



# agrimedia®

## Elumis® ține buruienile la distanță! Erbicid cu aplicare în postemergență.

- Simplu de aplicat
- Spectru de combatere foarte larg
- Flexibilitate în alegerea momentului aplicării



syngenta.

Syngenta Agro SRL

Victoria Park • Șos. București-Ploiești • 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. 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

SyngentaRomania

@SyngentaRomania3635



# Tratament anti-îmbătrânire pentru utilajul tău.

Ați făcut deja programarea pentru  
inspecția post-recoltare CLAAS?

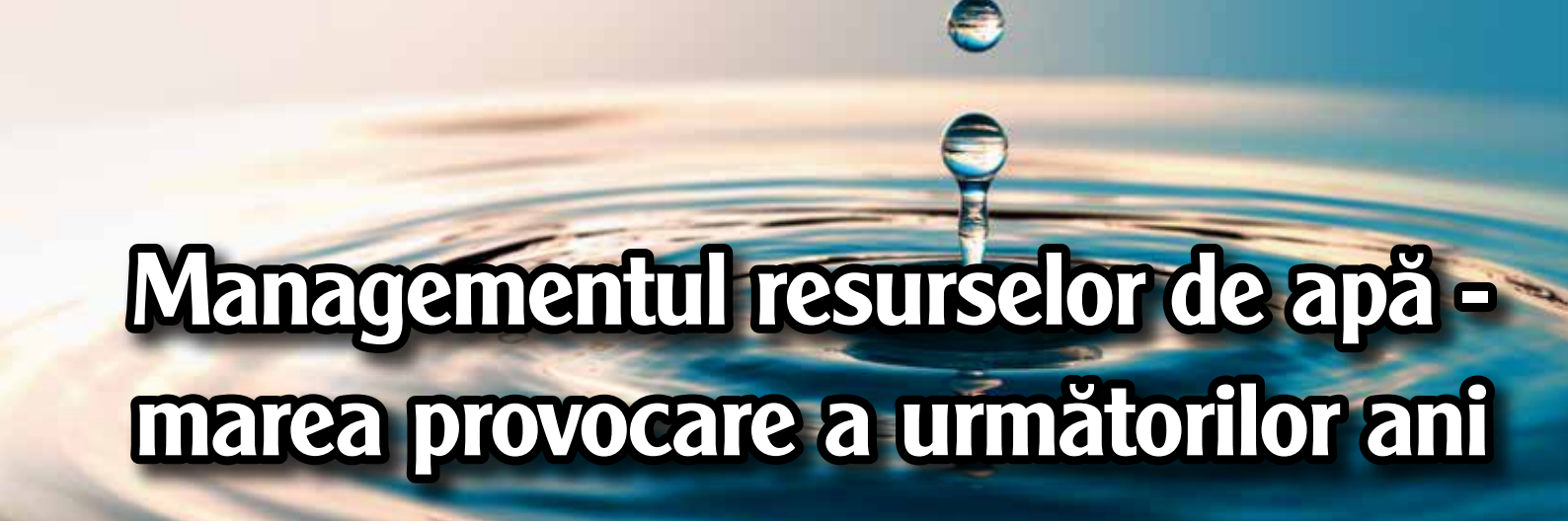


Inspecția post-recoltare CLAAS - conservare mai eficientă a valorii, mai multă relaxare.

Nu vă faceți griji cu privire la pregătirea pentru sezonul următor. Lăsați asta în seama experților noștri experimentați. Specialiștii noștri vă asigură că vor inspecta utilajele dumneavoastră și se vor asigura că acestea sunt pregătite să facă față noilor provocări de la anul - cu analize detaliate, recomandări precise pentru întreținere și reparații în condiții atractive. Acest lucru înseamnă că utilajele își păstrează valoarea, iar dumneavoastră veți fi mult mai relaxat.

Contactați acum partenerul de vânzări CLAAS pentru a stabili o programare.





# Managementul resurselor de apă - marea provocare a următorilor ani

În fața schimbărilor climatice tot mai evidente și a creșterii populației globale, managementul resurselor de apă devine una dintre cele mai presante provocări. Apa, element esențial pentru viață, este resursa limitată de care întreaga planetă depinde pentru supraviețuire. Cu toate acestea, presiunile din ce în ce mai mari asupra resurselor de apă, au dus la nevoia urgentă de a gestiona această resursă valoroasă într-un mod sustenabil și eficient. Unul dintre principalele aspecte ale managementului resurselor de apă este conservarea. Pe lângă conservare, gestionarea resurselor de apă implică și dezvoltarea infrastructurii adecvate. Construirea și întreținerea rezervoarelor, canalelor de irigare și stațiilor de epurare a apei sunt vitale pentru asigurarea unei aprovizionări durabile și sigure cu apă pentru sprijinirea agriculturii. Investițiile în tehnologii avansate, cum ar fi de exemplu senzorii IoT (Internet of Things) pentru monitorizarea calității apei și pentru detectarea scurgerilor, pot îmbunătăți eficiența utilizării resurselor de apă și pot ajuta la prevenirea pierderilor. În plus, managementul integrat al resurselor de apă trebuie să țină cont de echilibrul între nevoile umane, agricultură și ecosistemele naturale. Colaborarea între guverne, comunități și sectorul privat este necesară pentru elaborarea și implementarea unor strategii eficiente

de gestionare a resurselor de apă. În ultimii ani, tehnologiile inovatoare au început să joace un rol semnificativ în gestionarea resurselor de apă. Sistemele de stocare și reciclare a apelor pluviale, precum și tehnologiile de desalinizare – acolo unde este cazul, pot contribui la extinderea surselor de apă disponibile.

Pentru a asigura o utilizare eficientă a apei în agricultură este crucial să implementăm tehnici și practici care să minimizeze pierderile și să maximizeze randamentul. Există mai multe metode pe care fermierii și comunitățile agricole le pot adopta pentru a economisi apa și a menține productivitatea:

**Irigarea eficientă:** Utilizarea sistemelor de irigare eficiente, precum picurare sau irigarea prin aspersie, poate reduce pierderile de apă prin evaporare și scurgere. Programarea irigației în funcție de necesitățile plantelor și condițiile meteorologice poate optimiza utilizarea apei.

**Colectarea și stocarea apei de ploaie:** Sistemele de colectare a apei de ploaie pot furniza o sursă suplimentară de apă pentru irigație. Această apă poate fi stocată în rezervoare și folosită în perioadele secetoase.

**Utilizarea tehnologiilor inteligente:** Tehnologiile precum senzorii de umiditate a solului și sistemele de management al apei pot monitoriza în timp real nivelul de umiditate a solului și pot ajusta automat cantitatea de apă livrată plantelor.

## **Practici agricole sustenabile:**

Implementarea tehnicilor de agricultură conservatoare, precum mulcirea și prelucrarea minimă a solului, poate reduce evaporarea și menține umiditatea acestuia. De asemenea, practicile de rotație a culturilor pot îmbunătăți structura solului, permițând acestuia să rețină mai bine apa.

## **Educație și conștientizare:**

conștientizarea comunităților agricole cu privire la importanța conservării apei și la tehnicile eficiente de irigare poate duce la schimbări pozitive, reducând astfel risipa de apă.

## **Reciclarea și reutilizarea apelor**

**uzate:** Apa uzată din procesele agricole poate fi tratată și reciclată pentru a fi folosită din nou în irigație, reducând astfel necesitatea apei proaspete.

Prin implementarea acestor metode și prin promovarea conștientizării cu privire la importanța conservării apei, putem ajuta agricultura să devină mai sustenabilă și să asigure securitatea alimentară în fața provocărilor legate de schimbările climatice.

În concluzie, managementul resurselor de apă reprezintă una dintre provocările majore ale următorilor ani. Prin adoptarea unor strategii inteligente, tehnologii inovatoare și colaborarea între diverse părți interesate, putem spera să asigurăm un viitor durabil pentru toți, într-o lume în care accesibilitatea la apă este un drept fundamental pentru fiecare individ.

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 XVII, Nr. 19 / 2023 (243)  
1-14 noiembrie 2023

#### REDACTOR-ȘEF

**Simona Munteanu**  
simona@agrimedia.ro  
0752.24.25.35



#### 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



#### MARKETING

redactie@agrimedia.ro  
031 / 439.97.46

#### ABONAMENTE ȘI DIFUZARE

**Oana Neagu**  
0752.24.25.31  
031 / 439.97.46  
oana@agrimedia.ro



#### GRAFICĂ & DTP

**Bogdan Mares**  
031 / 439.97.46  
redactie@agrimedia.ro



# SUMAR:

## 3 Editorial

8 **Tarfin facilitează accesul la achiziția de inputuri**

10 **Fundația Claas onorează tinerele talente**

12 **A fost publicat Ghidul solicitantului pentru Schema de ajutor de stat în energie**

14 **Act normativ de prelungire a limitării adaosului comercial la unele alimente de bază**

16 **Secvențe tehnologice ale culturii de larbă de Sudan**

18 **Schimbările climatice îi determină pe fermieri să adopte practici sustenabile**

20 **Lidea lansează POWER – o nouă tehnologie dedicată semințelor**

26 **Investițiile în irigații sunt o necesitate**

28 **O afacere de familie de succes - Jumătate de hectar și peste 30 de specii pomicole rare**

30 **Un portofoliu divers, care răspunde nevoilor din fermele agricole și zootehnice**

32 **Șapte ani pentru a finaliza proiecte de investiții în construcția de sere**

34 **Tehnică agricolă marca Maschio Gaspardo**

36 **NHR Agropartners la Indagra 2023**

38 **Terminalul universal CEMIS 1200 de la CLAAS acum cu funcții suplimentare**

40 **Titan Machinery România intră pe piața industriei producătoare a cartofului**

42 **Motivele pentru care Sistemele Variant Irrigation reprezintă vârful tehnologiei**

# Asigură-ți o recoltă bogată, cu un strop de apă

Hibridii de porumb Artesian: toleranță puternică la secetă și arșiță



Genetică de top



Adaptabilitate  
și stabilitate



Un minim de apă



 **Artesian™**

syngenta.

Syngenta Agro SRL  
Șos. București-Ploiești nr. 73-81  
013685 București Romania  
Tel: +40 21 528 12 00  
Fax: +40 21 528 12 99







# În dialog cu fermierii

## • «Cum sunt producțiile de legume din câmp și c



**Ivan Fedot, S.C. TRANSMETEORIT S.R.L., Sarichioi, județul Tulcea**

„Condițiile cu care am plecat în primăvară au fost mai slabe în general din cauza deficitului foarte mare de apă din sol. Dar noi aici putem iriga și nu au fost probleme deosebite cu

răsărirea sau dezvoltarea plantelor. Dacă nu se irigă, într-adevăr este o mare problemă! Consumul nostru de apă a crescut cu aproximativ 30 %, pentru că de șase luni nu a mai plouat. Unde nu este apă, se formează deșert. Acum, de exemplu, semănăm grâul în praf, noroc cu tractoarele performante. La legumele rădăcinoase am avut producții multumitoare: morcov 50-60 tone/ha, țelină 30-40 t/ha, albitură (pătrunjel, păstârnac) 25-30 tone/ha, fără pierderi prea mari din cauza secetei. Calitatea este destul de bună, plantele au suferit puțin din cauza arșiței. Am avut în schimb creșteri la consumul de apă, la tratamente, la forța de muncă și la alte inputuri. Per ansamblu, costul de producție pe hectar a crescut cu 30-40%, cheltuieli pe care greu le recuperăm din prețurile de vânzare. Lucrăm în total 600 de hectare, avem toată gama de rădăcinoase și fasole păstăi, plus cerealele pentru rotații. Din păcate, aceste culturi le poți face în sistem mecanizat doar dacă ai contracte cu fabricile de procesare. Mare parte din rădăcinoase merg către retail. Anul acesta am intrat în forță pe partea de supermarketuri, la prețuri acceptabile, astfel încât să rămânem pe piață (de exemplu morcovul vrac pleacă de la noi la 1,8 lei/kg). La procesare merge cam 20% din marfă. Avem și porumb, numai la irigat și suntem în discuții cu o fabrică de procesare care ne cere porumb dulce de ceva timp. Marele nostru avantaj este sursa de apă pe care o avem aproape de noi.“



**Gicuța Zbârciog, director general ICDLF Vidra, județul Ilfov**

„În primăvară am plantat în luna mai, în condiții aproape normale, dar zona aceasta a fost foarte dificilă din punct de vedere termic. Am pornit cu deficit foarte mare

de apă în sol, am avut ploi în luna iunie vreo 40 litri, în iulie la fel, iar din august până acum în jur de 5 litri de apă/mp. A fost atât de puțină, încât a secat inclusiv puțul de 60 m din care irigăm câmpul, singura sursă de apă de altfel. Cel mai greu a fost în lunile august-septembrie, când a crescut cerința de apă iar puțul secase, astfel că în final de sezon nu am mai avut practic cu ce să udăm. Cu toate acestea soiul de gogoșar Asteroid 204 s-a comportat foarte bine în condiții de stres hidric, și nu doar la noi, dar și în diferite zone din țară. Un fermier din Ialomița a avut chiar un plus de câteva sute de kilograme la hectar. Norocul a fost și la tomate, în sensul că seceta a devenit pronunțată pe finalul culturii și nu am avut de pierdut. La culturile semincere de gogoșari încă mai recoltăm, mai avem fructe pe plante, dar am mai fi avut nevoie și de apă. La cultura de vinete și dovlecei în câmp am avut producții frumoase. În general sămânța este de calitate și sper să fie suficientă, ne așteptăm la 75-80 kg sămânță/ha la ardeioase, dar mai avem de recoltat. Calitatea fructelor este bună, nu a fost atac de Verticillium datorită temperaturilor mari, nici fusarioza nu s-a manifestat, decât sporadic. Fructele sunt sănătoase, cu pulpa groasă, și am putut exploata în continuare. Mai mult îmi este teamă pentru anul următor, pentru că pornim cu un mare deficit.“



# «cum ați făcut față provocărilor din acest sezon?»



**Maria Șerban,**  
**director Cooperativa**  
**Lunca Someșului**  
**Mic, județul Cluj**

„Cea mai mare parte dintre producătorii noștri cultivă în câmp, 50 de hectare și avem o mare varietate de specii: varză de primăvară și varză de toamnă, conopidă, cartofi, dovlecei, porumb dulce,

țelină, sfeclă, ceapă verde, ridichi, dovleac plăcintar. Cantitățile recoltate au fost în general destul de bune, mai ales dacă le comparăm cu cele de anul trecut. În primăvară plantele s-au dezvoltat bine, au fost doar ceva întârzieri la culturile de ceapă verde și de ridichi, dar până la final au recuperat și producțiile au fost bune. La conopidă, la aproape toți cei care au plantat anul acesta au fost ceva probleme din cauza unor patogeni, care au dus la pierderi mai mari, inclusiv calitative. Dar, tot în comparație cu sezonul anterior, seceta sau arșița nu ne-au mai creat așa mari probleme. Am avut și apă și s-a putut iriga la normele cerute de plante, chiar dacă au mai crescut consumurile. Temperaturile din această vară nu ne-au afectat prea mult nici cantitățile, și nici calitatea producțiilor. Din fericire nu sunt prea mulți producători care să aleagă culturi timpurii. Așadar per ansamblu, cu excepția culturii de conopidă și sfeclă, calitatea a fost bună, am livrat în condiții normale și am putut să respectăm contractele. Am reușit să recoltăm aproximativ 150 tone (timpurii și de toamnă), varză în jur de 150 tone și încă recoltăm, conopidă 50 de tone, porumb zaharat 100.000 bucăți.“



**Paul Mușat,**  
**Agrobrava, Poiana**  
**Mare, județul**  
**Constanța**

„În Dobrogea nu a mai plouat din luna iunie, nu am avut cantități semnificative de apă. Am făcut eforturi mari să compensăm cu irigațiile și să oferim plantelor ce au avut

nevoie, am udat inclusiv noaptea. Este adevărat, consumurile de apă au crescut exponențial vara acesta pentru că nimic nu poate înlocui o ploaie adevărată și microclimatul creat după căderea precipitațiilor. Căutăm în continuare soluții și trebuie să acceptăm schimbările climatice. Schimbăm practicile agricole, încercăm să ajutăm solul, ca el să ne ajute pe noi, pentru că hrana vine din micro și macroelemente din sol în principal. Din fericire plantele au rezistat secetei și stresului termic, dar încă avem azi, 31 octombrie, 24-25 de grade Celsius. Din punct de vedere cantitativ, producțiile la rădăcinoase sunt destul de bune. Nu am terminat de recoltat, pare să fie o ușoară scădere, dar nu atât cât să afecteze afacerea. Ne-am concentrat să menținem calitatea cu care i-am obișnuit pe cumpărători, focusul a fost pe o nutriție cât mai bună a culturilor, cu tot ce au avut plantele nevoie pentru a traversa sezonul acesta extrem de uscat și de fierbinte. Calitatea este bună, chiar dacă au crescut cheltuielile destul de mult. Încă nu am intrat la depozitare pentru că trebuie să mai scadă temperatura sub 10 grade. Și depozitarea este un risc, dar fără ea nu se poate continua. Trebuie să dăm partenerilor noștri, adică celor din retail, ceea ce așteaptă de la noi, pentru că suntem în acest business împreună și la rândul nostru ne bazăm pe ei.“





# Tarfin facilitează accesul la achiziția de inputuri

*Tarfin este o instituție financiară nebancaară, originară din Turcia, specializată în furnizarea de soluții de finanțare pentru fermierii mici și mijlocii, prin intermediul distribuitorilor de inputuri agricole. Compania vine cu soluții de finanțare rapide, cu plata la recoltă și facilitează accesul agricultorilor la inputurile necesare continuării activităților agricole și dezvoltării afacerilor. Pe piața din România, Tarfin s-a lansat în anul 2022 și până la această dată în platforma sa online s-au înrolat 250 de distribuitori, din care 60 sunt activi, adică efectuează tranzacții în mod curent.*

Adina China Birta, Director General al Tarfin România și Valentina Seiciu, Treasury & Finance Manager în cadrul instituției, ne-au acordat un interviu despre activitatea companiei pe piața autohtonă de profil.

## Obținere rapidă de microfinanțare

„Agricultura este un business aparte, care abia în ultimii ani a început să fie înțeles de băncile comerciale prin diviziile lor pentru corporații, însă fermele mici nu se încadrează în acest segment și de cele mai multe ori au fost lăsate deoparte”, a

susținut Adina China-Birta. Potrivit directorului general al Tarfin, compania a abordat această nișă ca urmare a sesizării nevoii de finanțare în piața distribuției de inputuri agricole; finanțarea fermierilor mici și mijlocii se desfășoară prin intermediul distribuitorilor.

Agricultorii care vor să achiziționeze inputuri agricole cu plata la recoltare merg la distribuitorii cu care colaborează și sunt înscrși în platforma digitală a Tarfin, solicită finanțare, transmit un număr restrâns de documente, precum cartea de identitate, adeverința APIA sau certificatul de producător în cazul persoanelor fizice, iar răspunsul vine extrem de rapid.

„Acum suntem în faza de construire a unui model de analiză și aprobare automată. Când vom avea modelul complet, bazat pe tehnologia machine-learnig, răspunsurile la solicitările de finanțare vor veni și mai rapid”, a afirmat **Valentina Seiciu**.

