

www.agrimedia.ro



f facebook.com/AGRIMEDIA

Anul XVI, nr. 6 (209)

1-14 Aprilie 2022

Preț: 10 Lei

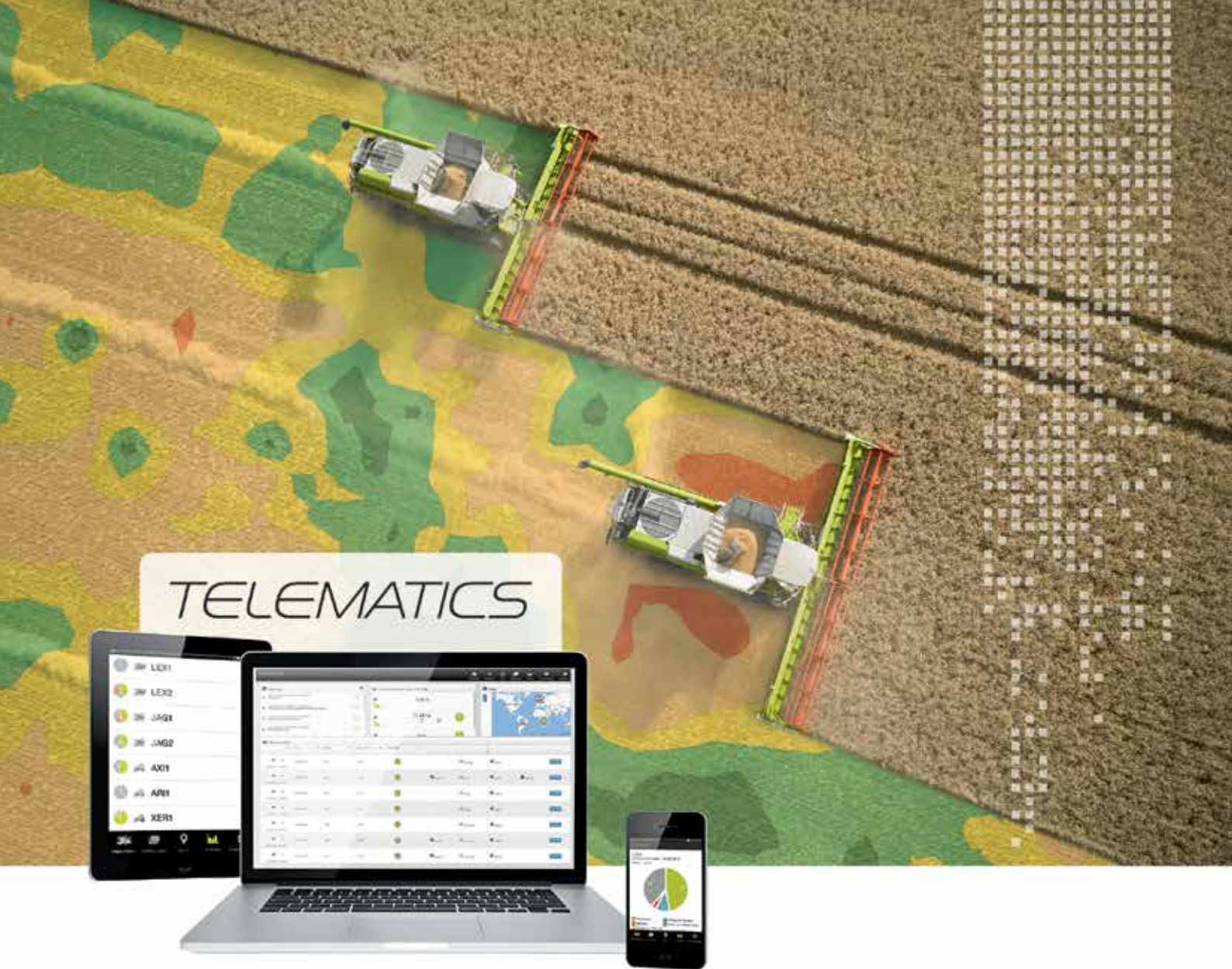
agrimedia®

AGRICULTURĂ PENTRU AVANSAȚI

 **ECOFOL**

WWW.ECOFOL.COM





Optimizează-ți operațiunile din câmp cu TELEMATICS.

