

www.agrimedia.ro



facebook.com/AGRIMEDIA

Anul XVI, nr. 1 (204)

1-31 Ianuarie 2022

Pret: 10 Lei

agrimedia®

Tu muncești peste program.
Elatus™ Era muncește cot la cot cu tine.
Îți protejează mai mult cultura, până la 60 de zile*



OFERTĂ SPECIALĂ**

50L +

5L GRATUIT

 **Elatus™ Era**

syngenta.

Noul standard împotriva bolilor din cultura de cereale păioase.
Asigură o protecție completă și de lungă durată a frunzei standard.

*Rezultate din loturile de testare Syngenta 2013-2016 în Europa

** Oferta este valabilă în limita stocului disponibil, până la 30.09.2022. Detaliile și regulamentul campaniei pot fi accesate pe www.syngenta.ro

Azot total – 45%

ureic – 27%

amoniacal – 8,8%

nitric – 8,8%

Aa liberi – 3%

ME – Fe, Cu, Mn,
Zn, B, Mo

BIOTECHNOLOGY **4**
AGRICULTURE



COMPLEX DENSO

Blue GEL

45-00-00 +3%Aa

Fertilizant NPK cu microelemente si aminoacizi

CONTINE TOATE CELE TREI FORME ALE AZOTULUI



Sos. Giurgiului 192, sector4, Bucuresti
www.smartfert.ro contact@smartfert.ro

Telefon: +4 0758.085.665



Speranțe la început de an!

Adrian Chesnoiu, un ministru al agriculturii și dezvoltării rurale, implicat în găsirea soluțiilor pentru eficientizarea tuturor sectoarelor din agricultură, dornic de informare și orientat spre progresul fermierilor.

Referitor la PNS, una dintre principalele modificări a fișei de intervenție pentru investițiile în procesare și energie regenerabilă, vizează categoria beneficiarilor eligibili pe schemele de procesare, propunerea fiind de a rămâne eligibile doar formele asociative, pentru a putea integra mai ușor materia primă în procesare. “Ne dorim să dezvoltăm sectorul de procesare, astfel încât materia primă produsă în România să poată fi integrată într-un circuit, din care să rezulte cât mai multe produse finite, cu valoare adăugată, pentru echilibrarea balanței comerciale. Unul dintre aspectele care afectează negativ balanța comercială este deficitul de capacități de producție, astfel că, principala modificare a intervenției vizează ridicarea plafonului sprijinului public, de la 2,5 milioane euro, la 15 milioane euro”, a declarat ministrul Chesnoiu.

Prezent la evenimentul organizat de Clubul Fermierilor Români, programul “Tineri Lideri în Agricultură”, Adrian Chesnoiu a subliniat faptul că ar dori ca la nivelul ministerului pe care îl conduce să fie abordate direcțiile identificate de tinerii antreprenori

pentru dezvoltarea agriculturii din România, astfel încât împreună cu aceștia să fie găsite acele soluții care pot transforma riscurile în oportunități în agricultură. În opinia domniei sale, tinerii au puterea de a schimba percepția asupra agriculturii, și de aceea este nevoie ca ei să fie la curent cu direcțiile și schimbările trasate la nivel global, astfel încât să poată asigura o mai bună reprezentare la nivel european și determina schimbarea. Acesta consideră că tinerii sunt resursa de care România are nevoie, în condițiile în care forța de muncă din agricultură este îmbătrânită. Printre subiectele discutate cu fermierii participanți la programul “Tineri Lideri pentru Agricultură” s-au numărat problema forței de muncă din fermele zootehnice, condițiile trasate în cadrul programelor de finanțare, respectiv problema actualizării prețurilor și necesitatea diversificării producției agricole din România. În încheiere, ministrul și-a exprimat încrederea că tinerii înțeleg mecanismele care conduc spre schimbare la nivel global și se vor implica activ în această schimbare. Programul “Tineri Lideri pentru Agricultură” are ca scop pregătirea generațiilor viitoare de tineri fermieri pentru a continua afacerile familiei, pentru asumarea rolului de lider în propriile afaceri și în comunitate, dar și pentru a participa activ la mai buna reprezentare profesională a fermierilor

în structurile administrației publice din România și de la Bruxelles.

Ministrul Agriculturii a abordat câteva subiecte de interes major pentru fermieri, precum: identificarea soluțiilor pentru finanțarea irigațiilor; lansarea unor programe și politici pentru atragerea tinerilor în agricultură și ridicarea gradului de cunoștințe și specializare a forței de muncă active în acest domeniu; necesitatea unor politici și programe aliniate la nevoile fermierilor, care să vizeze creșterea competitivității la nivel european a agricultorilor din țara noastră; dezvoltarea activităților de procesare a materiei prime; posibilitatea și necesitatea ca România să deschidă piețe noi externe; subvențiile pentru anumite culturi și inputuri; debirocratizarea și cooperarea inter-ministerială pentru eficientizarea interacțiunilor cu fermierii; implementarea și extinderea soluțiilor de digitalizare a instituțiilor responsabile pentru agricultură, pentru a veni în sprijinul fermierilor; reglementări necesare privind inputurile pentru agricultură (utilizare fertilizanți, acces la pesticide). În concluzie, avem speranța, alături de fermieri, că la minister va coordona activitatea sectorului, un om onest, implicat, dar și proactiv, ce nu-și găsește scuze în “metehnele sistemului”.

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 XVI, Nr. 1 / 2022 (204)
1-31 ianuarie 2022

REDACTOR-ȘEF

Simona Munteanu
simona@agrimedia.ro
0752.24.25.35
031 / 439.97.46

REDACTORI

Ana Ioniță
ana@agrimedia.ro
0752.24.25.32

Victor Vătămanu
redactie@agrimedia.ro
0757.11.09.99

Ionuț Vinătoru
ionut@agrimedia.ro
0724.35.36.98

Roxana Drăghici
redactie@agrimedia.ro
0760.64.11.99

MARKETING

redactie@agrimedia.ro
031 / 439.97.46

ABONAMENTE ȘI DIFUZARE

Oana Neagu
0752.24.25.31
031 / 439.97.46
oana@agrimedia.ro

CONCEPT GRAFIC & DTP

Bogdan Mareș
redactie@agrimedia.ro

SUMAR:

3 Editorial

8 Derogare privind utilizarea neonicotinoidelor

10 "Agrii premiază Succesul"

11 Noi provocări pentru agricultura europeană

12 Aniversarea a 100 de ani de la stabilirea relațiilor diplomatice dintre România și Japonia

14 Corelarea informațiilor din fermă cu ajutorul instrumentelor digitale

16 Producția europeană de tomate pentru consum proaspăt va scădea

18 Prețurile răsadurilor în creștere cu circa 25%

20 Verben™ - fungicidul NR 1 din T1! Un nou STAR în combaterea bolilor la culturile de cereale păioase!

21 Stația de condiționare a companiei Corteva Agriscience a încheiat cu succes sezonul de producție

22 Tehnologia de cultură a unor plante agricole pe solurile sărăturate

24 A fost publicat raportul de evaluare a impactului obiectivelor cuprinse în strategiile „De la Fermă la Consumator” și „Biodiversitate”

26 BASF Research 2021 - Sustenabilitatea începe cu cercetarea și inovarea

28 Îngrășămintele și aplicarea lor în cadrul tehnologiilor de cultură

30 Noile tractoare CLAAS NEXOS specializate pentru livezi, vii și lucrări municipale

34 New Holland a fost premiată de ASABE

36 Pöttinger inaugurează o nouă etapă a Centrului său de Tehnologie și Testare

38 Domeniul unui agricultor autentic din județul Galați

42 BEDNAR extinde cultivatoarele cu discuri scurte prin noua serie de modele SWIFTERDISC XO_PROFII

44 Crește consumul de fructe proaspete și scade cererea pentru cele procesate

46 Recoltarea, uscarea și conservarea plantelor medicinale

HIBRIZI PERFORMANȚI GARANȚIA PROFITULUI STABIL



TROPICAL DENT®
Lidea



ES FARADAY FAO 350

ES METHOD FAO 380

ES HORNET FAO 420



**RANDAMENT
RIDICAT**



STABILITATE



**USCARE RAPIDĂ
A BOABELOR**



În dialog cu fermierii

• Cum apreciați sectorul agricol românesc, c



Alexandru Baciu,
vicepresedinte
al LAPAR

„Sectorul agricol din România are o nouă față. S-au făcut schimbări majore însă acestea puteau să fie mult mai accentuate dacă știam să gestionăm mai bine fondurile europene. CE trasează niște

direcții statelor membre însă noi, mai catolici decât Papa, am făcut ca documentația să fie atât de stufoasă încât nu am dat posibilitatea ca aceste fonduri să fie accesate cu ușurință de către beneficiari, în speță fermieri. În România s-au făcut și încă se fac lucrurile haotic fiindcă administrația - sau cel puțin așa percepem noi, nu are interesul ca fermierii să se dezvolte. Se merge foarte mult pe partea socială. Derapajele au făcut să nu putem accesa toți banii europeni și o parte din ce s-a accesat să nu fie pe măsuri viabile economic. Dacă făceam lucrurile așa cum ar fi trebuit acum am fi putut avea o structură mai bună a fermelor. Trebuia efectuată o zonare a agriculturii românești și să se acorde bani europeni în funcție de nevoile specifice. Am făcut fabrici de lapte unde nu aveam animale sau am făcut abatoare acolo unde nu am avut ce sacrifica. Din păcate nu am gândit strategic, am pus carul înaintea boilor. Pentru că acum suntem în pandemie aveam posibilitatea să simplificăm foarte mult procedurile de accesare a fondurilor europene însă birocrăția s-a accentuat. Sunt multe piedici și se cer lucruri aberante. Am depus un proiect pentru extinderea unui abator și mi s-a cerut certificat de urbanism la utilajele pe care le cumpăr. În cei 15 ani sectorul din cultura mare a înregistrat indiscutabil progrese, în schimb zootehnia este la pământ. Este inacceptabil ca o țară ca a noastră, cu un potențial agricol atât de mare, să nu aibă zootehnia dezvoltată. Eu aș fi venit chiar cu propunerea ca ajutoarele naționale tranzitorii (ANT) să nu mai fie acordate începând cu o anume suprafață dacă cei care fac producție vegetală nu desfășoară și o activitate zootehnică. ANT-urile trebuiau dirijate spre susținerea dezvoltării sectorului zootehnic. Închipuți-vă că în 1989 aveam 8 milioane de capete de bovine, iar astăzi avem 1,2 - 1,3 milioane. Producem materie primă, exportăm subvenție și importăm produse procesate pe care le-am fi putut produce în țara noastră.”



Cornel Stroescu,
administrator
Hastro Șovarna SRL,
județul Mehedinți

„Sectorul s-a dezvoltat, iar banii de la UE au fost și sunt întotdeauna bineveniți pentru agricultura din România. Din păcate, toate guvernele care

s-au perindat nu au știut cum să gestioneze miliardele de euro care au venit de la UE prin diferite programe și mulți bani s-au pierdut. Ei nu au mai ajuns acolo unde ar fi trebuit, ca să creeze plusvaloare, locuri de muncă și un trai mai bun în mediul rural. Alți bani s-au acordat acolo unde nu trebuia și nu s-a obținut efectul scontat. Fondurile europene trebuie să ajungă la fermierii care au potențial de creștere. Pentru fermierii mici și mijlocii nu am avut politici specifice. Am luptat să avem camere agricole în toată țara, în fiecare județ sau comună ca să știm cine și ce produce, să oferim consultanță, inputuri de calitate, să vindem producția, în primul rând a micului fermier. Sunt mulți dintre cei mici care renunță pentru că sunt la mâna comercianților de cereale. În țările din vest-ul Europei cei cu suprafețe mici s-au unit în cooperative și prin camerele agricole s-au construit depozite. În agricultură avem nevoie de organizare, finanțare și asigurare. De la Planul Național Strategic (PNS) așteptăm să fie negociat așa cum trebuie, să fim consultați și ascultați astfel încât acesta să răspundă nevoilor noastre.”



după 15 ani de la aderarea României la UE?



Ionel Arion, președintele Federației Naționale Pro Agro

„Cu siguranță există o dezvoltare a agriculturii românești, a industriei agroalimentare și serviciilor conexe prin faptul că avem acces la tehnologii noi, informații și finanțare.

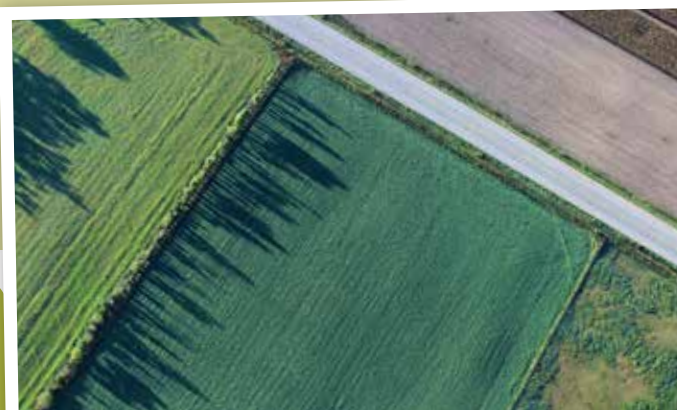
Dar avem și provocări în ceea ce privește legislația europeană și implementarea acesteia în România. Consider că mai avem multe lucruri de adoptat și implementat în fermele noastre. Rămâne în continuare problema accesului fermierilor români la piață și finanțare. Trebuie implementată o legislație nouă pentru că rămânând în urmă piața începe să fie monopolizată - spre exemplu în comerțul de cereale sunt foarte puțini operatori. Terenuri nelucrate nu prea mai sunt astăzi, însă rămân unele probleme legate de comasarea terenurilor și folosirea de sămânță necertificată. Fermele comerciale folosesc sămânță certificată însă problema este acolo unde suprafețele sunt mai mici și nu sunt lucrate în sistem intensiv. 650 mii de agricultori gestionează 2,1 milioane de hectare, suprafața lucrată de fiecare în parte având între 1 și 10 ha. Dacă această suprafața - care reprezintă 20% din terenul agricol declarat la APIA, ar fi lucrată în mod intensiv impactul ar fi vizibil atât asupra productivității la nivel de țară, cât și asupra balanței alimentare. Clima se schimbă și suntem nevoiți să adoptăm tehnologii și genetică nouă însă avem nevoie de investiții astfel încât tot ce este nou să fie cât mai repede implementat. Legislația trebuie să țină pasul cu timpul, cu fermierii. În ultimii 2-3 ani vedem că fermierii nu mai așteaptă ajutor din partea statului și decid să investească în sisteme de irigații. Avem nevoie de un mecanism de gestionare a riscurilor în agricultură. Depindem foarte mult de legislativ și întâlnim reticență la politicieni și, de cele mai multe ori, necunoaștere a domeniului.”



Mihai Solomei, director general al AI-Dahra Agricost Insula Mare a Brăilei

„Aderarea țării noastre la UE a adus progres sub aspectul producțiilor și beneficiilor pe care fermierii români le-au obținut pentru că au putut să se dezvolte, să

acceseze subvenții și fonduri europene. Comparativ cu anul 2007, când agricultura era în colaps la nivel național, acum este una din ramurile economice principale. Este adevărat că mai sunt multe de făcut pentru a aduce plusvaloare. Trebuie întocmite programe specifice pentru fiecare tip de exploatație, fie că e mare sau mică, pentru a se putea dezvolta. Consider că nu trebuie să luăm din drepturile fermierilor care exploatează suprafețe mari deoarece aceștia investesc masiv în tehnologii, inputuri, au o afacere mare și pe lângă ei, aș putea spune, cei mici au ce învăța. Statul ar trebui să îi sprijine pe fermierii mici prin programe specifice pentru a deveni profitabili, dar nu trebuie să-i constrângă pe unii pentru a-i ridica pe alții. Consider că apa în agricultură este primordială. Peste jumătate din suprafața agricolă a României se află într-o zonă cu un regim al precipitațiilor de sub 500 mm/an. Nu suntem constanți în ce privește producțiile realizate pentru că depindem foarte mult de cantitatea de precipitații căzute. România ar putea să producă mult mai mult și toți banii pe care i-am investi în irigații s-ar întoarce necondiționat. În ce privește zootehnia, aceasta s-a dezvoltat dar nu așa cum trebuia. Este nevoie de programe intense, de promovare, desfacere etc. Avem capacitatea de a produce nu doar pentru noi, ci și pentru alte țări. Referitor la accesul la fondurile europene, încă ne lovim de birocrăție. Ar trebui să se ceară mai puține documente și fermierii să fie mai bine îndrumați pentru a accesa bani europeni pentru că este păcat să nu îi folosim.”





Anul trecut folosirea produselor fitosanitare pe bază de substanțe neonicotinoide la tratamentul semințelor de floarea-soarelui a fost interzisă. Pentru campania de primăvară 2022 Ministerul Agriculturii vine cu o veste bună pentru agricultori, autorizând utilizarea în situație de urgență a acestor insecticide pentru cultura oleaginoasă în cauza, care în condițiile țării noastre ocupă o pondere importantă în asolamentul culturilor agricole.

Derogare privind utilizarea neonicotinoidelor

Derogarea se referă și la cultura de porumb, iar substanțele active permise pentru tratarea semințelor sunt imidacloprid, clotianidin și tiametoxam. Aceste substanțe intră în compoziția produselor comerciale Nuprid AL 600 FS, Poncho 600 FS și Cruiser 350 FS. Instituția a aprobat astfel solicitările Alianței pentru Agricultură și Cooperare (APPR, Pro Agro, LAPAR, UNCVS) și a emis autorizațiile pentru utilizarea celor trei produse de protecție a plantelor. Acordarea autorizației a fost motivată de MADR prin faptul că România se confruntă cu probleme din ce în ce mai mari

din cauza atacului dăunătorilor de sol *Tanymecus dilaticollis* și *Agriotes* spp., care, în condițiile pedoclimatice și a schimbărilor climatice, poate conduce la compromiterea culturilor de porumb și floarea-soarelui și la pierderi însemnate sub aspect economic. În lipsa altor soluții de combatere eficiente a dăunătorilor mai sus amintiți, tratamentul chimic al semințelor cu insecticide din grupa neonicotinoidelor rămâne momentan singura opțiune pentru agricultorii români. În comunicatul oficial se specifică faptul că „în România nu există altă soluție pentru tratamentul

semințelor de porumb și floarea-soarelui, care să împiedice astfel pierderile de producție cauzate de atacul dăunătorilor



de sol care afectează suprafețe de peste 2 milioane hectare (cu tendința de extindere), cu densități foarte mari pe metru pătrat ale dăunătorului *Tanymecus dilaticollis*, dăunător ce nu poate fi combătut prin tratamente în perioada de vegetație.”

Prezent de mai bine de un secol pe teritoriul României, *Tanymecus dilaticollis*, provoacă pagube însemnate în sudul, estul și sud-estul țării la culturile de porumb și floarea-soarelui. Cu toate că dăunătorul este polifag, preferă să se hrănească cu cele două culturi prășitoare, atunci când acestea sunt la începutul perioadei de vegetație, până la faza de 4 frunze. În această fază critică plantele de cultură sunt sensibile la atac iar pagubele cresc exponențial dacă insecta întâlnește condiții prielnice de dezvoltare, printre acestea fiind seceta, temperaturile crescute, rezerva mare de populații ale dăunătorului. Totodată monocultura și nerespectarea unor rotații corespunzătoare favorizează atacul de *Tanymecus*. În cazul viermilor sârmă (*Agriotes spp*), pagube deosebite se înregistrează la cultura

de porumb. Vremea umedă și călduroasă din primăvară favorizează atacul acestora. Larvele atacă boabele de porumb, cărora le consumă embrionul, și părțile subterane ale plantelor. Cultura atacată se dezvoltă slab și, în anumite situații, poate fi compromisă.

