longitudinală a tractorului. Comparativ cu cositorile care pivotează spre spate, această soluție reduce sarcina pe puntea față a tractorului cu aproximativ 50%, ceea ce are un impact pozitiv asupra comportamentului direcției. În plus, în poziția de transport, modelul DISCO 4400 CONTOUR nu se balansează deloc spre spate și prin urmare nu pune în pericol alți participanți la trafic în caz de întoarcere sau curbe strânse și facilitează trecerea prin porți spre câmp de pe un drum îngust. CLAAS furnizează, de asemenea, un cap de antrenare care permite depozitarea cositorii în poziție de transport, ca dotare opțională.



# Modificări organizaționale în rețeaua de dealeri CLAAS din România

*Începând cu data de 1 octombrie 2021, CLAAS anunță modificări structurale în cadrul rețelei de dealeri din România.*

Ca urmare a încetării contractului cu actualul partener contractual Proagroservice SRL, la 30 septembrie 2021, CLAAS și SERV CLASS SRL, dealer autorizat și partener CLAAS de lungă durată pentru zona de est a României, au evaluat reciproc extinderea teritoriului de vânzare

în județele Călărași, Constanța și Tulcea, examinând împreună cele mai bune opțiuni pentru a asigura operabilitatea pieței pe acest teritoriu. În strânsă cooperare cu CLAAS, SERV CLASS va căuta cele mai bune soluții pentru a acoperi zona extinsă, continuând să își dezvolte rețeaua de distribuție. Ambele companii lucrează pentru a stabili un cadru solid, bazat pe încredere, parteneriat, profesionalism și servicii la standarde ridicate, care să asigure continuitatea și dezvoltarea viitoare

a activităților de vânzări, service și piese de schimb pentru toți fermierii profesioniști de pe noul teritoriu. Producătorul CLAAS KGaA, prin filiala română CLAAS REGIONAL CENTER SOUTH EAST EUROPE SRL, alături de SERV CLASS SRL și-au declarat intenția de a evalua reciproc participarea CLAAS REGIONAL CENTER SOUTH EAST EUROPE SRL la capitalul social al SERV CLASS, consolidând astfel parteneriatul pe termen lung și implicarea directă în regiune.

CLAAS este o afacere de familie fondată în anul 1913 și unul dintre cei mai importanți producători de utilaje agricole la nivel global. Compania cu sediul în Harsewinkel, în regiunea Westfalia din Germania, este lider pe piața europeană de combine de recoltat. CLAAS este lider mondial de piață în ceea ce privește un alt mare grup de produse, combinele autopropulsate de recoltat furaje. Totodată, CLAAS este un nume de referință de top la nivel mondial în ingineria agricolă, în domeniul tractoarelor, preselor de balotat și al utilajelor agricole de recoltat furaje verzi. Portofoliul de produse al companiei CLAAS include, de asemenea, tehnologie informatică agricolă de ultimă generație. CLAAS are peste 11.400 de angajați la nivel mondial și a generat vânzări de 4,04 miliarde de euro în exercițiul financiar 2020. CLAAS a venit și mai mult în întâmpinarea solicitărilor clienților săi din România, prin înființarea în 2012 a unui centru regional și ulterior, în 2016, a

unei filiale românești - CLAAS REGIONAL CENTER SOUTH EAST EUROPE, împreună cu o structură exclusivă de rețea de dealeri. Prin aceasta, întreprinderea familială CLAAS subliniază importanța pieței românești și dezvoltarea economică pozitivă a acesteia. Toți partenerii de vânzări CLAAS din România sunt susținuți direct de CLAAS REGIONAL CENTER. Depozitul central de piese de schimb, situat în Afumati, județul Ilfov, asigură promptitudine maximă în furnizarea rapidă de piese de schimb și service, prin intermediul rețelei de dealeri CLAAS.

Compania SERV CLASS, fondată în 1999 ca afacere de familie, are în prezent în portofoliul său de produse o gamă largă de utilaje și echipamente agricole, concepute pentru a satisface nevoile fermierilor români. Cu o experiență de peste 20 de ani pe piața românească, SERV CLASS a pus în funcțiune și oferă servicii de întreținere și service pentru peste

5.500 de utilaje și echipamente cu o valoare cumulată de peste 350 de milioane de euro. Compania este dealer oficial și partener pentru mărci cunoscute precum CLAAS, Amazone, Lemken, Berthoud, Siptec, Agroliner, Oehler și altele. Începând cu 2021, SERV CLASS este importator autorizat de echipamente de irigare Lindsay, Zimmatic și Idrofoglia în România, prin filiala SERV CLASS Irigații. Compania oferă un pachet complet de servicii, care încorporează vânzări, finanțare și consiliere tehnică, vânzări și comerț cu echipamente rulate și o gamă completă de servicii postvânzare, inclusiv vânzări de piese de schimb, accesorii și lubrifianți, asistență în perioada de garanție și post garanție, diagnoză, evaluare tehnică și instruire. Pachetul de servicii este creat pentru a oferi clienților încrederea că afacerea lor se derulează alături de o echipă de profesioniști pe deplin dedicată unui parteneriat pe termen lung, pentru o dezvoltare sănătoasă a agriculturii românești.