Creditul pentru finanțarea achiziției de inputuri nu depășește plafonul de 50.000 euro per client sau 20% din costurile totale cu inputurile la nivel de fermă. Fermierii mici și mijlocii pot achiziționa îngrășăminte, semințe, produse pentru protecția plantelor, piese pentru utilaje și echipamente agricole, materiale necesare pentru construcția de sere, solarii și irigații cu plata la recoltă într-un mod corect, avantajos, fără garanții și fără costuri ascunse. Dobânda percepută de Tarfin este similară cu cea a furnizorilor de credite din piață.

„Ne diferențiem prin rapiditatea cu care onorăm solicitările, iar creditul acordat poate acoperi cazurile în care distribuitorul, din varii motive, nu permite clienților amânarea plăților cu achiziția de inputuri. Anul trecut nu am avut tranzacții neonorate. Știm că anul acesta este foarte dificil pentru mulți fermieri, dar cred că cei cumpărați și educați financiar vor ieși câștigați din această perioadă grea.





Puterea noastră stă în investitorii strategici pe care îi avem. Faptul că unii dintre aceștia urmăresc impactul social ne determină să rămânem în zona sprijinirii fermierilor mici și mijlocii”, a mai spus **Adina China Birta**.

Investitorii Tarfin, care contribuie cu fonduri de capital de investiții și de risc, sunt Elevator Ventures, Syngenta Group Ventures, Yara, Quona Capital, BIC Angels, Collective Spark și Wamda Capital. În viitor Tarfin urmărește diversificarea surselor de finanțare pentru a accelera dezvoltarea afacerii.

### Parteneriate cu distribuitorii

Modelul de business inovator al Tarfin sprijină, totodată, și distribuitorii, în special pe cei mici, care nu au istoric de mulți ani și nu sunt capitalizați. De asemenea, parteneriatul cu Tarfin le poate mări portofoliul de clienți. „Cu ajutorul nostru distribuitorii pot să-și deschidă noi piețe în condiții de siguranță deoarece transferă către Tarfin riscul de neplată. Practic, distribuitorul are cash-ul necesar, nu este blocat, și poate să-și continue activitatea sau să facă alte investiții”, a spus CEO-ul Tarfin România.

Privitor la planurile de viitor, compania dorește să-și lărgască gama de produse și să introducă facilitatea de a finanța stocurile distribuitorilor.

„Dorim ca în viitor să sprijinim distribuitorii nu doar în aval, când vând către fermieri, ci și în amonte, când își constituie stocul.” Un alt produs pe care Tarfin dorește să îl dezvolte este aplicația mobilă dedicată fermierilor astfel încât aceștia să vadă distribuitorii care sunt înrolați în platforma digitală Tarfin și să aplice pentru finanțarea achizițiilor de la distribuitorii lor direct de pe această platformă.

Ana IONIȚĂ

## AFIR deschide primele sesiuni prin PS PAC 2027

*Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale lansează începând cu 2 noiembrie 2023 primele sesiuni de primire a cererilor de finanțare pentru investiții în agricultură și pentru dezvoltarea infrastructurii rurale, cu fonduri disponibile prin Planul Strategic pentru Politica Agricolă Comună 2023 – 2027.*

Astfel, sesiunea de depunere pentru proiectele finanțate prin intervențiile DR 27 – Crearea/modernizarea infrastructurii de acces agricole și DR 28 – Crearea/modernizarea infrastructurii rutiere de bază din spațiul rural se desfășoară în perioada 2 noiembrie 2023 – 29 februarie 2024. Alocarea financiară pentru DR 27 este de 100.000.000 de euro, iar pentru DR 28 sunt disponibile fonduri în valoare de 200.988.235 de euro. Solicitățile de finanțare pentru DR 30 – Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri se depun online în

intervalul 2 noiembrie – 31 ianuarie 2024, fonduri disponibile fiind de 250.691.764 de euro, împărțite astfel: componenta națională 175.484.235 de euro și componenta zona montană 75.207.529 de euro. „Fondurile acordate pentru construcția, extinderea, modernizarea drumurilor agricole către ferme prin intervenția DR-27, cât și pentru construcția, extinderea, modernizarea rețelelor de drumuri de interes local prin intervenția DR-28 sunt 100% nerambursabile, iar valoarea maximă acordată pentru un proiect ajunge la 1.000.000 de euro. Pentru tinerii fermieri, finanțarea prin intervenția DR-30 este, de asemenea, 100% nerambursabilă.



De aceste fonduri pot beneficia fermierii care acționează în nume propriu și sunt organizați ca microîntreprindere sau ca întreprindere mică (exemplu: PFA, II, IF). Pot accesa intervenția DR-30 și persoanele juridice unde un tânăr fermier se instalează și exercită un control efectiv în ceea ce privește luarea deciziilor referitoare la gestionarea exploatației agricole. Valoarea sprijinului acordat pe care îl poate obține un tânăr fermier este de 70.000 de euro” a precizat George CHIRIȚĂ, directorul general al AFIR. Pragul minim de selecție a proiectelor este de 40 de puncte pentru intervenția DR-27 și de 30 de puncte pentru DR-28 și DR-30. De asemenea, pragul de calitate lunar pentru prima etapă de depunere (noiembrie 2023) este de 90 de puncte în cazul intervențiilor DR-27 și DR-28 și de 85 de puncte pentru DR-30. Pragurile de calitate scad treptat lunar, până la pragul minim.

# Fundația Claas onorează tinerele talente

*Fundația Claas a premiat recent teze remarcabile din domeniul științelor agricole și al ingineriei. Așa cum se întâmplă de mai bine de 20 de ani, studenții au primit premii, a căror valoare s-a ridicat anul acesta la peste 30.000 de euro. Talentele în devenire și-au primit premiile în cadrul unei ceremonii desfășurate în sera CLAAS. În plus, tezele finale ale câștigătorilor premiilor principale au fost prezentate publicului în cadrul unor scurte prelegeri.*

Premiile au fost înmânate de **Cathrina Claas-Mühlhäuser, președinta Consiliului de Administrație din 2021**. Ea s-a bucurat de oportunitatea întâlnirii la Harsewinkel a noi talente agricole din cele mai diverse națiuni ale Europei. „Astăzi ne întâlnim cu studenți care și-au descoperit deja marea pasiune pentru tehnologie și agricultură. Talente care sunt atât de importante pentru a face față provocărilor cu care ne vom confrunța astăzi și în viitor”. Înființată în 1999, Fundația Claas acordă anual bursele Helmut Claas, premiile bonus și premiile internaționale.

## Mai exact, au fost acordate următoarele premii:

### Burse

Premiul I: Tristan Mitzel, student la Universitatea din Kassel (Germania), a creat un ghid pentru planificarea sistemelor agroforestiere, acordând o atenție deosebită proiectării ecologice. El a primit

7.200 de euro pentru lucrarea sa. Premiul II: Christian Reichler de la Universitatea de Științe Aplicate din Westfalia de Sud (Germania) a dezvoltat materiale de referință pentru determinarea umidității într-un utilaj de recoltat furaje cu ajutorul razelor infraroșii apropiate. Pentru acest lucru, i s-au acordat 6.000 de euro. Premiul III: Fabian Lorenz, care studiază la Universitatea de Științe Aplicate din Weihenstephan-Triesdorf (Germania), a primit 4.800 de euro pentru experimentul său privind însămânțarea grâului cu un singur bob, folosind diferite metode de însămânțare și semințe încolțite (semințe învelite într-o coajă, care au o formă uniform rotundă). Premiul IV: Tim Hurdeman a primit premiul al patrulea pentru cercetările sale privind optimizarea iluminatului auxiliar în sere pentru a maximiza randamentul financiar. Pentru acestea, studentul de la Universitatea Wageningen (Olanda) a primit 3.600 de euro.

### Premii bonus

Pe lângă burse, au fost acordate două premii bonus în valoare de 1.500 de euro fiecare. La categoria

„Inginerie agricolă”, Jonathan Voß, student la Universitatea Tehnică din München, a prezentat cea mai bună lucrare. El a dezvoltat o stație de senzori climatici pentru analiza eterogenității climatice într-un sistem agricol de interior. În plus, Alicia Völker, studentă la Universitatea din Hohenheim, a primit premiul bonus la categoria „Personalitate extraordinară și imbolduri de viitor”. Ea s-a ocupat de întrebarea cercetării: Tăierea sfeclei de zahăr determină efecte de mineralizare a azotului în funcție de randament?

### Premii pentru studenții internaționali

Premiile pentru studenți internaționali, în valoare de 2.000 de euro fiecare, au fost acordate lui Cristian Marcovici de la Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara (România), Pál Szabó Zoltán de la Universitatea de Tehnologie și Economie din Budapesta (Ungaria), Nynke de Wilde de la Universitatea Wageningen (Țările de Jos), Nikolas Bakan de la Universitatea de Științe ale Vieții din Poznan (Polonia) și Jakub Trnka de la Universitatea Slovacă de Agricultură din Nitra (Slovacia).





# Inovația în agricultură prin tehnologii de editare genomică

**JEAN IONESCU**, Country Leader Corteva Agriscience România și Republica Moldova

*Pe măsură ce populația lumii este în continuă creștere, producătorii de alimente caută inovații pentru a hrăni mai mulți oameni și animale pe mai puține hectare de teren și într-un mod mai sustenabil. Potrivit raportului Sisteme Alimentare Sustenabile, un studiu susținut de compania Corteva Agriscience și realizat de Longitude, o companie a Financial Times, 56% dintre consumatorii europeni afirmă că vor cere alimente produse în mod durabil, iar 42% dintre fermieri și-au schimbat deja planificarea agricolă pentru a se alinia la așteptările consumatorilor.*

Pe măsură ce fermierii încearcă să îmbunătățească nivelul de calitate și randament al culturilor, ei cred din ce în ce mai mult că inovația în materie de editare genomică are multe de oferit, iar aceste tehnici contribuie la sănătatea consumatorilor și a mediului. Raportul relevă că 63% dintre fermierii europeni intenționează să utilizeze noi tehnologii de editare genomică a plantelor în următorii cinci ani, îmbunătățirea valorii nutriționale a culturilor și eliminarea alergenilor fiind prioritățile cel mai frecvent citate. Noile tehnici, cum ar fi editarea genomică a plantelor prin metode precum CRISPR, le pot permite fermierilor să gestioneze mai bine bolile culturilor, rezistența acestora la condiții meteorologice extreme și la presiunea dăunătorilor, precum

și să îmbunătățească conținutul de nutrienți al acestora. Editarea genomului cu ajutorul CRISPR este un instrument care permite dezvoltarea de produse îmbunătățite și aduce un plus de valoare pentru producători și consumatori, deoarece include secvența genetică a plantei sau a culturii vizate, făcând posibilă furnizarea de plante nutritive care ar putea apărea în natură sau ar putea fi dezvoltate prin ameliorare convențională, dar mai rapid și mai eficient. Cu ajutorul CRISPR, oamenii de știință oferă plantei noi trăsături benefice, cum ar fi: o nutriție îmbunătățită, rezistență superioară la boli, toleranță la secetă și randamente productive mai ridicate. În SUA, unde se află sediul central al Corteva Agriscience, compania este lider în domeniul CRISPR pentru dezvoltarea agriculturii, în special pentru culturi cum ar fi porumbul, soia și rapița. Angajamentul companiei este de a încuraja utilizarea pe scară largă a tehnologiei în agricultură, abordând preocupările care îi interesează cel mai mult pe consumatori: sănătatea nutrițională, schimbările climatice, reducerea risipei de alimente și necesitatea unor tehnici de producție mai naturale. CRISPR îi ajută pe oamenii de știință de la Corteva Agriscience să dezvolte soluții inovatoare, sustenabile cu o rapiditate și precizie mult mai mari decât în cazul ameliorării convenționale a plantelor și reprezintă un instrument care influențează pozitiv nivelul nutrițional al

culturilor pentru oameni și mediu. Adaptarea la tehnologiile inovatoare necesită modernizarea abordărilor existente în materie de evaluare a riscurilor și de reglementare. În conformitate cu cerințele USDA, cercetătorii nu vor trebui să ceară aprobarea agenției dacă produc o trăsătură într-o cultură care există deja în mod natural într-o plantă compatibilă cu reproducerea. O plantă modificată nu va fi reglementată și nici nu va necesita etichetare în cazul în care conține „modificări” minore - o schimbare a unei perechi de baze de aminoacizi sau o eliminare a unei părți de ADN - care ar crea o trăsătură ce ar fi putut fi produsă prin ameliorarea convențională. Cu alte cuvinte, în SUA, plantele produse prin utilizarea unor noi tehnici de ameliorare sunt acum reglementate pe baza produsului final, nu a mijloacelor de creare. Fermierii europeni sunt, de asemenea, dispuși să asimileze rapid noile tehnologii agricole care ar putea produce alimente mai bogate din punct de vedere nutritiv și să se adapteze la o gamă largă de practici sustenabile. Este foarte important să continuăm să lucrăm împreună cu factorii de decizie politică și cu alte părți interesate pentru a crea un cadru pragmatic, bazat pe știință, pentru noile tehnici genomice, în care inovația să poată prospera, iar fermierii să aibă acces la produsele de care au nevoie pentru a crește semnificativ productivitatea și calitatea produselor oferite consumatorilor.

# A fost publicat Ghidul solicitantului pentru Schema de ajutor de stat în energie

*MADR, prin AFIR, anunță publicarea pe site a condițiilor necesare pentru obținerea finanțării acordate prin Schema de ajutor de stat privind sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsumul întreprinderilor din cadrul sectorului agricol și industriei alimentare.*

Sesiunea de depunere a cererilor de finanțare se desfășoară începând cu data de 9 noiembrie 2023, ora 08:00, până la data limită de 23 noiembrie, ora 23.59. Alocarea totală estimată pentru perioada 2023 – 2028 aferentă schemei de ajutor de stat este de 500 de milioane de euro. Bugetul mediu anual al schemei nu va depăși 150 de milioane de euro în cadrul fiecărei sesiuni. Pentru sesiunea din 2023, alocarea de 150 de milioane este defalcată astfel: 100 de milioane de euro pentru capacități instalate mai mici de 1MW (energie eoliană și solară) și 50 de milioane de euro capacități instalate mai mari de 1MW (energie eoliană și solară). Sursa finanțării pentru Schema de energie o reprezintă Fondul pentru modernizare, gestionat de Ministerul Energiei, iar administratorul schemei va fi Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale.

**Valoarea ajutorului de stat este 100% nerambursabilă și nu poate depăși 20 de milioane de euro pentru un beneficiar.**

Pentru energie eoliană, finanțarea este de maxim 1.400.000 de euro/ MW pentru capacități instalate mai mici sau egale de 1 MW și de maxim 700.000 euro/ MW capacități instalate mai mari de 1 MW. Totodată, pentru energia solară, valoarea sprijinului este de până la 1.000.000 euro/ MW pentru capacități instalate mai mici sau egale de 1 MW și de maxim 500.000 euro/ MW pentru capacități instalate mai mari de 1 MW. Schema de ajutor de stat bazată pe procedură de ofertare concurențială se aplică pentru proiectele care vizează realizarea capacităților noi de producere energie electrică din surse solare (sub 1 MW inclusiv și peste 1 MW), cu sau fără capacități de stocare integrate. De asemenea, prin schemă se urmărește realizarea capacităților noi de producere de energie electrică din surse eoliene (sub 1 MW inclusiv

și peste 1 MW), cu sau fără capacități de stocare integrate.

Beneficiarii eligibili pentru acest tip de sprijin pot fi întreprinderile din sectorul agricol, întreprinderile din sectorul industriei alimentare, legal constituite și înregistrate la Oficiul Național al Registrului Comerțului (ONRC), precum și Organizații/ federații de organizații din domeniul îmbunătățirilor funciare (OUAI/ FOUAI), constituite conform legii. Prezenta schemă se aplică numai instalațiilor noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie cu sau fără capacitate de stocare integrată. Ghidul solicitantului și anexele aferente acestuia sunt disponibile pe pagina oficială a Agenției, [www.afir.ro](http://www.afir.ro), în secțiunea dedicată schemei de ajutor de stat, la rubrica Finanțare. În baza acestor documente potențialii beneficiari pot pregăti documentația necesară accesării schemei de ajutor de stat pentru energie verde.





# Roger Pyle este noul CEO al AgroConcept

*AgroConcept, importatorul autorizat al mărcilor New Holland și Kverneland în România și distribuitor al altor peste cincisprezece mărci internaționale de utilaje agricole, anunță numirea lui Roger Pyle ca nou CEO al companiei, ca urmare a plecării lui Jaydeep Singh.*

**Roger Pyle** este un profesionist cu peste 30 de ani de experiență în domeniul agriculturii, de la proprietar de fermă în Africa de Sud, la președinte și CEO al mai multor companii și operațiuni agricole mari, inclusiv proiecte extinse de irigații și panouri solare în Europa, Orientul Mijlociu, Africa și România. Are o experiență vastă în gestionarea cu succes a operațiunilor agricole mari și în conducerea organizațiilor integrate vertical, fiind specializat în transformarea și dezvoltarea companiilor în care s-a implicat. A condus echipe multiculturale pe patru continente și este pe deplin dedicat creșterii sectorului de agrobusiness, cel mai recent proiect al său fiind cel de management al activităților de expansiune agricolă ale Vectr Holdings. Numirea lui **Roger Pyle ca CEO al AgroConcept** este un pas firesc în dezvoltarea companiei. Consiliul de Administrație consideră că experiența sa va contribui la evoluția AgroConcept într-o corporație matură, care continuă să ofere servicii de înaltă calitate comunității agricole din România, fiind în același timp un angajator de top și un

partener de încredere pentru mărcile pe care le reprezintă. Cunoștințele sale aprofundate despre operațiuni agricole, irigații și agricultură de precizie vor contribui la consilierea clienților AgroConcept spre alegeri sustenabile pentru fermele lor. AgroConcept se va concentra pe tehnologii inovatoare care ajută fermierii să răspundă noilor provocări de mediu, asigurând un echilibru optim între productivitate și profitabilitate.

”Suntem încrezători în viitorul agriculturii locale ca parte a rețelei globale de securitate alimentară și un sector important al economiei românești. Cu mărci globale puternice în portofoliul nostru, precum New Holland & Kverneland, vom face tot posibilul ca împreună cu clienții și partenerii noștri să asigurăm un viitor durabil și de succes”, precizează **Roger Pyle, CEO AgroConcept**.

Consiliul de Administrație își exprimă și pe această cale recunoștința pentru activitatea lui **Jaydeep Singh** în cadrul companiei și aprecierea pentru

contribuția sa la dezvoltarea și succesul AgroConcept.

**AgroConcept** deține drepturile exclusive pentru produsele New Holland în România, un membru distins al Grupului CNH cu o reputație globală de peste 128 de ani, bazată pe eficiență și o abordare centrată pe fermier. AgroConcept este de 8 ani de zile furnizorul soluțiilor de ultimă oră ale New Holland în România. AgroConcept este distribuitorul unic pentru Kverneland în România, un renumit producător norvegian de mașini agricole cu o istorie bogată care datează din 1879. Kverneland este specializată într-o gamă largă de echipamente și soluții agricole concepute pentru a spori eficiența și productivitatea agriculturii moderne. AgroConcept face parte dintr-un grup de companii sub umbrela Vectr Holdings, un grup privat cu investiții semnificative în România. Vectr Holdings întruchoează dorința de a răspunde nevoilor umane fundamentale - hrană, adăpost și sănătate. Investește în domenii care abordează sau sunt complementare acestor nevoi de bază.