Deoarece acești dăunători periculoși găsesc în țara noastră condiții prielnice de dezvoltare și pot compromite recoltele de porumb și floarea-soarelui, tratamentul semințelor cu produse pe bază de neonicotinoide este vital.

Ministerul Agriculturii a finanțat un studiu, pe o perioadă de trei ani, care a monitorizat reziduurile de substanțe neonicotinoide la rapiță, porumb și floarea-soarelui, studiul fiind coordonat de ICDPP București. Rezultatele arată faptul că în florile culturilor melifere nu s-au identificat reziduuri ale celor trei substanțe neonicotinoide. În prezent, MADR finanțează un proiect în planul Sectorial ADER 2019 - 2022 cu scopul de a identifica metode alternative de combatere a acestor dăunatori și de a elabora un model de combatere integrată. În sezonul agricol 2022 semințele tratate de porumb și floarea-soarelui vor fi folosite doar în zonele cele mai afectate de atacul dăunătorilor *Tanymecus dilaticollis* și *Agriotes spp.*, unde se depășește pragul economic de dăunare.

Pentru tratarea semințelor de porumb și floarea-soarelui autorizarea este valabilă în perioada 25 ianuarie - 24 mai 2022, cu câteva condiții

obligatorii, cum ar fi efectuarea tratamentului semințelor numai de către prestatorii autorizați, în instalații profesionale și cu personal calificat. În vederea reducerii riscului asociat utilizării produselor de protecție a plantelor, se vor aplica cu strictețe următoarele măsuri:

- sâmbânța tratată se va utiliza numai în zonele și pe suprafețele cu infestare foarte puternică a dăunătorilor de sol *Tanymecus dilaticollis* și *Agriotes spp.*;
 - fermierii trebuie să semnalizeze, cu plăcuțe de avertizare, suprafețele semănate cu sâmbânța tratată;
 - semințele se etichetează corespunzător;
 - însămânțarea se va efectua cu semănători dotate cu deflector care să asigure încorporarea semințelor în sol și reducerea emisiilor de praf în atmosferă, precum și respectarea bunelor practici agricole;
 - după însămânțare, nu trebuie să se depisteze semințe tratate neincorporate în sol;
- Fermierii au obligația de a transmite la oficiul fitosanitar județean o declarație care va cuprinde următoarele informații: localitatea, blocul fizic/ parcelele pe care s-a înființat cultura cu sâmbânța tratată, cantitatea de sâmbânță utilizată/ cantitatea de sâmbânță rămasă neînsămânțată, suprafața semănată și tipul de semănătoare (echipată cu deflector)

Stocurile de sâmbânță tratată, dacă există, nu mai pot fi folosite după data de 24 mai 2022 și trebuie distruse - această responsabilitate revenind prestatorilor de servicii autorizați și/sau distribuitorilor.



«Agrii premiază Succesul»

Compania Agrii România anunță lansarea campaniei "Agrii premiază Succesul", campanie care se adresează fitofarmacivilor la nivel național, scopul principal fiind stimularea premiselor unei cât mai bune colaborări.

Campania se desfășoară în perioada noiembrie 2021-31 iulie 2022, iar platforma pe care campania se derulează se numește www.agriipremiazasuccesul.ro. Odată deveniți membri ai platformei, fitofarmacivilii vor avea șansa să atingă pragurile de EA (Excelență în Agricultură) necesare pentru a deveni membri Silver, respectiv Gold.

"Campania Agrii premiază Succesul s-a implementat, în primul rând din dorința de a consolida relația cu fitofarmacivilii-parteneri, dar și ca o recunoaștere a faptului că produsele noastre sunt promovate, recomandate și vândute de către partenerii-fitofarmacivilii. Ne dorim ca prin această campanie să fidelizăm câți mai mulți participanți, iar ea să continue și după 31 iulie 2022", a afirmat dr. Valerian Iștoc, Business Development Director, unul dintre inițiatorii acestei campanii.

EA-uri acumulate, premii câștigate! Campania "Agrii premiază Succesul" așa cum este și firesc aduce și premii, mai exact are și o secțiune de premii dintre care

fitofarmacivilii vor putea alege premiul dorit, echivalent cu EA-urile personale acumulate. Concret, cu ajutorul EA, participanții vor putea alege un premiu echivalent dintre cele disponibile la secțiunea în care aceștia sunt încadrați. Așadar, prin această campanie, Agrii România răsplătește fidelitatea și premiază succesul.

Brandul Agrii România, parte a grupului Origin Enterprises PLC s-a lansat pe piață în decembrie 2019. Compania Agrii ocupă locurile fruntașe pe piața de agribusiness din România, investind în tehnologia digitală, suport pentru deciziile pe care fermierii trebuie să le ia.

AGRITECHNICA 2022 nu va avea loc!

Ca urmare a deteriorării situației pandemice, creșterii rapide a numărului de cazuri de îmbolnăviri la nivel mondial și a noilor măsuri restrictive anunțate de landul Saxonia Inferioară și de statul german, condițiile pentru desfășurarea celui mai mare târg de mașini agricole din lume nu mai pot fi îndeplinite.

Sănătatea și siguranța vizitatorilor, a expozanților și partenerilor, a membrilor și echipei este în această situație principala prioritate a organizatorului DLG e.V. (Societatea Germană pentru Agricultură). „Cu regret, am observat că, în urma deteriorării situației pandemice din ultimele săptămâni și a reglementărilor oficiale actuale, a apărut o situație

excepțională, dar justificată, în care nu mai este posibilă desfășurarea fără probleme a Agritechnica. Împreună cu Asociația de Mașini Agricole VDMA și Consiliul consultativ al expozanților din cadrul târgului am decis să anulăm Agritechnica de anul viitor. Am luat această decizie respectând responsabilitățile noastre față de sănătatea și siguranța tuturor. Regretăm profund această situație. Mulți dintre expozanții, partenerii, vizitatorii și membrii noștri, precum și întreaga echipă DLG, au investit deja foarte mult în pregătirea evenimentului. Prioritatea noastră este de acum organizarea Agritechnica 2023, precum și a celorlalte evenimente și târguri DLG naționale și internaționale care sunt programate a se desfășura anul viitor", a declarat Dr. Reinhard Grandke, Director executiv DLG.

Următoarea ediție AGRITECHNICA se va desfășura în perioada 12-18 noiembrie 2023 la Hanovra, în Germania.

Premiile Agritechnica pentru inovație au fost deja anunțate

Decizia de a anula ediția de anul viitor a Agritechnica a fost cu atât mai dificilă cu cât multe dintre companiile care își anunțaseră prezența la târg veneau pentru a-și lansa cele mai recente inovații în materie de tehnologii agricole. Tocmai din acest motiv organizatorii au anunțat deja premiile pentru inovație. 17 medalii acordate, una de aur și 16 de argint.

Anul viitor, DLG va prezenta oficial inovațiile premiate.

Noi provocări pentru agricultura europeană

În toamna anului trecut, Pedro Gallardo Barrena, vicepreședintele organizației fermierilor europeni COPA - COGECA, a vizitat câteva ferme din România și a participat la o conferință pe tema accesului la biotehnologiile agricole, ca urmare a invitației înaintată de APPR. Această ocazie ne-a oferit oportunitatea de a îl intervieva cu privire la provocările cu care se confruntă sectorul agricol.

„Principala provocare a agricultorilor este aceea de a continua să producă. Presiunea pe costurile de producție este din ce în ce mai mare deoarece prețurile la inputurile agricole au crescut foarte mult, în special la îngrășămintele chimice. Cea de-a doua provocare pe care o avem în domeniul nostru de activitate este acordul ecologic european prezentat de Comisia Europeană, respectiv strategiile Farm to Fork și Biodiversitate, precum și modul în care prevederile acestuia se vor reflecta asupra agriculturii.” Potrivit acestuia, fermierii nu s-au aflat în centru dezbaterilor privind aplicarea acestor strategii.

„Trebuie să se țină seama de părerea noastră. Comisia Europeană ar trebui să ceară opinia agricultorilor în această privință. De asemenea, considerăm că instituția europeană ar trebui să prezinte o evaluare a impactului asupra sectorului agricol ca să știm care sunt consecințele acestor strategii. Până acum avem patru evaluări de impact diferite, făcute de diferite entități, printre care se află și cel al Departamentului de Agricultură din Statele Unite ale Americii (USDA). Toate evaluările ale

impactului strategiilor în agricultura europeană sunt foarte negative și de aceea suntem foarte îngrijorați.”

În ciuda acestor îngrijorări, agricultorii trebuie să își continue activitatea, să producă hrana necesară, dar pentru a face acest lucru au nevoie de suport și acces la inovații.

„În 2022 se va discuta despre reînnoirea autorizației substanței active glifosat. Această substanță este foarte utilă pentru fermieri și constituie un instrument eficient în lupta cu buruienile. Totodată, noile tehnici de ameliorare genetică reprezintă un instrument folositor pentru a progresa în agricultură. Vorbim din ce în ce mai des despre schimbările climatice și pentru a le face față avem nevoie de inovații în materie de genetică.”

La întrebarea referitoare la prevederea Comisiei Europene de a crește suprafața agricolă cultivată în sistem ecologic cu 25%, vicepreședintele organizației a afirmat că producția organică este la fel de importantă ca cea convențională, însă pentru valorificarea produselor ecologice trebuie să existe o piață viabilă, iar consumatorii să fie dispuși să plătească suplimentar.

Domnia sa a afirmat că este de dorit o agricultură sustenabilă, însă nu trebuie neglijat caracterul economic.

„Suntem în favoarea oricărui model de agricultură, fie că este ecologică, convențională sau biotehnologică atât timp cât ținem seama de piață, de nevoile consumatorilor și de bugetul acestora. În regiunea Andaluzia, Spania, avem o producție ecologică importantă însă cantitatea nu este consumată intern în totalitate și astfel trebuie să o valorificăm în alte țări din Europa. Ce se va întâmpla atunci când 25% din terenurile agricole vor fi cultivate în sistem ecologic? În plus, nu toți consumatorii își pot permite să plătească mai mult pentru a achiziționa produse organice. Consumatorii trebuie să ne spună ce vor, dar nu vom putea produce într-o manieră organică dacă nu există piață.” În această ordine de idei, reprezentantul fermierilor a declarat că este important ca fermierii să aibă acces la inovații în domeniul agricol pentru a progresa.

În România, Barrena a vizitat mai multe ferme, atât de dimensiuni mari, cât și mici, din sectorul vegetal și legumicol. „A fost o vizită plăcută, iar percepția mea este foarte pozitivă. Am găsit și similarități între agricultura practică aici și cea din Spania. De aceea, consider că trebuie să facem alianțe, să lucrăm împreună. Aș dori să salut și faptul că fermierii români fac parte din COPA - COGECA, prin intermediul căruia putem face lobby și putem învăța unii de la alții, ceea ce este un lucru extrem de pozitiv”, a mai spus vicepreședintele organizației europene.



Aniversarea a 100 de ani de la stabilirea relațiilor diplomatice dintre România și Japonia

Premiza dezvoltării relațiilor culturale și economice dintre cele două țări un eveniment organizat de Summit Agro România, în cetatea Oradea

Evenimentul a avut loc vineri, 10 decembrie 2021 și a fost o ocazie unică de a promova tehnologia japoneză utilizată în agricultură, compania japoneză Summit Agro România, precum și mediul economic, cultural și turistic din municipiul Oradea și regiunea Crișana, în fața E.S. Hiroshi Ueda, Ambasadorul Japoniei în România, care a participat cu această ocazie la o vizită oficială în județul Bihor, precum și a celor mai importanți clienți din România ai companiei Summit Agro și a oficialităților prezente.

Evenimentul a fost organizat de compania japoneză Summit Agro România, care contribuie de 25 ani la agricultura românească, cu afaceri în România, Bulgaria, Croația, Slovenia, Serbia, Moldova, Albania, Macedonia, Bosnia și Herțegovina. Summit Agro România este membră a grupului japonez Sumitomo Corporation - companie globală, aflată în top Fortune 500, care a aniversat 100 de ani de existență în 2019, descinzând din Grupul Sumitomo, cu o tradiție de peste 400 de ani în Japonia. Summit Agro România a avut ca parteneri în organizarea acestui eveniment pe Asociația Internațională de Artă Fotografică "Euro Foto Art" (AIEFA), Comisia pentru Afaceri Externe din Camera Deputaților, Primăria Oradea, Muzeul Țării Crișurilor

Oradea și Centrul de Cultură al județului Bihor, aflat în subordinea Consiliului Județean Bihor. Evenimentul s-a aflat sub patronajul Ambasadei Japoniei în România și sub auspiciile Federației Internaționale de Artă Fotografică recunoscută de UNESCO.

Evenimentul s-a desfășurat în Cetatea medievală Oradea, cu circuit închis și aproximativ 120 de invitați, printre care E.S. Hiroshi Ueda, Ambasadorul Japoniei în România și doamna Mika Iga Secretar I al Ambasadei Japoniei în România, parteneri de afaceri ai Summit Agro România din toată țara, fermieri utilizatori de succes ai tehnologiei și produselor japoneze în agricultură, alături de alți distinși invitați: prefectul județului Bihor – Dumitru Țiplea, primarul municipiului Oradea - Florin Birta, P.S. părinte Sofronie Drincec - Episcop al Episcopiei Ortodoxe a Oradei, P.S. Laszlo Bocskei - Episcop al Episcopiei Romano Catolice de Oradea, P.S. Virgil Bercea - Episcop Eparhial

Greco Catolic de Oradea Mare, reprezentat prin Vicarul General Părintele Mihai Vătămănelu, doamna deputat Rozalia Biro, domnul deputat Ioan Cupșa, Ștefan Toth – Președintele Asociației Internaționale de Artă Fotografică "Euro Foto Art" (AIEFA), City Manager Oradea – Mihai Jurcă, Mariș-Hinsu Florin – Manager al Centrului de Cultură al Județului Bihor, Constantin Bungău – Rector al Universității din Oradea, Gabriel Moisa - Manager interimar al Muzeului Țării Crișurilor, Ioan Ciorba - șef secție în cadrul Muzeului Țării Crișurilor, Prof. Univ. Dr. Dorin Popa – Centrul de cultură și civilizație a Vinului, care este și Președintele Asociației Consultanților Oenologi din România, prof. Radu Girbă, alături de reprezentanți ai unor companii japoneze din România: Yukihiko Saito – Vicepreședinte Alcedo, Claudiu Crânguș – Director General Alchimex și Danilo Firpo – Director General Nidec Oradea, precum și reprezentanți ai presei locale și naționale. Virtual, au fost prezenți la eveniment și Antoine Meyer – CEO Sumi Agro Europa, Koji Ichinose – Vicepreședinte și CFO Sumi Agro Europa precum și reprezentanți ai Federației de Artă Fotografică din Japonia.

În cadrul evenimentului a avut loc sesiunea aniversară, în cadrul căruia au fost decernate premiile speciale ale Centenarului, impletite



cu vernisajul expoziției ikebana “Cerul, omul și pământul” realizată de artista floristă Anca Vlad, precum și vernisajul expoziției de artă fotografică. În cadrul vernisajului expoziției de artă fotografică “Oameni și peisaje din România și Japonia” au fost răsplătite cele mai valoroase lucrări și a fost lansat albumul jubiliar ce conține 100 de fotografii realizate de artiști fotografi din România și Japonia. La vernisaj ne-au încântat artista lirică Simona Totelecan, mezzosoprană la Opera din Nisa și Monaco și Thurzó Sándor József (violă) “Duo Varadiensis”. Cele 100 de imagini acceptate la salonul internațional, din cadrul expoziției de artă fotografică și albumului jubiliar “Oameni și peisaje din România și Japonia”, pot fi admirate la Centrul Expozițional al Federației Internaționale de Artă Fotografică din Cetatea Oradea, până pe 5 ianuarie 2022, precum și pe site-ul Asociației Internaționale “Euro Foto Art” (AIEFA). Această expoziție vă fi vernisată în anul 2022 și în Japonia. Valorile culturale ale municipiului Oradea și regiunii Crișana, una din cele mai performante regiuni agricole din România, au fost prezentate invitaților, într-un scurt tur ghidat al Cetății și Muzeului, unde în parteneriat cu Centrul de Cultură al județului Bihor, Summit Agro România a organizat și o expoziție de costume autentice populare bihorene, precum și un mic atelier de manufactură cojoace tradiționale din zona Beișului, cu concursul artistelor populare Anca Banda și Violeta Gherman. Invitații au avut de asemenea ocazia să asculte, în Biserica din Cetate, corul “Schola cantorum” al Seminarului Teologic Greco-Catolic Sfinții Trei Ierarhi Vasile, Grigore și



Ioan din cadrul Departamentului Oradea, al Facultății de Teologie Greco-Catolică, Universitatea Babeș-Bolyai precum și corul Grupului cultural catolic Sola Fide.

Evenimentul s-a încheiat cu un grupaj de instantanee culturale, foarte apreciat de invitați, susținut de artiștii: Ansamblul Lioara, mezzosoprana Simona Totelecan, Alexandru Lucaciu de la Liceul de Arte din Oradea, familia Florian Chelu Madeva de la Rock Filarmonica Oradea, Cristina Drimbă, familia preot Ciprian Taloș, Toth Istvan Aramis și Lilly Cantineau de la clubul de dans sportiv Stephany Dance Oradea, precum și artista de muzică populară Vlăduța Lupău.

Summit Agro România are ca principal obiect de activitate comerțul cu produse pentru protecția plantelor, produse pentru combatere biologică, biostimulatori, fertilizanți, oferind din anul 2021 și servicii de consultanță în asigurarea culturilor cu pachete personalizate, chibzuite, pentru culturi, animale, păsări, albine, pești, protejarea angajaților, clădirilor și utilajelor, precum și asigurări generale de persoane, de locuință, auto, voiaj, sănătate, viață, economii etc. Prin numărul și diversitatea produselor și serviciilor din portofoliu, Summit Agro contribuie la prosperitatea agricultorilor români, oferindu-le de 25 de ani produse și tehnologii japoneze, care integrate în programe complete de protecție și nutriție a plantelor, de la semănat până la recoltat, asigură recolte bogate.

Printre mărcile cele mai cunoscute, comercializate în România de compania Summit Agro, se remarcă: insecticide – Mospilan 20 SG/ Krima 20 SG, Inazuma, Trika Expert, fungicide – Cyflamid 5 EW, Zetanil / Lieto, erbicide – Click Pro, Pledge 50 WP, fertilizanți – Fertigofofol Ultra, Sulfomax Fluid și produse din gama BIO Seipro: insecticidul NoFly, precum și biostimulatori și fertilizanți foliari Kaishi, Shigeki etc.





În ultimul timp, pe piața agricolă de profil sunt din ce în ce mai multe firme care oferă produse de agricultură digitală. Această ofertă cuprinzătoare vine ca urmare a nevoii fermierilor de a eficientiza activitățile din cadrul exploatațiilor și, în esență, pentru a deveni competitivi.