#fitsyourfarm

## Câmpuri diferite necesită caracteristici diferite. Noul CLAAS TRION.

Oricine lucrează pământul știe că fiecare câmp are propriile sale caracteristici speciale. Acesta este motivul pentru care am dezvoltat o nouă combina de recoltat care să se ridice la înălțimea oricărei provocări - CLAAS TRION.

Noul CLAAS TRION vine cu alegeri, nu compromisuri. Făcut pentru provocările și obiectivele tale unice, creat pentru succesul tău personal.

**Noul CLAAS TRION. Fits your farm.**  
[trion.claas.com](http://trion.claas.com)

Contactează partenerii oficiali CLAAS pentru detalii.



Află aici mai multe despre noul  
TRION.

**CLAAS**



# Divizia de utilaje electrice Titan Machinery

**BOGDAN CONSTANTIN, PR & Communication Specialist Titan Machinery**

*Titan Machinery sparge gheața în industria de utilaje din România și înaintea ferm în frontul comercial cu un segment deosebit de notoriu astăzi, respectiv segmentul de UTILAJE ELECTRICE, aliniindu-se astfel celor mai puternice tendințe ale industriei mondiale, respectiv trecerea de la mașinile convenționale la cele electrice.*

Fără dar și poate, anul 2021 este un an de referință în dezvoltarea companiei americane în România, Titan Machinery devenind importator și distribuitor pe piața autohtonă al utilajelor convenționale și electrice de origine germană WACKER NEUSON și al utilajelor electrice de origine cehă KOVACO ELECTRIC. În această gamă Titan Machinery România dispune de miniîncărcătoare pe roți sau pe șenile, încărcătoare compacte, miniexcavatoare, dumpere pe roți sau pe șenile, atât convenționale, cât și 100% electrice, deopotrivă, cu autonomie mare de lucru, încărcare rapidă și mentenanță zero.

Gama de utilaje WACKER NEUSON cuprinde o serie vastă de mașini convenționale, pentru o mare varietate de aplicații, atât în construcții, cât și în agricultură. Fiecare tip de utilaj convențional, respectiv diesel - WACKER NEUSON - dedicat unei singure aplicații este reprezentat de câte un model complet electric, special dezvoltat pentru aplicația respectivă, cu autonomie de lucru pe perioada unei întregi zile de activitate fără întrerupere, cu

încărcare rapidă și, foarte important, fără costuri de întreținere.

În ceea ce privește gama de utilaje KOVACO ELECTRIC, cele două modele de miniîncărcătoare pe care Titan Machinery le aduce în România reprezintă exclusiv portofoliul produselor KOVACO ELECTRIC. Aceste modele sunt complet electrice, ecologice, au o productivitate bună și un cost de exploatare deosebit de scăzut. Astfel, Titan Machinery va aduce în acest an în România miniîncărcătorul frontal electric cu pneuri și cabină Elise 900 și miniîncărcătorul frontal electric, pe șenile MiniZ, ambele având posibilitatea de a fi acționate de la distanță de un singur operator, prin telecomandă. Producătorul german de utilaje pentru construcții și agricultură și totodată unul dintre cei mai importanți producători de astfel de utilaje la nivel european Wacker

Neuson va fi adus în România de către Titan Machinery în mai multe etape, fiecare cuprinzând diferite segmente de utilaje. Cu o tradiție de aproape două secole în dezvoltarea mașinilor industriale, tradiție ce reprezintă excelența tehnică germană de fabricare, Wacker Neuson produce astăzi o gamă largă de utilaje, divizată în două mari grupe: echipamente ușoare și echipamente compacte. Acest producător are sediul central în nordul orașului München și fabrici atât în Germania, cât și în Austria. Aceste parteneriate sunt cuprinse în strategia Titan Machinery în perspectiva dezvoltării sectorului de construcții, dar și de agricultură din România, completând portofoliul de utilaje existent cu unele dintre cele mai bune utilaje produse la nivel global, utilaje care vor ocupa complet viitorul industrial, un viitor care se dorește să fie sustenabil, ecologic și autonom.





# MAGNUM 400 AFS CONNECT™

LIVRARE  
DIN STOC!

- ✓ 435 CP MAXIM
- ✓ POWERSHIFT 21X5
- ✓ AFS CONNECT
- ✓ LUXURY CAB
- ✓ POMPĂ HIDRAULICĂ 282 L
- ✓ ANVELOPE MICHELIN

CUMPĂRĂ ACUM UN MAGNUM 400 AFS CONNECT™  
ȘI BENEFICIEZI DE LIVRARE IMEDIATĂ DIRECT DIN STOC!



**TITAN**  
MACHINERY  
Power & Precision to Grow



**CASE IH**





*Amazone oferă o nouă grapă rotativă, KE 3002-240, pentru puteri mari ale tractorului de până la 240 CP. Noul tip dezvoltat KE 3002-240, cu lățimea de lucru de 3 m și sistem inovator Rotamix, își demonstrează calitățile în prelucrarea intensă a terenului, în special în zonele dificile.*

## Noua grapă rotativă Amazone cu sistem Rotamix

**Sistemul Rotamix - scurt, compact și cu două unități de suport suplimentare pentru unelte**

KE 3002-240 cu sistemul Rotamix are 12 suporturi de unelte, între care se împarte puterea antrenată. Ghearele aflate pe axa purtătoare au o structură foarte bună pentru prelucrare. Noua grapă rotativă demonstrează cele mai bune rezultate, în special pe solul dificil, și este potrivită pentru pregătirea optimă a patului germinativ după arătură.