# Act normativ de prelungire a limitării adaosului comercial la unele alimente de bază

*În edința de Guvern din 27 octombrie 2023 a fost aprobată Ordonanța de Urgență ce vizează modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 67/2023 privind instituirea unei măsuri cu caracter temporar de combatere a creșterii excesive a prețurilor la unele produse agricole și alimentare.*

Având în vedere că urmează perioada de iarnă, când cheltuielile cu utilitățile în locuințe și gospodării cresc și, ținând cont de faptul că în perioada sărbătorilor de iarnă nevoia de consum crește, iar bugetul destinat cumpărăturilor vizează cu preponderență achiziția de alimente, pentru a veni în întâmpinarea consumatorilor, s-a considerat ca fiind necesară extinderea perioadei de aplicare a prevederilor OUG nr.67/2023 privind instituirea unei măsuri cu caracter temporar de combatere a creșterii excesive a prețurilor la unele produse agricole și alimentare pentru o nouă perioadă de 90 de zile. Actul normativ de modificare a OUG nr. 67/2023 prevede extinderea listei cu produse agricole și alimentare cu următoarele produse: carne tocată, usturoi, orez, bulion de roșii, cozonac, margarină, drojdie, smântână și pere.

O altă măsură nou introdusă în actul normativ vizează produsele agricole și alimentare care

intră pe teritoriul României și nu sunt introduse în procesul de procesare/abatorizare. În cazul acestora cota de adaos comercial va fi de maxim 5% față de prețul de achiziție, la care se adaugă cheltuielile directe și indirecte prevăzute de Ordinul ministrului finanțelor publice nr. 1.826 din 22 decembrie 2003 pentru aprobarea Precizărilor privind unele măsuri referitoare la organizarea și conducerea contabilității de gestiune. Aceste produse sunt: ulei, zahăr, făină, mălai, carne de porc, carne de pui, carne de vită, pentru cantități de produs ambalat mai mari de 5 kg, respectiv 5 l. De asemenea, Ordonanța de Urgență adoptată aduce unele clarificări la măsura de limitare a comisionului de decontare la un procent de maximum 2%, care poate fi aplicat comercianților de către unitățile emitente de tichete de masă, cadou și sociale, inclusiv

cele emise prin Programul Sprijin pentru România, indiferent de modalitatea prin care tichetele sunt emise, electronic sau hârtie, și de tipul acestora. Potrivit noilor prevederi măsura se aplică pentru toate produsele agricole și alimentare care se pot achiziționa cu acestea, fără a se limita la produsele prevăzute în anexa la prezenta ordonanță de urgență. Instituirea măsurii cu caracter temporar de combatere a creșterii excesive a prețurilor la unele produse agricole și alimentare prin limitarea, pentru o perioadă de 90 de zile, a adaosurilor comerciale practicate în procesarea, distribuția și comercializarea unor produse alimentare esențiale a determinat scăderea prețurilor pentru aceste categorii de produse și, implicit, a crescut puterea de cumpărare a populației.





# Ce faci cu gutuile când nu le poți vinde?

*Considerată, la momentul înființării, în 2009, cea mai mare livadă din țară, plantația de la Bucșani din județul Giurgiu este încă printre puținele surse de gutui românești. Proprietarul Mihai Păun, este cadru medical și a ales să facă această investiție pentru că a observat lipsa acestor fructe de pe piață și chiar din livezi.*

Livada are 5,5 hectare în sistem intensiv, plantate cu un singur soi –Bereczki. Încă de la înființare, plantația este îngrijită de unul dintre profesorii de pomicultură de la USAMV București – Păun Constantin. "În general, livada se prezintă bine, a evoluat foarte frumos, nu este prea afectată de secetă pentru că avem sistem de irigare. Terenul dintre rânduri este înierbat, iar iarba tocată rămâne pe sol", spune proprietarul livezii de gutui. Cea mai mare provocare, mai ales în ultimii ani, o reprezintă gerurile târzii de primăvară. În ultimii doi ani, abia dacă avut fructe pentru consumul propriu. Practic a pierdut aproape toată producția din cauza frigului survenit când pomii erau în plină floare: "Anul acesta când erau în plină floare a căzut bruma, au fost -2 grade C și am pierdut aproape toate florile și aproape că am rămas fără gutui pentru consumul propriu. Și anul trecut din păcate a fost la fel". Exceptând aceste situații, plantația este productivă, cu recolte de peste 70 - 80 tone de fructe, explică

**Mihai Păun.** De asemenea se mândrește cu faptul că, deși nu a obținut certificarea ecologică, tratamentele sunt minime, folosește în mare parte doar substanțe pe bază de cupru și câteva insecticide doar când este necesar.

## Procesarea, cea mai sigură metodă de "păstrare"

Deși gutuile sunt fructe care se valorifică la un preț destul de bun în stare proaspătă și poate fi o cultură care să aducă un profit mulțumitor, vânzarea lor, mai ales dacă ești un mic producător izolat, este dificilă. Mihai Păun și-a vândut de-a lungul anilor producția aproape direct din câmp, fie unor distribuitori, fie la fabrici de conserve, ba chiar a avut clienți și din afara țării. Ce nu reușește să vândă, a ales să proceseze. S-a gândit inițial la gem, dulceață, peltea etc, dar a spus că investiția într-o astfel de unitate de procesare ar fi fost mult prea mare și nici nu a găsit ceea ce și-a dorit pentru cantitatea

de fructe obținută din livadă. Așa că a rămas cu opțiunea cea mai sigură și mai simplă de depozitat – alcoolul. Și-a cumpărat un cazan de 300 litri, modern cu încărcare automată. Se declară un mic producător care are dreptul să fabrice un maxim de 1.000 litri de alcool. De altfel, "țuica" de gutui are o aromă deosebită și este cel puțin la fel de apreciată ca cea de prune. Doctorul pomicultor spune că și frunzele de gutui reprezintă o sursă valoroasă: din ele se obține un ceai aromat, cu multiple beneficii. "Nu am făcut calcule să văd ce costuri am pe hectar, pentru că uneori mai acoperim și din alte venituri. În plus producția variază de la an la an, prețul se stabilește și funcție de destinația de consum a fructelor și nu am ținut evidența costurilor și a profitului. Pentru mine este mai degrabă o pasiune", mai spune doctorul, care a ales la aproape 70 de ani să înceapă o nouă afacere, pentru că în opinia sa "nu este niciodată prea târziu să faci ceea ce îți place".



# Secvențe tehnologice ale culturii de Iarbă de Sudan

## Iarba de Sudan în cadrul asolamentului

Iarba de Sudan, fiind o cultură de primăvară care nu are exigențe deosebite față de planta premergătoare. Cu toate acestea culturile care eliberează terenul la mijlocul verii și permit o acumulare mai mare de apă și de azot până la semănatul Ierbii de Sudan sunt premergătoarele cele mai bune. Printre acestea se pot enumera leguminoasele anuale pentru boabe și păstăi, dar și cerealele de toamnă și plantele anuale furajere ce eliberează terenul până la mijlocul toamnei. Sunt foarte bune premergătoare și leguminoasele perene, mai ales când Iarba de Sudan se cultivă în regim irigat. Sunt mai puțin indicate ca premergătoare pentru Iarba de Sudan prășitoarele târzii care eliberează terenul la sfârșitul toamnei, după care rezerva de apă din sol este mai modestă, iar procesele de nitrificare au loc abia în anul următor după desprăvărire. Iarba de Sudan este apreciată ca o slabă premergătoare, mai ales pentru cerealele de toamnă, datorită faptului că "lasă solul secătuț în apă și nitrați" (Gh. Ionescu Sisești). Cercetările ulterioare arată că rădăcinile Ierbii de Sudan, fiind o plantă bogată în zaharuri solubile (până la 12 % din substanța uscată), permit o dezvoltare intensă a microorganismelor și o descompunere timpurie a materiei organice. În consecință

după moartea microorganismelor se eliberează cantități însemnate de azot și alte elemente nutritive. Deci, efectul depresiv al Ierbii de Sudan, după întoarcerea culturii este de scurtă durată, motiv pentru care în SUA se practică uneori monocultura. Observațiile și determinările efectuate în ultimii ani la Fundulea, au arătat că rădăcinile situate în stratul biologic activ reprezintă 55-65 % din biomasa aeriană exprimată din substanța organică, respectiv 5,0-6,0 tone/hectar, în regim neirigat și 9-12 tone/hectar în cultura irigată, motiv pentru care Iarba de Sudan poate fi considerată o premergătoare slabă, doar pentru cerealele de toamnă. Ținând seama de cele menționate, după Iarba de Sudan poate urma porumbul pentru boabe sau pentru furaj.

## Utilizarea îngrășămintelor

La o producție de 10 tone/hectar, Iarba de Sudan, recoltată la începutul fazei de burduf, exportă: N 160-170, P 60-70 (P2O5), K 280-300 (K2O) și Ca 90-100 (CaO). Din aceste cifre se poate aprecia că Iarba de Sudan este o mare consumatoare de azot și potasiu, dar consumă cantități moderate de fosfor și calciu. Prin sistemul radicular bine dezvoltat, Iarba de Sudan prelevă din sol cantități importante de fosfor, potasiu și calciu, inclusiv din forme mai greu solubile. Dar, în procesul de fertilizare este de dorit să

se asigure în bună parte azotul necesar producției scontate și cel puțin jumătate din necesarul de fosfor. Cum Iarba de Sudan se cultivă pe soluri al căror pH este de peste 6,2, care sunt mai bine aprovizionate în potasiu și calciu, aceste elemente nu se impun să fie incluse în procesul de fertilizare. Experimentările organizate în rețeaua ASAS, cu îngrășăminte în diverse zone ecologice, au relevat o reacție destul de puternică a Ierbii de Sudan la doze moderate de azot și fosfor, pe cernoziomuri de stepă, pe cernoziomuri cambice și pe soluri brune, unde cu 1 kilogram de substanță activă s-au produs 12,5 kilograme substanță uscată. Fertilizarea cu doze mici de îngrășăminte organice a condus la obținerea unor sporuri de producție la fel de eficiente economic. În schimb, pe luvisolul albic, îngrășămintele nu au putut substitui deficitul termic al zonei, motiv pentru care, producțiile sunt neeconomice indiferent de nivelul de fertilizare. Cercetări mai recente, urmărite în experiențe staționare de lungă durată în regim neirigat, au scos





în evidență o reacție modestă a lerbii de Sudan și hibridului sorg x larba de Sudan la intervenția cu îngrășăminte fosfatice. În schimb, îngrășămintele azotate au fost foarte bine valorificate de cele două culturi, nivelul producției crescând pe măsura sporirii dozei de administrare: doza eficientă economic, în condițiile în care îngrășămintele sunt costisitoare, este cea de N 100–120, la care cu 1 kilogram de substanță activă se obține cantitatea de 20–22 kilograme substanță uscată. În regim irigat, în experiențe staționare de lungă durată, larba de Sudan a reacționat moderat la intervenția cu îngrășăminte fosfatice, dar foarte puternic la fertilizarea cu îngrășăminte azotate, la care, la doza de N180, se obțin, cu 1 kilogram de substanță activă, 37 kilograme de S.U. (substanță uscată). Gunoiul de grajd este excelent valorificat de către larba de Sudan, când aceasta urmează în rotație în primii doi ani după administrare. Este interesant faptul că și în anul IV după administrarea gunoiului de grajd, larba de Sudan folosește eficient efectul remanent al acestuia, dând sporuri semnificative de producție și reclamând cantități mai mici de îngrășăminte azotate. Concluzionând, se pot desprinde câteva idei utile în dirijarea corectă a procesului de fertilizare.

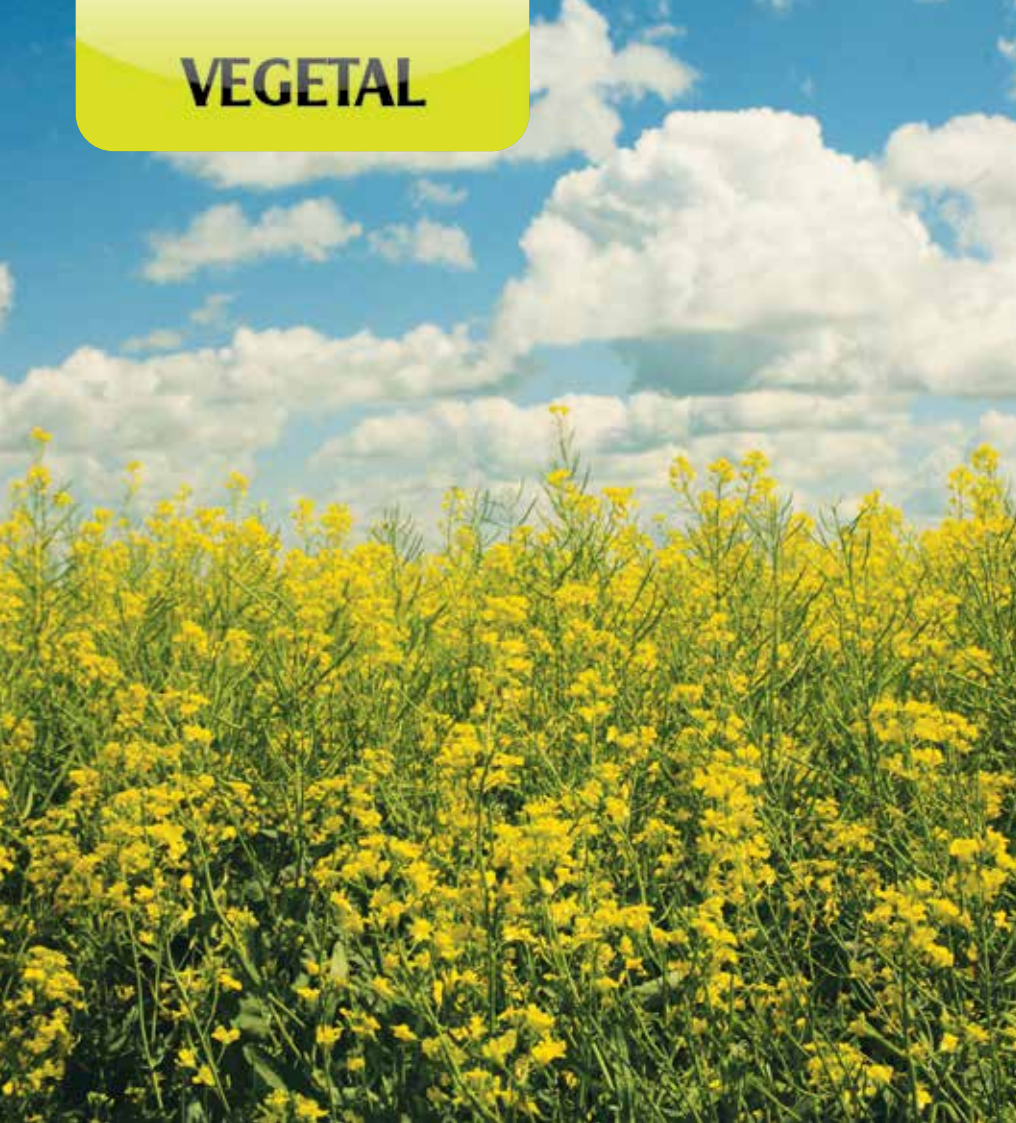
În primul rând, larba de Sudan și hibridii sorg x larbă de Sudan produc economic când solul conține în jur de 7 miligrame fosfor mobil la 100 grame sol. Calculul necesarului de fosfor se face după formula menționată la lucernă, iar în lipsa datelor de cartare agrochimică, se recomandă fertilizarea cu P 50–60 pe cernoziomuri și soluri aluvionare și cu P 60–70 pe solurile brune. Doza optimă de azot este cea de N 100–120 în regim neirigat și N 150–160 în regim irigat, urmând ca 55–60 % din aceste doze să se administreze în preajma semănatului, iar diferența după recoltarea coasei I. Când larba de Sudan și hibridii sorg x larbă de Sudan urmează în primii doi ani după administrarea gunoiului de grajd, în doze de 35–40 tone/hectar în regim neirigat și 70–80 tone/hectar în regim irigat, nu se recomandă intervenția cu îngrășăminte azotate în anul I, iar în anul II se intervine cu cel mult 50 % din doza indicată în situația în care se fertilizează numai cu îngrășăminte chimice. În anii III și IV după administrarea gunoiului de grajd, se aplică 60–70 % din dozele menționate mai sus. Când cele două culturi urmează în rotație după întoarcerea unor leguminoase perene, nu se aplică îngrășăminte azotate în anul I după deștelenire, iar în anii următori (II–IV) dozele vor fi de 40–65 % din cele indicate în

situația în care fertilizarea se face numai cu îngrășăminte chimice.

### Lucrările solului

larba de Sudan, având un sistem radicular fasciculat, are exigențe față de lucrările solului asemănătoare cu gramineele perene. Fiind o cultură de primăvară, larba de Sudan reclamă aceleași lucrări ale solului ca și porumbul pentru siloz. În consecință, se va pune accent pe efectuarea unor lucrări de calitate, care să conducă la acumularea în sol a unor cantități cât mai mari de apă, la descompunerea completă a resturilor vegetale și la stimularea dezvoltării microorganismelor. În concluzie, lucrările solului pentru larba de Sudan se vor face la fel ca și pentru porumbul de siloz. Lucrările solului după larba de Sudan trebuie să țină seama de câteva caracteristici ale biologiei speciei. În primul rând, la mijlocul toamnei, miriștea de larbă de Sudan este de regulă înaltă și dacă se ține seama și de sistemul radicular foarte dens din stratul arabil, prima lucrare a solului care se impune este dezmiriștirea. Această lucrare se face cu grapa cu discuri bine înclinată, perpendicular pe direcția de semănat. În al doilea rând, după larba de Sudan stratul arabil rămâne de regulă lipsit de apă, fapt ce îngreunează efectuarea arăturii. În consecință, arătura se va face la adâncimea reclamată de planta postmergătoare, numai după căderea unor precipitații mai consistente care să umezeze stratul arabil, situație în care arătura se va putea realiza în condiții optime de revărsare. Atașarea grapei stelate sau cu colți după plug, uniformizează arătura și ușurează lucrările de pregătire a patului germinativ în primăvară.