Corelarea informațiilor din fermă cu ajutorul instrumentelor digitale

„Misiunea noastră este să ajutăm fermierii și companiile din sectorul agroalimentar să producă mâncare sănătoasă într-un mod durabil. Acest lucru îl facem oferind soluții de software de agricultură digitală. Beneficiile pe care instrumentele digitale le aduc actorilor implicați în lanțul agroalimentar, pornind de la fermieri, traderi, procesatori și până la retailerii, sunt deosebit de importante”, a afirmat Mircea Drăghici, director general Agrivi România, în cadrul panelului de agricultură din cadrul Summit-ului „Building the post-pandemic world”, organizat la sfârșitul anului trecut de Institutul Național de Statistică. Agrivi este o companie de software din Croația cu sediu în Londra și birouri în diverse țări, precum

România și Polonia. Activitatea sa este la nivel global, având clienți din peste 100 de țări. „Clienții noștri sunt de la fermieri mici până la corporații mari, ce fac parte din întregul lanț agroalimentar. Avem o experiență globală și destul de diversificată în domeniu. De exemplu, lucrăm cu Ministerul Agriculturii din Croația și BNP Paribas în Polonia.” Pentru agricultori produsele oferite de companie diferă în funcție de dimensiunea exploatațiilor, însă un beneficiu comun al acestora este centralizarea datelor care permit obținerea unei imagini mai clare asupra afacerii. „Fermierii lucrează cu multe soluții sau produse tehnologice, fiecare dintre ele foarte bune pe bucata pe care o adresează, numai că

valoarea adăugată foarte mare apare atunci când reușim să corelam toate aceste informații, fie că vorbim de imagini satelitare sau de informații primite de la stațiile meteo, de la senzorii de sol sau datele pe care le introducem despre activitățile pe care le facem în teren, precum utilajele cu care s-a lucrat, forța de muncă care a fost folosită sau produsele care au fost aplicate. Toate aceste informații încep să capete o adevărată valoare adăugată în momentul în care ele sunt corelate și dacă reușim să strângem toate aceste informații într-un singur loc atunci putem să luăm deciziile cele mai bune. Noi asta oferim. Agrivi este o platformă centrală în care ținem evidența tuturor informațiilor, atât agronomice, cât și economice.”

Produse digitale utile în fermă

Unul dintre produsele companiei este Agrivi 360 Farm Insights, un software pentru gestionarea fermei ușor de utilizat, conceput pentru a sprijini fermierii în luarea unor decizii agronomice precise, bazate pe informații în timp real din teren și pentru simplificarea administrării fermei. Agrivi 360 Farm Enterprise este un software de gestionare a fermelor mari, care permite companiilor mari din sectorul agroindustrial să controleze operațiunile agricole complexe, să ia decizii bazate pe date concrete, să optimizeze costurile și să îmbunătățească randamentele bazate pe informații în timp real și să analizeze situația din teren. Pentru producătorii de inputuri și companiile de consultanță de specialitate este produsul Agrivi 360 Farm Advisory, un software premium de consultanță agronomică pentru furnizarea de recomandări bazate pe date concrete și informații în timp real. Pentru asociațiile profesionale de fermieri interesate de aprovizionare inputuri, recomandări agronomice și marketing pentru recoltă se recomandă produsul Agrivi 360 Agriculture Supply Chain. Acesta conține un software puternic de gestionare a lanțului de aprovizionare agricol, conceput special pentru a sprijini companiile alimentare în crearea unui lanț de aprovizionare durabil și eficient, care utilizează funcțiile de gestionare a aprovizionării culturilor, agricultură contractuală și funcții de gestionare a cultivatorilor pentru a asigura o calitate superioară, durabilitate și trasabilitate.

Avantaje

„Beneficiile obținute prin implementarea soluțiilor de agricultură digitală fac referire la eficiența modului în care

producem mâncarea, la calitatea acesteia, siguranța alimentară, predictibilitate, dar și transparență sau sustenabilitate”, a spus Drăghici. „La nivelul fermelor soluțiile de agricultură digitală permit comunicarea între fermieri, schimbul de bune practici sau un bun management al riscului. Din punct de vedere economic, eficiența la nivelul fermei se poate obține analizând toate datele pe care le avem la dispoziție. De exemplu, putem analiza productivitatea la nivelul fiecărei parcele, în funcție de un anumit tip de cultură sau tehnologie. Putem să avem indicatori de performanță financiară. Un alt beneficiu este calitatea producției agricole. Agricultură digitală ajută fermierii să urmărească în timp real toate activitățile agricole pe care le desfășoară. Instrumentele digitale permit obținerea unei trasabilități. Putem vedea cum a fost obținut un produs, din momentul în care cultura a fost înființată și până a fost recoltată, ce substanțe de protecție au fost folosite, câtă forță de muncă a fost necesară, care au fost consumurile de utilaje, motorina, etc. În privința predictibilității, consider că este necesar să anticipăm ce se întâmplă cu producția agricolă și să monitorizăm în timp real ce se întâmplă în teren. Putem folosi imagini din satelit care arată stadiul culturilor agricole și putem obține date meteo și prognoze ca să gestionăm cât mai bine planurile la nivel de fermă. Un alt avantaj pentru fermieri este predictibilitatea financiară oferită de produsele din sfera agriculturii digitale. Cu ajutorul acestora poți să îți planifici producția, după care să compari rezultatele, poți să analizezi costurile și să iei deciziile care îți permit să optimizezi activitățile din fermă.” Alte beneficii amintite de directorul

general al Agrivi au fost transparența și sustenabilitatea obținute cu ajutorul agriculturii digitale. Nu în ultimul rând, Drăghici a vorbit despre două studii de caz a căror activitate a fost eficientizată cu ajutorul produsele digitale oferite de companie. Unul dintre aceste cazuri se referă la un producător de mâncare pentru bebeluși care a dorit să impună un standard de calitate ridicat astfel încât le-a recomandat celor care furnizează materia primă, respectiv producătorii, să folosească o soluție digitală pentru a obține un istoric foarte clar asupra modului în care a fost realizată producția. „Cu ajutorul produsului digital se poate urmări cum a fost obținută recolta, se pot face schimburi de bune practici, recomandări și în general este o situație de win-win pentru că fermierii pot să beneficieze de aceste sfaturi, au garanția desfacerii producției, iar beneficiarul final, respectiv bebelușii, au parte de mâncare de foarte bună calitate.”

Al doilea caz este al unui producător de porumb dulce care pentru a obține o calitate cât mai mare a produsului este nevoit să îl ambaleze într-un timp foarte scurt, de numai 4 ore din momentul recoltării. „Controlul calității se face abia după acest proces, iar dacă în urma acestuia se constată că sunt anumite cantități de substanțe peste limitele admise, atunci întregul lot de produse se distruge și astfel se ajunge la o pierdere financiară foarte mare. Folosind o soluție de agricultură digitală se poate urmări foarte bine și gestiona terenurile cultivate, se poate determina momentul optim de recoltare și respecta bunele practici agricole pentru a menține calitatea producției și controlul substanțelor fitosanitare aplicate”, a susținut Mircea Drăghici, director general Agrivi România.



În raportul publicat de Comisia Europeană în decembrie ("EU agricultural outlook for markets, income and environment, 2021-2031") se apreciază că până în finalul acestui interval producția de roșii pentru consum proaspăt se va reduce cu -0,4% pe an.

Producția europeană de tomate pentru consum proaspăt va scădea

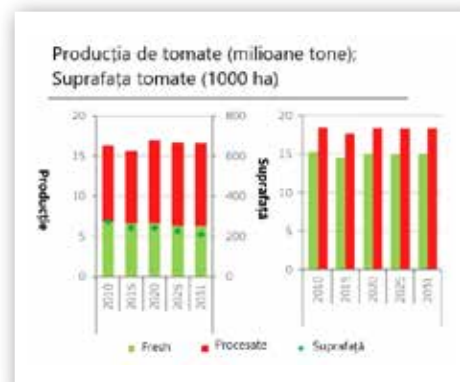
Scăderea producției de tomate este pusă pe seama scăderii puternice a producției din timpul iernii în Spania în principal și de trecerea către varietăți de roșii de dimensiuni mici, cu un volum mai mic, dar o valoare adăugată mai mare. În plus, o parte dintre producătorii spanioli se pare că vor renunța la cultivarea tomatelor pentru a trece la alte culturi mai profitabile iarna, din cauza concurenței puternice din Maroc și nu numai.

Producția europeană de tomate pentru procesare se estimează că va rămâne stabilă, la aproximativ 10,4 milioane de tone. Dar procesatorii vor trece de la produse foarte concentrate, cum ar fi pasta de roșii, la produse mai puțin concentrate și cu valoare adăugată mai mare, cum sunt conservele de roșii, piureuri, sosurile de roșii simple sau în combinații cu alte legume,

precum și produsele ecologice. Consumul de tomate proaspete pe cap de locuitor va rămâne stabil, adică aproximativ 15 kg/an, cu o creștere a cererii pentru cele de dimensiuni mici (cocktail, cherry etc) și un trend ascendent pentru cele tip gustare.

Importul de tomate este în creștere. Nici exportul de tomate nu pare să aibă șanse să crească. Dimpotrivă se estimează o scădere de 1,8%/an, cu o stabilizare în jurul a 390 000 tone, se mai arată în raportul Comisiei Europene. Rusia, care era cel mai mare importator, va păstra embargoul pentru produsele europene, încercând în același timp să își acopere singură o parte cât mai mare din necesarul propriu de fructe și legume proaspete. Pe de altă parte se așteaptă creșteri ale importurilor de tomate până în 2031, cu +2,7% /an. În cazul tomatelor proaspete pentru

consum, cele mai mari volume se pare că vor veni tot din Maroc. Sunt prevăzute creșteri semnificative și la importurile din Turcia sau Tunisia. În ciuda cererii mărite de tomate procesate la nivel mondial, exporturile UE (exprimate în echivalent materie primă) se pare că rămân stabile din cauza orientării procesatorilor către produse finite cu concentrații mai mici de materie uscată. UE va rămâne totuși un importator net de concentrate.



**SAVE
THE DATE!**

PROGRAM DE EVENIMENTE 2022

Evenimente profesionale în agricultură,
industrie alimentară și silvicultură

Organizator



InterMarketing

AGRARIA

Târg Internațional pentru Agricultură, Industrie Alimentară și Zootehnie



5-8

MAI 2022

**JUCU
JUD. CLUJ**



facebook.com/agraria



www.agraria-dlg.ro

EXPO AgriPlanta - RomAgroTec

Expoziție în câmp. Loturi demonstrative. Demonstrații cu mașini agricole.



2-5

IUNIE 2022

**FUNDULEA
JUD. CĂLĂRAȘI**



facebook.com/agriplanta



www.agriplanta.ro

Forest Romania

Târg forestier în aer liber. Demonstrații practice.



15-17

SEPTEMBRIE 2022

**ZIZIN
JUD. BRAȘOV**



facebook.com/forestromaniafair



www.forestromania.com



InterMarketing

DLG InterMarketing SRL
Str. Dionisie Lupu nr. 50, etaj 1, ap. 4,
București, 010458, România

Contact: Raluca Mareș - Exhibition Manager
r.mares@dlg.org; Tel.: +40 (0)21 317 12 25



În bazinul legumicol din comuna Băleni Sârbi, județul Dâmbovița, se produc preponderent tomate. Mulți dintre producători s-au obișnuit să cumpere răsad obținut în condiții profesionale, așa cum este și firesc. Nu este doar o activitate care necesită un anumit grad de specializare, dar presupune mult efort și un risc destul de mare, mai ales în condițiile de vreme cu variații atât de mari de temperatură.

Prețurile răsadurilor în creștere cu circa 25%

Știind ce înseamnă o plantă de calitate pentru viitorul unei culturi, Ionuț Dumitru, legumicultor în Băleni, a dezvoltat, pe lângă activitatea de producere de legume, și pe cea de producere răsaduri.

Are o fermă de 5 hectare, din care 1,5 hectare spații protejate. Producția de răsad a venit ca o completare, apoi a transformat-o într-o activitate de sine stătătoare, stimulat și de cererea tot mai mare, în special din partea producătorilor care au culturi comerciale.

Anul acesta însă, el estimează că prețul unui fir de răsad va fi mai mare cu circa 25%, din cauza creșterilor la toate inputurile, inclusiv la forța de muncă, cel puțin cu același procent sau chiar mai mult. Pentru încălzire folosește cocs, pentru care sezonul trecut a plătit

1.200 lei/tonă, iar acum 1.600 lei / tonă, achiziționat înainte de Crăciun. Toate acestea ar trebui, teoretic, să ducă și la creșterea prețului final al legumelor, în primăvară, mai ales dacă punem la socoteală și dublarea prețului îngrășămintelor. Dar sunt și alți factori implicați, spune legumicultorul din Băleni. Chiar dacă la producătorii mari, cererea de răsaduri are tendință de creștere, este posibil ca mulți dintre cei cu suprafețe mici să reducă sau să renunțe din cauză că nu vor putea face față cheltuielilor cu întreținerea culturilor.

Dacă vorbim de răsaduri, pe specii, proporția nu s-a modificat foarte mult. "În zona Băleni se produc preponderent tomate, cu o creștere la varietățile de culoare roz, cele crește așa numite

"de grădină", precum și a altor specialități. Chiar dacă în Europa trendul este către tomatele de mici dimensiuni, la noi această tendință crește mult mai lent. Au crescut însă comenzile de răsaduri la salate, deoarece au preț bun și este cerere tot anul", mai spune Ionuț Dumitru. Răsadul se produce în cuburi de 7/7 cm, ceea ce permite obținerea unei calități foarte bune și care, în caz de întârziere a plantării, să poată menține plântuțele în parametri optimi. Aceste avantaje, plus rapiditatea la livrare, datorită distanței mici, contează foarte mult atunci când ai de ales între oferta unui producător intern și răsadul din import. Producătorii din Grecia sau Turcia nu își pot permite aceste dimensiuni, deoarece costurile de transport ar mări prețul și mai mult.

Agrii
premiază
SUCCESUL

**AI O FITOFARMACIE?
ÎNSCRIE-TE ÎN PROGRAMUL
AGRII
PREMIAZĂ
SUCCESUL**



**CONTACTEAZĂ
ECHIPA AGRII!**

Verben™ - fungicidul NR 1 din T1! Un nou STAR în combaterea bolilor la culturile de cereale păioase!

ADRIAN IONESCU, Category Marketing Manager Insecticide & Fungicide- Corteva Agriscience RO & MD

Principalele boli care afectează puternic culturile de cereale păioase își fac apariția chiar din primăvară, cum ar fi făinarea, pătarea în ochi, septorioza, iar dacă factorii de mediu sunt favorabili și restul bolilor pot apărea mai devreme.

Verben™ este cel mai nou și mai puternic fungicid special creat și lansat de Corteva Agriscience în 2022 pentru a asigura protecția cerealelor încă de la primul tratament din primăvară. Prin utilizarea lui Verben™ în primul tratament T1, beneficiem de puterea curativă și preventivă a celor două substanțe active conținute. Având o plantă curată chiar din T1, putem optimiza schema tehnologică, fără a face rabat de la producție, deoarece planta va fi curată încă din primăvară și va fi mai rezistentă în fața următoarelor valuri de infecție.

O singură lovitură tuturor bolilor importante

Fungicidul Verben™ este compus din două dintre cele mai bune substanțe active întâlnite la ora actuală (proquinazid și protioconazol). Aceste două substanțe active au un efect sinergic, fiind puse în valoare și cu ajutorul formulării speciale create de Corteva Agriscience, pentru a oferi maximul de putere chiar și la temperaturi scăzute, aderență, distribuție uniformă a substanțelor active și rezistență la spălare la o oră de la aplicare. Prin folosirea lui Verben™ în T1 nu mai este nevoie să adăugăm în pompă

un alt fungicid, eliminând astfel riscul de fitotoxicitate, poluare și incompatibilitate. În testele efectuate de Corteva Agriscience, Verben™ a dovedit că poate fi amestecat fără a avea probleme de compatibilitate cu majoritatea produselor fitosanitare, fie ele regulatori de creștere, erbicide, fungicide sau insecticide, frecvent utilizate în T1.

Cel mai bun în controlul făinării

Verben™ combate bolile specifice, inclusiv făinarea, chiar și la temperaturi reduse. Testele efectuate de către Corteva Agriscience au evidențiat faptul că, pe lângă absorbția rapidă în plantă chiar și la temperaturi sub 10 °C, Verben™ combate făinarea și septorioza foarte bine și rămâne activ datorită sinergiei celor două substanțe, chiar și la câteva săptămâni după aplicare. Datorită mobilității sale în plantă chiar și la temperaturi scăzute, Verben™ acționează înainte ca simptomele să fie vizibile asupra hifelor miceliene care sunt deja prezente în planta de cultură. Verben™ protejează cerealele păioase prin modul său de acțiune, atât curativ cât și preventiv. Prin formularea și sinergia celor două substanțe active, Verben™ deține controlul bolilor la toate culturile de cereale păioase și în special al făinării.

Verben™ o soluție antirezistență

Datorită celor două substanțe active, Verben™ este considerat

o soluție viabilă într-un viitor în care clasa azolilor va fi dominantă și riscul de rezistență va fi unul foarte ridicat. Prin utilizarea lui Verben™, acest risc este minimizat deoarece ambele substanțe active din Verben™ fac parte din două clase chimice diferite, ce au moduri de acțiune diferite, care vor împiedica crearea rezistenței bolilor.

Dozarea și utilizarea

La grâu și triticale, se poate aplica de la stadiul de înfrățire până la înflorit (50% spice înflorite) BBCH 25-65, în doză de 0,6-1l/ha, doza medie recomandată fiind de 0,75l/ha. La secara și orz, Verben™ se poate aplica din stadiul de înfrățire până în faza de burduf, BBCH 25-49, în doză de 0,6-1l/ha, doza medie recomandată fiind de 0,75l/ha.

Spectrul de combatere al lui Verben este foarte mare cuprinzând boli precum: Erysiphe graminis- Făinarea, Septoria tritici – Septorioza, Septoria nodorum- Septorioza spicelor, Pseudocercospora herpotrichoides – Pătarea în ochi, Puccinia striiformis- Rugina galbenă, Puccinia recondita- Rugina brună, Pyrenophora teres- Sfâșierea frunzelor, Ramularia collo-cygni- Ramularia, Rhynchosporium secalis- Arsura frunzelor.

Prin utilizarea lui Verben™ încă de la primul tratament din primăvară, planta este protejată de bolile specifice cerealelor, fortificată și pusă în valoare, pentru a oferi producțiile cele mai mari și mai calitative.

Stația de condiționare a companiei Corteva Agriscience a încheiat cu succes sezonul de producție

Stația de procesare sămânță a companiei Corteva Agriscience, situată în Afumați, a încheiat cu succes sezonul de producție agricol 2021. Peste 1.6 milioane de unități standard de porumb și circa 400.000 de floarea soarelui au fost produse pentru sezonul 2022.