Cele 12 suporturi pentru gheare permit un diametru mic al pinioanelor cilindrice. Astfel, vana stabilă a grapei rotative a putut fi construită într-o manieră foarte compactă și ușoară. Forma constructivă scurtă a grapei rotative limitează efectul de pârghie asupra tractorului și, în timpul utilizării, într-o combinație pentru

semănat, semănătoarea cuplată este poziționată foarte aproape de tractor. Necesarul de forță de ridicare este mai mic decât la alte grape rotative, ceea ce se reflectă pozitiv asupra balastării frontale. Sistemul de acționare Long-Life-Drive asigură o durată de folosire îndelungată și silențiozitate maximă. Etanșarea dublă cu inel de etanșare a arborelui casetei și etanșarea la labirint protejează împotriva prafului, umezelii și murdăriei. Cu sistemul apreciat Quick & Safe,

ghearele cu lungimea de 290 mm dispun de o protecție integrată împotriva pietrelor și pot fi înlocuite simplu, fără a necesita unelte.

**Clase mari de putere cu transmisie DirectDrive**

Piesa centrală a noului Rotamix KE 3002-240 este transmisia DirectDrive, prin fluxul mare de putere transferat direct pe pinioanele cilindrice ale suportului uneltelor. La fel ca în cazul grapelor rotative KX și KG, nu are loc devierea și astfel se asigură un transfer foarte bun de forțe, fără uzură. Grapa rotativă poate fi utilizată cu turații ale prizei de putere de 540/750/1000. Prin seturile de schimbare a axelor, reglarea turației este posibilă în condiții diferite ale solului și la turația prizei de putere a tractorului. Întregul program Amazone pentru





echipamentele tehnice active de prelucrare a solului este disponibil cu sistemul de cuplare rapidă QuickLink, asigurând cea mai mare flexibilitate. Folosind QuickLink, noul KE 02 poate fi conectat la diverse semănători cu doar câteva mișcări simple. KE 02 împreună cu semănătoarea purtată Cataya și cu utilajul pneumatic cu rezervor frontal Avant 02 formează o combinație compactă. Semănătoarea pneumatică Centaya Super poate fi acum utilizată suplimentar cu noua grapă rotativă datorită batiului consolidat. Se poate conecta inclusiv noua semănătoare de precizie Precea A, fără utilizarea uneltelor. Bineînțeles că este posibilă și combinația cu semănătoarea montată D9, folosind sistemul Huckepack.

### Reglarea și uneltele

Noutatea la KE 02 o reprezintă ghidarea hidraulică în adâncime, ca echipare opțională. Astfel, în timpul deplasării grapa rotativă poate fi reglată confortabil în funcție de condițiile de la fața locului și de condițiile de utilizare. O scală asigură verificarea optimă a adâncimii de lucru. Prin bara inferioară extensibilă, KE 02 poate fi aliniată individual pentru orice dimensiune a tractorului. În plus, acest lucru înlesnește montarea marcatorilor de urmă pentru tractor. De asemenea, prinderile inferioare pot fi adaptate la dimensiunea elementului de distanțare de KAT 3 sau KAT 3N. Barele de nivelare pentru pământ sunt ghidate din tăvălug direct în adâncime și, prin protecția integrată la suprasarcină, permit devierea de sus. Pentru reglarea precisă, vă oferim un dispozitiv de reglare, care poate fi utilizat universal pentru multe alte dispozitive ale utilajului, ca de exemplu pentru deschiderea,

respectiv reglarea pe înălțime a plăcilor laterale sau pentru reglarea marcatorului de urmă.

### Gamă variată de tăvăluguri

Pentru cele mai diferite cerințe la fața locului, puteți alege dintre numeroasele tipuri de tăvăluguri cu diverse diametre

Fabricile Amazone au fost fondate în anul 1883 și astăzi sunt încă în posesia familiei Dreyer, aflată la a patra generație. Compania are unități de producție în Germania, Franța și Rusia și peste 1.700 de angajați. Gama sa de produse cuprinde mașini agricole pentru prelucrarea solului, semănători de păioase și combinații de semănători cu grape rotative, semănători pentru prășitoare, distribuitoare de îngrășăminte și tehnică pentru protecția plantelor. În anul 1917, compania Amazone produce primul distribuitor cu valțuri pentru îngrășăminte, iar în 1948 lansează pe piață prima semănătoare. Zece ani mai târziu realizează primul distribuitor de îngrășăminte purtat, cu două discuri de împrăștiere, și în 1967 prima combinație modernă de însămânțare cu grapă oscilantă, precum și prima comandă de aliniamente la semănători. La începutul anilor '70 începe fabricarea utilajelor pentru protecția plantelor și deschide o unitate de producție în Forbach (Franța). Lansarea primului cultivator cu cuțite rotative are loc în 1979 și a tehnicii de semănare bob cu bob în anul 1987. Un alt moment important în istoria companiei germane este anul 1992, când construiește primul laborator de testare și service pentru îngrășăminte. Anii '90 aduc noi îmbunătățiri în producția utilajelor,

pentru reconsolidarea țintită. Gama diversificată se extinde de la tăvăluguri cu bare și până la tăvăluguri cu discuri în formă de V, disponibile și cu profil Matrix al anvelopelor, de la tăvăluguri cu inel trapezoidal și până la tăvălug paker cu dinți pentru terenuri cu dificultate medie sau mare.