TELEMATICS îți permite să optimizezi fluxurile de lucru și setările, să simplifici documentația și să îmbunătățești fiabilitatea operațională. Nu în ultimul rând, îți vei reduce costurile și vei câștiga mai mult timp.

Ne dorim să fii cât mai eficient și productiv, așa că dacă achiziționezi licența **TELEMATICS** pentru utilajul tău CLAAS:

- › pentru 2 ani, vei primi 3
- › pentru 3 ani, vei primi 4
- › pentru 1 an, vei primi un discount atractiv

Profită de ofertă și contactează dealerul tău CLAAS pentru detalii sau intră pe www.claas.ro.

Scanează codul QR și contactează-ne pentru mai multe detalii și oferte de preț.



www.claas.ro

CLAAS

Efectele războiului din Ucraina

Efectele războiului din Ucraina încep să se vadă tot mai mult în întreaga lume. Dincolo de discuțiile cu privire la penuria de alimente din anumite zone, fermierii vorbesc și despre o creștere a prețurilor, în condițiile în care majoritatea inputurilor s-au scumpit în întreaga Europă. Președintele Klaus Iohannis spune că România nu se va confrunta cu o penurie de alimente ca urmare a războiului din Ucraina. „Nu credem că va exista o problemă semnificativă în România. Dar în plan mondial este clar că pot să apară situații în care aprovizionarea nu va fi la nivelul la care am fost obișnuiți. Dacă ne gândim doar că o bună parte din grâul care se consumă pe întreaga planetă se produce în Rusia și Ucraina - sau cel puțin până acum s-a produs în Rusia și Ucraina – putem să ne dăm seama că e posibil să apară o problemă în aprovizionare”, a spus Klaus Iohannis. „România are o situație bună în ceea ce privește agricultura și credem că nu vor fi probleme. Însă este posibil ca sancțiunile pe care le-am hotărât și de care intenționăm să ne ținem, să producă mișcări și la prețuri la alimente”, a adăugat el. Președintele american Joe Biden a atras atenția că unele crize alimentare în urma invaziei ruse în Ucraina și sancțiunilor impuse Moscovei vor fi „reale” și a discutat acest subiect cu liderii europeni cu care s-a întâlnit la Bruxelles. „Comisia Europeană a prezentat o serie de acțiuni pe termen scurt și mediu menite să consolideze securitatea alimentară mondială și să sprijine fermierii și consumatorii din UE, având în vedere creșterea

prețurilor la alimente și a costurilor factorilor de producție, cum ar fi energia și îngrășămintele. Creșterea rapidă a prețurilor produselor de bază la nivel mondial, accelerată și mai mult de invadarea Ucrainei de către Rusia, evidențiază din nou necesitatea ca agricultura și lanțurile de aprovizionare cu alimente ale UE să devină mai reziliente și mai sustenabile, în conformitate cu Strategia «De la fermă la consumator». Comisia se angajează să ia toate măsurile necesare pentru a se asigura că UE, ca exportator net de alimente și producător agroalimentar de top, contribuie la securitatea alimentară mondială, în special în Ucraina, precum și în Africa de Nord și în Orientul Mijlociu, care se bazează în mare măsură pe importurile de cereale, și în Asia și în Africa Subsahariană. UE este un furnizor principal de asistență umanitară și pentru dezvoltare în ceea ce privește alimentele și sistemele alimentare. Disponibilitatea alimentelor nu este în pericol în UE în prezent, deoarece continentul este în mare măsură autonom în ceea ce privește multe produse agricole. Cu toate acestea, sectorul nostru agricol este un importator net de anumite produse, de exemplu de furaje proteice. Această vulnerabilitate, împreună cu costurile ridicate ale factorilor de producție, precum îngrășămintele și energia din surse fosile, generează provocări pentru fermieri în ceea ce privește producția și riscă să ducă la creșterea prețurilor la alimente.