Aflată la 12 km de București, amplasată pe o suprafață de 15 ha, este cea mai mare stație de procesare semințe din România și a doua ca și capacitate din Europa. În Afumați se procesează peste 50 de hibridi de porumb și floarea soarelui marca Pioneer® pentru 15 țări, concentrându-se preponderent pe piața locală și Moldova. De asemenea, hibridii produși în România se adresează și piețelor din Bulgaria, Ucraina, Rusia și Polonia. Stația de la Afumați a fost construită în anul 2002 în România. Până în prezent, s-au investit peste 60 de milioane de euro. În cei 19 ani de funcționare, milioane de saci au fost procesați aici, completând valoarea genetică excepțională a semințelor, prin aplicarea tratamentelor premium. Stația de procesare dispune de cele mai moderne echipamente din industrie, sortare optice, mașini de tratat performante care aplică cu

precizie de câteva mg pe bob. Unitatea de producție și procesare semințe respectă cele mai înalte standarde internaționale și toate cerințele legislației din România cu privire la condițiile de muncă, reglementările de siguranță și cele ecologice. Compania colaborează cu ferme producătoare de sămânță performante cu care a dezvoltat parteneriate de lungă durată. Stația este una dintre cele mai moderne facilități de producție din lume și oferă clienților din întreaga Europă cele mai avansate inovații în materie de genetică a plantelor. O echipă tânără, dinamică, experimentată, în care se investește permanent și care asigură o eficiență extraordinară își desfășoară activitatea în stația de la Afumați. Aproximativ 300 de angajați permanenți și sezonieri garantează ciclul complet de producție al hibridilor de înaltă calitate al brandului Pioneer®. Capacitatea de condiționare este în continuă creștere iar acest lucru determină deservirea unui număr tot mai mare de clienți, care pot beneficia în timp util de produsele Corteva Agriscience.

“Compania Corteva Agriscience investește permanent în tehnologie și dispune de cele mai moderne

echipamente în stația de procesare a semințelor din Afumați. Ajutăm fermierii români să obțină cele mai bune rezultate datorită tehnologiilor inovatoare de care dispunem, creând toate condițiile necesare pentru a dezvolta producția în România. De-a lungul timpului, personalul nostru a acumulat o experiență vastă și punem accent pe siguranța și protecția muncii, toate procesele desfășurându-se în condiții de maximă siguranță, pentru ca la final să obținem cele mai bune rezultate”, a declarat Jean Ionescu, Country Leader Corteva Agriscience în România și Republica Moldova.

Corteva Agriscience este o companie globală, eminentă agricolă, tranzacționată pe bursă, care oferă fermierilor din întreaga lume cel mai complet portofoliu din industrie - inclusiv un mix echilibrat și divers de semințe, soluții pentru protecția culturilor și soluții digitale axate pe maximizarea productivității și creșterea randamentului și profitabilității. Având în portofoliu unele dintre cele mai cunoscute mărci din agricultură și o linie de produse și tehnologii de top în industrie, care pot genera creșteri viitoare, compania se angajează să colaboreze cu părțile interesate din întreg sistemul alimentar, contribuind la promisiunea de a îmbogăți viața celor care produc și a celor care consumă și asigurând progresul generațiilor viitoare. Corteva Agriscience a devenit o companie independentă listată la bursă pe data de 1 iunie 2019 anterior fiind divizia agricolă a DowDuPont.



Tehnologia de cultură a unor plante agricole pe solurile sărăturate

În România, solurile sărăturate cuprind circa 5% din suprafața agricolă, având o pondere mai mare în câmpiile joase și luncile râurilor din zonele afectate de secetă. Prin soluri sărăturate se înțeleg toate solurile care au un conținut de săruri solubile mai mare decât cel normal, precum și cele afectate de alcalinizare.

Din gama largă și complexă de soluri sărăturate, nu pot fi cultivate eficient decât cele care au un conținut de săruri solubile și de sodiu schimbabil mai reduse decât toleranța agronomică relativă la salinizare a speciilor cultivate. Toleranța agronomică relativă la salinitate și/sau alcalinizare reprezintă conținutul de săruri solubile din sol, respectiv de natriu schimbabil din complexul coloidal, la care plantele cultivate pot realiza o recoltă ce reprezintă circa 50% din producția obișnuită pe solurile normale din aceeași zonă climatică și în condiții optime de vegetație. Particularitățile tehnologice pentru cultura plantelor de câmp pe solurile sărăturate sunt diferențiate pentru fiecare cultură. În continuare, vom prezenta numai elementele tehnologice la care apar diferențe față de culturile de pe solurile neafectate de sărăturare.

Grâul de toamnă

Amplasarea culturii - grâul de toamnă se amplasează pe soluri

bine drenate, salinizate slab-moderat și alcalinizate slab, în condiții de irigare. În condiții de neirigare, grâul se cultivă numai pe soluri slab salinizate. Procentul de sodiu schimbabil din sol trebuie să fie mai mic de 10% din capacitatea de schimb cationic pentru cultura irigată și 5% pentru cea neirigată. Lucrările solului - arătura de bază se efectuează cu precauție pentru a nu scoate sărurile solubile sau sodiul schimbabil la suprafața solului. Astfel, se ară cu plugul cu cormană la 20-22 cm pe solurile cu un conținut uniform de săruri în stratul arabil sau mai mic la baza acestuia decât la suprafață; în situația inversă, se ară cu plugul fără cormană (plugul paraplaw) sau se lucrează cu discuri greu. Norma de semănat se mărește cu 15-20% pe solurile cu grad de salinitate slab-moderat, în regim irigat, ca și pe cele cu regim salinizat slab, neirigat. Irigarea - pe solurile cu grad de salinizare slab-moderat este mai eficientă, menținând plafonul minim peste 65% din IUA. Aceasta contribuie atât la aprovizionarea cu apă a plantelor, cât și la diluarea periodică a concentrației soluției de sol, a micșorării influenței negative asupra proprietăților solurilor, a celei nocive asupra plantelor agricole.

Orzul și orzoaica de toamnă

Amplasarea culturii - orzul și orzoaica de toamnă fac parte din grupa culturilor pionier pentru solurile sărăturate, care pot fi cultivate chiar pe terenurile care se iau pentru prima dată în cultură, cu

condiția ca din stratul arabil sărurile să fie spălate, cel puțin pe primii 8-10 cm, până la limita toleranței agronomice relative a culturilor (circa 250 mg săruri solubile/100 grame sol pe solurile cu salinizare clorurică și de circa 400 mg săruri solubile/100 grame sol la tipul de salinizare sulfatică). Terenurile pe care se amplasează orzul și orzoaica de toamnă trebuie să fie, de regulă, bine drenate și irigate. Aceste specii pot fi cultivate și fără irigare pe solurile cu grad slab de salinitate și alcalinitate și chiar pe solurile salinizate slab-moderat, dacă există condiții satisfăcătoare de răsărire în toamnă. Lucrările solului - pe terenurile luate nou în cultură se lucrează numai cu plugul fără cormană sau cu discuri greu, fără a aduce la suprafață orizonturile afectate de salinizare și/sau alcalizate. La solurile care prezintă salinitate și alcalinitate sub adâncimea stratului arat se poate lucra și cu plugul cu cormană, evitându-se scoaterea sărurilor solubile, a alcalinității în strat arat. Fertilizarea - stabilirea dozei de fosfor se face în funcție de rezervele de fosfor mobil din sol, ca și de cele aduse prin amendarea cu fosfogips.



Semănatul - pe terenurile cu resturi vegetale, în cazul însămânțării după țelină sau culturi care lasă multe resturi vegetale și când lucrarea de bază se face cu alte utilaje decât plugul cu cormană, se folosește semănătoarea cu discuri. Norma de semănat trebuie mărită cu circa 15-20% pe solurile cu grad slab-moderat și moderat de salinizare, irigate, ca și pe cele neirigate. Irigarea - în anii cu toamne secetoase, pe solurile nou luate în cultură și, în general, care au conținutul de săruri solubile mai ridicat în stratul superficial de sol, este necesară o udare înainte de semănat, pentru reducerea conținutului de săruri, ca și o udare după semănat, necesară pentru asigurarea diluării concentrației soluției în sol, a răsăritului și vegetației normale a plantelor până la intrarea în iarnă. În perioada de vegetație, irigarea se face la plafonul minim de 60-65% IUA, începând cu luna aprilie și terminând cu faza de lapte a boabelor. Când plantele încep să cadă irigarea se întrerupe.

Orzoaica de primăvară

Amplasarea culturii - orzoaica de primăvară intră în grupa plantelor pioner, care pot fi cultivate pe solurile sărăturate dacă sunt bine drenate, irigate și sunt ameliorate, desalinizate și/sau descalcalizate, cel puțin în stratul superficial de 8-10 cm.



Premergătoare : țelina, iarba de Sudan, meiul, sorgul, inul, floarea-soarelui etc.

Lucrările solului - pe solurile care se află la începutul perioadei de ameliorare, lucrările de bază se efectuează fără întoarcerea brazdei, folosind pluguri fără cormană, la 22-25 cm adâncime sau discul greu. După ce solul s-a ameliorat încât nu este pericolul să se scoată sărurile la suprafață, se ară cu plugul cu cormană și subsolier la 20-22 cm (asigură acumularea apei din profilul valurilor, spălarea solurilor, diluarea concentrației soluției de sol etc.). Semănatul - rezultatele cele mai bune se obțin când semănatul se efectuează în luna martie, dar cum, pe solurile sărăturate, excesul de umiditate determină deplasarea epocii de semănat în aprilie sau chiar în luna mai, orzoaica de primăvară se însămânțează și în Câmpia Română până la mijlocul lui aprilie (dacă nu sunt condiții pentru semănatul mai timpuriu). Norma optimă de semănat se asigură cu 500 -550 b.g./m.p. pe solurile cu un conținut mai mare de săruri (peste 0,250 g/100 grame sol) și 450-500 b.g./m/p/ pe cele cu un conținut de săruri mai redus.

Porumbul pentru boabe

Amplasarea culturii - porumbul pentru boabe se amplasează numai pe solurile slab salinizate și irigate, în zona I de cultură, iar în zona a II-a și în regim neirigat. Se recomandă să se cultive la sfârșitul perioadei de ameliorare a solurilor, în perioada de exploatare agricolă intensivă. Lucrările solului - deși pericolul de scoatere a sărurilor la suprafață este redus, totuși se va avea grijă să se evite acest fenomen, prin folosirea plugului fără cormană pe solurile cu concentrații mai mari de săruri la baza stratului arabil. Semănatul

- La hibridii de porumb din grupele FAO 400 și 300, producțiile optime se obțin la densitățile de 55-60 mii plante recoltabile/hectar, iar la hibridii de porumb din grupele FAO 200 și 100, între 60-70 mii plante recoltabile/hectar. În structură trebuie să predomină hibridii din grupele FAO 300 și 200. Datorită pierderilor mari la răsărire este necesară sporirea normei de semănat cu 15-20%. Irigarea se efectuează la plafonul minim de 55-60% IUA.

Rapița pentru ulei

Amplasarea culturii - rapița pentru ulei se cultivă pe solurile slab și slab-moderat salinizate, irigate, din zonele secetoase și pe solurile salinizate slab, în regim neirigat, din celelalte zone. Lucrările solului - se efectuează în așa fel, încât să se evite scoaterea sărurilor la suprafață. Semănatul - în zonele secetoase, epoca optimă de semănat se plasează între 10 și 20 septembrie, iar în rest între 01 și 10 septembrie. Densitatea este de 200 boabe germinabile/metru patrat, cu distanța de 12,5-25 cm între rânduri.

Floarea soarelui

Amplasarea culturii - floarea soarelui se amplasează pe solurile bine drenate, cu grad de salinizare slab spre slab-moderat, irigate sau pe solurile slab-salinizate, în regim neirigat. Semănatul - se poate decala față de epoca optimă până la zvântarea completa a solului. Pentru realizarea unui număr de 35-40 mii plante recoltabile/hectar, norma de semănat sporește cu 10-15% pe solurile salinizate slab-moderate irigate și pe cele neirigate. Irigarea se efectuează cu aceleași precauții ca și pe solurile normale, respectându-se un plafon de 55-60% IUA.

A fost publicat raportul de evaluare a impactului obiectivelor cuprinse în strategiile «De la Fermă la Consumator» și «Biodiversitate»

„Rezultatele studiului de cercetare realizat de către Universitatea și Centrul de Cercetare Wageningen indică faptul că este nevoie de inovare pentru a reduce impactul negativ al strategiilor „De la Fermă la Consumator” și „Biodiversitate” asupra producțiilor agricole europene”
„Un cadru de reglementare care să sprijine inovarea în agricultură va contribui la îndeplinirea transformărilor verzi și digitale în Europa”

Universitatea și Centrul de Cercetare Wageningen (Wageningen, NL) au publicat joi, 20 ianuarie 2022, raportul complet privind evaluarea impactului obiectivelor cuprinse în strategiile „De la Fermă la Consumator” și „Biodiversitate”, care include date specifice cu privire la impactul acestor obiective asupra culturilor în cele mai importante țări agricole din Uniunea Europeană. Potrivit studiului, pentru a contribui la reducerea și depășirea impactului negativ al obiectivelor Strategiilor De la Fermă la Consumator (Farm2Fork) și Biodiversitate, fermierii au nevoie de acces facil la cele mai recente tehnologii agricole. Fermierii din U.E au nevoie de soluții disponibile pentru a proteja în mod durabil culturile, mediul și mijloacele lor de existență. AIPROM alături de CropLife Europe susține pe deplin

recomandarea cheie a studiului de a promova inovarea și de a genera mijloacele necesare care să le ofere fermierilor din România și din U.E acces rapid la instrumente inovatoare așa cum sunt tehnologiile digitale și de precizie, pesticidele și biopesticidele inovatoare și noile tehnici genomice. Acest lucru poate atenua efectele negative neintenționate ale strategiei Farm to Fork.

„Sectorul agricol recunoaște necesitatea de a aborda criza climatică și de a accelera sustenabilitatea producției alimentare. Industria noastră are un istoric lung de schimbare și inovare, fiind pe deplin dispusă și capabilă să facă parte din soluția necesară pentru această transformare. Concluziile cheie ale studiului realizat de către Universitatea și Centrul de Cercetare Wageningen evidențiază provocările cu care se vor confrunta fermierii din U.E în lumina propunerilor actuale ale Comisiei Europene”,

a declarat Olivier de Matos, director general CropLife Europe. Este important de menționat faptul că, avem nevoie de un cadru de reglementare care să sprijine inovarea în agricultură, astfel încât fermierii din UE să poată îndeplini obiectivele cuprinse în strategiile europene. ”Având în vedere obiectivele propuse pentru 2030, Comisia Europeană va recunoaște necesitatea de a crea procese de autorizare mai oportune pentru noile soluții care urmează să fie introduse pe piață, precum și să ofere un sprijin financiar mai bun și stimulente pentru fermieri, astfel încât aceștia să aibă acces la instrumentele necesare pentru a-și proteja culturile”, a adăugat directorul general CropLife Europe.

Asociația Industriei de Protecția Plantelor din România-AIPROM, a fost înființată în 2002 și reprezintă companiile care dezvoltă, formulează și reambalează produse pentru protecția plantelor. AIPROM reprezintă peste 85% din piața de produse de protecția plantelor din România. Totodată, AIPROM este membră a CropLife Europe.

CropLife Europe promovează soluțiile durabile de protecție a plantelor, inovatoare și bazate pe știință. Soluțiile oferite de membrii CropLife Europe mențin culturile sănătoase și contribuie la furnizarea de alimente sigure, accesibile, sănătoase și durabile pentru europeni. Asociația europeană de protecție a plantelor promovează practicile agricole moderne, utilizarea inovației și a tehnologiei pentru un model de agricultură mai durabil.



BASF

We create chemistry



Clearfield Plus

Sistem de producție pentru floarea-soarelui

**Ofertă produse de protecție a plantelor
pentru floarea-soarelui Clearfield® Plus**

100 litri
Pulsar® Plus

+

5 litri
Pictor®
GRATUIT

**Promoția se desfășoară în sezonul 2022, prin intermediul
distribuitorilor, în limita stocului disponibil.**

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare.

Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.



- În total, BASF a investit aproximativ 2 miliarde de euro în cercetare și dezvoltare în 2020
- BASF a prezentat soluții pentru o mobilitate și o agricultură sustenabile
- Produsele și procesele chimice inovatoare pot contribui la reducerea emisiilor de dioxid de carbon

BASF Research 2021 - Sustenabilitatea începe cu cercetarea și inovarea

Prin procesele și produsele sale inovatoare, industria chimică aduce o contribuție importantă la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, iar echipa de cercetători de la BASF susține acest efort prin întreaga sa activitate. Exemple actuale de inovație din rețeaua de cercetare BASF pentru mobilitate și agricultură, cum ar fi lichidele de răcire inovatoare pentru mașini electrice sau noile tehnologii de aplicare de înaltă precizie în agricultură, au fost prezentate în cadrul conferinței pe tema Cercetării, de către dr. Melanie Maas-Brunner, membru al Consiliului Executiv de Directori și Chief Technology Officer în cadrul BASF SE, împreună cu cercetătorii BASF. „Migrarea către sustenabilitate

începe cu cercetarea”, a spus Maas-Brunner, BASF ocupând un loc de frunte în această privință și având o configurație unică de cercetare și dezvoltare, cu aproximativ 10.000 de angajați, la nivel global. „Pentru a depăși provocările acestei transformări într-un ritm rapid și pentru a avea succes pe termen lung, trebuie să consolidăm, în continuare, apropierea față de clienți și să profităm de avantajul pe care ni-l oferă cunoștințele și expertiza de pe platforma chimică integrată Verbund”, a adăugat Maas-Brunner. Din acest motiv, în anul următor, compania își va reorganiza activitățile de cercetare la nivel mondial. Astfel, unitățile de cercetare legate de afaceri, care au făcut parte, până în prezent, din cele

trei divizii de cercetare, vor fi integrate în diviziile operaționale și vor deveni mai orientate către nevoile clienților. În viitor, BASF va grupa activitățile de cercetare relevante pentru mai multe divizii, într-o divizie centrală de cercetare, cu prezență globală. BASF și-a propus obiective ambițioase de sustenabilitate, precum accelerarea proceselor cu emisii zero de CO₂, dezvoltarea economiei circulare sau digitalizarea. În total, BASF a investit aproximativ 2 miliarde de euro în cercetare și dezvoltare în 2020.

Creșterea siguranței în mobilitatea electrică

Sectorul transporturilor este responsabil pentru o parte substanțială din emisiile globale de

dioxid de carbon, iar trecerea către mobilitatea electrică poate reduce aceste emisii. Pentru realizarea acestui obiectiv sunt necesare inovații precum reducerea timpului de încărcare a bateriilor, creșterea siguranței și transformarea proceselor de producție a vehiculelor electrice în unele mai sustenabile și mai eficiente. Chimia va juca un rol cheie: conținutul chimic al unui vehicul electric (EV) este considerabil mai mare decât cel al unui vehicul cu motor cu ardere internă. Acest lucru se datorează faptului că multe dintre celelalte componente ale vehiculelor electrice se schimbă, ca urmare a sistemului de propulsie modificat. Echipele de cercetare și dezvoltare BASF lucrează continuu la produse de ultimă generație pentru vehicule electrice, precum: materiale pentru baterii, materiale plastice de înaltă performanță, lichide de răcire modificate și produse inedite de acoperire. Materialele plastice, de exemplu, au o contribuție importantă la siguranța vehiculelor electrice. Acestea sunt utilizate pentru a obține o protecție stabilă la impact, o distribuție sigură a energiei electrice, ca adezivi conductivi termici, și pentru a codifica pe culori componentele și conectorii de înaltă tensiune. Noul lichid de răcire din gama de produse Glysantin® este un alt produs BASF care aduce îmbunătățiri suplimentare siguranței vehiculelor electrice. Are o conductivitate electrică foarte scăzută datorită formulei sale inovatoare. Astfel, în cazul în care bateria este deteriorată, spre exemplu, într-un accident, noul produs BASF nu reacționează cu componentele de înaltă tensiune ale bateriei. În același timp, Glysantin® Electrified™ oferă protecție fiabilă împotriva coroziunii din interiorul sistemului

de răcire al vehiculelor electrice. Cu ajutorul metodelor digitale, cercetătorii BASF au dezvoltat, de asemenea, o nouă versiune a electrocoat-ului catodic (e-coat), CathoGuard®, special conceput pentru a îndeplini cerințele de electromobilitate. Acesta permite aplicarea la temperaturi mai scăzute, reducând, astfel, emisiile de CO₂, și păstrând, în același timp, proprietățile produsului. În plus, tehnologia îndeplinește standardele de durabilitate stabilite, deoarece nu conține staniu și poluanți atmosferici periculoși, ci doar un nivel scăzut de compuși organici volatili.