prin înglobarea tehnologiei ghidării prin satelit și cea a senzorilor. Anul 2010 este marcat de lansarea mașinii autopropulsate Pantera. Pe toată perioada existenței firmei, la Amazone au fost îndeplinite permanent realizări excepționale de pionierat și inovații. Prin grupul Amazone se înțelege un ofertant activ, la nivel internațional, pentru o „agricultură inteligentă”, care se concentrează pe concepte noi și inovatoare de mașini, service și consultanță în domeniile de competență: tehnica fertilizării, tehnica protejării plantelor, tehnica prelucrării solului și cea a însămânțării. În România, compania și-a deschis propria filială, condusă de dl Liviu Zimcea, și lucrează cu o rețea de dealeri naționali. Compania Amazone se ghidează după conceptul 3C, Cost Cutting Concept, ceea ce înseamnă „o recoltă cu 5% mai mare, cu 50% mai puțin combustibil și cu un timp de lucru redus cu 60%”. Potrivit companiei, acest lucru poate fi realizat printr-o combinație, optimizată în funcție de spațiu, a tuturor etapelor procesului, de la prelucrarea miriștilor, trecând prin prelucrarea de bază a solului și însămânțare și până la fertilizare și protecția plantelor. În decursul celor 138 de ani de la fondare, compania Amazone s-a ghidat după motoul „Cu mașinile Amazone, agricultorii pot câștiga banii!”.

## Cum conservi crimpingul, una dintre cele mai importante surse de energie din hrana vacii

*Porumbul crimping sau porumbul HM (high moisture = umiditate ridicată) sau pasta de porumb furnizează animalului aproape 80% din nevoile lui energetice și circa 50% din cele proteice. Iar acest „aliment” esențial în furajare își poate păstra în timp (până la 2 ani) nealterate toate proprietățile dacă este depozitat în silobag.*

kg boabe echivalează cu 1,17-1,30 unități nutritive și conține 70-80 de grame de proteină digestibilă. Folosirea cerealelor umede are mult mai multe avantaje, comparativ cu cele uscate. În primul rând, au o valoare energetică net superioară și apoi o valoare nutritivă mult mai ridicată. Mai mult, studiile au arătat că nivelul de digestibilitate energetică al boabelor de porumb în stare umedă este cu 4-8% mai mare decât cel al boabelor de porumb uscate. Acest fapt conduce la creșterea semnificativă a greutatei animalelor, la reducerea timpului de sacrificare și la o greutate mai mare a carcasei.

boabelor cu utilaje speciale, cât și asupra metodei de însilozare alese. Silobag-ul s-a dovedit a fi una dintre metodele cele mai eficiente de conservare a crimping-ului. Este la îndemâna fermierilor, ieftină, sigură (fără a exista riscul de contaminare în interiorul sacului) și ușoară de folosit. Perioada de depozitare a furajelor poate ajunge până la 2 ani, astfel că vacile vor avea asigurată hrana pentru un timp îndelungat. Mai mult, prin depozitarea în sistemul silobag, fermierii își reduc mare parte din costuri, precum cele cu personalul, transportul, cele de uscare sau facturile la electricitate.

Țara noastră este cunoscută ca fiind una cu tradiție în ceea ce privește cultura de porumb. Chiar și într-un an secetos, cum a fost anul trecut, România a reușit să se claseze pe primul loc în UE în ceea ce privește suprafața cultivată (2,639 milioane de hectare) și locul 2 la producția realizată (10,15 milioane de tone), după cum arată datele de la Eurostat. Pentru anul acesta, primele estimări de la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale arată că producția de porumb va fi în jurul valorii de 13,7 milioane de tone, deci mai mare cu 3,55 milioane de tone, decât cea din 2020.

### Porumb umed sau uscat?

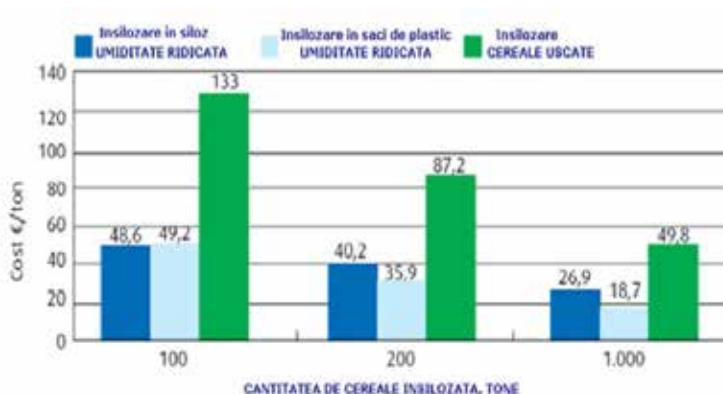
Dintre toate cerealele, porumbul se introduce în cea mai mare proporție (aproximativ 80% din amestec) în hrana animalelor, în special a bovinelor și a porcinelor. Asta pentru că 1

### De ce să stochezi crimpingul în silobag

Este important ca fermierul să acorde o atenție deosebită atât tehnologiei de recoltare a porumbului (care se face cu câteva săptămâni mai devreme decât în mod tradițional și la o umiditate mai mare, care poate depăși 30%), zdrobirii și aplatizării