*Schimbările recente ale climei au motivat fermierii să adopte practici sustenabile în scopul obținerii unei productivități pe termen lung. În 2023, fermierii români persistă în eforturile lor de a se alinia cu practici care susțin un sistem alimentar rezilient.*

## Schimbările climatice îi determină pe fermieri să adopte practici sustenabile

**ANDREI CIOCOIU**, *Category Marketing Manager Seeds România și Republica Moldova și*  
**ADRIAN IONESCU**, *Category Marketing Manager Crop Protection România și Republica Moldova*

Condițiile meteo instabile și seceta din 2022 au afectat culturile fermierilor, iar la începutul acestui an, aceștia nu au avut la dispoziție rezerve suficiente de apă subterană în zona de est și sud a României. Din cauza acestor condiții, în 2023, numărul fermierilor din România care aplică practici agricole durabile și asimilează soluții inovatoare în agricultură este în creștere în comparație cu perioadele anterioare. Agricultură regenerativă rămâne o preocupare semnificativă și persistentă pentru fermieri, cu o importanță în continuă creștere

pe agenda lor, concentrându-se pe refacerea solului și îmbunătățirea procesului de gestionare a apei. Prin urmare, numărul fermierilor care optează pentru sisteme de lucrare a solului prin care să reducă pierderea resurselor de apă este în creștere. În prezent, lucrarea minimă a solului este un sistem la care unii fermieri sunt forțați să recurgă din cauza secetei sau a schimbărilor legislative și va prevala cu siguranță în țara noastră în viitor. Mai mult decât atât, este o abordare holistică a agriculturii care urmărește îmbunătățirea

sănătății solului și gestionarea apei, minimizând în același timp impactul agriculturii asupra mediului. Schimbările climatice și condițiile meteorologice din acest an, similare





cu cele din anii precedenți, au avut un impact asupra practicilor utilizate de către fermieri pentru a îmbunătăți calitatea și cantitatea producției. Alegerile de produse făcute de fermieri descriu, așadar, peisajul agricol așa cum este astăzi: în 2023, cele mai comune produse preferate de fermieri sunt porumbul și cerealele păioase, care luptă în fiecare an pentru primul loc, cu aproximativ 2,5 milioane hectare, urmate de floarea-soarelui cu 1,1 milioane hectare și de rapiță cu 0,8 milioane hectare. Cu toate acestea, condițiile meteorologice extreme au dus, de asemenea, la un an dificil pentru culturile fermierilor în zona de sud și sud-est a țării, cu culturi de primăvară afectate în multe zone de secetă. Recoltele de floarea-soarelui au fost serios impactate de condițiile climatice, recolta situându-se la 20% până la 40% din potențialul productiv, de la 0,8 până la 2 tone/ha, iar în cazul porumbului, de la 0 la 3 tone/ha, unul dintre cei mai dificili ani din ultimii 10 ani. În ultimii doi ani, fermierii români s-au adaptat la condițiile meteorologice extreme alegând soiuri și hibridi rezistenți la secetă, măbind ponderea cerealelor păioase, reducând cantitatea de îngrășăminte și trecând la tehnologii mai prietenoase cu solul. Prin urmare, compania internațională de agricultură Corteva Agriscience colaborează activ cu fermierii

pentru a le satisface cerințele, valorificând expertiza științifică a companiei pentru a dezvolta soluții cuprinzătoare care abordează nevoile lor imediate, menținând un accent puternic pe inovațiile viitoare. Fermierii prioritizează în mod constant selectarea celor mai bune produse și tehnologii pentru culturile lor, iar acest lucru rămâne o preocupare centrală în 2023. În acest context, portofoliul Corteva Agriscience se evidențiază, oferind fermierilor o gamă de instrumente de neegalat pentru a se adapta la schimbările climatice și pentru a spori nivelul cantitativ al producției pe termen lung, benefică atât pentru oameni, cât și pentru mediu. În 2023, suprafețele cultivate cu porumb și floarea-soarelui rămân o prioritate pentru fermieri, aceștia începând să diversifice structura culturilor și a produselor utilizate, cu scopul de a îmbunătăți calitățile solului. Din aceste motive, în acest an fermierii continuă să aleagă cel mai bine vândut hibrid de porumb din România - P9889 și cel mai bine vândut hibrid de floarea-soarelui - P64LE162 din portofoliul Pioneer®, aceste produse ieșind în evidență datorită rezistenței lor la secetă, adaptabilității în diverse tehnologii și randamentului stabil. Cu ajutorul inovației, fermierii beneficiază de produse și servicii care să satisfacă cerințele sistemului alimentar, în timp ce păstrează resursele și asigură sustenabilitatea pe termen lung a terenurilor lor. Prin urmare, în acest an fermierii din România au folosit predominant Lumiposa® 625, un insecticid formulat ca tratament al semințelor de rapiță, care oferă un control excelent asupra insectelor, protejând tinerele plântuțe. Pentru protejarea culturilor de cereale, fermierii au preferat să

folosească Verben™, cel mai nou și puternic fungicid al Corteva Agriscience, special dezvoltat și lansat în 2022 pentru a proteja cerealele încă de la primul tratament în primăvară. Fermierii au remarcat efectul lui Verben™ asupra acestor culturi datorită efectului său de lungă durată împotriva ruginei și a fâinării în cerealele păioase. Anul 2023 a adus o perioadă de instabilitate atmosferică în timpul verii, care s-a suprapus peste cea mai importantă perioadă a formării și dezvoltării viței de vie, faza de înflorire, și tot mai mulți fermieri aleg Zorvec™ Zelavin® Bria pentru a-și proteja culturile de viță de vie. Prin administrarea preventivă a lui Zorvec™ Zelavin® Bria, într-un bloc de 2 aplicații consecutive, realizate la intervale de 10 zile, primul tratament la începutul înfloririi, urmat de al doilea tratament la sfârșitul înfloririi, s-a obținut un control eficient al manei la vița de vie. De asemenea, Laser™ 240 SC, un insectid biologic care a ajutat fermierii ce activează în segmentul horticul să își protejeze culturile de insecte (Lepidoptere, Diptere și Coleoptere) fără să fie îngrijorați de rezidualitate sau de impactul asupra insectelor benefice. Activitățile desfășurate în peisajul agricol pentru 2023 influențează în mod semnificativ disponibilitatea și calitatea alimentelor pe piețele din România. Aceste alimente servesc ca o resursă vitală în promovarea bunăstării comunităților noastre, iar Corteva Agriscience se dedică îmbunătățirii agriculturii prin echiparea fermierilor români cu resursele necesare pentru a combate insecuritatea alimentară, susținându-i în atingerea unei productivități și durabilități de lungă durată în fiecare an.



**VEGETAL**



*În agricultură semănatul culturilor de primăvară este sinonim cu o cursă contra cronometru. Fermierii se confruntă cu provocări constante. Factori precum condițiile meteorologice imprevizibile reduc mult perioada optimă de semănat, fapt care impune un semănat rapid și utilizarea cât mai eficientă a timpului.*

**POWER**  
PLANT TO PERFECTION

## Lidea lansează POWER – o nouă tehnologie dedicată semințelor

La momentul semănatului se stabilește numărul de plante, o componentă esențială a randamentului. Pentru a obține cele mai bune rezultate, fermierii investesc în semănători de ultimă generație. Cu toate acestea, caracteristicile semințelor și variația calibrelor pot limita drastic capacitatea de lucru a echipamentelor. Pentru a valorifica întregul potențial al echipamentului de semănat și pentru a maximiza randamentul, fermierii trebuie să asigure numărul ideal de plante pe unitatea de suprafață.

Pentru a răspunde nevoilor fermierilor, **Lidea lansează tehnologia POWER.**

Semințele sunt selectate cu meticulozitate printr-un proces industrial cuprinzător, pornind de la selecția hibrizilor, forma bobului și MMB, la care adăugăm un agent de fluentă, pe care le oferim fermierilor împreună cu servicii de recomandare a perioadei optime de semănat. Obiectivul? Obținerea unui semănat perfect, cu distanță uniformă între semințe, fără goluri sau plante dublate.

Cu tehnologia **POWER** semănatul devine artă și precizie. Fermierii își pot seta viteza de semănat, eliminând nevoia de compromis între viteză și precizie. Tehnologia **POWER** oferă fermierilor posibilitatea să își optimizeze

programul de semănat prin reducerea timpului de ajustare a reglajelor și să-și maximizeze potențialul de producție. Fiecare sămânță semănată devine o plantă productivă.

Lidea a efectuat teste ample în colaborare cu producători renumiți de semănători precum Monosem, atât în laborator, cât și pe teren. Aceste teste riguroase confirmă faptul că **POWER** îndeplinește, în mod constant, cele mai înalte standarde.

**POWER: Precizie – Viteză – Omogenitate**

Pentru mai multe detalii și oferta comercială vă rugăm să contactați reprezentanții comerciali Lidea. [www.lidea-seeds.ro/contacte](http://www.lidea-seeds.ro/contacte).



# POWER

PLANT TO PERFECTION



VITEZĂ & PRECIZIE



EFICIENTIZAREA TIMPULUI



MAXIMIZAREA RANDAMENTULUI



Power semințe impecabile care vor permite să exploatați la maximum potențialul echipamentului dumneavoastră de semănat

**Lidea**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

# Tratarea semințelor pentru îmbunătățirea performanțelor

*Pentru sporirea la maximum a performanțelor pe care semințele le-ar putea atinge în condițiile în care urmează să fie însămânțate au fost studiate și puse la punct unele tratamente care deja se aplică în mod obișnuit în practică, altele care sunt folosite numai în anumite țări sau în anumite situații și în fine altele care n-au fost perfectate în detaliu, dar prezintă perspective de aplicare într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat.*

## Îmbunătățirea generală a performanței plantei.

Tratamentele pot urmări fie o creștere generală a performanței plantelor (ca în cazul razelor X sau gamma), fie îmbunătățirea creșterii în soluri care prezintă carențe minerale, fie călirea plantelor pentru secetă, salinitate sau ger.

**Tratarea cu microelemente** are ca scop principal micșorarea sau eliminarea efectelor negative ale insuficienței microelementelor din anumite soluri. Pentru aplicarea lor cu succes trebuie deci să se cunoască conținutul și starea acestora în sol în raport cu cerințele speciei respective. Experiențele au arătat o eficiență mai ridicată a aplicării microelementelor la semințe față de aplicarea lor în sol și rezultate mai bune obținute prin înmuierea semințelor în soluții față de aplicarea lor prin prăfuire. Dintre microelementele folosite s-au dovedit utile în special Mo, Zn, apoi

B, Sr, Co, Cu, Mg, iar dintre rezultatele experimentale numeroase vom prezenta câteva. La soia, tratarea cu soluții de 1-3 % de I, Mo și B, a scăzut atacul de boli cu 50 % și a mărit producția cu 20 %, iar tratarea cu un amestec de microelemente a dublat producția. Prăfuirea semințelor de in cu Mo și Cu a dat un spor la producția de fibre de 46 %, cu Zn de 27 %, iar recolta de semințe în cazul prăfuirii cu Mo, Cu, B și Zn a sporit cu 44 %, 42 %, 34 %, 26 %, respectiv 13 %.

## Călirea plantelor pentru secetă

- de care s-a ocupat cercetarea românească agricolă, constă în umectarea și uscarea semințelor înainte de însămânțare, proces care se poate repeta de câteva ori. Se citează următoarele sporuri realizate în producție: la orz 8-11 %, porumb 23-29 %, tomate 32-87 %. Cele mai multe din metodele elaborate până în prezent pentru tratarea semințelor care nu sunt în repaus vegetativ caută să scurteze perioada dintre începerea imbibitiei și pornirea radiclei. Seria acestor metode se eșalonează de la simpla umectare, urmată sau nu de deshidratare, până la folosirea unor semințe deja

germinate. Umectarea simplă, de obicei de scurtă durată, în condiții de aerobioză și nu prin scufundare, făcută la temperaturi în jurul celor optime pentru germinarea semințelor, care poate fi repetată în câteva cicluri de imbibare-deshidratare, se oprește în faza de diviziune și alungire a celulelor radiclei. În unele variante în apă de imbițiție se dizolvă substanțe stimulative ale germinției (săruri minerale-KNO<sub>3</sub>, CaCl<sub>2</sub>) sau regulatori de creștere (acid giberelic, citokinone ș.a). În alte variante semințele sunt ținute timp de câteva zile la temperaturi în jur de 20 de grade Celsius, într-o atmosferă cu o umiditate relativă de 95-100 %. Așa cum am mai arătat, această metodă apare și semințele de fasole sau de alte specii de vătămare în timpul însămânțării mecanizate. În plus, tratamentul de umectare simplă (călire) permite o germinare mai timpurie, o mai bună răsărire în condiții mai puțin favorabile din sol, deci o sporire a vigorii, manifestată printr-o rezistență mai bună la clocire, la deficitul de apă, la salinitate, la temperaturi ridicate ș.a. De o deosebită atenție se bucură metoda pregătirii osmotice a semințelor, care permite





PESTE **4500** DE UTILAJE JOHN DEERE  
**CONECTATE** PE TERITORIUL ROMÂNIEI

Utilajele conectate utilizează Agricultură de Precizie pentru eficientizarea producției, monitorizarea în timp real, optimizarea performanței și a utilizării resurselor.



Punem la dispoziția fermierilor **cei mai bine pregătiți specialiști** în Agricultură de Precizie și oferim **webinarii și cursuri de pregătire pentru operatori și fermieri**, unde află despre cele mai noi instrumente și aplicații disponibile.



**JOHN DEERE**

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

atât creșterea vitezei de germinare cât și a uniformității acesteia. Metoda constă în îmbibarea semințelor într-o soluție cu presiune osmotică ridicată, îmbibare care se oprește de la sine atunci când se ajunge la un echilibru între presiunea osmotică din semințe și cea externă a soluției. Această echilibrare împiedică emiterea radiclei, astfel încât toate semințele ajung treptat la aceeași fază și pot fi uscate fără să se diminueze efectele favorabile ale tratamentului sau pot fi păstrate ca atare pentru câteva săptămâni la temperaturi scăzute (4-5 grade Celsius). Ca agenți osmotici se folosesc unele substanțe organice, de obicei de tipul polietilenglicolul, sau anorganice. Presiunile osmotice folosite, temperaturile, durata tratării, metodele de deshidratare precum și efectele acestora diferă cu specia. Folosirea la însămânțări a unor semințe deja germinate prin metode care prelungesc imbiția dincolo de apariția radiclei, a fost și ea experimentată și introdusă, pe alocuri, în practică, în special în legumicultură, unde sunt cunoscute metodele de fluid-drilling și plug-mix. Fluid-drilling (semănatul fluid) constă în pregerminarea semințelor până când rădăcina acestora ajunge la 1-2 mm (eventual folosind semințe care au fost anterior pregătite osmotice pentru uniformizare) și apoi însămânțarea lor cu ajutorul unor mașini speciale. Într-o variantă a metodei semințele astfel germinate sunt acoperite cu un gel vâscos (alginat de sodiu-Agrigel; argilă sintetică - Laponit; agar etc) care apără semințele în timpul semănatului și se dispersează apoi în sol, permițând creșterea în continuare a germenului. În metoda plug-mix semințele sunt puse să germineze în pământ, turbă sau amestec de turbă cu perlit și sunt apoi introduse în sol, pe cât posibil mai uniform. Pe lângă avantajele legate de o germinare

mai timpurie, de obicei a unor germeni cu valoare și uniformitate sporite, metodele de mai sus permit o reducere a cheltuielilor de încălzire a serelor, iar în câmp obținerea unei mai bune densități, urmată de o creștere atât a productivității cât și a uniformității produselor.

**Bacterizarea** constă în tratarea semințelor unor specii de leguminoase cu bacterii fixatoare de azot, pentru ca plantele rezultate din aceste semințe să poată realiza un număr cât mai mare de nodozități active pe rădăcinile lor, ceea ce le va ajuta să dea sporuri ridicate de producție. Bacterizarea semințelor de năut, de exemplu, a dat în România sporuri de până la 75 % față de varianta nefertilizată cu azot, în timp ce fertilizarea cu azot a dat un spor maxim de numai 39 %. Pentru bacterizare se folosesc culturi din linii cunoscute, ca Nitragin-soia, Nitragin-năut etc. (fasole, lupin, linte). Pentru tratarea cantității de sămânță necesară unui hectar se folosesc 4 flacoane de biopreparat. În cazul când semințele se tratează și cu un fungicid, acesta va fi aplicat cu cel puțin 2 săptămâni înainte de bacterizare. Pentru aplicarea tratamentului concomitent cu însămânțarea la semănătorile moderne actuale se instalează un dispozitiv de injectare a suspensiei de bacterii.

**Drajarea semințelor** constă în învelirea lor cu anumite pulberi în care se adaugă de obicei diferite substanțe chimice, urmărindu-se prin aceasta obținerea unuia sau mai multor din următoarele avantaje, după caz. Adăugarea de substanțe stimulative sau fertilizante contribuie la grăbirea răsării și stimularea creșterii plantelor. Pesticidele devin mai eficiente când sunt în contact direct cu sămânța. S-a experimentat introducerea în

drajeu chiar a lui *Bacillus subtilis* și *Streptomyces griseus* pentru a proteja semințele contra unora dintre patogenii din sol. La ceapă după tratarea cu benomil+thiram semințele se drajează cu un strat de insecticid, de obicei substanțe de tipul Icedin. Semințele mici devin mai mari și mai grele ceea ce ușurează însămânțarea lor, duce la o mai bună distribuire a acestora în teren și ușurează lucrările de întreținere. În amestecul de drajare pot fi introduse unele componente care să neutralizeze toxicitatea anumitor substanțe vătămătoare pentru semințele în germinare sau pentru plantule. În anumite condiții, drajarea poate fi folosită și pentru întârzierea germinării semințelor, dacă se consideră necesar. Importanța deosebită se dă în ultimul timp drajării semințelor pentru inocularea lor cu bacterii fixatoare de azot.

**Infiltrarea** constă în introducerea (infuzarea) sub învelișurile semințelor a unor substanțe chimice pe calea dizolvării acestora în solvenți organici, care ulterior se evaporă, astfel încât nu mai este nevoie de uscarea semințelor. S-au introdus astfel pesticide care au eliminat microflora de pe semințele de țelină (oxid de etilen) sau de pe semințele de soia (penicilină).

**Infuzarea** unor hormoni în semințele de castraveți a accelerat producerea de flori femele, a permis semințelor de țelină sau salată să germineze la temperaturi ridicate.

**Singularizarea** semințelor, constă în așezarea echidistantă a acestora pe benzi de plastic sau de hârtie. Benzile se plasează în sol la adâncimea și în condițiile de însămânțare corespunzătoare speciilor respective, ceea ce se răsfrânge asupra uniformității repartiției, răsării și dezvoltării plantelor.





# E TIMPUL PENTRU CURĂȚENIA DE TOAMNĂ!

PENTRU CULTURI CURATE, FĂRĂ BURUIENI.