Fermierii din Ucraina au însămânțat până spre sfârșitul lunii martie

aproximativ 400.000 de hectare cu diverse culturi de primăvară, cu o zecime mai mult decât în perioada similară din 2021, în ciuda invaziei ruse, a anunțat adjunctul ministrului ucrainean al Agriculturii, Taras Vysotskiy, transmite Reuters. Luna aceasta, oficialii din Ministerul ucrainean al Agriculturii au declarat că în 2022 suprafața însămânțată cu culturi de primăvară ar putea fi redusă cu mai mult de jumătate față de 2021, la aproximativ șapte milioane de hectare, comparativ cu un nivel estimat la 15 milioane de hectare înaintea invaziei. Ei au explicat că fermierii ar putea reduce suprafața însămânțată cu floarea soarelui și porumb, dar să crească suprafața însămânțată cu cereale, cum ar fi orz, ovăz și mazăre. La începutul lunii martie, Guvernul de la Kiev a introdus licențe la export în ideea de a limita exporturile de produse agricole precum grâu, porumb, ulei de floarea soarelui, carne de pasăre și ouă, în contextul invaziei rusești. Cu toate acestea, restricțiile la porumb și ulei de floarea soarelui au fost ridicate ulterior, deoarece Ucraina are stocuri suficiente iar fermierii ucraineni au nevoie de valută pentru a putea continua activitatea. Creșterea prețului alimentelor pe plan global va continua dacă situația din Ucraina, în urma invaziei, nu se va schimba, a adăugat oficialul. Rusia și Ucraina sunt responsabile pentru aproape 30% din exporturile mondiale de grâu și sunt de asemenea importanți furnizori de uleiuri alimentare.

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. 6 / 2022 (209)
1-14 aprilie 2022

REDACTOR-ŞEF

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 Zece startup-uri AgriTech din România, Bulgaria, Ungaria, Grecia, Cehia au fost alese ca finaliste pentru Nextcelerator

10 ICL își deschide filială în România

14 Planul UE privind securitatea alimentară

16 A crescut suprafața medie per fermă, iar efectivele de suine au scăzut cu 33%

17 Am putea avea o contribuție mai mare în sectorul agricol european

20 Alianța pentru Agricultură și Cooperare în vizită de lucru la Bruxelles

22 Consolidarea securității alimentare mondiale

24 Programul de susținere a producției de cartof de consum, elaborat împreună cu fermierii

25 Peste 400 milioane euro au fost rambursate MADR de la Comisia Europeană

25 Infrastructura de irigații este pregătită pentru funcționare în condiții optime

28 Potențiale soluții pentru situația fabricii de zahăr de la Luduș

**29 Grâul între faza de înfrățire și faza de burduf
Cerințele nutriționale ale cerealelor în aceste faze**

30 Eveniment marca Syngenta - De la soluții biologice și digitale, la noile tehnici genomice

32 Tehnologia de cultură a ovăzului de toamnă și de primăvară

34 Virusurile și vectorii lor

38 Tractoare John Deere din noua serie, pentru nevoi diferite

40 Povestea unei ferme zootehnice din Ardeal (I)

44 Tehnologia culturii de cais

TÂRGUL AGRICULTURII ROMÂNEȘTI

Și compania ta face parte din lanțul alimentar!
Rezervă-ți un loc acum!



FarmConect România - Târgul Agriculturii Românești reunește producători locali de hrană și de materii prime, producători și distribuitori de inputuri agricole, fabricanți și comercianți de utilaje și tehnologii digitale, fiecare reprezentând o verigă importantă a lanțului alimentar.

Mai multe detalii găsești pe FarmForum.ro/farm-conect.
Scanează aici pentru înregistrarea intenției de participare:



FERMIERI. INDUSTRIE. CONSUMATORI. Pentru un lanț alimentar complet



În dialog cu fermierii

• «Cum gestionați cheltuielile de producție și c



**Alina Nedeluș,
Serele Bioculture,
județul Cluj**

Pentru culturile de seră, creșterile de prețuri de anul acesta sunt copleșitoare. Bineînțeles că cele mai importante sunt la încălzire și transport. Noi folosim ca sursă peleți de lemn. Este drept că iarna a fost ceva