Inovații pentru o agricultură sustenabilă

Echipele de cercetare BASF lucrează și la soluții pentru o agricultură durabilă. Fermierii se confruntă cu provocări majore: hrănirea unei populații mondiale în creștere, ce va ajunge la 10 miliarde până în 2050, condiții meteorologice mereu în schimbare, din cauza modificărilor climatice, controlul sigur și eficient al dăunătorilor și buruienilor, în contextul unei rezistențe în creștere, dar și nivelul limitat al resurselor naturale și al terenurilor arabile. Prin urmare, domeniul are nevoie de inovații cât mai curând posibil, precum noi semințe și trăsături genetice sau produse de protecție a plantelor inedite și aplicații digitale. Grâul este una dintre cele mai importante cereale din lume, cu un volum de peste 770 de milioane de tone metrice pe an. Producția de grâu trebuie să crească semnificativ în următorii ani. Acest obiectiv va fi mai greu de atins din cauza numărului limitat de terenuri arabile și a recoltelor insuficiente, cauzate de schimbările climatice. În cadrul programelor sale de cercetare, BASF dezvoltă un hibrid de grâu care să

asigure producții mai mari, calitate sporită, precum și o mai mare rezistență la boli și insecte. Utilizând diverse trăsături genetice din regiunile cheie în care se cultivă grâul, cercetătorii BASF selectează cele mai bune trăsături ale plantelor din linii parentale distincte genetic, asigurând astfel o recoltă stabilă și o rezistență mai puternică la schimbările climatice. Pentru a optimiza producția culturilor, compania a dezvoltat o platformă inteligentă de modelare a plantelor, care oferă recomandări agronomice precise, bazate pe analiza continuă a datelor. Aceasta monitorizează parametrii economici și biologici, ajutându-i pe fermieri să obțină o cultură bogată și sigură pentru mediul înconjurător. Datele platformei sunt utilizate în cadrul aplicațiilor xarvio® Digital Farming Solutions. De exemplu, în soluția Smart Spraying, dezvoltată în parteneriat cu Bosch, datele sunt asociate cu senzorii camerelor de înaltă tehnologie și integrate în software, pentru a aplica erbicid pe buruieni numai acolo unde este necesar. Testele pe teren arată că această combinație de tehnologie poate reduce cu până la 70% volumul de erbicid utilizat. Aceasta este o contribuție importantă la protecția mediului, oferind, în același timp, beneficii financiare fermierilor. Schimbările aduse etapelor cercetării, precum trecerea de la cercetarea secvențială la cea paralelă, reprezintă, de asemenea, o abordare înclinată spre inovații și produse durabile. BASF a dezvoltat cu succes în acest mod noile fungicide pe bază de Revysol®. Această substanță activă din grupa chimică a triazolilor demonstrează performanțe biologice puternice împotriva unui număr important de boli fungice relevante. În același timp, îndeplinește toate cerințele pentru o aplicare sigură și compatibilă cu mediul.



Este posibil, ca într-o anumită perioadă viitoare, să avem o criză a producerii și valorificării îngrășămintelor chimice. De aceea, în cele ce urmează, prezentăm câteva soluții importante pentru a sublinia rolul deosebit al îngrășămintelor organice și chimice în dezvoltarea și fructificarea plantelor agricole.

Îngrășămintele și aplicarea lor în cadrul tehnologiilor de cultură

Prin îngrășămintele înțelegem substanțe care conțin elemente de hrană pentru plante sau care modifică unele însușiri ale solului, făcându-le favorabile hrănirii plantelor. Influența îngrășămintelor asupra sporirii producției agricole poate fi deci directă sau indirectă. Efectul direct se manifestă datorită elementelor nutritive, pe care le conțin, ca azotul, fosforul, potasiul și altele. Acțiunea indirectă constă în corectarea anumitor însușiri negative ale solului, cum ar fi o aciditate sau alcalinitate prea pronunțată, defavorabile plantelor de cultură și proceselor biochimice din sol. Unele îngrășămintele, cele organice și în special gunoiul de grajd, au și o acțiune directă prin elementele

de hrană pe care le conțin și una indirectă, prin îmbunătățirea însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului (capacitatea de reținere a apei, a elementelor minerale etc.).

Gunoii de grajd

Gunoii de grajd se folosesc cu precădere la plantele de mare valoare economică și cu o perioadă lungă de vegetație, cum sunt porumbul, sfecla, cartoful, tomatele, bostănoasele și altele. Gunoii de grajd au un efect de lungă durată, contribuind la sporirea producției plantelor care urmează în cadrul asolamentului, mai ales în primii 2-3 ani. Efectele favorabile ale gunoiiului de grajd asupra plantelor se explică prin următoarele : - este un îngrășământ

organic complet, conținând toate elementele nutritive necesare plantei; - dintre principalele elemente necesare plantelor, gunoiul de grajd conține 0,5% azot, 0,6% potasiu, 0,25% fosfor, ceea ce înseamnă că folosirea a 20 de tone de gunoi de grajd echivalează cu folosirea a 300 kilograme azotat de amoniu, 300 kilograme superfosfat și 300 kilograme sare potasică; - este un îngrășământ universal, putând fi folosit la toate plantele de cultură și pe toate tipurile de sol. Gunoii de grajd se folosesc cu precădere pe solurile mai sărace în humus, pe cele fără structură, pe cele prea grele (argiloase), pe care le afânează, ca și pe cele prea ușoare (nisipoase), cărora le îmbunătățește structura (le leagă).

Cantitățile care se dau depind de starea solului și mai ales de plantele ce urmează a fi cultivate; - materia organică din gunoiul de grajd se mineralizează constituind un rezervor care eliberează treptat substanțele nutritive necesare plantelor; - gunoiul de grajd mărește capacitatea solului de reținere a apei și a căldurii. Când se face îngrășarea cu gunoi de grajd? De la data aplicării lui în câmp și până în perioada când poate fi folosit în mod substanțial de către plante trece o perioadă de timp, care diferă după gradul de fermentare (descompunere) a gunoiului în momentul încorporării lui în sol. Gunoiul proaspăt și cel semifermentat, în care se mai recunosc încă fragmente de paie în masa organică, se mineralizează mai greu. Acest fel de gunoi degajă cantități importante de căldură în sol, de aceea el se recomandă mai mult pe solurile grele și reci (podzoluri), aplicându-se sub arătura adâncă de toamnă și vară (ca îngrășământ de bază) pentru culturi de primăvară. Îngrășarea de bază cu gunoi bine fermentat de culoare mai închisă, în care nu mai recunosc paie, se folosește cu precădere pe terenurile din regiuni secetoase, deoarece el absoarbe mai puțină apă. Se încorporează tot sub aratură adâncă. Gunoiul de grajd bine fermentat se poate folosi și pentru culturile de toamnă, încorporându-se în sol cu 1-2 luni înainte de semănat. Gunoiul foarte bine fermentat (mranita) se poate administra și direct plantei sub cuib, așa cum se procedează mai ales în legumicultură. Administrarea gunoiului de grajd - cantitatea de gunoi de grajd ce se folosește la hectar depinde de felul solului, de plantă și de climă. Îngrășămintele verzi se obțin prin cultivarea diferitelor plante ce urmează să fie îngropate în sol, de

obicei în perioada înfloritului sau la începutul fructificării lor. Atunci plantele au acumulate deja cantități mari de substanță organică, ce se pot transforma mai ușor în sol, constituind un îngrășământ valoros, asemănător gunoiului de grajd. Cele mai indicate plante pentru a fi folosite ca îngrășăminte verzi sunt cele din familia leguminoase, deoarece ele îmbogățesc în același timp solul în azot, prin activitatea bacteriilor din nodozități. Culturile pure de plante pentru îngrășământ verde se practică numai în zonele mai secetoase sau pe terenurile nisipoase. Mai economică este cultivarea plantelor în miriște sau sub altă plantă protectoare, fiind folosit în felul acesta și pentru obținerea unei recolte normale.

Principalele îngrășăminte chimice

Pentru a folosi în mod rațional îngrășămintele chimice trebuie cunoscute: felul și particularitățile îngrășămintelor chimice; modul de păstrare și de pregătire a îngrășămintelor chimice înainte de administrarea lor; principiile de folosire a îngrășămintelor după cerințele plantelor și particularitățile locale pedoclimatice; epocile de administrare; dozele (cantitățile) necesare și tehnica aplicării îngrășămintelor chimice. Azotatul de amoniu conține 32-33% azot. Este o sare de culoare alb-gălbuie sau roz. Se fabrică sub formă de cristale mărunte sau sub formă de granule. Se păstrează greu mai ales cel sub formă negranulată, deoarece absoarbe apa și se întărește, mărindu-și totodată volumul. Se poate folosi și pentru îngrășare sub formă de soluție dizolvându-se ușor în apă. Ureea conține 46,6% azot; este o sare cristalizată, albă sau roz, cu gust amar, foarte puțin

higroscopică, care se păstrează bine și se dizolvă ușor în apă. Superfosfatul, îngrășământ chimic cu fosfor care se fabrică și în România, conține 12-22% fosfor (de obicei cam 16-17%). Se prezintă sub formă de praf alb-cenușiu sau sub formă de granule de aceeași culoare. Este puțin higroscopic, se dizolvă greu în apă și se păstrează ușor. Există și superfosfat dublu, cu o cantitate de două ori mai mare de fosfor. Sarea potasică, cel mai folosit îngrășământ cu potasiu în România, este alcătuit dintr-un amestec de clorură de potasiu cu diferite săruri potasice naturale (kainit, silvinit etc.) și conține 32-40% potasiu. Are o culoare alb-murdar, în care se disting ușor cristale mici roz și are un gust pronunțat sărat. Se păstrează mai bine decât îngrășămintele azotate, absorbind apa numai după o păstrare îndelungată. Se dizolvă în apă în proporție de 30-35%. Spre deosebire de îngrășămintele chimice, care conțin câte un singur element principal necesar pentru plante, în actuala perioadă se fabrică și îngrășăminte chimice complexe care conțin două sau mai multe elemente nutritive principale pentru nutriția plantelor. Aceste îngrășăminte au avantajul de a ușura și simplifica operațiunile de administrare a îngrășămintelor, iar elementele nutritive sunt repartizate uniform (în aceeași proporție) în sol. Și în România s-au fabricat diverse tipuri de îngrășăminte complexe, cu două sau trei elemente nutritive. De asemenea, s-au fabricat și îngrășăminte cu microelemente, cum ar fi: boraxul, sulfatul de magneziu, sulfatul de mangan și altele. Îngrășămintele chimice se păstrează în încăperi uscate, la temperaturi scăzute, astfel încât să nu se înregistreze pierderi de substanță activă.



CLAAS aduce standardul de emisii Stage V în segmentul de tractoare specializate, cu ecartament îngust. O transmisie nouă, cabină nouă cu podea plană, design nou și clase de modele noi se numără printre îmbunătățirile din seria NEXOS de ultimă generație. În plus, funcțiile și opțiunile MAXI CARE pentru tractoarele CLAAS de dimensiuni mari sunt acum disponibile în segmentul cu ecartament îngust – NEXOS este la înălțimea tuturor provocărilor.

Noile tractoare CLAAS NEXOS specializate pentru livezi, vii și lucrări municipale

Privind la noile tractoare specializate NEXOS, designul modern impresionează imediat. Noul aspect contemporan prezintă semnătura „Y” lansată pentru prima dată în 2019 la actualul LEXION, văzută, de asemenea, și la modelul TRION. Contururile sale distinctive conferă capotei un aspect dinamic, precum și o rigiditate suplimentară. Acoperișul reprojectat al cabinei se îmbină perfect cu liniile elegante ale semnăturii „Y”, în timp ce forma aplatizată a capotei îmbunătățește vizibilitatea în față a operatorului. Îmbunătățirile ulterioare aduse designului general atent

gândit au permis optimizarea și integrarea fără probleme în utilaj a punctului de montare central pentru implemente, permițând atașarea unei game și mai mari de implemente.

Serie de modele restructurată: două variante suplimentare și un nou model vârf de gamă

Capota are acum denumiri noi. NEXOS VE, VL și F cu lățimi de 1,0 m, 1,25 m și 1,45 m au fost înlocuite, respectiv, cu seriile de modele S, M și L cu aceleași lățimi exterioare. Noile completări ale gamei sunt NEXOS XL cu o lățime exterioară de 1,55 m,

plus seriile mai înguste, NEXOS MD de 1,25 m și NEXOS LD de 1,45 m pentru livezi. NEXOS MD și LD sunt disponibile doar fără cabină, în timp ce o cabină este disponibilă opțional



pentru NEXOS L și XL. Un nou model de cabină NEXOS 260 vârf de gamă este disponibil și pentru seriile NEXOS S, M, L și XL – în prezent unul dintre cele mai puternice tractoare cu ecartament îngust de pe piață. Sunt disponibile cinci modele pe care le puteți alege din seriile NEXOS S, M și L, cu o putere maximă a motorului cuprinsă între 75 și 120 CP (NEXOS XL: patru tipuri, de la 85 la 120 CP). NEXOS MD și NEXOS LD au fiecare patru modele, cu o putere cuprinsă între 75 și 103 CP. Noul motor FPT cu patru cilindri de 3,6 l are un sistem de post-tratare a gazelor de eșapament SCR Stage V și oferă, de asemenea, un interval de schimbare a uleiului de 600 de ore. Cu un volum maxim de 100 l (NEXOS S: 75 l), este disponibil suficient carburant pentru orice lucrare și pentru zilele lungi de muncă.

Noi variante de transmisie cu turație ECO

Confortul și eficiența transmisiei Powershift au fost rafinate la noile modele NEXOS, care includ acum cinci trepte în trei game. Cele două transmisii powershift

TWINSHIFT oferă 30 de trepte pentru mers înainte și 15 pentru mers în marșarier și 30 de trepte pentru mers în marșarier cu inversorul mecanic. În versiunea ECO de 40 km/h, viteza maximă este atinsă la o turație de 1.700 rpm, cu eficiență din punct de vedere al consumului de carburant și cu un nivel redus de zgomot, aspect fără precedent în această clasă de tractoare. În materie de schimbare a direcției, ca și înainte, cumpărătorii pot alege între un inversor mecanic sau inversorul hidraulic REVERSHIFT.

Cabină nouă cu ergonomie îmbunătățită

La urcarea în cabina cu șase montanți și amortizoare silent block, podeaua plană a acesteia impresionează imediat, maximizând spațiul pentru picioare și facilitând intrarea și ieșirea.

O atenție deosebită a fost acordată reproiectării zonei de lucru din dreapta operatorului, care acum este mai bine raționalizată. Spre exemplu, maneta scurtă de schimbare a vitezelor, permite schimbări mai rapide și mai precise ale treptelor de viteză și facilitează intrarea și ieșirea din cabină pe ușa din dreapta. Sistemul de filtrare a cabinei de Categorie 4 (conform EN 15695), complet integrat în plafon, protejează operatorul de praf, aerosoli și vapori nocivi în timpul operațiilor de stopire a culturilor. Cabina etanșată cu grijă previne intrarea substanțelor nocive și reduce nivelul de zgomot, oferind operatorului protecție dublă. Acoperișul reconfigurat poate fi

echipat din fabrică cu până la opt lumini de lucru suplimentare, iar acum este disponibilă o gamă de lumini LED, precum și cu halogen. Versiunea NEXOS cu dotări de top, cu pachetul de iluminare LED premium luminează ca și ziua, indiferent de locul de desfășurare a lucrărilor.

Caracteristicile cu eficiență dovedită au fost păstrate

Pe lângă introducerea de noi elemente, tractoarele NEXOS din generația Stage V au păstrat unele dintre caracteristicile familiare, cu eficiență dovedită, ale seriei predecesoare. Printre acestea se numără puntea față PROACTIV, cu suspensie cu brațe multiple și control nivel și sistemul hidraulic puternic de lucru. Având un debit total de 87 l/min standard, acesta permite operarea a până la patru supape hidraulice cu dublă acțiune, controlate fie mecanic, fie electrohidraulic. Pentru tiranții spate este disponibil un circuit de ulei dedicat de 27 l/min. Datorită ampatamentului lor mare, toate modelele NEXOS au capacități mari de ridicare, de până la 3,11 t în spate și de până la 2,8 t în față, chiar și cu cele mai grele implemente. Modelul NEXOS este furnizat standard cu o priză de putere spate de 540 rpm, fiind disponibil, de asemenea un arbore cardanic dublu opțional de 540/540E sau 540/1000 rpm.

Extinderea garanției și pachete de service

Pachetele MAXI CARE asociate de obicei cu tractoarele CLAAS mai puternice și cu utilajele de recoltat CLAAS sunt disponibile



pentru toate modelele NEXOS. MAXI CARE Protect include o extindere a garanției, în timp ce MAXI CARE Maintenance oferă un pachet de service cu o durată de valabilitate adaptată utilizării individuale anuale a tractorului. Acest lucru permite utilizatorilor să bugeteze cu exactitate costurile de operare ale tractorului cu mai mulți ani în avans, minimizând astfel riscurile financiare. Toate lucrările de întreținere și reparații sunt documentate pe platforma CLAAS connect a utilizatorului.