## Avantajele Saracen® Delta:



### Flexibilitate în aplicare – toamna și primăvara

Îndepărtarea timpurie a  
buruienilor principale asigură  
un start optim al culturii



### Activ și la temperaturi fluctuante

Produsul continuă să  
funcționeze în  
condiții dificile >5°C



### Spectru larg de combatere:

Galium aparine, Matricaria spp.,  
Viola spp., Veronica spp.  
& Lamium purpureum



### Combinarea efectelor – sistemic și rezidual

O formulă unică din două  
substanțe active consacrate

**10+2** gratis La 10L cumpărați,  
primești încă 2L gratuit.

Perioada campaniei: 1 august – 31 decembrie 2023



@nufarmromania



@nufarm\_romania



# Investițiile în irigații sunt o necesitate

*În prima parte a acestui an, compania israeliană Metzer, specializată în fabricarea liniilor și tuburilor de irigare prin picurare, și-a deschis o subsidiară și o unitate de producție în România.*

În cadrul fabricii sunt două linii de producție, complet automatizate, iar tehnologia aparține exclusiv companiei Metzer. „Am eficientizat foarte mult procesul de producție și am reușit să depășim capacitatea de lucru urmărită, depășind 100 de tone materie primă polietilenă transformată în linii de picurare per lună. În cadrul fabricii, viteza medie de producție este de 150 m/min, ceea ce înseamnă că zilnic producem linii de picurare care pot iriga o suprafață de porumb de 60 de hectare. Pe lângă piața din România, furnizăm linii de picurare și pentru țările din jur deoarece există un interes crescut în UE pentru acest sistem de irigare; avem însă cereri și de pe alte continente. Faptul că Metzer a deschis o fabrică în Europa a dus la obținerea unui feedback pozitiv în piață. După cum am anunțat încă de la început, Metzer și-a propus în România să nu rămână doar la nivelul de producător, ci să ofere soluții și proiecte la cheie, adaptate oricăror culturi în câmp deschis, sere sau solarii. Furnizăm soluții de irigare personalizate și țelul nostru este să ne folosim avantajul de a avea unitatea de producție

local pentru a oferi cel mai rapid termen de livrare pentru soluția completă, cca 3 – 4 săptămâni”, a susținut **Costin Hada, director general al Metzer România.**

Recent compania a încheiat un parteneriat cu IPSO Agricultură pentru furnizarea de tehnologii avansate de irigare fermierilor români. Despre această colaborare, CEO Metzer România a declarat: „IPSO Agricultură are un departament dedicat pentru irigații și oameni specializați. În ultimii 3 ani a căpătat o experiență foarte bună pe partea sistemelor de irigare prin pivoți, a ajuns un jucător important pe piață și a dovedit că are expertiză și pe acest segment. Am încredere în acest parteneriat și suntem convinși că va fi unul de succes și bine primit de către fermieri.” Referitor la finanțarea echipamentelor de irigații, Costin Hada a declarat că finanțatorii au început în ultimul timp să își întoarcă privirile și spre acest segment, conștientizând faptul că „irigațiile reprezintă o asigurare și o siguranță pentru fermieri”.

Metzer România are diverse pachete de finanțare și prin colaborarea cu IPSO Agricultură, care are propriile sale oferte, fermierii au mai multe opțiuni de finanțare. Acum, din cauza situației dificile din piață cu care se confruntă agricultorii, apetitul acestora pentru investiții în sistemele de irigații este scăzut. „Prețurile mici obținute de fermieri la valorificarea recoltelor îi determină să amâne deciziile cu privire la investiția în sisteme de irigat. Anul trecut la aceasta dată aveam contracte ferme încheiate. Fermierii amână dar nu renunță, mai ales cei din zonele afectate de secetă. Din ultimii patru ani, doar 2021 a fost un an agricol mai bun.”

În completare, **Laurențiu Mușat, director de vânzări al Metzer România,** a afirmat că, pe fondul constrângerilor climatice, fermierii sunt conștienți de importanța irigațiilor însă implementarea acestora nu este ușor de realizat. „Depinde foarte mult de sursa de apă: dacă au sau nu o infrastructură, dacă pot alimenta dintr-un pârâu, lac etc sau trebuie să foreze puțuri și atunci





lucrarea durează mai mult. Chiar și fermierii care sunt capitalizați nu pot amenaja dintr-o dată sisteme de irigații pe întreaga suprafață a fermei, mai ales dacă aceasta este mare.”

Calcululele sunt destul de simple și nu foarte fericite. Am vorbit cu un fermier care pe solele neirigate a obținut o producție de porumb de 3 – 4 t/ha, iar pierderea s-a situat între 300 și 500 euro/ha. Pe terenurile irigate și-a făcut un cost al investiției pe 8 ani, iar aceasta se amortizează la o producție anuală de 10 - 10,5 t/ha. Peste această cantitate, 1,5 – 2 t/ha, înseamnă profit. Este într-adevăr o marjă mică, dar sigură.”

Un proiect pe care Metzer România l-a implementat anul acesta este în județul Buzău, la o fermă care va iriga prin picurare o suprafață de aproximativ 300



de hectare cu apă provenită exclusiv din puțuri forate. Suprafața amenajată este deservită de 19 puțuri, iar schema de semănat prevede o distanță de 0,5 m între rânduri, atât la cultura de porumb, cât și la cea de soia. Fermierul a optat pentru un sistem automatizat și control de la distanță deoarece 4 din cele 5 sole amenajate se află la o distanță de 2,5 km față de fermă.

Metzer România oferă cele mai avansate tehnologii în domeniul irigațiilor, cu soluții nu doar în sfera irigațiilor prin picurare, ci și în cea a irigațiilor prin aspersie. Totodată, propune și soluții complete, personalizate, cu accent pe gestionare eficientă a apei și creșterea randamentului culturilor, punând la dispoziție consultanță de specialitate.

Ana IONIȚĂ

Revista **agri media** ONLINE. ORIUNDE. ORICÂND



**www.agrimedia.ro**

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

## O afacere de familie de succes - Jumătate de hectar și peste 30 de specii pomice rare

*Marin Constantin și soția sa Anamaria, un constructor și un economist, sunt printre cei mai cunoscuți și probabil printre cei mai vechi cultivatori de goji din România. Cu această specie au pus bazele afacerii de familie, pornind de la dorința de a consuma fructe cu un complex de vitamine cât mai mare. Practic, pasiunea pentru aceste fructe și pentru lucrul în grădină a propulsat dezvoltarea afacerii.*

În prezent, în pepiniera și grădina de la Dârza, județul Dâmbovița, numărul speciilor este mult mai mare, asta și la sugestia primilor cumpărători care îi vizitau. "Prima dată am început cu goji, acum 12 ani. Eu consumam deja fructele deshidratate, am citit multe despre calitățile lor terapeutice și complexul de vitamine. Apoi m-am interesat cum cresc, unde se cultivă și așa am văzut că se potrivește și la clima noastră. Am vrut să pun și în grădina mea, dar nu am găsit furnizor în România. Apoi am găsit pe cineva în Germania, dar care vindea doar semințe. Am cumpărat ceva mai mult de 1 gram și le-am semănat, dar cu oarecare teamă. Nici noi nu aveam prea mare încredere la început, dar am obținut plante care s-au dezvoltat foarte frumos și au fructificat. La ideea soțului am vândut o parte din ele. Am început să dezvoltăm culturile pe terenuri și sere închiriate. Pentru pepinieră ne-am cumpărat 0,5 hectare pe

care producem acum mai multe specii de arbuști și pomi și fructiferi considerați aproape exotici la noi. Am continuat cu aronia, destul de puțin cunoscut atunci. Am observat ulterior, dintr-o întâmplare, că se cultiva și la ICDP Mărăcineni. Însă prima dată am cumpărat din Bulgaria, de la un târg, apoi le-am înmulțit noi", spune **Anamaria Marin**. Au trecut de la goji și aronia la coacăze, banana nordului, schizandra, curmal chinezesc, păr asiatic, kiwi, moșmon, plante aromatice etc.

O altă pasiune a **Anamariiei Marin** sunt trandafirii de dulceață, la care a adunat în jur de 500 de plante. Acum sunt producători autorizați de material săditor, produc în jur de 30-40 mii puieți înrădăcinați/an, deocamdată pentru cultivatorii pasionați. O altă provocare este să găsească și portaltori potriviți pentru aceste specii de pomi fructiferi.

Trecând de la consum propriu la vânzare, crescând producția,

au înțeles că doar valorificarea de puieți sau fructe și petale proaspete (foarte perisabile) nu este cea mai bună metodă. În plus, unii dintre clienți au dorit să le returneze o parte din recolta obținută de la plantele vândute. Așa au ajuns să se gândească la procesare. "Partea aceasta a afacerii a început odată cu fructele de goji și aronia nevalorificate. În plus, aveam trandafirii de dulceață. Prima și prima dată am procesat trandafir, apoi aronia, goji ce rămânea. Nu am căutat rețete, le-am tratat ca pe orice fructe cu care noi suntem obișnuiți, încerc să folosesc zahăr în cantitate minim necesară, cât să se păstreze aroma și culoarea specifică, dar să se și conserve. Am pornit cu ceva mic, cu ajutorul unui prieten are avea deja un laborator de procesare și care ne-a ajutat să construim cel mai mic spațiu care se putea autoriza DSV. A durat vreo trei ani până am obținut autorizația. Tot ce am câștigat din vânzarea de plante s-a investit aici, plus un mic credit spre





finalul lucrărilor”, explică Anamaria. Mare parte din lucrări în câmp, cules sau procesat sunt făcute doar de ei patru, în special culesul fructelor și petalelor. Din trandafiri, certificați acum ca și cultură ecologică, se prepară dulceață, sirop, petale uscate și apă de trandafiri. Apoi diverse combinații de sucuri, dulceați și alte subproduse cum ar fi pulberi din fructe deshidratate. Cantitățile nu sunt mari, iar sortimentul variază funcție de sezon. Cele mai cerute sunt plantele, toamna și primăvara; apoi spre vară cresc vânzările de plante aromatice, trandafiri decorativi și de dulceață pe care îi vând cu floare, la ghiveci. Dintre produsele procesate au crescut vânzările de sucuri de aronia, aronia cu afine, pulberi

din fructe deshidratate care se pot adăuga în iaurturi, musli, prăjituri etc. Fructe proaspete se vând mai puțin, din cauza intervalului scurt. Între timp, Marin Constantin a absolvit și Facultatea de Horticultură și a ales chiar și un master în ecologie, dorind să își educe și copii în spiritul protejării naturii și al conservării resurselor. De altfel cei doi băieți, acum de 10 și 12 ani, au fost și sunt un real ajutor în treburile zilnice. Li s-a oferit un spațiu pentru a-și crește plantele lor și sunt îndrumați la fiecare pas. Toată munca le este răsplătită de părinți: ”a fost o metodă foarte bună de a-i educa și de a-i stimula să ajute, și să o facă cu plăcere. De exemplu, pentru pachetele expediate, la fiecare

AWB primesc 3 lei” spune mama. Este o afacere de familie care s-a dezvoltat în 12 ani, nu au avut vreun plan bine structurat, mai degrabă s-au ”lăsat duși de val”. Toate investițiile au venit pe rând, atunci când s-a ivit nevoia. ”Pentru noi ca familie, pentru așteptările noastre, ne merge bine. Dar produsul, oricât de bun ar fi, nu se vinde de acasă, chiar dacă online-ul ne-a ajutat foarte mult. Trebuie promovare, trebuie ieșit la târguri. Dar trebuie să avem și disponibilitate pentru cei care ne sună ulterior, să răspundem la întrebări și la orice curiozitate legată de cultivare și produse”, mai spune cu mândrie Anamaria Marin, care a făcut dintr-un principiu de viață o afacere și un brand: SanatatedinPlante.ro.

Roxana DRĂGHICI



gama completa de utilaje pentru cultura usturoiului

**broch**  
be garlic, be broch



Șos. Giurgiului nr. 221, com. 1 Decembrie, jud. Ilfov - 0728.055.569 - office@magnus-ag.ro - www.magnus-ag.ro



# Un portofoliu divers, care răspunde nevoilor din fermele agricole și zootehnice

*Farm Tech este o firmă specializată în vânzarea și asigurarea serviciului echipamentelor specifice sectorului agricol și zootehnic. Totodată, activează și în domenii conexe precum procesarea lemnului, compostare etc. Din acest an, compania și-a lărgit portofoliul de produse, incluzând și comercializarea de panouri fotovoltaice.*

Eugen Stoica, director de vânzări regional FarmTech, ne-a vorbit în cadrul târgului Indagra despre utilajele expuse și noutățile pe care firma le propune fermierilor români. „La expoziție am venit cu gama de utilaje consacrate și aici amintesc, în primul rând, Schäffer - un producător german cu tradiție în fabricarea încărcătoarelor frontale multifuncționale, de la care avem expuse câteva modele îmbunătățite la începutul acestui an. De la producătorul SIP din Slovenia prezentăm o remorcă cu rol dublu: poate împrăștia gunoi de grajd sau poate căra siloz, fiind robustă și având o capacitate de până la 14 tone. Tot de la acest producător avem gama de cositori, greble de răvășit și de adunat - produse deja consacrate în portofoliul FarmTech. O noutate pe care am lansat-o și integrat-o recent în portofoliul nostru anul este un utilaj de

zdrobire a cerealelor fabricat de firma Murska din Finlanda, acesta pretându-se la însilozarea semințelor de cereale cu umiditate mare - chiar și în silobag-uri, cu adăugarea de aditivi. În stand mai prezentăm remorci tehnologice de la Strautmann din Germania sau remorci pentru colectarea brazdei de fân. Din UK, de la compania Teagle avem tocătoare de paie și de baloți, cu tambur sau tractate, pentru diverse capacități și ferme. Nu în ultimul rând doresc să amintesc gama de vidanaje de la Garant Kotte, pe o axă, două sau trei, cu capacitate de înmagazinare de la 8 până la 35 mc, cu sisteme de împrăștiere clasice sau cu dozare, cu grape sau furtunuri, care încorporează deșeurile direct în sol. O altă noutate pe care o prezentăm la expoziție este gama de produse de la McConnel din Marea Britanie, și anume robotul șenilat de cosit și tăiat resturi vegetale, Robocut, controlat de la distanță printr-o telecomandă,

care poate să lucreze pe pante de 55 grade, atât în urcare, coborâre sau pe liniile de nivel, precum și echipamentele de defrișat cu braț, de tip power - arm, ce se pot fi montate pe tractoarele utilizatorilor. Referitor la ofertele de finanțare, acestea sunt variate, prin societatea noastră pe termen scurt, de 3 - 6 luni, leasing financiar sau creditare externă prin intermediul băncilor comerciale cu care colaborăm și care oferă soluții adaptate nevoilor clienților, indiferent de valoarea finanțată. La interior, în cadrul pavilionului, avem un stand unde vizitatorii pot vedea o altă gamă de produse, pe care o tratăm un pic independent deși tot sub umbrela FarmTech, respectiv panouri fotovoltaice ce pot fi montate pe fermele clienților sau pe câmp, în diverse structuri. Pentru FarmTech, Indagra reprezintă un eveniment de succes pentru că ne bucurăm de foarte mulți vizitatori care ne trec pragul pentru a se interesa de produsele pe care le comercializăm.”





# Agromec Ștefănești – dealer autorizat Same

*Firma distribuitor de tehnică agricolă Agromec Ștefănești, cu sediul în județul Ilfov, a fost înființată în anul 1992 iar expertiza câștigată în acest timp îi permite să răspundă rapid nevoilor din piață și să aducă în portofoliu branduri ale unor producători orientați către calitate și inovare.*

Începând cu acest an firma este partener oficial al NHR Agropartners și dealer autorizat pentru tractoarele Same. „Noi comercializăm tractoare marca Same din anul 2005 și pot spune că suntem printre primii care le-am comercializat în România. Cunoaștem foarte bine aceste tractoare, avem partea de service foarte bine pusă la punct: oameni specializați, aparate de diagnosticat și presetat etc. Brandul Same este extrem de popular în Italia. Noi îl comercializăm de 18 ani pe piața autohtonă și cunoaștem clienți care au tractoare din primele unități aduse, care acum au mii de ore de funcționare și sunt încă în stare bună, și sunt extrem de mulțumiți de ele. Zonele pe care le deservim sunt cele din sudul și sud-estul țării, unde ne vom ocupa atât cu distribuția de tractoare Same, cât și de asigurarea serviciilor post-vânzare, ceea ce include mentenanță, comercializarea pieselor de schimb și efectuarea intervențiilor atunci când sunt necesare. Întotdeauna am căutat să fim cât mai atenți cu service-ul pe care îl asigurăm și să fim aproape de clienți căci până la urmă ei sunt cei care ne promovează în piață”, a spus Petrică Soare, director general al Agromec Ștefănești. Tractoarele Same au puteri cuprinse între 50 și 150 CP, iar brandul face

parte din grupul Same Deutz-Fahr. Firma autohtonă cunoaște, de asemenea, tractoarele și combinele din marca Deutz-Fahr deoarece a importat acest brand pe piața noastră. În urmă cu mai mulți ani, Agromec Ștefănești a modernizat centrul de distribuție pentru piese de schimb și consumabile implementând sistemul informatizat de identificare și localizare a pieselor de schimb Deutz-Fahr. „La sediul nostru avem un centru de reparații, în cadrul căruia avem activitate deoarece efectuăm reparații capitale la orice tip de tractoare, dar și la alte mașini cum ar fi buldoexcavatoarele. Clienții noștri nu sunt doar fermierii, ci și stațiunile didactice, liceele agricole, primăriile etc. Faptul că am avut permanent de lucru în acest centru ne-a ajutat să traversăm mai ușor această perioadă dificilă. La Agromec Ștefănești se poate efectua și școala pentru obținerea permisului de conducere categoria TR. „Pe drumurile publice, operatorii de tractoare și combine trebuie să aibă permis pentru acestea. De asemenea, dacă se întâmplă un accident în care o mașină agricolă este avariată, cum ar fi o mașină de erbicidat care costă cca 40.000 euro sau o combină a

cărei valoare este de 300.000 euro, asiguratorul nu decontează nimic dacă cel care a condus-o nu are certificat de pregătire. La Agromec avem această școală și sunt fermieri care ne caută din zone îndepărtate. Ne bucurăm că am obținut derogare de la Ministerul Transporturilor pentru ca examinarea să se realizeze cu organele de poliție din Ștefănești, iar acest lucru înseamnă că atât partea de teorie, cât și cea practică, precum și examenul pentru obținerea permisului au loc la sediul firmei.” Privitor la acțiunile pe care le va demara anul viitor, Petrică Soare a declarat că are în plan organizarea câtorva demonstrații practice în județele pe care firma le deservește. „În primul rând dorim să promovăm tractoarele Same, iar pe partea de utilaje, în funcție de sezon și de comun acord cu furnizorii, vom prezenta anumite echipamente, eficiența acestora și modul lor de lucru. Sperăm ca fermierii să prezinte interes pentru demonstrațiile pe care le vom organiza. Deocamdată, anul acesta este destul de dificil din punct de vedere agricol atât din cauza prețurilor mici la producțiile agricole, cât și a lipsei precipitațiilor. Pentru a încuraja achiziția de tractoare avem parteneriate cu companiile finanțatoare, ceea ce ne permite să acordăm dobânzi subvenționate, de 2,99% pe o perioadă de 5 - 7 ani, cu un avans ce poate fi plătit într-o anumită perioadă. Considerăm că sunt costuri suportabile pentru fermierii cu 100 ha, însă noi nu ne adresăm doar acestora, că până la urmă în orice fermă, indiferent de dimensiunea ei, este nevoie de tractoare cu puteri cuprinse între 100 și 150 CP pentru lucrări ușoare, gen cosit, erbicidat etc”, a susținut directorul general al firmei.



# Șapte ani pentru a finaliza proiecte de investiții în construcția de sere

*Deși în târgul INDAGRA firmele de constructori de sere și solarii erau numeroase, anul acesta prezența lor aproape că nu s-a observat. Printre ei am găsit totuși un vechi expozant, care nu a dorit să-și dezvăluie numele și care ne-a povestit cum a reușit să finalizeze anul acesta câteva proiecte începute în 2016.*

Unul dintre motivele lipsei acestor companii de la București este și faptul că, probabil, nu au reușit să se mențină pe piață, spune reprezentantul constructorului de sere. O posibilă cauză ar fi problemele financiare apărute în urma exploziilor de preț la tot ce înseamnă componente de sere, ceea ce a pus în mare dificultate investițiile în astfel de proiecte realizate cu fonduri europene, după niște reguli foarte stricte. De aceea, demararea și mai ales continuarea construirii unei sere (sau mai multe), când costurile au crescut cu mai mult de 30%, a devenit o afacere cel puțin riscantă, a explicat reprezentantul firmei constructoare.