mai blândă, dar tomatele au nevoie de temperatură constantă și noaptea a trebuit să încălzim, pentru că am avut și -10 grade în perioada când plantele erau încă destul de sensibile. Semințele le-am cumpărat anul trecut, dar au fost creșteri de preț la răsaduri cu circa 20%, mai ales că sunt altoite. Un alt mare salt de preț este la ambalaje și etichete, de 3-4 ori. Noi folosim cutii de carton de 250 grame și 500 grame, pentru că producem doar tomate bio. Acum am reușit să găsim un furnizor din România, aproape de noi, dar am avut și oferte de exemplu din Polonia, cu 40 eurocenți/buc. După ultimele calcule, vom ieși probabil cu un preț de circa 40 lei/kg care este la limită, atât cât să facem față plăților și să ne păstrăm forța de muncă. Anul trecut am avut un preț mediu de 24-25 lei/kg. Cei din retail sunt dispuși să cumpere roșii românești, sunt conștienți că le vom vinde mai scump, numai prețul să fie suportat de cumpărătorii români. Dar temerea mea aceasta este, că în urma restricțiilor determinate de război, va fi o invazie de produse la prețuri destul de joase, în special din Turcia (deja se simte acest lucru) în detrimentul produselor autohtone, chiar dacă ale noastre sunt superioare calitativ. Va fi un an extrem de dificil, provocarea este să producem cât mai mult astfel încât să facem față. Pentru asta trebuie culturi sănătoase, ceea ce presupune alte investiții. Acum gestionarea cât mai strictă a resurselor consumate, de la cele mai mărunte cheltuieli, monitorizare foarte strictă a angajaților, a produselor utilizate sunt printre puținele pârghii pe care le avem.



**Cătălin Petrache,
Marcoser, Matca,
județul Galați**

Este limpede că atât pandemia, cât și situația actuală determinată de război au avut impact, în sensul că în continuare ține fermierul pe loc, cu incertitudini mari privind eventuale investiții. În

plus, în zona aceasta sezonul este decalat cu 2-3 săptămâni. La Matca, chiar dacă foarte mulți fermieri au plantat, lucrurile nu merg foarte bine. Chiar dacă plantele arată mai bine și au trecut peste primele două săptămâni de frig, fermierii au făcut cu investiții foarte mari în încălzire. În acest moment este greu de spus dacă se justifică această cheltuială. Deocamdată, la un calcul simplu, nu prea, deoarece absolut toate materialele/sursele de încălzire s-au scumpit. Noi am avut temperaturi scăzute, chiar dacă erau 2-3 grade cu plus, s-au resimțit -15 ... -17 grade din cauza vânturilor. Este un început de an nu foarte optimist, cel puțin pentru zona Matca. Și noi am încercat să ne înscriem în noul program pentru spații protejate, dar avem deja o lună în care am făcut continuu focul, protecție cu folie microporoasă, de dublură etc. Am alocat resurse foarte multe. Practic sunt creșteri substanțiale la toate inputurile importante, de la 30 la 100%, iar prețul de vânzare nu îl văd să fie în concordanță cu cheltuielile. El poate fi, dar cine cumpără? Mi-e greu să spun cu cât va crește prețul, cred că ar trebui să se scumpească și legumele în raport cu cheltuielile. Nu știu dacă va fi profit anul acesta, nu ne putem gândi la cine știe ce creșteri. Am fi mulțumiți să fim bine până la încheierea sezonului. Pentru ciclul doi va și mai greu. Mi-ar plăcea ca românii să-și dea seama că este bine să consume produse locale, că este bine pentru toți ca banii să se reîntoarcă la producătorii noștri, nu ai altora.



«Cu cât vor crește prețurile la legumele de seră?»



Angela Arva,
Legume vesele,
comuna Leordeni,
județul Argeș

La noi acesta este practic primul an de producție. Avem 1 hectar de seră cu folie dublă, producție bio. 5.000 mp i-am alocat pentru tomate

(anul acesta am mers pe roșii prunișoară 80% și un soi mare roz) și pe restul vor fi ardei și castraveți. Abia am început plantările și, față de calculele de anul trecut, de estimările noastre inițiale, creșterile sunt de cel puțin 30%. Încălzim cu peleți, dar scumpiri avem la absolut tot, ambalaje, diverși combustibili folosiți la lucrările din seră, toate consumabilele etc. Și sunt încă în creștere de la o săptămână la alta. Dar nici nu suntem o companie mare, care să aibă tiraj suficient să putem negocia. În acest scop am format și o cooperativă cu alți producători de legume-fructe din zonă, vom vedea cum evoluăm. Pe de altă parte reduceri de cheltuieli nu prea ai de unde face. Chiar și oamenii cu care lucrezi, care s-au format într-un astfel de mediu de lucru, au nevoie de venituri mai mari. Nu poți reduce cheltuielile de fertilizare pentru că ai nevoie de productivitate și nici în ceea ce privește controlul biologic dacă vrei culturi sănătoase. Răsadurile ni le-am făcut noi, dar acest lucru nu înseamnă neapărat o reducere de costuri. Mi-ar fi plăcut să pot cumpăra de undeva, dacă aș fi avut garanția livrării la timp și a calității corespunzătoare. Noi producem, însă nu știu dacă prețul cu care va trebui să vindem ne va fi acoperitor până la final, sunt multe incertitudini în acest moment, iar importurile pun și mai mare presiune pe producători.