### Concluziile graficului de mai jos:

- la cheltuielile pentru 100 de tone de cereale, depozitate în saci, s-au economisit 8.435 euro/an
- pentru 200 de tone, cheltuielile s-au redus cu 10.265 euro/an
- pentru 1.000 de tone s-au economisit până la 31.100 euro/an



Costuri de insilozare pentru cereale umede și uscate

Sursa: Avantajele utilizării boabelor umede de porumb aplatizate în hrana animalelor. Dr.ing. Valeria Gabriela CIOBANU, Dr. ing. Alexandra Liana VIȘAN, Dr. ing. Ioan GANEA-CHRISTU, Dr. ing. Anca NEDELICU Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare - INMA, București: www.kemira.com



„Chiar dacă 2020 a fost un an secetos, fermierii au depozitat peste 5.000 de tone de crimping la nivelul țării, din care mai mult de jumătate sunt clienții noștri. Au existat situații când aceștia nu au reușit să recolteze îndeajuns de mult porumb cât aveau nevoie pentru a asigura hrana animalelor pe o perioadă mai lungă, optând în schimb să cumpere de la alți fermieri și apoi să depoziteze în silobag. Pentru anul acesta, estimăm că vor crește cantitățile de crimping din silobag cu aproximativ 30%, atât din perspectiva unui an agricol mai bun, cât și din prisma faptului că mare parte dintre fermieri s-au convins de eficiența acestui sistem de stocare“, ne-a explicat Narcis Ranghiuc, director general Grain Bags România.

### Ce spun crescătorii de animale care au depozitat crimping în silobag

Eliminarea pierderilor, a costurilor pentru uscare, păstrarea calităților crimpingului în interiorul sacului, dar și importanța crimpingului în furajarea vacii, prin gradul mare de digestibilitate, sunt doar o parte din aspectele care i-au convins pe fermierii care activează în zootehnie că sistemul silobag este ideal de folosit în stocarea pastei de porumb.

### Fermierii cumpără silobag-uri și în sistem de asociere

„Noi am început să folosim silobagul în urmă cu 2 ani, mai ales pentru stocarea pastei de porumb. Aveam cinci fermieri care s-au asociat și care mai prestează servicii și către alți colegi din cadrul cooperativei.

Porumb siloz nu am depozitat încă, dar este posibil ca de anul acesta să depoziteze unii fermieri. Pot să vă spun că toți cei care folosesc sistemul acesta pentru pasta de porumb sunt extraordinar de mulțumiți, atât ca metodă de conservare, cât și în ceea ce privește costurile. Mai sunt colegi care își doresc, ne gândim să mai luăm silobaguri prin cooperativă. Noi așa funcționăm, nu ne este frică de asociere.“ El a mai adăugat faptul că silobagul este „o metodă eficientă, care dă alternative fermierului care nu are infrastructură pentru a depozita anumite furaje. Dacă reușești să pui în balanță pierderile pe care le elimini, că nu se mai mucegăiește, că nu mai ai costuri de uscare, mă refer la porumb și pasta de porumb, silobagul nu este o alternativă de depozitare scumpă“, declară Ioan Oprîța, director general Cooperativa Someș Arieș.

### Silobag-ul, ca plan B când ai mult furaj de însilozat

„Silobag-ul este soluția noastră de rezervă, pentru că noi avem un efectiv de vaci destul de mare, de 2.000 de capete, și facem undeva la 10.000-15.000 de tone de siloz în fiecare an. Iar la un moment dat ne lovim de problema spațiului la aceste silobaguri. Avem niște mașini de furajat autopropulsate care, în general, merg și își iau tot din depozit, din silozuri și avem nevoie ca silobagurile să fie pe beton. În mare parte, le avem depozitate pe platformă de beton și atunci avem o încărcare foarte ușoară“, este de părere Lucian Chelariu, șef de fermă la Panifcom. „Când pui crimping în furajul vacilor ești sigur că procentul

de digestie este de 99%.“

„Sistemul silobag m-a ajutat enorm în procesul de furajare a vacii de lapte. Cu ajutorul acestuia am reușit să depozitez porumbul zdrobit sau crimpingul, care este unul dintre cele mai complexe produse, având cel mai înalt grad de asimilare. Atunci când pui crimping în furajul vacilor ești sigur că procentul de digestie este de 99% și astfel nu mai există pierderi. De asemenea, am preferat să așez acești saci uriași pe un pat de nisip și pietriș. În acest mod, îi pot descărca ușor, chiar și atunci când plouă. Iar stocarea am realizat-o și pe perioade mai mari de timp, gen de un an sau chiar doi ani“, a declarat Alexandru Baci, administrator Transliberta și vicepreședinte LAPAR.

### Despre Grain Bags România

Este o companie 100% românească, înființată în anul 2015 și care furnizează soluția de depozitare în silobag (sac industrial, fabricat din polietilen elastic, care asigură conservarea în condiții optime a recoltelor). De asemenea, este singura din țară care are specialiști în acest sistem, care știe să ofere consultanță fermierilor. Grain Bags comercializează atât silobag-uri, cât utilaje de încărcare/descărcare în/din silobag, dar prestează și servicii cu personal calificat. Silobag-urile marca Grain Bags sunt importate din Germania și reprezintă cea mai ieftină metodă de depozitare a cerealelor și furajelor de pe piața din România, oferind o alternativă pentru o mai bună valorificare a producției.