"Noi participăm la aceste expoziții din anul 2012. În toamna anului 2016 am discutat cu grupuri mari de posibili clienți, am schițat și am bugetat câteva proiecte. Pe parcursul anului 2017, investitorii au căutat firme de consultanță, astfel că până când au fost scrise proiectele și s-au depus dosarele,

au trecut aproape doi ani. Pe la jumătatea anului 2018 ni s-au cerut clarificări, iar la final de 2018 au fost aprobate proiectele. Abia în anul 2019 s-au semnat scrisorile de finanțare, urmând ca abia după încă un an să se găsească o bancă dispusă să le dea împrumutul pentru avans. După toate acestea, au ajuns înapoi la noi pentru semnarea contractelor abia în 2021. Valoarea proiectelor era fixă, bugetată în 2016! În total suma era în valoare de circa 11 milioane de euro, cam 8-10 clienți. Din păcate, în niciun contract nu a fost prevăzută o clauză de corelare, de ajustare cumva a prețurilor în cazul creșterilor la furnizori sau creșterii inflației, rata de schimb valutar etc. Am ajuns în acest fel ca tot ce însemna marjă de profit în 2016 să fie sacrificată pentru a putea finaliza proiectele pe prețurile din momentul semnării contractelor. La absolut toți a fost aceeași situație. Toți au trăit cu speranța că se va da

posibilitatea ajustării acestor prețuri conform cu creșterile de pe piață, dar acest lucru a fost acordat doar pentru contractele publice", explică reprezentantul constructorului de sere. Se întreba, în acea fază de discuții cu beneficiarii, ce ar fi trebuit să facă ei ca parteneri în contract, pentru a putea finaliza proiectele și să își păstreze o marjă de profit, fie ea și mai mică? Să trimită o scrisoare de informare că nu se mai pot respecta contractele pe prețurile calculate atunci, în 2016 și că vor mări și ei cu 30%? Ar fi fost o mare problemă pentru fermierii care porniseră deja niște cheltuieli. Au ales o altă abordare: "Singura modalitate de lucru a fost să ne întoarcem la furnizorii noștri de componente și să mărim comanda pe un anumit tip de produs (cumulată din total proiecte) pentru a păstra un nivel mai mic al prețului la materiale. Astfel am mai putut "juca o carte" și să reducem impactul negativ cauzat de evoluția prețurilor. Însă această jonglare cu prețul de la





furnizor însemna ca toți clienții să fie gata cu banii în același timp. În realitate lucrurile arătau altfel, nu toți puteau plăti concomitent, nu toți se aflau în aceeași fază a proiectului, ceea ce genera întâzieri cu livrarea materialelor. Dar asta era singura șansă - să facem o comandă mare, unică. S-a pornit astfel un "tăvălug" de modificări și de probleme, extrem de greu de controlat. În plus, funcție de cum erau achitate și ne erau livrate componentele, a trebuit să facem modificări în diferitele faze din proiect, astfel că ele nu au mai putut respecta o ordine firească. Pentru a compensa lipsa banilor de la unii dintre beneficiari și pentru a nu renunța la proiecte, am ales să punem noi diferența, din sursele noastre. Am avut noroc și cu unul dintre beneficiari, cu o situație

financiară mai stabilă, care a fost motorul în toată această situație extrem de complicată și, cu sprijinul lui, am reușit să avansăm cu construcția serelor", mai povestește constructorul. Acum proiectele se apropie de final, serele sunt ridicate, iar unul dintre beneficiari este chiar la al doilea ciclu de cultură. "A fost o experiență din care ne-am ales cu multe învățăminte și cu o imagine bună în fața clienților! Este bine și așa!", spune reprezentantul companiei, care este de părere că ar fi trebuit ca și la aceste proiecte din agricultură să le dea posibilitatea fermierilor care au demarat investițiile, să facă aceste corelații de preț, sau măcar să lase porțița să renunțe la ceva din proiect care nu era absolut necesar (cel puțin la momentul respectiv) dacă, în urma creșterilor de prețuri, nu se mai

puteau încadra în bugetul inițial. Sau să modifice anumite elemente de proiect pentru a rămâne într-o anumită sumă, pentru a păstra elementul central al proiectului - sera și suprafața ei inițială. "Dar nici bani în plus nu s-au dat și nici nu li s-a permis să modifice proiectul astfel încât să se încadreze în suma aprobată. Să se descurce cineva! Cine? Și pe banii cui? Niciun beneficiar de proiect nu dorește să facă cheltuieli neeligibile din surse proprii. Din păcate nu sunt nici bănci dispuse să lucreze alături de ei și să se implice mai activ în aceste investiții. Partea bună este că am rămas cu capital de imagine după aceste 7 proiecte începute în 2016", a încheiat povestea directorul de vânzări al firmei constructoare de sere.

## AFIR a participat la târgul internațional INDAGRA

*Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale a participat în perioada 25 - 29 octombrie 2023 la ediția din acest an a Târgului internațional de produse și echipamente din domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei - INDAGRA 2023, eveniment desfășurat în Complexul expozițional ROMEXPO din București.*

„Participarea Agenției la unul dintre cele mai importante târguri din România este deja o tradiție pentru noi și reprezintă, totodată, o excelentă ocazie de a discuta cu fermierii și cu solicitanții de fonduri europene pentru agricultură și dezvoltare rurală despre oportunitățile de

finanțare care urmează să fie lansate prin intermediul PS PAC 2027 în această perioadă, dar și despre a oferi sfaturi concrete pe baza experienței pe care o avem cu implementarea cu succes a trei programe de finanțare anterioare, SAPARD, PNDR 2013 și PNDR 2020”, a precizat **George CHIRIȚĂ, Directorul general al AFIR.**

Pe toată durata Târgului, reprezentanții AFIR au acordat informații privind accesarea fondurilor europene nerambursabile și implementarea proiectelor de investiții în agricultură și dezvoltare rurală, finanțate prin Planului Strategic pentru Politica Agricolă Comună 2023 - 2027 (PS PAC 2027). De asemenea, joi, 26 octombrie

2023, AFIR a participat și la conferința organizată de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale în cadrul târgului INDAGRA 2023. În cadrul conferinței, Directorul general al AFIR a prezentat situația implementării Fondului European pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), dar și măsurile administrative implementate pentru crearea unui cadru instituțional performant, în vederea gestionării PS PAC 2027. Fermierii, procesatorii, antreprenorii, reprezentanții autorităților locale și toți cei interesați au primit informații privind accesarea fondurilor europene derulate prin PS PAC 2027 la punctul de informare al AFIR organizat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

# Tehnică agricolă marca Maschio Gaspardo

*La standul Maschio Gaspardo România de la târgul Indagra, organizat la sfârșitul lunii octombrie la centrul expozițional Romexpo din București, au fost expuse trei produse reprezentative pentru firmă și cunoscute pe piața de profil.*

„Sunt unele dintre cele mai vândute produse ale noastre. În materie de semănători expunem modelul MTE pe 6 rânduri, destinat înființării plantelor prășitoare, cu secție de semănat MTR și cadru telescopic”, a afirmat Emil Zurgălău, director zonal în cadrul companiei. Datorită experienței câștigată de Maschio Gaspardo în domeniul semănătorilor de precizie și versatilității elementului MTR, care se poate folosi atât în soluri fine, cât și în soluri cu arat minim, modelul MTE cu cadru telescopic oferă versiuni cu 6 rânduri, cu spațiere între rânduri de 75 mm, sau cu 7 rânduri, cu spațiere între rânduri de 60 mm, ideale pentru semănatul culturilor de porumb, sfeclă, floarea-soarelui și soia. Rezervorul de semințe are o capacitate de 60 litri, iar cea de fertilizant de 1.200 l. Reglarea centralizată a distribuției de fertilizant se realizează prin sistemul Speedy Set. Roțile de compresie sunt în forma literei „V” și sunt din cauciuc. Practică și fiabilă, MTE este semănătoarea ideală pentru fermele mici și mijlocii, care efectuează în principal însămânțarea culturii

de porumb și necesită transport frecvent pe șosea. Prevăzută cu 6 sau 7 secții de semănat și șasiu de 4,30 m, MTE se caracterizează prin închiderea telescopică a secțiilor externe până la 3 sau 3,4 m. Pe segmentul utilajelor agricole, compania a adus în spațiul expozițional o grapă cu discuri purtată, cu cadru fix, modelul UFO 300. UFO este un cultivator cu discuri pentru prelucrarea intensivă a solului și resturilor vegetale. Structura solidă, combinată cu o grapă cu discuri de 610 mm, permite o mai mare versatilitate la utilizare, atingând o adâncime de lucru de 12 m. Caracteristicile tehnice ale echipamentului prezentat la târg sunt: lățime de lucru de 3,1m, 2 rânduri de discuri independente cu diametru de 610 mm, amortizate pe arc vibrant, discuri laterale rabatabile hidraulic, reglare mecanică sau hidraulică a ruloului de tip colivie, indicator de adâncime, deflectoare laterale, kit de lumini și panouri de avertizare și butuci de înaltă rezistență „Cultihub”. Discul are un necesar de

putere cuprins între 140 și 170 CP. La expoziție a fost prezentat un fertilizator centrifugal, cu disc dublu, modelul Primo, ce are o sarcină utilă maximă de 3.200 kg, comandă hidraulică și reglare manuală a punctului de cădere a îngrășământului pe disc. „Nu în ultimul rând, la târg prezentăm o presă de balotat, modelul Extreme 266, care asigură performanțe ridicate și ușurință în utilizare”, a spus reprezentantul firmei. Presa pentru baloți rotunzi a fost proiectată pentru a garanta cea mai mare combinație de presiuni și dimensiuni ale balotului. Parametrii pot fi gestionați cu ușurință de către operator folosind monitorul ICON direct din cabina tractorului, prin intermediul celor 10 programe sau în mod personalizat, în funcție de necesitățile fermierului. Presa Extreme 266 este disponibilă în următoarele versiuni: fără sistem de frânare (standard), cu sistem de frânare cu ulei cu circuit dublu (opțional), cu sistem de frânare cu aer (opțional). Pentru a facilita achiziția de tehnică agricolă marca Maschio Gaspardo, compania desfășoară o serie de campanii de finanțare. „Unele dintre produsele noastre beneficiază de anumite oferte de preț. Totodată, derulăm programe de finanțare cu dobânzi parțial susținute de noi.” Producătorul italian Maschio Gaspardo are în țara noastră o fabrică la Chișineu Criș, în județul Arad, și anul acesta a sărbătorit 20 de ani la înființare. Unitatea de producție este modernă, tehnologizată și specializată în fabricarea echipamentelor agricole.







*Netafim, lider global în domeniul irigațiilor, s-a impus pe piața din România prin soluții inovatoare și personalizate pentru agricultură. Compania, cunoscută pentru abordarea sa integrată, acoperă o gamă largă de nevoi agricole, de la livezi, viță de vie, legume, culturi de câmp, până la spații protejate și amenajări peisagistice.*

## Netafim powered by EPRS România - Pionierat și Inovație în sistemele de irigații

**MARIUS EFTENE, Marketing Manager**

Prin parteneriatul cu Reinke powered by BNY Holding, Netafim își extinde portofoliul, oferind și echipamente de irigare de tip pivot sau liniară. De-a lungul anilor, Netafim powered by EPRS România a fost la avangarda inovației, fiind prima companie din țară care a implementat diverse tehnologii, cum ar fi sistemul de irigare subteran la viță-de-vie, irigare subterană la cultură mare sau irigare prin picurare la cultura de cartof.

### **Netafim la INDAGRA 2023: Sustenabilitate, Eficiență și Transfer de Cunoștințe**

În cadrul recentului târg INDAGRA, echipa Netafim powered by EPRS România a pus accent pe educarea publicului privind

avantajele irigațiilor personalizate. Un sistem de irigare eficient nu este doar o achiziție, ci un proiect bine fundamentat, adaptat nevoilor specifice fermierilor și terenului lor. Se ia în considerare sursa de apă, topografia parcelei, tipul de sol și nevoile specifice ale culturilor pentru a asigura un randament maxim. Un alt mesaj cheie al reprezentanților Netafim a fost importanța transferului de cunoștințe și a suportului asigurat. Adaptarea la tehnologii noi poate fi o provocare pentru fermieri, iar Netafim oferă consultanță agronomică și suport pentru a asigura succesul adoptării noilor metode. La standul companiei, o echipă de agronomi a oferit sfaturi și recomandări, cu participarea

specială a lui **Inbal Shelef, Șeful Departamentului de Consultanță Agronomică din Israel**. Inovația a rămas în centrul prezenței Netafim la INDAGRA. Au fost prezentate trei noi concepte care aduc răspunsuri la provocările actuale ale agriculturii: sistemul **„Low Flow”** pentru optimizarea consumului de apă, conceptul **„Regen”** pentru reciclarea eficientă a liniei de picurare și ideea **„Agri Voltaic”** care combină energia solară cu agricultura pentru o eficiență maximă. În concluzie, Netafim powered by EPRS România își reafirmă poziția ca lider în domeniul irigațiilor, combinând tehnologia avansată, expertiza și viziunea pentru a sprijini agricultura românească într-o direcție sustenabilă și eficientă.

# NHR Agropartners la Indagra 2023

*Pe piața de mașini și utilaje agricole, compania NHR Agropartners activează de foarte mulți ani, iar în paleta sa de produse regăsim branduri de renume, precum Deutz-Fahr, JCB, Bogballe, Sfoggia sau Hardi. La târgul Indagra din acest an, firma a avut un stand generos, în cadrul căruia a expus tehnică agricolă modernă și performantă iar informațiile necesare ne-au fost furnizate de Valentin Cojocar, manager de produs NHR Agropartners.*

„Am dorit să scoatem în evidență soluțiile de calitate pe care le propun furnizorii noștri și, în funcție de suprafața de care dispunem, să arătăm fermierilor care vizitează expoziția o parte din echipamentele reprezentative din portofoliul NHR Agropartners. În stand am expus combina de recoltat cereale Deutz-Fahr C6305, model nou, cu îmbunătățiri evidente comparativ cu varianta anterioară. Din gama de tractoare Deutz-Fahr, noutatea cu care am venit la Indagra este modelul din seria 6C, de 130 CP, foarte bine echipat, cu transmisie full-powershift și dotat cu sistem de autoghidare integrat, ce poate lucra cu o precizie de până la 2 cm. În acest caz, operatorul devine un supervisor al proceselor de lucru, ceea ce se traduce într-o productivitate mai ridicată, pentru că ciclurile de lucru vor fi mai lungi și gradul de oboseală mult diminuat. Suntem bucuroși să prezentăm poate cel mai puternic tractor din

târg, modelul din seria 8.000 de la Deutz-Fahr, de 280 CP, echipat cu transmisie cu variație continuă, ceea ce oferă operatorului posibilitatea să lucreze prin simpla apăsare a unui buton pentru diverse activități pe care le face, dar și să memoreze funcțiile de care are nevoie și să le execute simplu oricând este necesar. Pentru efectuarea lucrărilor din vii și livezi am expus un tractor special, modelul Deutz-Fahr 5105 DS, cu lățimea de 1,4 m, multifuncțional. Sunt multe exploatații viticole, mici sau mari, care au optat pentru soluțiile oferite de NHR, obținând rezultate foarte bune. În stand prezentăm și un încărcător cu braț telescopic de la firma JCB, acționat complet electric, ceea ce reprezintă o soluție foarte bună și practică pentru cei care caută să aibă o amprentă de carbon cât mai scăzută. Fermierii vizitatori pot vedea și un model de tractor din noua serie Fastrac iCON de la JCB, cu roți egale și punte față-spate cu suspensie. Este un tractor care transferă foarte bine puterea la sol și poate să lucreze în câmp asigurând un nivel de confort foarte ridicat la viteze mari. Nu în ultimul rând, la expoziție am adus o mașină de împrăștiat îngrășăminte chimice de la Bogballe – un producător consacrat pentru acest gen de echipamente și care vine în permanență cu inovații,

o mașină de erbicidat marca Hardi, în variantă tractată, dar fabricantul danez specializat în soluții de întreținere a culturilor oferă și mașini autopropulsate. Am vândut foarte multe mașini de erbicidat autopropulsate din seria Alpha, dotate cu tehnologii de ultimă oră. Pe partea de utilaje prezentăm o tocătoare de resturi vegetale Muething, ca urmare a interesului din ce în ce mai mare al fermierilor pentru acest tip de lucrare. La ediția din acest an a târgului Indagra am încercat să prezentăm soluții noi și ne bucurăm că îi avem aproape pe furnizorii noștri pentru că scopul este acela de a ușura activitatea agricolă și de a o face mai profitabilă. Așadar expunem tehnologie de ultimă oră, dar nu am neglijat nici partea de finanțare. În general fermierii caută să achiziționeze echipamente noi pentru că au înțeles că la baza profitabilității stă o productivitate ridicată iar mașinile agricole pe care le au în dotare trebuie să fie exploatate eficient, cu cât mai puține întreruperi și costuri cât mai mici. Pentru a încuraja achiziția de mașini agricole noi în această perioadă considerată destul de dificilă avem o **dobândă foarte bună, fixă, de 2,99%**, pe o perioadă de 5 ani și în funcție de nivelul avansului clienții pot avea o perioadă de grație mai mare de 1 an. Îi încurajăm pe fermieri să cumpere echipamente noi pentru că este clar că fără investiții capacitatea de lucru scade și costurile de exploatare cresc. Până la urmă interesul este creșterea productivității și acest lucru se poate obține cu mașini agricole performante și exploatate în mod inteligent.”





# Performanta oriunde in ferma!

AGRO  
PARTNERS



# 0%

**DOBANDA**

## OFERTA FINANTARE



Incarcatoare cu brat telescopic JCB de max 8 m, cu o capacitate de ridicare pana la 6 tone si o gama larga de accesorii: cupe, furci pentru paleti, clesti pentru baloti, etc.

Dobanda fixa 0% pentru finantare pana la 2 ani, 0.99% pe 3 ani, 2.99% pe 4 ani si 3.89% pe 5 ani, avans de la 5%.

Oferta valabila in limita stocului disponibil, supusa unor termene si conditii. Imagini cu titlu de prezentare.  
Pentru mai multe informatii, contactati reseaua NHR Agropartners.

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

On into new Fields!





*CLAAS a adăugat noi funcții și caracteristici pentru terminalul său universal CEMIS 1200. Abilitatea de a defini mai multe traiectorii de referință și segmente de câmp folosind limitele câmpului reprezintă un câștig semnificativ în materie confort, în special în timpul aratului și semănatului. În plus, rândurile nesemănate pot fi acum semnalizate prin culoare și semnale acustice, iar datele de bază pot fi create și procesate direct pe terminal.*

## Terminalul universal CEMIS 1200 de la CLAAS acum cu funcții suplimentare

Introdus pentru prima dată pe TRION în 2021 și disponibil pentru tractoarele CLAAS și modelul JAGUAR din 2022, terminalul universal CEMIS 1200 cu noul GPS PILOT este acum disponibil standard pentru toate utilajele CLAAS autopropulsate, nu doar pentru direcția automată, ci și pentru aplicații de gestionare a flotei și agricultură inteligentă. Succesorul terminalului S10 are un ecran tactil color de 12 inch și este echipat cu o gamă largă de semnale de corecție și funcții ISOBUS. Pe lângă documentația online, poate gestiona controlul implementelor ISOBUS (în plus față de terminalul CEBIS), o gamă largă de aplicații Task Controller, controlul automat al secțiunilor și aplicarea cu

rată variabilă pe tractoare. Noile funcții și caracteristici vor fi disponibile pentru terminalul dezvoltat de CLAAS E-Systems la Dissen începând cu anul calendaristic 2024.