Adrian Dumitrescu,
Biofresh Banat,
Satchinez,
județul Timiș

Suprafața totală este de puțin peste 1 hectar și cultivăm mai multe specii: roșii (10 varietăți, de mai multe culori), castraveți, ardei, vinete și plante aromatice. Avem

posibilitatea să încălzim cu GPL, de aceea și costul este destul de mare, motiv pentru care acum plantăm. Încercăm să nu investim prea mult în ceea ce înseamnă căldură, de aceea am ales să plantăm la vremea asta. Avem două sere răsadnițe unde ne producem răsadurile, este singurul spațiu unde am investit în căldură. Climatul este ușor mai blând, cu 1-2 grade C în medie mai mult pe an, iar serele sunt tip tunel, nu monobloc. Pe de altă parte avem parte și de lumină puternică vara și trebuie să ventilăm. Cât privește creșterile de prețuri, sunt mai mari decât ne-am așteptat, am făcut niște calcule dar să vedem până la urmă cu cât vom putea crește prețul la vânzare. Semințele sunt mai scumpe decât anul trecut, substratul pentru răsad, care trebuie să fie certificat și pe care nu-l găsim în România, apoi costurile de întreținere a culturii și la final ambalajele care au crescut cu cel puțin 30%. La fertilizanți bio cred că avem un singur furnizor în România, dar mare parte din inputuri sunt de import. Practic este o listă de cheltuieli în care nu există niciun element care să se fi menținut la nivelul de anul trecut. Va trebui să modificăm prețul de vânzare, care teoretic se va regăsi în prețul de la raft. Vom încerca bineînțeles să ne optimizăm costurile, dar este greu să absorbi creșteri cum au fost de la începutul acestui an. Ajustarea de preț la vânzare ar trebui să fie de 30%. Dacă nu, vom fi practic în pierdere. Dacă se vor continua importurile la prețuri mici, o bună parte dintre producătorii locali care doar din asta trăiesc, vor intra probabil în faliment.



Zece startup-uri AgriTech din România, Bulgaria, Ungaria, Grecia, Cehia au fost alese ca finaliste pentru Nextcelerator

Cincizeci de startup-uri AgriTech din Europa Centrală și de Est s-au înscris la Nextcelerator, acceleratorul digital creat de Agricover, SeedBlink și Microsoft cu scopul de a sprijini startup-urile din Europa Centrală și de Est care aduc în discuție tehnologizarea agriculturii.

Printre startup-urile selectate se numără proiecte de marketplace, proiecte agroalimentare și proiecte de optimizare a proceselor agricole, majoritatea dintre ele având deja venituri, cu tracțiune în spate și cu intenția de a-și rafina produsul și de a-l extinde în zone geografice mai largi. Agriniser este o platformă bulgară de brokeraj agricol care simplifică cumpărarea și vânzarea de culturi. Lansată în 2019, platforma oferă servicii de tranzacționare (cumpărătorii și vânzătorii tranzacționează și negociază în mod anonim pe platforma de piață) și analize de piață ale industriei agricole din Europa Centrală și de Est. Agro-U este o platformă grecească de recrutare a lucrătorilor agricoli. Oferă oportunități de angajare permanentă și temporară (sezonieră) și are 8000 de utilizatori înregistrați, inclusiv 700 de ferme. Fermier Bun este o platformă românească care pune în legătură producătorii locali de alimente cu potențialii clienți care locuiesc în apropiere. Compania funcționează ca un magazin online care oferă servicii de checkout și livrare. Dispune de 2 centre logistice: unul pentru produse vegetale și unul pentru carne, lactate și produse similare. Kolta este un marketplace agricol românesc care permite fermierilor