## Plante medicinale din flora spontană de la care se utilizează frunzele, florile și fructele

### **Vaccinium myrtillus**

#### **L - Afinul**

#### **Familia Ericaceae**

Denumirea genului ar deriva de la latinescul vacca = vacă (este consumată cu plăcere de către aceste animale) sau latinescu bacca = boabă (referire la natura fructului); myrtillus (diminutivul lui Myrtus) = mirt mic (referire la forma frunzelor și fructelor). Principii active: taninuri și derivați flavonici, antocianici (mirtilina), complex de vitamine (C, B, provitamina A), principii bacteriostatice. Acțiune farmacologică: astringentă, antiseptică, hipoglicemiantă, diuretică, anticatarală. Recomandări: diabet, enterocolite, stări diuretice, infecții urinare, catar broșic. Produsul vegetal utilizat: frunzele (Folium Myrtilli), fructele

(Fructus Myrtilli) recoltate din iulie până în septembrie. Mod de administrare: infuzie 1 linguriță la cană, 2-3 căni pe zi; intră în compoziția ceaiului dietetic.

### **Ribes nigrum L. - Coacăzul negru**

#### **familia Saxifragaceae**

Denumirea genului derivă de la cuvântul arab ribas; nigrum (latinesc) = negru (referire la culoarea fructului). Principii active: tanin, vitamina C, rutozida, săruri de potasiu, ulei volatil în frunze; vitamina C în cantități mari, vitamine din complexul B, flavonoide, antocianozide, în fructe. Acțiune farmacologică: diuretică, reconfortantă, hipotensoare. Recomandări: ateroscleroză, hipertensiune, afecțiuni renale, edeme, reumatism;

mărește acuitatea vizuală. Produsul vegetal utilizat: frunzele (Folium Ribes nigri), recoltate în mai-iunie și fructele mature (Fructus Ribes nigri). Mod de administrare: infuzie 2 lingurițe la cană, 3 căni pe zi între mese; extract cu apă fierbinte în cazul fructelor; intră în compoziția ceaiului antiateroclerotic.





## Morus Sp.L. - Dudul Familia Moraceae

Denumirea genului în lucrările lui Ovidius și Plinius derivă din grecescul moron; alba = alb; nigra = negru (aluzie la cularea fructelor).  
Principii active: în frunze se întâlnesc provitamina A, acid folic, aminoacid; în fructe găsim: tanin, antoacinozide, vitamina C.  
Acțiune farmacologică: antidiabetică, astringentă, laxativă, diuretică.  
Recomandări: diabet, enterite acute și cronice.  
Produsul vegetal utilizat: frunzele (Folium Mori), fără pețiol, recoltate în mai-iunie, și fructele mature, proaspete (Fructus Mori), recoltate în iunie-august.  
Mod de administrare: infuzie 2 lingurițe la cană, 1-3 căni pe zi, asociată cu frunze de afin, nuc, salvie, teci de fasole, frunze de urzică, ca adjuvant în tratamentul diabetului zaharat; intră în compoziția ceaiului dietetic; sirop obținut din fructe proaspete.

## Crataegus monogyna jacq; Crataegus oxyacantha L. - Păducelul Familia Rosaceae

Denumirea genului derivă din grecescul Kratys = puternic (referire la tăria lemnului acestor plante); oxys = ascuțit și akantha = spin;



monogyna, din grecescul monos = singur și gyne = o singură sămânță.  
Principii active: în frunze și flori se găsesc flavonoide, colină, acetilcolină, adenină, guanină, acizi triterpenici, vitaminele B și C.  
Acțiune farmacologică: sedativă, vasodilatatoare la nivelul vaselor coronariene, antispasmodică, hipotensoare, tonic-cardiacă și bradicardizantă.  
Recomandări: hipertensiune, tulburări cardiace cu substrat nervos, palpitații, cardiopatie ischemică, angină pectorală, ateroscleroză, insomnii, tulburări de menopauză.  
Produsul vegetal folosit: infuzie 1 lingură la cană, care se consumă în timpul unei zile, din care 1/3 seara înainte de culcare; gargară cu infuzie; tinctură: 20 de grame macerate 10 zile în 100 mililitri de alcool, de 3 ori pe zi câte 10-15 picături; frunzele și florile intră în compoziția ceaiurilor antiasmatic și calmant, contra tulburărilor cardiace, iar fructele intră în formula ceaiului calmant.

## Prunus spinosa L - Porumbarul Familia Rosaceae

Denumirea genului derivă din grecescul prounos = prun sălbatic, mențione specificată de către Galenus și Theophrastos; spinosa (latinesc) = spinos (spini).  
Principii active: flavonozide, glicozide cianogenetice, tanin, fosfați de calciu și magneziu, antocianozide.  
Acțiune farmacologică: sedativă, diuretic-depurativă, astringentă, ușor laxativă și analgezică, coleretic-colagogă, antiseptică renală.  
Recomandări: constipație, afecțiuni renale, diaree, stări de agitație, hipertensiune, hemoragii, uremie,

gută, dischinezie biliară, dermatoze.  
Produsul vegetal utilizat: florile (Flores spinosi), recoltate în aprilie, și fructele mature (Fructus Pruni spinosi), recoltate în octombrie-noiembrie.  
Mod de administrare: infuzie, 1 linguriță la cană, 2-3 căni pe zi, obținută din flori; decoct, 1 linguriță la cană, 2 căni pe zi, obținut din fructe.