Caracteristicile convingătoare ale noului NEXOS pe scurt:

- Serie de șase modele cu 35 de tractoare, cu o putere cuprinsă între 75 și 120 CP și lățimi exterioare de la 1 m la 1,55 m
- Design modern cu capotă nouă,



- plană și acoperiș nou al cabinei
- Noul NEXOS 260 de top – unul dintre cele mai puternice tractoare cu ecartament îngust de pe piață
- Motoare Thrifty Stage V FTP cu sistem de post-tratare a gazelor de eșapament SCR
- Noua cabină cu 6 montanți, cu podea plană, sistem de filtrare de Categorie 4 și comenzi

- reproiectate, cu manetă scurtă de schimbare a vitezelor și până la 8 lumini de lucru cu LED pe acoperișul cabinei
- Noua transmisie Powershift cu cinci trepte de viteză și mod ECO cu 40 km/h la 1.700 rpm
- Pachetele MAXI CARE cu extinderea garanției și pachetele de service fac previzibil costul total de proprietate

NEXOS		260	240	230	220
Engine		FPT	FPT	FPT	FPT
Number of cylinders		4	4	4	4
Cubic capacity	cm ³	3600	3600	3600	3600
Nominal engine speed	rpm	2300	2300	2300	2300
Max. output (ECE R 120) ¹	kW/hp	88/120	76/103	68/92	62/85
Type approval value ²	kW	85	72	67	61
Max. torque (ECE R 120) ¹	Nm	466	406	366	334
Transmission		TWINSHIFT	TWINSHIFT	TWINSHIFT	TWINSHIFT
COMFORT gear ratio (F/R)		30/30	30/30	30/30	30/30
TREND gear ratio (F/R)		–	24/24	24/24	24/24
Powershift speeds		2	2	2	2
Max. speed	km/h	40	40	40	40

NEXOS		260 XL 240 XL 230 XL 220 XL	260 L 240 L 230 L 220 L	240 LD 230 LD 220 LD	260 M 240 M 230 M 220 M	240 MD 230 MD 220 MD	260 S 240 S 230 S 220 S
PTO speed	rpm	540/540E/ 1000	540/540E/ 1000	540/540E/ 1000	540/540E/ 1000	540/540E/ 1000	540/540E/ 1000
Ground PTO		o	o	o	o	o	o
Max. flow at rated speed	l/min	87	87	87	87	87	87
Number of spool valves		2–6	2–6	2–6	2–6	2–6	2–6
Max. lift capacity at rear linkage	kg	3100	3100	2590	3100	2590	3100
COMFORT cab version		□	□	–	□	–	□
TREND platform version		□	□	□	–	□	–
Overall length	mm	4058	4058	4018	4058	4018	4058
Overall height with cab	mm	2485	2460	–	2460	–	2460
Overall height with roll bar retracted	mm	1528.5	1528.5	1428.5	–	1428.5	–
Wheelbase	mm	2154	2154	2105	2178	2115	2178
Turning radius	m	3.41	3.48	3.45	3.72	3.4	3.65
Min. external width (cab / platform)	mm	1490 / 1490	1324 / 1227	- / 1354	1257 / -	- / 1215	1000 / -

CLAAS este o afacere de familie fondată în anul 1913 și unul dintre cei mai importanți producători de utilaje agricole la nivel global. Compania cu sediul în Harsewinkel, Westfalia, este lider pe piața europeană de combine de recoltat. CLAAS domină piața europeană și pe un alt segment de bază – combinele de recoltat. Totodată, CLAAS este un nume de referință de top la nivel mondial în ceea ce privește tehnologia agricolă, în special în domeniul tractoarelor, preselor de balotat și al utilajelor agricole de recoltat furaje verzi. Portofoliul de produse al companiei include, de asemenea, tehnologie a informației de ultimă oră în ceea ce privește agricultura. Firma CLAAS are peste 11.400 de angajați la nivel mondial și a generat o cifră de afaceri peste 4,04 miliarde de euro în 2020.

Clubul Fermierilor Români oferă expertiză în domeniul utilajelor agricole

Clubul Fermierilor Români extinde serviciile de consultanță pe care le oferă membrilor săi și lansează în premieră pe piața din România servicii de consultanță și consiliere privind utilajele agricole, pentru a veni în sprijinul fermierilor. Scopul Clubului este să asigure reprezentarea fermierilor în relația cu producătorii și distribuitorii de utilaje agricole, respectiv cu autoritățile locale și centrale, dar și identificarea unor soluții aplicate la problemele cu care se confruntă fermierii privind utilajele agricole.

Demersul de a lansa noile servicii de consultanță și consiliere vine în urma unei ample analize desfășurate în rândul fermierilor din România cu privire la achiziționarea, operarea și funcționarea utilajelor agricole, precum și în privința relației pe care aceștia o au cu producătorii și distribuitorii de utilaje agricole și cu echipele de service. Astfel, pe baza evaluării nevoilor reale ale fermierilor, Clubul Fermierilor Români urmărește să ofere soluții concrete, care contribuie la creșterea eficienței și randamentului activității în fermele din România și totodată la promovarea proiectelor de digitalizare a agriculturii, în conformitate cu politicile Uniunii Europene. În funcție de specificul fermelor și al activităților avute în vedere

de fermieri pentru folosirea utilajelor agricole, Clubul oferă membrilor săi servicii complexe, precum consultanță în privința achiziționării de utilaje agricole noi (analiză oferte și recomandări, analiza condițiilor contractuale) sau second hand, dar și în privința întreținerii utilajelor agricole (prețuri piese de schimb, perioadă service în caz de daună, costuri etc.). “Vrem să venim prin acest nou serviciu de consultanță în sprijinul fermierilor, prin elaborarea și punerea la dispoziția acestora a unor ghiduri și recomandări concrete cu privire la mentenanța utilajelor agricole, condiții de iernat pentru utilaje, planuri de achiziție a utilajelor agricole și pieselor de schimb, concomitent cu transmiterea unor buletine periodice de informare privind piața utilajelor agricole din România și țări vecine (rapoarte, tendințe, noutăți), legislația din domeniu, precum și programele de finanțare pentru achiziționarea de utilaje agricole”, declară Dan HURDUC, Președinte Clubul Fermierilor Români. „Fără îndoială, tehnologia este un mijloc de îmbunătățire a agriculturii. Clubul Fermierilor Români a inițiat deja proiecte legate de digitalizarea agriculturii și își asumă responsabilități în zona de educare, conștientizare și promovare a soluțiilor tehnologice pentru creșterea eficienței și competitivității fermelor românești. Astăzi dorim să readucem în atenție beneficiile utilajelor agricole moderne și, în acest sens, lansăm pentru membrii noștri

servicii de consiliere tehnologică, juridică și fiscală în relația cu producătorii și dealerii de mașini și utilaje agricole. De altfel, este pentru prima dată când o asociație de fermieri lansează astfel de servicii în România, ceea ce reconfirmă angajamentul nostru de a aduce valoare și de a susține creșterea performanței fermierilor din România”, declară Florian CIOLACU, Director Executiv Clubul Fermierilor Români. Un alt obiectiv asumat de Clubul Fermierilor Români este acela de a lansa un program de formare pentru operatorii de utilaje, în vederea creșterii nivelului de cunoștințe teoretice și practice privind operarea utilajelor agricole. Totodată, Clubul Fermierilor Români își propune să facă demersuri privind reglementarea unor probleme specifice legate de înmatricularea, operarea, transportul și omologarea utilajelor agricole.

Cu o experiență de peste 35 de ani în domeniu, Radu Călin Meșină este Manager Program Consultanță Utilaje Agricole în cadrul Clubul Fermierilor Români. În ultimii 15 ani, Radu Meșină a fost Consultant Vânzări, Specialist Vânzări, Key Account, Specialist Produs, respectiv Product Line Manager la IPSO Agricultură, unul dintre cei mai mari distribuitori de mașini și utilaje agricole din România, fiind certificat de către John Deere International în domeniul Combinelor Agricole de Recoltat, Combinelor Autopropulsate de Recoltat Furaje și pentru Prese de Balotat.



Societatea Americană de Biologi și Ingineri Agricoli (ASABE) a desemnat cabina de tractor Horizon Ultra de la New Holland Agriculture câștigătoare a premiului AE50 2022. Programul privind acordarea de premii subliniază rolul noilor produse și sisteme în aducerea unor tehnologii avansate pe piața de profil. Rezultatele ingineriei ajută fermierii să mărească eficiența, să îmbunătățească calitatea, siguranța și să mărească profiturile.

New Holland a fost premiată de ASABE

În fiecare an, 50 de câștigători sunt selectați de ASABE, iar New Holland Agriculture este încântată să se numere printre aceștia în 2022. ASABE este o organizație internațională științifică și educațională dedicată progresului ingineriei aplicabile sistemelor agricole, alimentare și biologice.

Carlo Lambro, președintele New Holland Agriculture, a afirmat: „Este întotdeauna o onoare să fim incluși printre câștigătorii anuali ai premiilor ASABE AE50. Este o dovadă a priceperii echipelor NH din întreaga lume: de la inginerii care dezvoltă cele mai recente inovații până la specialiștii noștri care sunt pe teren și sunt alături de fermierii noștri pentru a identifica următoarele oportunități.”

Cabina de tractor New Holland Horizon Ultra

Încă din primele etape de proiectare, protecția operatorului și păstrarea confortului au fost în centrul atenției inginerilor New Holland. Horizon Ultra este cabina cea mai silențioasă din industria agricolă - înregistrând nu mai mult de 66 decibeli. Pe lângă reducerea zgomotului, cabina a fost extinsă cu cca 8% comparativ cu modelele anterioare. Cadrul mărit creează un spațiu mai

confortabil și mai funcțional pentru operator. Totodată, oferă un spațiu suplimentar de depozitare. Cabina spațioasă oferă un mediu de lucru extrem de confortabil, cu suprafețe aerisite, libere și operare intuitivă, cu comenzi amplasate ergonomic pe noua cotieră SideWinder™ Ultra și pe display-ul IntelliView™ de 12-inch. Comenzile pot fi configurate pentru a se potrivi cu preferințele operatorului, iar personalizarea este la fel de simplă și extinsă pe cât se dorește.



Display-ul CenterView™, plasat în centrul volanului - o premieră în industrie - oferă o vizibilitate foarte clară și ușurință în operare. Noul sistem de climatizare automat, lider de clasă, cu secție de zone, care are cu 35% mai multă capacitate decât modelul anterior, menține facil o temperatură confortabilă în toate condițiile de lucru, indiferent de vreme. Scaunul Auto Comfort™, top de gamă, are suspensie laterală și un sistem de control al climei care extrage umezeala în zilele caniculare sau se încălzește în diminețile reci. De asemenea, conectivitatea avansată a cabinei Horizon Ultra le permite clienților să folosească instrumentele digitale fără efort, deoarece dispozitivul lor mobil se conectează în mod automat la ecran și poate fi

acționat cu un buton de pe cotieră. Totodată, cabina Horizon Ultra integrează noua generație PLM Intelligence de la New Holland, ce reprezintă un pas înainte a strategiei companiei privind Precision Land Management. Aceasta marchează trecerea de la practicile agricole tradiționale la agricultura 4.0., unde precizia și interconectivitatea operațiilor agricole ajută fermierii să planifice toate operațiunile în avans, să gestioneze în timp real funcționalitatea și performanța fiecărei mașini, astfel încât să atingă o precizie înaltă și o eficiență maximă. PLM Intelligence™ este noua arhitectură electronică care va fi adoptată la toate echipamentele de ultimă generație New Holland, astfel încât fermierii să găsească cu ușurință datele necesare și pentru a lucra mai eficient.

Strategia New Holland se referă la integrarea tehnologiilor digitale pentru a oferi o agricultură inteligentă și conectată, cu soluții ușor de utilizat care fac agricultura mai durabilă și mai productivă. Acestea includ aplicațiile tradiționale ale agriculturii de precizie menite să ușureze munca operatorilor, optimizând în același timp randamentul și costurile; soluții bazate pe conectivitate și monitorizare axate pe îmbunătățirea productivității mașinii, și soluții Cloud, construite pe analiza și planificarea datelor pentru a facilita deciziile de gestionare a fermelor.

Premiile New Holland 2022 vor fi prezentate în cadrul conferinței de tehnologie a echipamentelor agricole a ASABE, care va avea loc în mediul virtual în luna februarie.

Ana IONIȚĂ

Revista

agri media

ONLINE. ORIUNDE. ORICÂND



www.agrimedia.ro

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



Pöttinger inaugurează o nouă etapă a Centrului său de Tehnologie și Testare

Pöttinger, producător de utilaje agricole și partener NHR Agropartners investește în mod constant în a pune la dispoziția fermierilor utilaje performante.

În această direcție, a fost dat startul lucrărilor celei de a treia etapă de extindere a Centrului de Tehnologie și Inovare (TIZ) din Grieskirchen, Austria. Acesta fiind unul dintre cele mai moderne centre de testare a mașinilor agricole din Europa. La 11 ianuarie 2022, Markus Achleitner, responsabil cu proiectele de dezvoltare ale companiei, împreună cu autoritățile locale și directorul general al centrului au participat la ceremonia de începere lucrărilor la cea de-a treia etapă de extindere. Acest proiect de anvergură va putea fi realizat cu sprijinul municipalităților

din localitățile Grieskirchen, St. Georgen, Tollet și cu sprijinul agenției Business Upper Austria. La finalizarea proiectului, TIZ 3 va fi o clădire nouă cu aproximativ 1.800 metri pătrați de spațiu de atelier și cca. 500 metri pătrați de spațiu de birouri însumând o investiție de aproximativ 6,3 milioane euro. Finalizarea TIZ 3 este programată pentru decembrie 2022.

Markus Baldinger, director general Pöttinger pentru cercetare, dezvoltare și digitalizare, a declarat: "Centrul de Tehnologie și Inovare TIZ este inima sistemului de asigurare a calității Pöttinger. De mai bine de 18 ani, mașinile au fost testate aici pentru calitatea și relevanța lor la lucrarea terenului. Aici cercetarea, dezvoltarea și testarea se întâlnesc față în față. Centrul de testare este unul dintre cele mai moderne din

industria agricolă la nivel mondial și are o reputație excelentă. Aceste teste economisesc timp și bani: până la 75% în comparație cu testarea în teren. Într-o perioadă relativ scurtă, mașinile pot fi supuse la stres și efort ca și cum ar fi fost utilizate timp îndelungat. Un test de sarcină de lucru pe patul de testare pentru componente, care este finalizat în câteva luni, reproduce testele pe teren care, pentru mașinile mari, s-ar extinde în mod normal la 30.000 de hectare și ar dura mai mult de 5 ani." Mașinile Pöttinger sunt proiectate pentru a oferi cele mai bune rezultate de lucru. Pentru a obține acest lucru, tehnologia trebuie să funcționeze perfect. În plus, centrul poate oferi altor clienți internaționali din industria aerospațială, inginerie mecanică și electromobilitate gama extinsă de servicii profesionale.

Campania de iarna,
cu multe beneficii, iti tine
**utilajele sanatoase si pregatite
pentru sezonul urmator!**

STANDARD	PLUS	PREMIUM
INSPECTIE VIZUALA + 25% DISCOUNT LA PIESE + 25% DISCOUNT LA MANOPERA	Pachet STANDARD + PREGATIREA DE IARNA A COMBINEI	Pachet PLUS + PREGATIREA COMPLETA A COMBINEI PENTRU URMATORUL SEZON



CAMPANIE DE IARNA



Alege PACHETUL DE CAMPANIE DE PIESE SI SERVICE CARE TI SE POTRIVESTE si vei avea un sezon fara griji cu tractorul, combina sau incarcatorul cu brat telescopic, plus lucrari efectuate de personal de specialitate, piese originale, discount de 25% la piese si manopera.

Campanie valabila in perioada **29.11.2021-28.02.2022**.
Pachetele PLUS si PREMIUM se adreseaza exclusiv combinelor.

Pentru oferta detaliata, termen de livrare si conditii speciale de livrare, te asteptam la unul dintre sediile noastre.

Domeniul unui agricultor autentic din județul Galați

Reportaj realizat de **BOGDAN CONSTANTIN**, PR & Communication specialist Titan Machinery România

La joncțiunea dintre Țara Românească și Moldova, în proximitatea localității Slobozia Conachi din sudul județului Galați se regăsește o fermă vegetală de două mii de hectare a unui tânăr iubitor de pământ și de tehnologie. Deși tânăr, domnia sa are o experiență profesională de aproape 30 de ani pe care a dedicat-o în exclusivitate agriculturii. A învățat silvicultură și a făcut de toate: legumicultură, zootehnie, cultură mare, iar astăzi administrează și o fermă piscicolă de cca. 580 ha la Vlădești, în dreptul localității Cahul din Republica Moldova.

Inteligent, cu o capacitate mare de efort fizic și intelectual susținut, întreprinzător și deschis situațiilor oportune și tehnologiilor de ultimă generație, Dumitru Ene a dezvoltat întreaga afacere agricolă din nimic. Fiind mezinul familiei, i-a urmat pe cei doi frați ai săi în acest meșteșug, însă el a fost cel care l-a dezvoltat cel mai mult, angrenând mai apoi întreaga sa familie în afacerea pe care o administrează. Pasionat de vânătoare, mașini și tehnologie inteligentă, nu ratează niciodată ocazia să facă ceea ce îi place mai mult împreună cu cei dragi lui. Echipa de comunicare a Titan Machinery România a ajuns în ferma din localitatea Slobozia Conachi din județul Galați și a

stat de vorbă cu administratorul acesteia, domnul Dumitru Ene, sau Tică, așa cum îi spun apropiații.

Care este povestea dumneavoastră?

Pot să spun că nu am un alt istoric profesional în afară de agricultură. Nu am făcut niciodată altceva decât agricultură și nu am fost niciodată angajat la o altă firmă. Agricultură fiind principala activitate în România după 1990, am achiziționat un tractor românesc în 1991, apoi m-am hotărât să îmi iau permisul de conducere auto. În 1992 am terminat liceul de silvicultură. Am început să lucrăm cu acest tractor pentru șefii de asociație. Bineînțeles, pentru cei care mă mai primeau să prestez aceste servicii. În 1996 s-a început introducerea în România a erbicidelor și a îngrășămintelor în culturile agricole și mi-am extins activitatea.

Întreprindeți și alte activități agricole pe lângă lucrările executate cu tractorul?

Da, pe lângă aceste servicii, am avut și grădină de legume, am avut fermă de vaci și fermă de porci. Am făcut cam de toate. Am beneficiat și de legea grajdurilor gratuite prin anii 2000. După care a venit anul 2005 și odată cu el și promisiunea acordării subvenției de 50 de euro la hectar începând cu 2007. Și atunci am început să mă gândesc să iau pământ în arenda. Am strâns foarte mult pământ, cu 400 - 500 ha în

fiecare an, timp de 3 - 4 ani.

Norocul meu a fost că, în 2006 am plătit 300 de kg pentru arenda. Pământul a fost luat în iarnă. Aveam două tractoare românești și un Case IH JX 95, doar atât. Dormeam câte o oră pe noapte, în rest numai și numai muncă. Nu știu de unde am făcut rost în acel an 300 de kg să plătesc arenda. Pe acea vreme cu 300 kg lumea era foarte mulțumită. Veneau atât de mulți oameni să facă contract, încât nu aveam timp să fac hârtii. În 2009 aveam 1200 - 1300 ha și am ajuns astăzi la aproape 2000 ha. „Avem mai mult de 1000 de hectare irigate”

Câte hectare aveți în proprietate astăzi și câte aveți în arenda și care sunt principalele culturi pe care le înființați anual? Respectați un algoritm?

Avem cca. 300 ha în proprietate și 1700 ha în arenda. Respectăm rotația culturilor în ideea în care avem timp să facem lucrările, dar în general mergem cu rapiță, orz, grâu, floarea-



soarelui și porumb. Proporțiile sunt: 20-25% rapiță, 25% grâu, 25-30% porumb și restul floarea-soarelui. La rapiță avem acum 500 de hectare înființate, dintre care 300 ha sunt irigate. M-am străduit însă, și am mai adăugat în acest sfârșit de an încă 100 de hectare la irigație, pentru că răsărirea acolo a fost cu probleme și au rămas astfel doar 100 ha la neirigație. Anul trecut am avut 500 de hectare de orz și 500 de hectare grâu. Anul acesta am crescut suprafața cultivată cu grâu și am scăzut suprafața cultivată cu orz. De asemenea, avem 550 de hectare cultivate cu porumb irigate integral, restul este floarea-soarelui, aproximativ 200 de hectare. La acest moment aș vrea să renunț la cultura de floarea-soarelui, iar în următorii ani aș vrea să o scot definitiv.