### **Linii A-B și contururi la cerere: puteți salva mai multe linii de referință pe câmp**

Una dintre noile funcții ale GPS PILOT CEMIS 1200 este crearea

automată a mai multor linii de referință într-un singur câmp. Folosind limitele câmpului înregistrate sau importate, liniile A-B și contururile pentru diferite zone și secțiuni ale câmpului pot fi calculate și salvate înainte de cultivarea câmpului. Această caracteristică simplifică lucrul pe câmpuri cu formă neregulată, deoarece pot fi salvate ca linii de referință în plus față de direcția principală de lucru mai multe



*Acum, liniile de referință pot fi create automat, pentru mai multe zone ale câmpului și ca linii A-B, precum și contururi A-B.*



secvențe de capăt de rând și limite rotunjite ale câmpului. Când operatorul trece la o altă secțiune a câmpului, pur și simplu activează linia de referință pentru segmentul respectiv și apoi reia imediat lucrul cu precizie maximă.

### **Fără rânduri neșemănate ratate: afișaj color și semnale acustice**

Funcția de gestionare a rândurilor neșemănate din cadrul CEMIS 1200 reduce, de asemenea, în mod semnificativ volumul de lucru. Operatorul poate specifica în prealabil unde urmează să fie creat primul rând neșemănat și intervalul dintre aceste rânduri (în multipli ai lățimii de lucru). Rândurile neșemănate sunt apoi evidențiate color pe ecranul CEMIS 1200 pe măsură ce sunt desfășurate lucrările. În plus, poate fi, de asemenea, activat un semnal acustic pentru a reaminti operatorului unde se află cu exactitate pe câmp, pentru a crea un rând neșemănat. Aceasta înseamnă că rândurile neșemănate nu mai pot fi ratate, de exemplu la semănat de cereale, porumb sau sfeclă, la plantarea cartofilor sau crearea rândurilor neșemănate pe pante, permițând operatorului să se concentreze pe deplin asupra monitorizării și operării utilajului. De asemenea, este posibil să configureze semnalul astfel încât să fie emis doar atunci când conduce pe un rând neșemănat sau de asemenea când îl părăsește.

### **Alte funcții noi – disponibile și ca actualizare de software**

Noul model CEMIS 1200 va beneficia și de alte îmbunătățiri. Toate caracteristicile noi și



*Gestionarea rândurilor neșemănate facilitează lucrările de semănat și plantat.*

îmbunătățite, inclusiv noul manager de rânduri neșemănate și crearea automată a mai multor linii de referință pe câmp, pe baza limitelor acestuia, pot fi instalate ulterior în cadrul terminalelor CEMIS 1200 deja utilizate prin intermediul unei actualizări de software.

### **CEMIS 1200 va avea următoarele caracteristici suplimentare noi începând cu anul 2023:**

- Pe lângă cele trei funcții familiare „ISOBUS cu TC-SC” (Task Controller Section Control), „Automatic Steering Mode” (Modul de direcție automată) și „Manual activation” (Activarea manuală), va fi disponibilă o a patra, „Poziția de lucru în CEBIS” pentru activarea hărții de acoperire pe afișaj. Aceasta va indica pe hartă când este activă o funcție CEBIS, cum ar fi controlul tiranților, al supapelor hidraulice sau al prizei de putere, și celelalte trei funcții nu sunt utilizate.
- Un GPS PILOT configurat special este acum disponibil pentru XERION pentru direcție compensată (direcție în modul crab, modul delicat).
- Au fost efectuate numeroase îmbunătățiri ale interfeței cu utilizatorul. Acestea permit în principal accesul direct la mai mulți parametri din vizualizarea

hărții, precum și mai multe opțiuni pentru personalizarea diferitelor vizualizări.

Lizibilitatea a fost, de asemenea, îmbunătățită în multe domenii.

- Vizualizarea hărții prezintă acum mai multe niveluri de zoom, inclusiv un nivel de zoom care oferă o imagine de ansamblu a câmpului. Reprezentarea grafică a traiectoriilor, a rândurilor neșemănate și a liniilor de referință se termină la limitele câmpului.
- Senzorul de luminozitate comută automat între modul zi și modul noapte. Afișajul poate fi, de asemenea, oprit complet atunci când nu este necesar (de exemplu, atunci când călătoriți între câmpuri).
- Datele de bază precum cele referitoare la fermă, activitate sau operator pot fi acum create și editate direct pe terminal, inclusiv cu adăugare de comentarii. Datele de bază importate pot fi, de asemenea, editate direct pe terminal.
- Prin NMEA Out, datele de poziție GNSS pot fi transferate în timp real de la tractor la alte computere de lucru adecvate (la standardul NMEA 0183) sau la ISOBUS (standardul NMEA 2000), de exemplu pentru aplicații de control al secțiunilor cu un distribuitor de îngrășămintă, pulverizator pentru culturi sau semănătoare cu propriul terminal de implement.



*Titan Machinery România, parte a grupului american Titan Machinery Inc, unul dintre cei mai mari importatori și distribuitori de utilaje agricole și de construcții din lume, anunță intrarea pe piața industriei producătoare a cartofului din România, cu un segment impresionant de utilaje ale unuia dintre cei mai mari producători de mașini și utilaje din lume pentru tehnologia cartofului – AVR Machinery.*

## Titan Machinery România intră pe piața industriei producătoare a cartofului

Titan Machinery România pășește astfel cu fermitate pe piața autohtonă a tehnologiei cartofului cu un segment variat de utilaje tehnologice marca AVR, aducând în prima fază utilaje pentru cultivare, semănare, tocare vrejuri și recoltare a culturii de cartof, urmând să îmbogățească portofoliul propriu și cu alte segmente complementare de utilaje necesare unei culturi performante a cartofului. AVR este un producător de echipamente agricole cu sediul în Belgia, unul dintre cei mai mari producători din lume de utilaje pentru cultura de cartof, utilajele sale fiind comercializate în peste 100 de țări de pe mai multe continente. Compania produce o gamă completă de utilaje sofisticate pentru industria cartofului (n.r. și alte plante bulboase și tuberculoase). Această tehnologie include pregătirea patului de germinație,

plantare, formare bilon, îndepărtare lujeri, recoltare și depozitare. Unul dintre obiectivele acestui proiect important pentru Titan Machinery România este de a asigura că mai multe produse comercializabile ajung în hambar folosind mai puține resurse. Așadar, pentru a vă putea oferi suport optim, investim în accesibilitatea facilă de a implementa cea mai înaltă tehnologie de cultivare a cartofului, astfel încât fermierul din România să aibă cel mai bun raport cost-beneficiu de pe piață. Accesibilitatea implementării acestei tehnologii de către fermierii din România presupune mai mulți pași, de la consultanță și elaborare proiect, până la cele mai potrivite soluții de implementare, adaptate fiecărei tipologii de fermă, sol și particularitate climaterică. Drept urmare, Titan Machinery România este pregătită să ofere tot suportul necesar prin echipele sale comerciale

și tehnice, începând de la informare și consultanță, până la punere în funcțiune, servicii și suport post-vânzare pe întreg teritoriul României. În acest sens, în viziunea Titan Machinery România, acest proiect nu este dedicat numai zonelor tradiționale cultivării cartofului din județele Brașov și Covasna, ci tuturor zonelor agricole cu potențial în implementarea profitabilă a acestei culturi. Eticheta AVR de calitate KEEN & GREEN definește faptul că mașinile și utilajele AVR sunt echipate cu tehnici care promovează durabilitatea și simplitatea de utilizare. Utilajele AVR sunt numite ecologice nu doar datorită culorii lor îndrăznețe, ci și datorită durabilității lor. Utilajele AVR au cel mai mic consum posibil de combustibil, iar construcția lor robustă le asigură o durată foarte mare de viață, pentru ca dumneavoastră să vă puteți recupera investiția foarte rapid.



# PUMA 200

**CEL MAI BUN PREȚ  
PENTRU PERFORMANȚĂ!**

200 CP - PUTERE NOMINALĂ

**128.500 €**

OFERTĂ SPECIALĂ LIMITATĂ



**ATACĂ HECTAR DUPĂ HECTAR CU NOUL TRACTOR CASE IH PUMA 200.**

- Motor de 6.7 litri în 6 cilindri ce dezvoltă o putere nominală de 200 CP
- Transmisie tip Full Powershift - Power Drive 18 extrem de fiabilă și eficientă
- **PUNTE FAȚĂ CU SUSPENSIE ACTIVĂ CAT. 4R**
- Cabină DeLuxe cu suspensie, aer condiționat și cotieră cu manșă multicontroller
- Funcție de management al comenzilor la capăt de rând
- Compresor de aer pentru sistemul de frânare pneumatic
- **5 ANI GARANȚIE SAU 5.000 ORE.**



Imagini cu caracter informativ fără valoare contractuală. Ofertă supusă unor termene și condiții, valabilă în limita stocului disponibil. Află mai multe informații de la reprezentanții Titan Machinery.

**TITAN**  
**MACHINERY**  
Power & Precision to Grow

  
titanmachinery.ro

**CASE IH**





# Motivele pentru care Sistemele Variant Irrigation reprezintă vârful tehnologiei

**BOGDAN CONSTANTIN**, PR & Communication specialist Titan Machinery România

*Fiecare sistem de irigare comercializat de Titan Machinery România beneficiază de asistență tehnică neîntreruptă și piese de schimb cu disponibilitate imediată, totul la prețuri cu care niciun alt produs asemănător importat în România nu poate concura cu cele produse în țara noastră. Totodată, sistemele de Irigații Românești Variant Irrigation se produc la Târgu Jiu, aceasta fiind prima și singura fabrică din România care produce astfel de sisteme. Acestea sunt doar câteva avantaje substanțiale cu care Titan Machinery România se diferențiază pe piața de irigații. Și totuși mai este un avantaj și poate cel mai important dintre toate, și anume faptul că sistemele Variant Irrigation produse la Târgu Jiu beneficiază de cel mai înalt nivel tehnologic din industrie.*

Produsul finit, oferit în funcțiune în fermă, cuprinde pe de o parte întreg angrenajul de piese, iar pe de altă parte sistemul de software care are la bază componentele electronice, electrice și digitale prin care poate fi controlat în mod optim. Pentru a le argumenta pe rând, trebuie să menționăm faptul că Titan Machinery România oferă 10 ani garanție pentru cadrele metalice și 3 ani garanție pentru întreg sistemul care cuprinde conducte, bare, motoare electrice sau moto reductoare și celelalte componente.

Structura metalică, conducta principală și celelalte componente metalice sunt fabricate din oțel dur, galvanizat în zinc cu un strat cu grosimea de până la 300 de micrometri, acesta fiind și motivul principal pentru care compania își permite să ofere până la 10 ani garanție. Sistemul de senzori este cel mai avansat sistem de acest fel din lume, folosit inclusiv de armata americană pentru mai multe echipamente din dotarea sa. Acest sistem dispune de senzori pentru fiecare segment în parte, astfel încât întreg ansamblu





să funcționeze optim, fără oprire, indiferent de condițiile de sol (noroi, denivelări, bolovani) care ar putea crea probleme de deplasare a unui sau mai multor segmente ale ansamblului din care este alcătuit pivotul.

Totodată, Sistemele Variant Irrigation oferă o rezistență în plus la manșoanele care fac legătura dintre două secții, datorită sistemului de prindere în 4 puncte mobile, care oferă sistemului posibilitatea de a se deplasa cu viteze mari pe pante abrupte, dar nu numai. În materie de aspersie, Variant Irrigation are avantajul de a oferi aspersoare duble, cu o capacitate de precipitații de apă de până la 35 de litri pe m<sup>2</sup>, fiind cea mai mare capacitate de apă pe m<sup>2</sup> pe care o poate oferi un sistem de irigații în acest moment. Sistem GPS integrat de care dispune Variant Irrigation oferă posibilitatea de control a întregului sistem de irigații precum cantitatea de precipitații, viteza de deplasare, pornirea/oprirea sistemului, etc. Sistemul de control de la distanță al mașinilor pivot „VI control” de la Variant Irrigation permite controlul irigațiilor de la distanță prin browser-ul dispozitivului utilizatorului (computer, tabletă, smartphone) prin Internet sau WI-FI. După pornirea sistemului de irigare, datele modemului acestuia sunt înregistrate în program. Acolo sunt introduse coordonatele GPS ale câmpului, lungimea mașinii, sectorul de lucru și alți parametri.

Sistemele Variant Irrigation dispun și de filtru care asigură purificarea apei din particule organice și anorganice, ceea ce garantează o funcționare mai lungă și neîntreruptă a echipamentului de irigare. Gama este reprezentată de două tipuri de filtre cu debit maxim de apă diferit:

- F1-VI până la 90 litri pe



secundă (324 m<sup>3</sup>/h);

- F2-VI până la 125 litri pe secundă (450 m<sup>3</sup>/h).

### Alte specificații ale Sistemelor Variant Irrigation fabricate la Târgu Jiu:

- Produsele au marcajul CE (Conformité Européenne). Sistem de management al calității certificat (ISO 9001)
- Sistemele beneficiază de cele mai bune componente de pe piață (Senninger, Nelson, Komet, UMC, Schneider electric etc.).
- Participarea la diferite programe de compensare.
- Locația de producție ne permite să implementăm comenzile individuale ale clienților într-o perioadă de timp începând de la 2 săptămâni.
- Propriul nostru departament de proiectare poate rezolva sarcini de orice complexitate, cu un număr de 20 de ingineri de top.
- Implementăm o gamă completă

de lucrări privind lansarea unui sistem de irigații într-o întreprindere agricolă.

- Suport tehnic 24/7, service în garanție și post garanție, instruire personalului clientului din toate Reprezentanțele Titan Machinery România.

Irigațiile nu mai reprezintă un domeniu complementar, ci sunt parte constitutivă și fundamentală din Agribusiness, în virtutea unui randament ridicat al afacerii, dar și pentru asigurarea investițiilor făcute. Prin natura lor, irigațiile reprezintă tipul de investiție ușor de amortizat cu o capacitate imensă de a oferi plus valoare fermei. Investițiile în sistemele de irigare vor permite creșterea randamentului culturilor de până la două ori, cu costuri minime de forță de muncă, transformând ferma într-o afacere stabilă, cu potențial înalt de dezvoltare, extrem de profitabilă și independentă de instabilitatea climatică.







## Tehnologia de producere de sămânță pentru sfeclă prin cultura semincelor

*Sămânța de sfeclă se produce prin două metode ce se deosebesc prin modul în care se realizează inducția fototermică a lăstării. În cele ce urmează ne vom referi la producerea de sămânță prin metoda indirectă, respectiv cultura semincelor*

### **Amplasarea culturii**

Alegerea terenului – pentru semincării de sfeclă se recomandă soluri fertile, profunde, nisipolutoase, bine aprovizionate cu apă.

**Rotăția** – se recomandă un asolament de 4-5 ani, în care semincării de sfeclă pot urma după cereale păioase, cartof, leguminoase pentru boabe. Trebuie evitate plantele care lasă resturi vegetale grosiere (porumbul, floarea soarelui, lucerna) datorită dificultăților pe care le crează la plantarea butașilor și îndeosebi la tasarea corectă a solului în jurul rădăcinilor.

**Spațiul de izolare** – se respectă distanțele de izolare conform

Ordinului MADR nr. 1265/2005, respectiv pentru producerea de sămânță Baza = 1000 metri, pentru producerea de sămânță Certificată = 1000 metri

**Fertilizarea** – cea mai potrivită





este fertilizarea organo-minerală, cu cantități de 25–30 tone/hectar gunoi de grajd bine fermentat, la care, în funcție de gradul de aprovizionare a solului cu elemente nutritive mobile, se adaugă 40–60 kilograme N/hectar, 60–80 kilograme/hectar P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și 35–40 kilograme/hectar K<sub>2</sub>O. Aplicarea gunoii de grajd împreună cu îngrășămintele chimice cu fosfor și potasiu se face numai toamna, sub arătura adâncă, iar doza de azot se administrează primăvara. În cazul fertilizării cu îngrășămintele chimice, raportul optim între elementele N,P, K este de 1:1, 2:1. Doza de azot trebuie să fie de 100–120 kilograme/hectar, în funcție de nivelul fertilității solului. Lucrările solului – constau în dezmiriștirea terenului cu grapa cu discuri grele, urmată la 3–4 săptămâni de arătură la adâncimea de 30–32 cm executată cu plugul și grapa stelată, când se încorporează îngrășămintele organice și chimice programate. Până în iarnă se lucrează o dată sau de două ori cu grapa cu discuri și grapele cu colți pentru distrugerea buruienilor și nivelarea terenului. Primăvara, după administrarea îngrășămintelor cu azot, terenul se lucrează cu cultivatorul, concomitent cu aplicarea erbicidelor. Combinația de

erbicide este aceeași ca și în cazul culturilor de butași, cu deosebirea ca dozele vor fi mărite.

## Plantatul butașilor

Pregătirea butașilor – deschiderea silozurilor se face primăvara devreme, o dată cu începerea lucrărilor în câmp. Butașii se scot din siloz, se elimină rădăcinile stricate și cele parțial afectate de boli de depozit. Dacă este cazul se reface operațiunea de purificare biologică prin îndepărtarea rădăcinilor ramificate și a celor de altă culoare, se taie frunzele crescute peste 5 cm, precum și vârful rădăcinii până la grosimea de 1 cm. Butașii se resortează pe două categorii de mărime, între 100–300 grame și peste 300 grame. Butașii astfel sortați, pot fi transportați în câmp. Epoca de plantare – este în primele zile de lucru după desprimăvărare, ceea ce corespunde epocii I de semănat (mazăre, muștar, borceaguri). Întârzierea lucrării cu 20 de zile determină reducerea producției de sămânță cu până la 600 kilograme/hectar, manifestând totodată o influență negativă asupra calității, îndeosebi a facultății germinative. În condiții de irigare, desimea se mărește la 48–50000 plante/hectar folosind distanțele de 60x35 sau 70x30 cm. Butașii cu dimensiunea mai mică al căror diametru la colet este de 1,0–1,5 cm, se plantează la distanța de 60x30 cm, folosind câte doi butași la cuib. Adâncimea de plantare – butașii se introduc în poziție verticală cu capul rădăcinii la adâncimea de 2–3 cm sub suprafața solului. Trebuie acordată atenție deosebită tasării pământului în jurul butașilor pentru realizarea unui contact direct cu solul, împiedicând

astfel deshidratarea lor. Tehnica plantării – la plantarea manuală pentru marcarea rândurilor se folosește cultivatorul, pe care se montează secțiile de lucru la distanța stabilită între rândurile de plante (60 sau 70 cm). Secția se echipează cu un organ activ de tip daltă de sol, montat în poziție centrală, care despică solul la adâncimea dorită, în funcție de lungimea butașilor, fără a revărsa pământul. În această urmă butașii se introduc cu mâna la distanță stabilită pe rând, tasându-se bine pământul în jurul fiecăruia. În acest fel se pot planta butașii de mărime normală în greutate de până la 300–350 grame. La plantarea rădăcinilor mari, se folosesc plantatoarele de butași sau cazmalele pentru deschiderea gropilor și introducerea butașilor la adâncimea necesară. Pentru plantarea mecanizată, mașina deschide rigolele la adâncimea dorită, se realizează marcaje, se introduc butașii manual, după care mașina îi acoperă cu pământ pe care îl tasează lateral, menținând deasupra capului butașilor un strat de 2–3 cm de sol afânat. Irigarea culturii – în zonele secetoase ale țării, cultura de seminceri trebuie irigată, mai ales în anii cu deficit de precipitații. Prima irigare se face imediat după plantare sau chiar paralel cu aceasta, cu o normă de udare de 400 metri cubi apă/hectar. Prin această udare, pe lângă aprovizionarea cu apă, se urmărește realizarea unui contact mai strâns al rădăcinilor cu solul și pornirea rapidă în vegetație a plantelor. Udările ulterioare se eșalonează pentru a acoperi perioada de la răsărire până la terminarea înfloritului, menținând



# PLANTE FURAJERE

în acest interval umiditatea solului peste 50 % I.U.A, pe adâncimea de 80 cm. Udările vor fi urmate de prașile mecanice între rândurile de plante, pentru a distruge crusta și a împiedica evaporarea apei.