## Sambucus nigra L. - Soc Familia Caprifoliaceae

Wittstein precizează că denumirea genului ar deriva din grecescul sambyke = instrument muzical, flaut, confecționat din ramurile acestei plante. Genaust susține că etimologia genului Sambucus este necunoscută și ar deriva din cuvântul dacic seba = soc; nigra = negru (referire la culoarea fructelor).  
Principii active: colină, rutozidă, tanin, mucilagii, ulei volatil, glicozide cianogenetice (sambunigrozida).  
Acțiune farmacologică: sudorifică și febrifugă, emolientă, diuretică, galactogogă, antiseptică.  
Recomandări: bronșite, stări gripale, afecțiuni renale, reumatism, obezitate, stimularea lactației în perioada de alăptare, constipații, furuncule, abcese, conjunctivite.  
Produsul vegetal utilizat: florile (Flores Sambuci), recoltate la începutul înfloririi prin tăierea inflorescenței, după ce se ridică roua, pe timp frumos, în lunile mai-iunie; fructele (Fructus Sambuci) fără peduncul, recoltate în septembrie-octombrie; florile se pot utiliza cu pedunculi.  
Mod de administrare: infuzie, 2 lingurițe la cană, se consumă 3 ceaiuri pe zi; cataplasme, băi locale, băi de ochi, utilizând infuzie concentrată; intră în compoziția ceaiurilor: depurativ, antireumatic, sudorific.

## Toamna Horticolă Bucureșteană - Ziua Recoltei

*Veniți să gustați  
peste 150 de soiuri  
și hibrizi de fructe,  
struguri și legume  
obținute în România.*

Facultatea de Horticultură din București și Academia de Științe Agricole și Silvicultură vă invită, între 30 septembrie și 3 octombrie 2021, la Toamna Horticolă Bucureșteană. Stațiunile USAMV București - Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Pomicultură Pietroasa-Istrița și Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare Ferma Moara Domnească vor expune roadele toamnei alături de cele cinci mari institute de profil din România și de Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri din Dăbuleni. O călătorie în lumea horticulturii și a roadelor sale într-o autentică Zi a Recoltei în Campusul

Agronomie-Herăstrău. Timp de patru zile, Facultatea de Horticultură din cadrul USAMV București, alături de Academia de Științe Agricole și Silvicultură aduc laolaltă producători, institute și stațiuni cu profil horticol din România care prezintă și oferă spre degustare numeroase soiuri și hibrizi românești, precum și soiuri recent introduse din străinătate - mere, pere, prune, gutui, struguri, soiuri de tomate și hibrizi. O prezență inedită o reprezintă speciile noi de kiwi, curmale dobrogene/jujube, banana nordului, kaki, smochine, batat/cartof dulce produse la Facultatea de Horticultură din București și la SCDCPN Dăbuleni. Nu vor lipsi sucurile naturale, înghețata artizanală și numeroase alte produse inedite, alături de must și unicul vin universitar din România, obținut la SCDVV Pietroasa. Cei peste 50 de producători prezenți

la Toamna Horticolă Bucureșteană expun și comercializează pentru publicul larg o gamă variată de plante, bulbi, flori, produse pentru grădinărit, delicii tradiționale, must și vin. Pe tot mapamondul gospodării sărbătorească Ziua Recoltei, iar anul 2021 a fost declarat de către ONU și FAO Anul Internațional al Fructelor și Legumelor. Din Anglia până în America de Nord sau Canada se sărbătorește anual Ziua Recoltei ca un festival mult așteptat. Marcată încă din antichitate prin celebrarea roadelor pământului și a zeitelor Demetra, la greci, și Ceres, la romani, Ziua Recoltei a fost continuată și în tradiția populară românească. Evenimentul are și o componentă educațională importantă prin conferințele și atelierile care au loc în fiecare zi în Aula Magna PS Aurelian a USAMV București.

## Organizarea Târgului Produs în GAL în cadrul Evenimentului «ROMÂNIA - LEADER de 10»

*MADR împreună cu  
Federația LEADER  
organizează Târgul  
Produs în GAL, ca parte  
integrată a evenimentului  
„ROMÂNIA-LEADER de  
10”. Acesta va avea  
loc în curtea sediului  
Ministerului Agriculturii  
și Dezvoltării Rurale în  
perioada 30 septembrie  
- 3 octombrie 2021,  
între orele 10.00 și  
18.00, cu acces liber  
pentru vizitatori.*

Târgul Produs în GAL este organizat cu prilejul împlinirii a 10 ani de când Programul LEADER se implementează în România și 30 de ani de Program LEADER în spațiul european. Pe parcursul celor patru zile de târg, membrii Grupurilor de Acțiune Locală împreună cu producătorii, beneficiarii ai acestora, vor organiza standuri expoziționale cu vânzare de produse agroalimentare și meșteșugărești/realimentare. Vor fi prezentate produse diverse, specifice mai multor regiuni.

Evenimentul se adresează în special Grupurilor de Acțiune Locală care își asumă dezvoltarea armonioasă și durabilă a mediului rural, dar și altor actori din domeniul public sau privat implicați în menținerea impactului Programului LEADER la cote înalte. Prin intermediul acestui eveniment se va realiza un schimb de idei și de planuri realiste care să contribuie la un viitor rural merit să atingă potențialul zonelor rurale din România și Uniunea Europeană.