Dispuneți și de terenuri irigate. Cum apreciați această investiție?

Da și este un sistem proiectat și dezvoltat cu finanțare în regie proprie. Avem mai mult de 1000 de hectare irigate. Așa cum spuneam, în acest an am irigație 300 ha de rapiță, iar alte 200 ha de rapiță le-am înființat în teren neirigație, să testăm dacă iese ceva. Dar, pentru că prognoza a fost total nefavorabilă, am început să irigăm încă 100 de hectare din aceste 200 înființate inițial fără irigație. La noi în zonă a fost foarte, foarte rău din punct de vedere meteo.

Dacă la floarea-soarelui treierai 100-200 kg/ha, restul a fost 0. Au fost câteva situații mai aparte în ceea ce privește culturile premergătoare prin care s-au scos 200-300 kg/ha de grâu. La rapiță avem competiție destul de mare între mai mulți hibrizi de la producători aflați în concurență. Diferențele între teren irigație și teren neirigație sunt enorme. Anul trecut de exemplu am avut 5-6 tone producție la orz în teren irigație și 0 tone producție la rapiță în teren neirigație.

De ce fel de tehnologie de irigație dispuneți?

Avem un sistem de irigație prin tambur. Avem 29 de tamburi în total. Am început să-i achiziționăm din 2012 și am continuat până în 2019. Suntem un grup de 3-4 fermieri care practică acest sistem de irigație în zonă. Intenționez să dezvolt acest proiect și să măresc suprafața de teren irigație în continuare și să schimb într-o oarecare măsură și sistemul de irigație de pe tambur pe pivot, în ideea în care forța de muncă mai trebuie redusă. Iar pivotul are alte funcții și poate lucra mult mai mult decât tamburul. Vom începe să trecem de pe un sistem pe celălalt mai performant. Bineînțeles, vom încerca să mărim și suprafața de teren irigație acolo unde se poate, dar vom schimba puțin și sistemul de irigație. Sperăm anul acesta să achiziționăm vreo 5 pivoți, să înlocuiesc tamburul. „De când am luat semănătoarele Väderstad numai eu mă ocup de semănat”

Când a început colaborarea cu Titan Machinery și cum a decurs?

Colaborarea a început în 2013, când am achiziționat o combină Case IH Axial-Flow 8230 și o mașină de erbicidat autopropulsată Tecnomax Galaxy de 36 de metri, concomitent.

Apoi am continuat cu Titan Machinery, achiziționând semănătoarea de păioase Väderstad Rapid A600S cu care am executat deja 4 campanii cu aproximativ 1500 ha în fiecare campanie. Am semănat rapiță, orz și grâu, în proporții relativ egale, de câte 500 ha fiecare. De asemenea, am mai achiziționat și un buldoexcavator CASE CE 580T și o semănătoare de precizie pentru prășitoare, Väderstad Tempo L 16.

Înainte să achiziționați semănătoarele Väderstad cu ce tip de semănătoare ați lucrat?

Înainte de a achiziționa semănătoarele Väderstad am lucrat cu semănători românești de la Craiova. Dar pe semănătorile românești nu urcam eu personal. De când am luat semănătoarele Rapid și Tempo numai eu mă ocup de aceste operațiuni. Cu Väderstad Rapid A600S de exemplu, lucrez 1500 ha anual, toamna. Iar faptul că lucrez atât de mult numai eu cu ea, este pentru că îmi place. Cu semănătoarea Väderstad Tempo L de 16 rânduri, într-un dus-întors la semănat porumb execut 3,2 ha. Am semănat și pe timp de noapte. Începeam în jur de ora 10 dimineața și semănam până la orele 22-23. Lucrarea o efectuam cu autopilot, personal. Răsărirea era perfectă. Nici nu avea cum să fie altfel în teren lucrat toamna, iar dacă adaptezi și adâncimea de semănat, totul iese așa cum trebuie. „Semănătoarele Väderstad reprezintă vârful în tehnica de astăzi”

De ce ați ales utilajele marca Väderstad?

În 2013 am cumpărat un cultivator Väderstad Top-Down cu o lățime de lucru de 6 metri. Mi-a plăcut cum au rezistat materiale din care este construit, mai ales piesele de uzură.



De când l-am cumpărat nu a fost nevoie de intervenții asupra lui, sau de suduri pe el, nu au fost probleme să se rupă ceva, nimic. Chiar și acum este într-o stare bună de funcționare. Doar o singură dată i-am schimbat discurile, în rest a făcut zeci de mii de hectare fără nicio problemă. Mi-a plăcut această rezistență a materialelor și designul utilajului, motiv pentru care am mers pe Väderstad în continuare. Un alt factor care mi-a plăcut foarte mult în ceea ce privește semănătorile Väderstad a fost acela că tasarea lucrării o face după semănare, nu înainte cum se întâmplă la alte semănători. Precizia este foarte, foarte bună, iar viteza este mare. Cu Väderstad Tempo L 16 am semănat în această campanie aproape 800 de hectare în 5-6 zile cu o viteză medie de peste 15 km/h. Ambele semănători lucrează foarte bine, sunt utilaje cu care îți faci treaba.

Cum descrieți colaborarea pe care o aveți astăzi cu echipa Titan Machinery România? Care sunt primele lucrurile la care vă gândiți în ceea ce privește Titan Machinery?

Colaborarea este foarte bună, progresivă. În ceea ce privește partea de service am avut probleme, așa cum acestea pot apărea la orice utilaj, dar care s-au rezolvat în timp util. Cel mai important este timpul, viteza de reacție și disponibilitatea pieselor de pe stoc. Colaborarea cu echipa comercială o pot descrie ca fiind una apropiată, de prietenie, cu multă voie bună. Apoi, desigur, Titan Machinery are un portofoliu de produse variat, unele dintre ele fiind vârf tehnologic, utilaje de foarte bună calitate în general, utilaje pe care te poți baza în orice situație. Un fermier are de unde alege și sunt utilaje pe care se merită să le alegi, așa cum au

fost în cazul meu semănătorile Väderstad. Din punctul meu de vedere semănătorile Väderstad reprezintă vârful în tehnica de astăzi, deși eu nu obișnuiesc să pun astfel de etichete.

Ce ne puteți spune despre miniferma de struți pe care o aveți. Este o pasiune sau mai mult o afacere?

Este câte puțin din fiecare, dar pasiunea nu ar fi existat dacă nu ar fi fost gândită ca o afacere, pentru că este foarte costisitoare. La început am avut 100 de struți, i-am vândut aproape pe toți, am avut și puține pierderi, dar acum am rămas doar cu 3 exemplare. Cel mai mult s-au vândut la abatoare de struți din țară, în zona aceasta nu se vând.

Cum vă descurcați cu forța de muncă insuficientă?

Avem opt angajați permanenți în acest moment, dar ne descurcăm. Deși este mai greu cu forța de muncă în zonă, atâta timp cât mă implic personal, nu rămân cu treburile în urmă. Eu mă implic personal în toate activitățile. De exemplu, singurul utilaj pe care nu operez în această fermă este un buldoexcavator CASE CE, achiziționat în 2014 și o autopropulsată, în rest merg cu toate. „Ne-am amortizat investiția în irigații în primii 2-3 ani”

Ce planuri de viitor aveți? Urmăriți să dezvoltați și suprafața agricolă?



În primul rând aș vrea să continui cu dezvoltarea tehnologiei. În ceea ce privește suprafața cred că este suficient în momentul acesta. Nu dau înapoi la nevoie, dar nici nu mă străduiesc să cresc. Principala tehnologie va fi dezvoltarea sistemelor de irigație, apoi pe partea de utilaje am vorbit cu reprezentanții Titan Machinery despre câteva utilaje pe care mi le-aș dori.

Ce recomandări aveți pentru tinerii care doresc să se apuce de agricultură?

Curaj și tupeu. Cu toate că primul, al treilea sau al cincilea an nu vor fi mulțumiți. Nu știu dacă mulțumirea va veni prea curând. Dar dacă n-au voință și nu se vor implica total, rezultatele nu vor veni niciodată. Sunt foarte multe aspecte pe care trebuie să le ia în calcul și este destul de dificil. Sunt cei doi factori pe care nu-i putem controla: temperatura și umiditatea. Cu irigație controlezi ceva. Trebuie să ai puțin noroc și la irigație, după care intervine temperatura. Anul acesta noi am avut un noroc chior vizavi de polenizarea la porumb. Am avut o polenizare aproape perfectă, dar au fost 28 de grade, câteva zile nu a sărit temperatura de 30 de grade, un vânt care a adiat ușor, nu am intrat cu irigație.

Este rentabilă investiția în sisteme de irigații?

Noi ne-am amortizat investiția în primii 2-3 ani. Iar dacă luăm în calcul anul agricol trecut, cred că nici nu mai încap discuție. Nici nu vreau să fiu în pielea unui fermier care anul trecut nu a scos combina din curte. A fost o situație care a creat multă supărare anul trecut. În timp ce eu treieram alți fermieri erau la mare. Când am început să investesc în irigații unii râdeau de mine: „ce știe domne ăsta să facă?!” și acum au venit mai mulți să vadă sistemul, nu numai de la noi din sat.

SERVICETEAM
WE'LL KEEP YOU FARMING

GENUINEPARTS
HIGH PERFORMANCE

ÎN PERIOADA 01.12.2021 - 28.02.2022

„WINTER CHECK-UP“



AȚI AVUT UN SEZON BUN? PREGĂTIȚI-VĂ DE UNUL ȘI MAI BUN!

Începând cu luna decembrie vă oferim cele mai bune prețuri din an, atât pentru piesele de schimb de origine Case IH cât și pentru lubrifianții Akcela. Înscrie-te acum în programul „Winter check-up” și beneficiezi de **inspecția sumară a utilajelor gratuită*** pentru toate mărcile comercializate de Titan Machinery România și de termene de plată preferențiale!

25%
DISCOUNT

Piese de origine Case IH
și uleiuri Akcela

15%
DISCOUNT

Manopera service

31
MAI 2022

Termen maxim
de plată acceptat



*Ofertă supusă unor termene și condiții în limita stocului disponibil. Afiș mai multe informații de la reprezentanții Titan Machinery.

TITAN
MACHINERY
Power & Precision to Grow

f y o in
titanmachinery.ro

CASE IH



BEDNAR extinde cultivatoarele cu discuri scurte prin noua serie de modele SWIFTERDISC XO_PROFI

Cultivatoarele cu discuri scurte din seria SWIFTERDISC sunt modele foarte populare, care se vând foarte bine. Fermierii le apreciază în special pentru calitatea cultivării, calitatea excelentă a lucrării și gama largă de echipamente opționale. Cultivatoarele cu discuri SWIFTERDISC sunt fabricate cu lățimi de lucru de la 3 la 18,4 metri. Anul acesta, BEDNAR extinde seria cu noi modele SWIFTERDISC XO_PROFI având lățimea de lucru de 6 și 7,25 m.

La prima vedere, modelele SWIFTERDISC XO_PROFI nu arată mult diferit față de modelele actuale ale seriei SWIFTERDISC XO_F. Utilajele ies în evidență prin noua construcție a cadrului, identică cu cea a cultivatoarelor grele pentru miriște din seria ATLAS

AO_PROFI. Cadrul a fost ranforsat, astfel încât utilajul să poată fi utilizat și în condiții dificile.

Construcție nouă a cadrului – distanță mai mare între secții, fără risc de înfundare
Seria SWIFTERDISC XO_PROFI

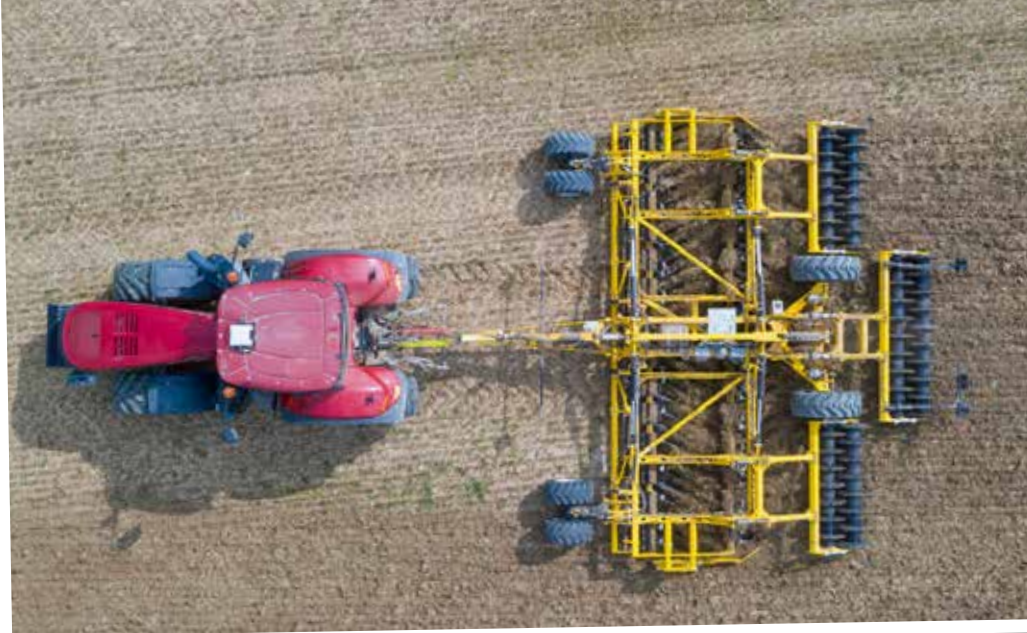


a păstrat conceptul de osie integrată cu două rânduri de rulouri posterioare. Osia integrată, împreună cu rulourile posterioare, asigură o distribuție uniformă a greutatei utilajului și elimină oscilarea acestuia la viteze mari de lucru.

Construcția noului cadru a făcut posibilă creșterea distanței dintre secțiile individuale. Astfel, cultivatoarele SWIFTERDISC XO_PROFI sunt potrivite pentru încorporarea unor cantități mari de materie organică și a culturilor intermediare, fără riscul de înfundare, chiar și atunci când se prelucrează solul în condiții de umezeală. Distanța dintre rândul din față și cel din spate al secției de discuri este de 140 cm, iar distanța dintre discuri și axa posterioară a ruloului este de până la 160 cm.

Sistemul X-PRECISE – un concept consacrat pentru secția de discuri

Secția de discuri având forma literei „X” este un concept tehnic interesant și consacrat. Sistemul X-PRECISE elimină deplasarea laterală a utilajului; datorită acestui fapt, cultivatorul cu discuri urmărește cu precizie urmele tractorului. Avantajul acestui concept structural este cel mai vizibil atunci când se cultivă solul pe teren abrupt, unde utilajele cu secții de discuri continue alunecă în lateral. Fermierii care utilizează navigația prin GPS vor aprecia, de asemenea, această caracteristică. Discul central dintre secțiile de discuri și unghiul mai mic al celui de-al doilea rând de discuri elimină formarea creștelor de-a lungul centrului utilajului.



Cultivatoare de urmă integrate – cultivare de calitate pe urmele tractorului

Un aspect interesant la cultivatorul SWIFTERDISC XO_PROFI este cultivatorul pentru urmele tractorului. Cultivatorul cu discuri poate fi echipat cu cultivatoare de urmă integrate, pentru cultivarea perfectă a stratului de sol compactat pe urmele vehiculului de tractare. Prin adăugarea distanțierelor între suporturile de disc se poate mări adâncimea de lucru a discurilor față de alte discuri din rând cu 2-4 centimetri.

Cultivatoare cu discuri pot fi echipate cu diferite modele de discuri la cererea clientului.



Clienții pot alege discurile „A” zimțate sau agresive standard, potrivite în special pentru o mai bună prelucrare a culturilor intermediare și o mai bună amestecare a reziduurilor de cultură cu solul, având un diametru de 520x5 sau 560x5. Echipamentele opționale mai includ popularul nivelator bară de strivire reglabil hidraulic, care îmbunătățește utilizarea mașinii la cultivarea patului germinativ, sau cilindrul tăietor de resturi, potrivit în special pentru eliminarea mecanică a reziduurilor de cultură rezistente și a culturii intermediare. Desigur, și rulourile posterioare sunt oferite într-o gamă largă de tipuri – de la simplu la dublu.

BEDNAR este un producător progresist de tehnologie agricolă

Compania este specializată în utilaje pentru cultivarea solului, semănat, fertilizare și tocarea resturilor vegetale. Datorită legăturii strânse cu întreprinderile agricole, compania BEDNAR este unul dintre cei mai inovatori producători de utilaje agricole, dezvoltând și producând mașini cu valoare adăugată ridicată pentru utilizatorul final.

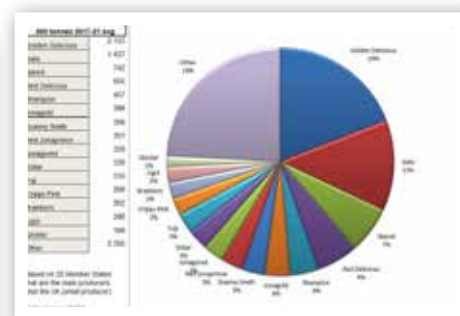
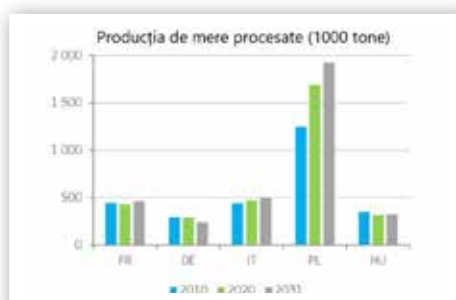
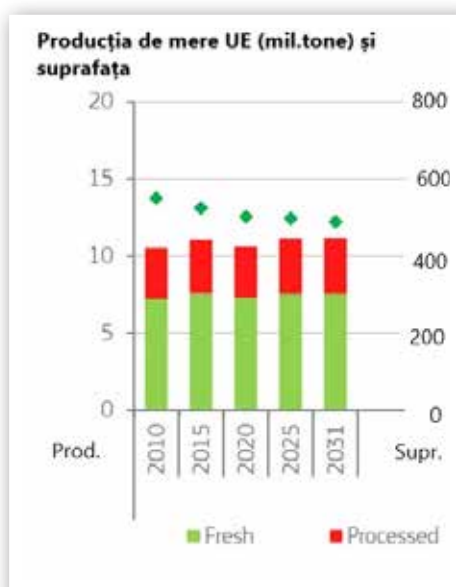
Crește consumul de fructe proaspete și scade cererea pentru cele procesate

Până în anul 2031, cererea de produse proaspete din UE se așteaptă să crească, determinată de o conștientizare tot mai mare a consumatorilor cu privire la beneficiile adoptării unei diete bogate în fructe și legume, precum și de inițiativele publice de promovare a consumului acestora. Sunt însă diferențe mari între sectoarele horticole și între țări.