## Lucrările de întreținere

Desfacerea rozetei – este prima lucrare mecanică și/sau manuală ce se aplică la cultura de seminceri când apar frunzele la primele plante și încep să se cunoască rândurile. Lucrarea constă dintr-o trecere cu o grapa ușoară cu colți înclinați pe diagonala solei, pentru a îndepărta pământul de pe capul rădăcinilor și a ușura formarea rozetei de frunze.

După răsărirea plantelor se aplică 2-3 prașile mecanice între rânduri. Prașile manuale se execută pe rând paralel cu prima și a treia prașilă mecanică. După ce plantele au lăstărit, buruienile care mai apar trebuie înlăturate manual prin smulgere, deoarece împiedică polenizarea și creează dificultăți la recoltarea și condiționarea seminței. Lucrări de formare a tufei – cârnitul plantelor prin ruperea vârfului lăstarului principal, când acesta are înălțimea de 10-12 cm, favorizează lăstărire abundentă a plantelor și formarea unei tufe bogate. La sfârșitul perioadei de înflorire se aplică ciupitul vârfului lăstarilor, pentru a

opri creșterea lor și a favoriza uniformizarea coacerii semințelor. Purificarea biologică se aplică îndeosebi pe loturile semincere din soiurile monogerm și constă în îndepărtarea plantelor plurigerme de pe rândurile componentului monogerm. În unele cazuri, la solicitarea menținătorului se elimină și plantele fertile și parțial fertile din loturile de hibridare cu partener monogerm androsteril. La sfârșitul înfloritului se elimină plantele polenizatorului plurigerm.

## Combaterea bolilor și dăunătorilor

Gărgărițele (*Bothynoderes punctiventris* și *Tanymecus* sp.) pot provoca pagube culturilor de seminceri, în zona de sud a țării, îndeosebi în anii cu atac puternic. Daune deosebite la culturile de seminceri poate provoca atacul păduchilor de frunze (*Aphis fabae*) care se pot combate prin 2-3 stropiri la apariție, în vetre sau generalizat pe parcelă.

## Recoltarea semincерilor

Momentul recoltării se stabilește când glomerulele de la baza lăstarului principal se brunifică, iar sămânța în secțiune are aspect făinos, cu toate că pe vârful lăstarilor uneori mai sunt încă flori. Întârzierea recoltatului

determină pierderea prin scuturare a celor mai valoroase glomerule, în timp ce grăbirea recoltatului conduce la scăderea facultății germinative și deprecierea valorii culturale a seminței. Tehnica recoltării – recoltarea seminței de sfeclă se face mecanizat, direct din lan sau divizat și manual prin tăierea cu secera.

Recoltarea directă pentru uniformizarea maturizării seminței și uscării plantelor se face prin tratarea culturii semincere cu substanțe de tipul Reglone, în doză de 5 litri/hectar în 200-300 litri apă. Tratamentul cu desicant se aplică în faza de maturitate tehnică a plantelor. După 3-6 zile de la tratament, se recoltează sămânța direct din lan. Recoltarea divizată (în două faze) constă în secerarea plantelor de pe câte 4-5 rânduri, în funcție de desimea și dezvoltarea acestora, cu vindroverul sau cositoarea mecanică și adunarea lor în brazde. După uscare, se treieră sămânța din brazdă cu combina echipată cu echipament ridicător-adunător. Recoltarea manuală prin tăierea plantelor cu secera la maturitatea tehnică, la înălțimea de 15-20 cm de la sol și așezarea mănunchiurilor în glugi mici pentru uscare timp de 6-10 zile. Umiditatea de păstrare a seminței este de 14 %.

În cazul recoltării butașilor din categoria biologică Baza, se recomandă recoltarea eşalonată (2-3 treceri în perioada de maturare a seminței), tăierea plantelor se execută dimineața pe rouă, după care plantele sunt scoase la marginea lanului pe o arie amenajată, unde sunt puse la uscat în picioare în glugi, iar după uscarea acestora, se treieră.





# «Salinate de Turda» - al treisprezecelea produs recunoscut și înregistrat la nivel european

*În Jurnalul Oficial al Uniunii Europene s-a publicat Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2023/2452 al Comisiei din 26 octombrie 2023 de înregistrare a unei denumiri în Registrul indicațiilor geografice protejate (IGP), „Salinate de Turda – IGP”. Astfel, „Salinate de Turda – IGP” se alătură celor 12 produse românești recunoscute și înregistrate la nivel european.*

În prezent, România mai are două produse care se află în etapa de verificare la nivelul Comisiei Europene, respectiv pentru dobândirea protecției Indicației Geografice Protejate - Batog deltaic de sturion și Babcic de Buzău, iar în faza de opoziție europeană, pentru dobândirea protecției Specialitate Tradițională Garantată – Sardeluță marinată. Denumirea produsului „Salinate de Turda - IGP” a dobândit protecția pe sistemul de calitate Indicație Geografică Protejată (IGP) în baza Regulamentului (UE) nr. 1151/2012 privind sistemele din domeniul calității produselor agricole și alimentare. Indicația geografică protejată (IGP) evidențiază legătura dintre regiunea geografică specifică și denumirea produsului, în cazul în care o anumită calitate, reputație sau altă caracteristică poate fi atribuită în mod esențial originii sale geografice. Pentru a beneficia de această etichetă de calitate, cel puțin una dintre etapele de producție, prelucrare sau preparare trebuie să aibă loc în regiune. „Salinate de Turda -IGP” este preparat de carne, fiind un produs afumat și uscat, obținut prin procesul de sărare

umedă cu saramura naturală (numită popular în zonă „mărătoare” sau „murătoare”), în amestec cu mixul de condimente, zaharuri și culturi lactice, timp de 5-7 zile, afumat cu lemn de esență tare (fag), a următoarelor piese anatomice ale carcasei de porc: ceafă, cotlet, piept și pulpă, urmată de o etapă de maturare-uscare timp de 20-28 de zile. „Salinate de Turda – IGP ” se comercializează sub denumiri diferite în funcție de piesa anatomică a carcasei de porc care reprezintă materia primă și anume: ceafă, cotlet, piept și pulpă de porc. Toate etapele specifice procesului de producție pentru obținerea produsului „Salinate de Turda -IGP” se desfășoară în aria geografică delimitată, respectiv Municipiul Turda și comunele: Mihai Viteazu, Tureni, Ploscoș, din județul Cluj. Procesul de producție a produsului „Salinate de Turda -IGP” cuprinde următoarele etape specifice: pregătirea materiilor prime/a ingredientelor, tranșare, dezosare și alegerea cărnii, sărare umedă cu saramură naturală („mărătoare”) din aria geografică, condimentare, maturare timp de 5-7 zile, afumare cu lemn de esență tare (rumeguș de fag), uscare timp de 20-28 de zile. La fabricarea produsului „Salinate de Turda” sunt utilizate

următoarele ingrediente:  
 Carcasă de porc proaspătă/refrigerată sau congelată care provine de la animale sănătoase, sacrificate în condițiile prevăzute de lege, tranșată și dezosată în cele 4 părți anatomice; „Mărătoarea” (sau „Murătoare”) este o soluție salină (saramură), omogenă, existentă, în mod natural în județul Cluj.  
 Mix de condimente (sare, muștar, ienupăr, piper, frunze de dafin, usturoi, ienibahar, scortişoară), zaharuri, culturi lactice (starter);  
 Legătura produselor din carne „Salinate de Turda-IGP” cu regiunea de producție rezultă din îndelungata tradiție a locuitorilor din zonă, folosind metoda de conservare prin saramurarea și afumarea cărnii, în perioadele de iarnă, după tăierea porcului, fapt cunoscut din vremuri străvechi. Procesul de sărare umedă prin utilizarea „mărătorii” pentru conservarea cărnii se realizează cu saramura recoltată din fântânile cu apa sărată din zona (Micești, Valea Florilor, Valea Sărată Turda). Din punct de vedere al caracteristicilor organoleptice, ceea ce distinge acest produs de alte produse similare este faptul că prin metodele naturale de saramurare, condimentare și maturare în condiții controlate (umiditate, temperatură) se păstrează frăgezimea și suculența cărnii.





# LEGISLAȚIE AGRICOLĂ

**Ordin Nr. 409 / 3 Octombrie 2023** 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 2 Osmancea din județul Constanța, în proprietatea acestei organizații. - M.O., Partea I, nr. 925 / 13 Octombrie 2023

**Ordin Nr. 410 / 3 Octombrie 2023** 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 Osmancea Nord din județul Constanța, în proprietatea acestei organizații. - M.O., Partea I, nr. 925 / 13 Octombrie 2023

**Ordonanță de urgență Nr. 84 / 12 Octombrie 2023** privind instituirea unui mecanism de consultare și reacție coordonată în contextul implementării sistemului de autorizare la export

introdus de Ucraina pentru produsele agricole. - M.O., Partea I, nr. 929 / 13 Octombrie 2023

**Ordonanță de urgență Nr. 85 / 16 Octombrie 2023** privind gestionarea financiară a fondurilor europene nerambursabile alocate României din FEAGA și FEADR, aferente politicii agricole comune, precum și a fondurilor alocate de la bugetul de stat pentru perioada de programare 2023-2027 și pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul garantării. - M.O., Partea I, nr. 935 / 16 Octombrie 2023

**Ordin Nr. 130 / 2 Octombrie 2023** pentru aprobarea Normelor specifice de aplicare a Legii nr. 122/2023 privind exploatarea de creștere a porcinelor și combaterea pestei porcine africane în România. - M.O., Partea I, nr. 936 / 17 Octombrie 2023

**Decizie Nr. 437 / 11 Iulie 2023** referitoare la excepția de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 8 alin. (8) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 3/2015 pentru aprobarea schemelor de plăți care se aplică în agricultură

în perioada 2015-2020 și pentru modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societățile agricole și alte forme de asociere în agricultură. - M.O., Partea I, nr. 946 / 19 Octombrie 2023


**Ordin Nr. 447 / 20 Octombrie 2023** pentru aprobarea în anul 2023 a realocării sumelor și stabilirea condițiilor de acordare a avansului pentru plățile directe decuplate finanțate din Fondul european de garantare agricolă, din cadrul Planului strategic PAC 2023-2027. - M.O., Partea I, nr. 956 / 23 Octombrie 2023


**Decizie Nr. 441 / 20 Octombrie 2023** privind exercitarea, cu caracter temporar, prin detașare, de către domnul Dumitru Jeacă a funcției publice vacante din categoria înalților funcționari publici de secretar general adjunct al MADR. - M.O., Partea I, nr. 953 / 20 Octombrie 2023


**Ordin Nr. 449 / 20 Octombrie 2023** privind modificarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii nr. 70/2023 pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat privind sprijinirea investițiilor




în noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile pentru autoconsumul întreprinderilor din cadrul sectorului agricol și industriei alimentare. - M.O., Partea I, nr. 961 / 24 Octombrie 2023

 **Ordin Nr. 437 / 19 Octombrie 2023** pentru aprobarea Procedurii de lucru prin care se stabilește cadrul juridic, administrativ și operațional, în temeiul căruia se asigură schimbul de informații și date necesare pentru implementarea prevederilor titlului IV capitolul III din Regulamentul (UE) 2021/2.116 al Parlamentului European și al Consiliului din 2 decembrie 2021 privind finanțarea, gestionarea și monitorizarea politicii agricole comune și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 1.306/2013, dintre MADR și APIA. - M.O., Partea I, nr. 951 / 20 Octombrie 2023


 **Ordin Nr. 418 / 12 Octombrie 2023** privind aprobarea condițiilor și cerințelor de biosecuritate pentru exploatarea de creștere a porcinelor din România. - M.O., Partea I, nr. 962 / 24 Octombrie 2023


 **Ordin Nr. 380 / 13 Septembrie 2023** privind modificarea anexelor nr. 1 și 2 la Ordinul ministrului agriculturii, al ministrului sănătății și familiei și al președintelui ANPC nr. 232/313/130/2003 pentru aprobarea normelor cu privire la definirea, descrierea și prezentarea oțetului și a acidului acetic de calitate alimentară. - M.O., Partea I, nr. 986 / 30 Octombrie 2023


 **Ordin Nr. 438 / 19 Octombrie 2023** pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura

secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea ANIF și situată pe teritoriul OUAI Bechet Ostroveni din județul Dolj, în proprietatea acestei organizații. - M.O., Partea I, nr. 996 / 2 Noiembrie 2023


 **Rectificare Nr. 846 / 24 Octombrie 2023** referitoare la HG nr. 846/2023 privind aprobarea Programului de susținere a producției de legume cultivate în spații protejate pentru perioada 2023-2024 și pentru modificarea art. 8 din HG nr. 1.569/2022 privind aprobarea programului de susținere a producției de tomate în spații protejate pentru anul 2023. - M.O., Partea I, nr. 962 / 24 Octombrie 2023


 **Ordin Nr. 439 / 19 Octombrie 2023** pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea ANIF și situată pe teritoriul OUAI Chiselet-SPP 2b + 3b din județul Călărași, în proprietatea acestei organizații. - M.O., Partea I, nr. 996 / 2 Noiembrie 2023


 **Ordin Nr. 441 / 19 Octombrie 2023** pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea ANIF și situată pe teritoriul OUAI Giuvărăști 2023 din județul Olt, în proprietatea acestei organizații. - M.O., Partea I, nr. 996 / 2 Noiembrie 2023


 **Ordin Nr. 440 / 19 Octombrie 2023** pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată

în administrarea ANIF și situată pe teritoriul OUAI Rovine 2 SPP 79 din județul Ialomița, în proprietatea acestei organizații. - M.O., Partea I, nr. 996 / 2 Noiembrie 2023

 **Ordin Nr. 444 / 19 Octombrie 2023** pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea ANIF și situată pe teritoriul OUAI SPP 24 Săhăteni din județul Buzău, în proprietatea acestei organizații. - M.O., Partea I, nr. 996 / 2 Noiembrie 2023

 **Ordin Nr. 443 / 19 Octombrie 2023** pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea ANIF și situată pe teritoriul OUAI Gura Padinii 2023 din județul Olt, în proprietatea acestei organizații. - M.O., Partea I, nr. 996 / 2 Noiembrie 2023

 **Ordin Nr. 442 / 19 Octombrie 2023** pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea ANIF și situată pe teritoriul OUAI Tovărășia Nucșoara din județul Ialomița, în proprietatea acestei organizații. - M.O., Partea I, nr. 996 / 2 Noiembrie 2023

 **Ordin Nr. 445 / 19 Octombrie 2023** pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea ANIF și situată pe teritoriul OUAI SPPD 20-11 Traian din județul Brăila, în proprietatea acestei organizații. - M.O., Partea I, nr. 996 / 2 Noiembrie 2023

# 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.....judet/sector.....cod poștal.....  
IBAN:.....  
Telefon mobil.....e-mail.....

Trimiteți talonul completat împreună cu dovada plății prin poștă la adresa

**Informează-te la nivel  
EUROPEAN!**





**SUMI AGRO**



## **STOP! pesticide contrafăcute și ilegale! Atenție agricultori, infractorii vă fură munca!**

Nu vă lăsați păcăliți și **NU** cumpărați produse contrafăcute!  
Produsele contrafăcute sunt ilegale și vă pot distruge culturile!



**Atenție!** Au fost identificate pe piață produse contrafăcute, cu denumirea falsă de **“Mospilan 20 SG”, cu etichete în limba maghiară, ucraineană etc.**, în diverse ambalaje.

Aceste produse au un conținut și proprietăți fizico-chimice total diferite de cele ale produsului original omologat în România, care este produs de către compania japoneză Nisso Chemical Europa și comercializat exclusiv în România de către Summit Agro România și partenerii săi.

Aceste produse contrafăcute, cu denumirea falsă de **“Mospilan 20 SG”, nu au fost omologate și testate în România și vă pot distruge culturile, vă pot polua terenurile și producția agricolă.** Pentru a evita impactul negativ asupra consumatorilor, recolte compromise cu asemenea produse contrafăcute trebuie distruse, întrucât conțin reziduuri de produse neomologate în România și nu vor fi acceptate pentru comercializare de către rețelele de magazine alimentare din țară și la export.

În partea dreaptă, vedeți cum arată **SINGURUL PRODUS ORIGINAL MOSPILAN 20 SG**, omologat în România și folosit cu succes de peste 20 de ani de către agricultori.

În partea stângă, vedeți cum arată unul din produsele contrafăcute, de care trebuie să vă feriți.

Haideți să facem împreună SCUT împotriva comercializării și utilizării de produse contrafăcute în agricultură! Pentru aceasta, vă rugăm să ne transmiteți la adresa de e-mail [sesizari@sumi-agro.ro](mailto:sesizari@sumi-agro.ro) orice situație ce vă ridică suspiciunea comercializării de produse **CONTRAFĂCUTE** din portofoliul Summit Agro România. Vă asigurăm că Summit Agro România ia toate măsurile necesare pentru depistarea și înlăturarea produselor contrafăcute de pe piață. Produsele contrafăcute produc prejudicii importante atât fermierilor și consumatorilor de produse agricole, precum și companiei Summit Agro România și partenerilor săi.



# ZILELE KVERNELAND

Prețuri promoționale pentru o gamă variată de  
utilaje, cu 2 ani garanție și livrare imediată!

2

ANI GARANȚIE

Grupul Kverneland are o prezență puternică la nivel global, fiind parte din al 3-lea cel mai mare grup de agricultură din lume. Cu sediul central în Norvegia, grupul Kverneland deține 8 fabrici, are 2.550 de angajați și exportă utilaje în 60 de țări din întreaga lume. Datorită celor peste 140 de ani de experiență și inovații, grupul Kverneland a dezvoltat până în prezent o gamă completă de utilaje, recunoscută și apreciată de către fermierii din întreaga lume, de la echipamente pentru prelucrarea solului, pentru semănat, erbicidat, fertilizat, până la echipamente pentru recoltarea furajelor și hrănirea animalelor.

*AgroConcept este distribuitorul exclusiv al produselor Kverneland în România.*

Ofertă supusă unor termene și condiții, valabilă în limita stocului disponibil. Contactați cel mai apropiat reprezentant AgroConcept pentru detalii despre oferta în vigoare. Imaginea cu titlu de prezentare.



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