# LEGISLAȚIE AGRICOLĂ

**Ordinul nr. 220** din 1 septembrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații SPP1 Nămolosa din județul Galați, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 0861 din 2021

**Ordinul nr. 221** din 1 septembrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații SPP2 Nămolosa din județul Galați, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 0861 din 2021

**Ordinul nr. 222** din 1 septembrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de

apă pentru irigații SRPA 26 Tătara din județul Brăila, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 0861 din 2021

**Ordinul nr. 211** din 1 septembrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații Plevna SPP 607 din județul Călărași, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 0861 din 2021

**Ordinul nr. 212** din 1 septembrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații SPP A6 Târgușor din județul Constanța, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 0861 din 2021

**Ordinul nr. 201** din 23 august 2021 privind modificarea Ordinului președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor,

al ministrului Administrației și Internelor, al ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor, al ministrului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului și al ministrului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 30/366/337/1.511/577/2004 pentru aprobarea Listei posturilor de inspecție la frontieră în care sunt organizate controale sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor, a punctelor de intrare, a punctelor de ieșire, a punctelor de intrare desemnate, a punctelor de import desemnate, precum și a programului de lucru al acestora - M.O. nr. 0892 din 2021

**Ordinul nr. 228** din 2 septembrie 2021 pentru completarea unor acte normative în domeniul producerii, comercializării, controlului și certificării calității semințelor - M.O. nr. 0899 din 2021

**Ordinul nr. 245** din 21 septembrie 2021 privind modificarea anexei la Ordinul ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 158/2017 pentru aprobarea Ghidului solicitantului aferent măsurii II.7 „Creșterea potențialului siturilor de acvacultură” din Programul operațional pentru pescuit și afaceri maritime 2014-2020 - M.O. nr. 0933 din 2021

# Te-ai abonată la revista **AGRIMEDIA?**



**Completează și trimite-ne talonul de mai jos pentru a fi informat la nivel european.**

## TALON DE ABONAMENT:

Achitați contravaloarea abonamentului la:

RO 05 TREZ 7015 069X XX01 4660 Trezoreria sectorului 1, sau  
RO 69 BTRL 0450 1202 J027 97XX Banca Transilvania, Agentia Stirbei Voda,  
București, pentru SC Agri Media Invest SRL, CUI: RO23175990

- Am achitat 200 LEI, contravaloarea abonamentului la revista **AGRIMEDIA** pentru 21 apariții (un an)
- Am achitat 140 LEI, contravaloarea abonamentului la revista **AGRIMEDIA** pentru 15 apariții
- Am achitat 90 LEI, contravaloarea abonamentului la revista **AGRIMEDIA** pentru 10 apariții

Doresc să primesc abonamentul la adresa:

Nume și prenume (Societatea).....CUI.....  
Strada.....nr.....bl.....sc.....et.....ap.....  
Localitatea.....județ/sector.....cod poștal.....  
IBAN:.....  
Telefon mobil.....e-mail.....

Trimiteți talonul completat împreună cu dovada plății prin poștă la adresa

**Informează-te la nivel  
EUROPEAN!**



**GRÂU**

**RGT RUBISKO**

[www.ragt.eu](http://www.ragt.eu)

RAGT Seminte SRL - Str. Intrarea Murnurului Nr. 2-4  
Et. 4, Ap. 4D - Sector 1, București, Romania  
Tel: +4 021 795 33 91 - Fax: +4 021 795 08 91



**AGROCONCEPT**  
ALEGEREA NUMĂRUL UNU

# NOUL CH TOT CE ESTE MAI BUN DIN CELE DOUĂ LUMI



TOT CE ESTE MAI BUN DE LA TEHNOLOGIILE  
TWIN ROTOR™ ȘI CONVENȚIONALĂ PENTRU  
CEA MAI BUNĂ PERFORMANȚĂ DIN SEGMENT.

**CEA MAI BUNĂ PRODUCTIVITATE DIN SEGMENT:**

+25% productivitate cu sistemul Twin Rotor™ cu lungime de 3,45 m, zonă de separare de 2,9 m.  
Cel mai mare bătător din segment cu diametru de 600 mm, sistem Opti-Thresh™ și heder dedicat Varifeed de 8,53 m.

**CALITATE EXCEPȚIONALĂ A BOABELOR ȘI A PAIELOR:**

+15% capacitate de curățare cu sistemul de curățare în cascadă triplă, cel mai bun din clasa sa.  
Sistem exclusiv SmartSieve™ pentru performanțe constante pe suprafețe înclinate.

**FIABILITATE EXTRAORDINARĂ DE LA UN PRODUS LA ALTUL:**

Înlocuire și setare rapidă contrabătător secțional pentru recoltarea facilă a diferitelor culturi.  
Sistem nou de gestionare a reziduurilor cu setări flexibile.

**FIABILITATE DE TOP, COST DE EXPLOATARE REDUS:**

45 de ani de supremație a tehnologiei Twin Rotor™. Consum redus de combustibil, mentenanță simplificată.



Apelează: 0800 500 700  
[www.agroconcept.ro](http://www.agroconcept.ro)  
f / AgroConceptNewHolland