achiziționarea produselor agricole necesare, la calitate ridicată și prețuri mici. Platforma funcționează ca o cooperativă digitală pentru ca fermele să atingă masa critică pentru tranzacții. Ondo este un startup din Bulgaria care oferă soluții agricole inteligente pentru irigarea de precizie, udarea culturilor și control climatic pentru toate culturile. Ondo îi ajută pe fermieri să reducă timpul și forța de muncă necesare pentru a gestiona procesele de irigare și nutriție, reducând astfel consumul de apă, energie și alte resurse valoroase. Proofminder este o platformă maghiară de inteligență artificială pentru agricultura de precizie - monitorizarea culturilor/ frunzelor pentru fermieri sub forma unei platforme SaaS cu parteneri de producție cu drone. Platforma se adresează marilor întreprinderi agricole din Europa Centrală și de Est, producătorilor de semințe, cultivatorilor de pomi fructiferi și altor actori de pe piață. TBL Digital este o soluție românească de gestionare a terenurilor agricole. Aceasta permite clienților să țină evidența tuturor documentelor și a altor informații legate de terenurile lor, cum ar fi date topografice, hărți, permise, cadastru, precum și date în timp real legate de culturile lor. Ullmanna a dezvoltat un produs hardware care se atașează la tractoare pentru a tăia buruienile din culturi. Produsul ce provine din Republica Cehă detectează plantele și decide dacă să le taie sau nu. Acesta oferă o soluție ecologică față de pesticide sau alte lichide anorganice. Verdefood este un marketplace românesc care pune în legătură fermierii locali din jurul Bucureștiului și Cluj-Napoca cu cererea locală

de legume și fructe proaspete. În plus, platforma le oferă fermierilor instrumente pentru a-și gestiona mai bine procesele de aprovizionare. Vetemenyem este o aplicație mobilă interactivă maghiară pentru grădinarii amatori, care oferă cunoștințe despre cum să cultive anumite plante; un ghid pas cu pas pentru hobby-ul de grădinărit. Planificatorul de grădină îi arată utilizatorului ce plante ar trebui asociate una lângă alta pentru a promova creșterea plantelor. Afacerile selectate vor beneficia de mentorat, cursuri de formare, planificare de afaceri și conexiuni cu potențiali parteneri și investitori. Agricover, va sprijini start-upurile în materie de strategie de afaceri. Partenerul validează potențialul afacerilor (MVP) și facilitează testarea ideilor alături de jucători importanți, precum fermieri profesioniști și mentori. De asemenea, Agricover oferă startup-urilor traininguri și programe despre gestionarea finanțelor în afacerile Agritech, dezvoltarea unui buget de venituri și a unei strategii de extindere, crearea unui plan de afaceri de succes, strategie de intrare pe piață și leadership. Platforma europeană de investiții SeedBlink își oferă experiența în domeniul finanțării, sprijinind cu informații despre opțiuni de finanțare, campanii de crowdfund și lecții importante învățate în urma a peste 50 de astfel de campanii. Experții parte din programul Microsoft for Startups oferă mentorat în domeniul tehnologiei, abordând tematici precum proprietatea intelectuală, dezvoltarea tehnologiei și a produselor și crearea de parteneriate de succes cu furnizorii de tehnologie.

Alături de tine până când munca ta va da roade.

Descoperă FERMIER*, primul card de credit destinat fermierilor din România, cu plata la recoltă și 0% dobândă** la achiziția de inputuri agricole.

**Cardul FERMIER este un card de credit Mastercard® business, emis de DiPocket UAB.*

***ZERO dobândă pentru achiziția de inputuri agricole din magazinul online Agricover, aplicabilă până la finalul ciclului de tranzacționare, maximum 12 luni.*

agricover.ro



ICL își deschide filială în România

ICL Innovative Ag Solutions este o companie israeliană de talie mondială din domeniul nutriției plantelor, iar porțile oficiului său din București au fost deschise oficial pe 14 martie a.c. La evenimentul inaugural au fost prezenți membri din Consiliul Director al ICL Group, care au apreciat potențialul de creștere al agriculturii românești, știindu-se faptul că aici consumul de fertilizanți per unitatea de suprafață este sub media europeană.