Conform datelor din Raportul UE pentru următorii 10 ani, producția totală de mere până în 2031 va fi tot în jur de 11,1 milioane tone, iar pentru sezonul următor este apreciată la 11.619 tone în UE 27, cu 5% mai mare decât media ultimilor 5 ani. Scăderea suprafețelor este compensată de creșterea randamentelor pe unitatea de suprafață, de introducerea varietăților de pomi fructiferi cu înălțimi reduse și mai productivi, precum și de schimbări în managementul fermelor. Este proiectat ca până în 2031 circa 7,6 milioane tone mere să fie destinate consumului proaspăt, iar restul procesării. În ce privește consumul de mere proaspete pe cap de locuitor din UE, se așteaptă să fie de 15 kg/an (un +0,6% pe an), determinat de introducerea de soiuri care reflectă mai bine

preferințele consumatorilor, în special în Polonia (în acest moment varietățile dominante sunt Golden delicious și Gala, vezi grafic). Trebuie punctat că mărul își va mai pierde totuși din competitivitate din cauza produselor mai la modă, cum ar fi fructele tropicale și fructele de pădure. (DG agri dashboard – Apples).

Pe de altă parte se prevăd creșteri la compoturi (în special cele fără adosuri de zahăr sau cele organice) și cidru. Producția de mere procesate este prevăzută să crească în Franța, Italia și Polonia, cu procente cuprinse între 0,5 și 1,2%. În alte țări europene însă, volumul de procesate din mere se apreciază că se va reduce până la 150.000 tone în acest deceniu. La nivel de consumatori, unul dintre motivele principale ale scăderii cererii pentru procesate din fructe este faptul că produsele "tradiționale" (sau după "rețete tradiționale") sunt din ce în ce mai puțin atractive, precum și preocuparea pentru sănătate și produse mai sigure, mai curate. La acestea se adaugă dorința de a consuma produse proaspete, de proveniență locală, sucuri obținute prin presare la rece, sau alte produse inovative.



Consumul de produse procesate

Tot în scădere ușoară se pare că va fi și consumul de fructe și legume procesate, cu precădere în sectorul de sucuri, care reprezintă cea mai mare parte.

Se pare că ponderea de nectarine sau piersici în "coșul" total de fructe va scădea și ea în următorii ani, până la 6,4 kg/cap locuitor din cauza reducerii suprafețelor și scumpirii acestor fructe.

Urmăriți reportajele periodice de pe website-ul nostru!

www.bednar-machinery.com



BEDNAR

*Un teren
perfect nivelat*



300 - 550
HP



8 - 18
m



2 - 12
cm

DISCOUNT
de până la
21%

Pentru ofertă
scanează QR code-ul



SWIFTER

Pregătirea patului germinativ este adesea o operațiune consumatoare de energie, în special după o iarnă blândă sau o vară secetoasă. Un teren perfect nivelat este o condiție de bază pentru semănatul la o adâncime constantă pe întreaga lățime a semănătorii și pentru o răsărire uniformă. Combinatoarele Swifter oferă un randament zilnic mare (100-240 ha/zi), garantează o prelucrare perfectă a stratului superior, cât și compactarea și nivelarea suprafeței. Beneficiezi de până la 8 operațiuni într-o singură trecere.

*Imagini cu titlu de prezentare.

 **IPSO**
Agricoltura

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

www.ipso.ro 

Recoltarea, uscarea și conservarea plantelor medicinale

La prima vedere, s-ar putea crede că aceste operațiuni sunt simple, în realitate însă lucrurile stau altfel. Cercetările de laborator, efectuate fără întrerupere în special în secolul al XXI-lea, au stabilit că:

- în imensa majoritate a cazurilor, cantitatea de principii active nu este aceeași în toate organele unei plante medicinale, într-un organ acumulându-se în concentrația cea mai mare, în altul mai mică și în altul poate lipsi sau exista în cantitate neglijabilă. De aici rezultă că trebuie să se cunoască cu suficientă precizie organul sau organele cele mai bogate în principii active, deoarece numai așa se va obține un produs vegetal cu eficiență terapeutică nu numai certă, dar și constantă;
- cantitatea de principii active din organul de plantă cel mai bogat în ele nu este aceeași în tot timpul anului, ci variază în funcție de etapele sezoniere de vegetație ale plantei, găsindu-se în concentrație maximă numai într-o anumită perioadă a anului, care trebuie să fie și timpul de recoltare a acestui organ. Alegerea momentului optim de recoltare fiind deosebit de important pentru obținerea de produse de calitate superioară;
- stabilitatea în timp, cantitativă și calitativă, a principiilor active într-un organ de plantă recoltat la timpul potrivit depinde, pe de o parte, de modul de uscare a lui, iar pe de altă parte, de condițiile în care este păstrat.

Făcând o privire de ansamblu asupra organelor de plantă utilizate în scopuri terapeutice și cunoscute sub denumirea de materie primă sau produs vegetal, se constată că, în funcție de specie, se recoltează organele notate mai jos, în pranteză menționându-se și denumirea lor științifică : rădăcinile (Radix), tulpinile subterane care pot fi rizomii (Rhizoma), bulbii (Bulbus) și tuberculii (Tubera), frunzele (Folium), florile (Flores), părțile aeriene sau supraterestre denumite în mod curent "iarba" (Herba), mugurii floralii (Gemmae sau Turiones), semințele (Semen), fructele (Fructus) și scoarța sau coaja (Cortex).

Plecând de la aceste precizări, prezentăm, în linii mari, aspectele principale privind operațiile de recoltare, uscare și conservare a produselor vegetale.

Recoltarea

Această operațiune cere, în primul rând, ca persoana care colectează o specie vegetală medicinală s-o cunoască suficient de bine, pentru a evita o eventuală confuzie, care, de cele mai multe ori, poate avea urmări destul de serioase pentru cel care o va folosi. În cazul în care persoana care intenționează să recolteze o plantă medicinală are îndoieli asupra identității ei, este sfătuită să consulte fie farmacistul, fie profesorul de Științe Naturale, fie specialistul agronom, persoane care lucrează în regiunea respectivă.

Recoltarea organelor subterane.

- recoltarea rădăcinilor, rizomilor, bulbilor și tuberculilor se face primăvara timpuriu sau toamna târziu. Înainte de a se trece la efectuarea acestei operații trebuie să se acorde multă atenție și siguranța că s-a identificat specia dorită, deoarece acum pot surveni cele mai frecvente confuzii din cauza absenței părților aeriene și, în special, a florilor - elemente care ușurează simțitor recunoașterea plantei respective. Recoltarea mugurilor foliari - după cum se știe, aceste organe se formează toamna, iar recoltarea lor se face primăvara timpuriu când planta își intensifică activitatea ei de vegetație. Recoltarea frunzelor - această operațiune, deși, în general, are loc primăvara, atunci când acest organ a ajuns la o dezvoltare normală, ea variază însă de la specie la specie. În cazul plantelor erbacee, recoltarea cea mai adecvată corespunde epocii lor de înflorire. De asemenea, mai trebuie amintit că frunzele care conțin uleiuri volatile trebuie recoltate pe timp noros, iar celelalte pe vreme cu soare. Recoltarea florilor - recoltarea florilor are loc cu puțin timp



înainte de înflorire, adică în boboc, cât și în timpul înfloririi, însă în niciun caz mai târziu, adică după ce floarea s-a trecut. Recoltarea părților aeriene, adică a plantei fără rădăcini (a ierbii) - sub această formă plantele medicinale sunt destul de frecvent folosite, iar recoltarea lor se face când ele sunt înflorite, în așa fel ca produsul rezultat să conțină cât mai multe flori. Recoltarea fructelor - variază în funcție de natura fructului și astfel, în cazul fructelor carnoase, recoltarea lor se recomandă să se facă atunci când ele sunt complet dezvoltate (exemplu: fructele de afin, de ienupar etc.), iar cele uscate, înainte de deschiderea lor, când semințele sunt deplin dezvoltate, însă maturizarea și deschiderea lor având loc în timpul uscării. Această operație se efectuează toamna până la căderea brumei. Recoltarea semințelor în scopuri terapeutice - recoltarea semințelor în scopuri terapeutice trebuie făcută când semințele au ajuns la maturitate, iar în cazul când fructele care le conțin sunt dehiscente, înainte de deschiderea lor spontană (semințele de muștar, de in, de mac etc.) Recoltarea scoarței (cojii) - de la unele specii de plante se folosește în scopuri medicinale numai scoarța recoltată fie de pe tulpini, fie de pe ramuri și chiar de pe

rădăcini. Epoca cea mai corespunzătoare acestei operații este primăvara până în momentul formării primelor frunze, deoarece, pe de o parte, acum scoarța conține o cantitate suficientă de principii active, iar, pe de altă parte, ea se poate desprinde ușor de partea lemnoasă a organului respectiv. Indiferent de anotimp și de organul folosit se recomandă ca recoltarea să se facă pe vreme uscată, fără umiditate și cu soare, exceptând organele ce conțin uleiuri volatile.

Uscarea

Uscarea este un factor important de care depinde calitatea materiei prime vegetale deoarece în momentul recoltării ea conține o cantitate importantă de apă, care variază de la organ la organ astfel, semințele conțin 5-10%, frunzele 80-90%, organele subterane 75-85%, iar florile până la 90%. Această cantitate ridicată de apă poate determina fie declanșarea unor procese enzimatică, care, în final, distrug sau alterează principiile active, fie că favorizează mucegăirea lor, care are aceleași efecte asupra factorilor răspunzători de activitatea terapeutică a plantelor medicinale recoltate. Trebuie amintit că uscarea produselor vegetale s-a practicat de oameni din timpurile cele mai îndepărtate, iar procedeele folosite în acest scop au fost și sunt în permanentă perfecționare. Uscarea pe cale naturală se poate face, în funcție de organul recoltat, fie în aer liber și la soare, fie la umbră. Uscarea în aer liber și la soare se folosește cu predilecție în cazul rădăcinilor și a rizomilor, a unor fructe și semințe și chiar a unor flori (lumânărică, soc etc.) Acest

mod de uscare se poate folosi cu succes în regiunile calde și mai secetoase ale țării. În regiunile de munte și de deal, uscarea la umbră este cea mai recomandabilă, podurile caselor, magaziilor și șoproanelor acoperite cu tablă sau cu țiglă și bine aerisite, corespund cel mai bine acestui scop; în același scop și unele încăperi ale casei se mai pot folosi. Indiferent de modul de uscare utilizat, această operație trebuie făcută imediat după recoltare și se efectuează în strat subțire, pe rame de lemn prevazute cu site. Vârfurile florale și florile trebuie uscate cu mai multă atenție pentru a-și păstra culoarea. În cazul când uscarea se face direct la soare, ele se vor acoperi cu hârtie. Materialul pus la uscat, exceptând frunzele și florile, se întoarce zilnic, în timpul acestei operații evitându-se încălzirea și înnegrirea lui, ceea ce determină și o pierdere a cantității de principii active. Experiența a mai arătat că un produs vegetal poate fi socotit de bună calitate când își păstrează după uscare culoarea, mirosul natural, rămâne întreg, nefărâmițat și neamestecat cu alte specii sau cu impurități și corpuri străine.

Conservarea

După uscare plantele și organele de plantă trebuie păstrate în pungi de hârtie duble, pergaminate, în cutii de lemn sau de carton, se etichetează și se depozitează. În general, se recomandă ca plantele medicinale după recoltare și uscare, să fie reînnoite după 1-3 ani; se va da prioritate florilor și frunzelor, în special acelora care conțin uleiuri eterice, scoarțele, rădăcinile și tulpinile dovedindu-se a avea o durată de conservare mai îndelungată.





LEGISLAȚIE AGRICOLĂ

Ordin nr. 321 din 15 Noiembrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații Ulmeni-Călărași din județul Călărași, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 1098 din 2021

Ordin nr. 322 din 15 Noiembrie 2021 pentru aprobarea transmiterii terenurilor aparținând domeniului privat al statului, aflate în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, aferente infrastructurii secundare de irigații, în proprietatea Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații Fundata din județul Ialomița - M.O. nr. 1098 din 2021

Ordin nr. 294 din 15 Octombrie 2021 privind aprobarea termenelor și condițiilor care trebuie îndeplinite pentru organizarea cursurilor de reinstruire a clasificatorilor care dețin atestat și pentru organizarea cursurilor de standardizare pentru evaluarea omogenității clasificării carcaselor de bovine/

ovine pe teritoriul României - M.O. nr. 1100 din 2021

Ordin nr. 323 din 16 Noiembrie 2021 pentru aprobarea Normelor metodologice privind procedurile pentru recunoașterea societăților și exploatațiilor de ameliorare, aprobarea programelor de ameliorare și autorizarea părților terțe pentru testarea performanțelor și/sau evaluarea genetică - M.O. nr. 1120 din 2021

Ordin nr. 324 din 24 Noiembrie 2021 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 310/2019 privind nominalizarea și autorizarea punctelor de debarcare și centrelor de primă vânzare pentru debarcarea și comercializarea capturilor de pește obținute din pescuit comercial în habitatele piscicole naturale - M.O. nr. 1127 din 2021

Ordin nr. 333 din 02 Decembrie 2021 privind abrogarea Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 323/2021 pentru aprobarea Normelor metodologice privind procedurile pentru recunoașterea

societăților și exploatațiilor de ameliorare, aprobarea programelor de ameliorare și autorizarea părților terțe pentru testarea performanțelor și/sau evaluarea genetică - M.O. nr. 1152 din 2021

Ordin nr. 312 din 05 Noiembrie 2021 privind organizarea sistemului de control și certificare, de aprobare a organismelor de control și de supraveghere a activității acestora în agricultura ecologică - M.O. nr. 1154 din 2021

Ordin nr. 335 din 03 Decembrie 2021 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul viceprim-ministrului, ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, nr. 946/2014 privind aprobarea Listei și a atribuțiilor specialiștilor care își desfășoară activitatea în cadrul direcțiilor pentru agricultură județene și a municipiului București, care fac parte din Oficiul de reglementare a organizațiilor de îmbunătățiri funciare, și a Listei specialiștilor împuterniciți să constate contravențiile și să aplice sancțiunile prevăzute la art. 83 din Legea îmbunătățirilor funciare nr. 138/2004, precum și pentru aprobarea modelului și

conținutului legitimației speciale de identificare a acestora și a modelului procesului-verbal de constatare a contravențiilor și de aplicare a sancțiunilor în domeniul îmbunătățirilor funciare - M.O. nr. 1155 din 2021

Hotărâre nr. 1250 din 10 Decembrie 2021 pentru modificarea art. 19 alin. (8) din Hotărârea Guvernului nr. 1.179/2014 privind instituirea unei scheme de ajutor de stat în sectorul creșterii animalelor - M.O. nr. 1177 din 2021

Hotărâre nr. 1253 din 15 Decembrie 2021 pentru modificarea alin. (11) și (8) ale art. 10 din Hotărârea Guvernului nr. 1.174/2014 privind instituirea unei scheme de ajutor de stat pentru reducerea accizei la motorina utilizată în agricultură - M.O. nr. 1189 din 2021

Ordin nr. 348 din 15 Decembrie 2021 privind stabilirea cotei aferente anului 2021 pentru decontarea cheltuielilor aferente consumului de energie electrică necesar funcționării agregatelor sau echipamentelor pentru irigații pentru care se asigură apa pentru irigații în baza contractelor multianuale/sezoniere încheiate cu Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare - M.O. nr. 1193 din 2021

Ordin nr. 349 din 16 Decembrie 2021 pentru aprobarea cantităților de motorină aferente perioadei 1 iulie 2021-30 septembrie 2021 determinate la plată și nedecontate de către Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, ce beneficiază de ajutor de stat acordat sub formă de rambursare - M.O. nr. 1195 din 2021

Hotărâre nr. 90 din 21 Decembrie 2021 privind adoptarea opiniei referitoare la Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor privind un Plan de acțiune pentru dezvoltarea producției ecologice - COM (2021)141 - M.O. nr. 1215 din 2021

Ordin nr. 355 din 23 Decembrie 2021 pentru aprobarea încheierii de convenții cu instituțiile bancare și nebankare privind finanțarea unei scheme de ajutor de stat reglementate de Hotărârea Guvernului nr. 1.179/2014 privind instituirea unei scheme de ajutor de stat în sectorul creșterii animalelor și a procentului pe care Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură îl va înscrie în adeverința eliberată - M.O. nr. 1232 din 2021

Ordin nr. 345 din 14 Decembrie 2021 pentru modificarea Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 149/2010 privind comercializarea semințelor de cereale - M.O. nr. 1235 din 2021

Ordin nr. 325 din 24 Noiembrie 2021 privind stabilirea tarifelor pentru determinările practice de Laboratorul Central pentru Controlul Calității și Igienii Vinului Valea Călugărească - M.O. nr. 1234 din 2021

Ordin nr. 362 din 29 Decembrie 2021 pentru aprobarea Programului național privind realizarea și reactualizarea Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură, a Normelor de conținut pentru studiile pedologice și agrochimice elaborate în vederea realizării și reactualizării

periodice a Sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură și a realizării Sistemului național de monitoring al calității solului în rețeaua de profile 8 x 8 km și a bazelor de date aferente, a Metodologiei privind realizarea și reactualizarea Sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură și a Sistemului național de monitoring al calității solului în rețeaua de profile 8 x 8 km și a bazelor de date aferente, a Normelor de conținut privind realizarea Sistemului național de monitoring al calității solului în rețeaua de profile 8 x 8 km și a bazei de date aferente rețelei de profile 8 x 8 km, precum și realizarea bazei de date la nivel național aferente Sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură și a Modulului de finanțare a Sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură, a Sistemului național de monitoring al calității solului în rețeaua de profile 8 x 8 km, precum și a bazelor de date aferente - M.O. nr. 0003 din 2022

Decizie nr. 15 din 04 Ianuarie 2022 privind numirea domnului Sorin Moise în funcția de secretar de stat la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.O. nr. 0009 din 2022

Lege nr. 6 din 05 Ianuarie 2022 pentru modificarea art. 3 alin. (3) din Legea cooperăției agricole nr. 566/2004 - M.O. nr. 0023 din 2022

Ordin nr. 347 din 14 Decembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice de clasificare a carcaselor, de înregistrare și raportare a prețurilor de piață ale carcaselor și ale animalelor vii, pentru specia porcine - M.O. nr. 0037 din 2022

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



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

TALON DE ABONAMENT:

Achitați contravaloarea abonamentului la:

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

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

Doresc să primesc abonamentul la adresa:

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

Trimiteți talonul completat împreună cu dovada plății prin poștă la adresa

**Informează-te la nivel
EUROPEAN!**

FLOREA SOARELUI

RGT VOLLTER SU

RGT INTERSTELLAR SU

RGT VOLLCANO CLP HiOI

RGT VALLENCIA CLP **NEW**

RGT CHARLOTTE CL HiOI **NEW**

RGT SIKLLOS CL

RGT BUFFALLO BIO HiOI



www.ragt.eu

RAGT Seminte SRL - Str. Intrarea Murmurului Nr. 2-4
Et. 4, Ap. 4D - Sector 1, București, Romania
Tel: +4 021795 33 91 - Fax: +4 021795 08 91



think
SOLUTIONS
think RAGT

**Ofertă cereale
(fungicid + erbicid)**

BASF

We create chemistry

-5%*

1 pachet
fungicid
Revystar® Flex

+

2 pachete
erbicid
Biathlon® 4D

Pachet pentru 20 ha

(Revystar® 0,75 L/ha + Flexity® 0,25 L/ha și Biathlon® 4D 50 grame/ha)

*Comparativ cu pretul individual al produselor, oferta valabilă începând cu 3 ianuarie 2022, în limita stocului disponibil.

Promotia se desfășoară prin intermediul distribuitorilor.

Utilizati cu precautie produsele fitosanitare. Cititi intotdeauna eticheta și informatiile despre produs înainte de utilizare.

Atentie la simbolurile și indicatiile de pericol.