Produsele companiei ICL nu sunt străine fermierilor români deoarece ele au fost plasate de mai mulți ani pe piața autohtonă și au fost prezente în oferta unor firme specializate în distribuția inputurilor agricole, cum este Holland Farming. Reprezentanții ICL consideră că produsele se bucură de notorietate în rândul agricultorilor, amintim aici fertilizanți precum Agromaster, Polysulphate, PkPlus, Agroleaf, Agrolution sau Osmocote, urmând ca acum să realizeze o promovare mai accentuată a brandului ICL pe piața de profil. Echipa din România va fi condusă de Ștefan Borsos, în calitate de director general, iar pe partea agronomică responsabil va fi Angelo Niculescu - specialist agronom. ICL Innovative Ag Solutions oferă produse și servicii pentru trei

segmente principale. Primul segment include toți producătorii de material dendrologic și plante perene în câmp deschis, în ghivece, în containere, gazon și alte plante ornamentale. Al doilea segment cuprinde culturile horticole de legume, arbuști și pomi fructiferi, iar al treilea cuprinde culturile de câmp. ICL Group este un lider mondial în producția de minerale de specialitate. Un important și unic activ al companiei este producția de lângă Marea Moartă, care are cea mai mare concentrație de minerale la nivel global. Compania a început producția în nordul Mării Moarte încă din anul 1931. Este primul și singurul producător de polihalit din lume, acesta fiind îngrășământul organic multinutrient cu certificare ecologică care acum ajută la satisfacerea nevoilor alimentare la nivel mondial. Compania creează soluții de impact pentru provocările de sustenabilitate pe care le prezintă piețele alimentare, agricole și industriale la nivel global. Aceasta valorifică resursele unice de brom, potasiu și fosfat, pune accent deosebit pe profesionalizarea

echipei, precum și pe cercetare, dezvoltare și inovație tehnologică pentru a stimula creșterea pe piețele sale țintă. Acțiunile ICL sunt cotate la Bursa de Valori din New York și la Bursa de Valori din Tel Aviv (NYSE și TASE: ICL). Compania are peste 12.000 de angajați în întreaga lume, iar veniturile sale în 2021 au totalizat aproximativ 7,0 miliarde USD. Agronomii ICL implică și instruesc fermierii cu privire la practicile eficiente și echilibrate de fertilizare, ceea ce include aplicarea nutrienților pentru plante în proporții optime și cantități adecvate pentru a obține randament crescut și calitate îmbunătățită. ICL Specialty Fertilizers a dezvoltat îngrășăminte specializate care se potrivesc cu tehnica de aplicare: foliare, picurare sau aplicare în sol. Gamele de produse sunt împărțite în funcție de aceste tehnici. De la simple îngrășăminte cu monoelemente până la formule NPK cu efect acidifiant – ICL are o ofertă completă de îngrășăminte hidrosolubile și produse pentru fertirigare. De exemplu, îngrășămintele hidrosolubile din gama Universol pot fi perfect



amestecate între ele sau cu alte îngrășăminte. Astfel se pot obține o serie de combinații versatile echilibrate și ușor de realizat pentru a obține cele mai potrivite formulări pentru a satisface diferitele nevoi ale plantelor. În gama îngrășămintelor foliare, portofoliul său cuprinde atât produse solubile, cât și produse lichide care dau rezultate imediate, iar altele sunt destinate aplicării preventive. Îngrășămintele cu eliberare controlată ajută la reglarea nivelului de substanțe nutritive pe durata întregului ciclu de vegetație a plantei. Îngrășămintele cu eliberare sau controlată sau îngrășămintele peliculate (CRF) au devenit din ce în ce mai populare și au câștigat atenția fermierilor din întreaga lume. Aplicarea unor

cantități mai mici de îngrășămintă este o soluție pentru a face față noilor reglementări care limitează cantitatea de azot aplicată culturilor agricole. CRF sunt îngrășămintă simple sau complexe. Există diferite tipuri de peliculare care eliberează treptat substanțele nutritive. Amestecurile sunt adesea produse pentru a atinge nivelurile corecte de nutrienți pentru fiecare cultură. Există o gamă largă de produse disponibile; de la NPK 100% peliculate cu oligoelemente până la amestecuri parțial peliculate (N și / sau P și / sau K) cu sau fără oligoelemente. Cea mai importantă parte a unui CRF este pelicularea în sine. Diferența în procente de peliculare influențează disponibilitatea directă a

nutrienților către plantă, precum și levigarea. De asemenea, tipul învelișului este important. Există învelișuri reprezentate de un strat de rășină, un strat de sulf cu o eliberare inițială mai mare sau un strat de polimer (polietilenă). Fiecare tehnologie de peliculare are propriile sale caracteristici specifice.

Pentru cele mai bune rezultate, specialiștii ICL recomandă să alegeți un îngrășămintă cu eliberare controlată pentru a satisface nevoile unei anumite culturi, luând în considerare tipul solului, temperatura și tehnologia de cultură. De asemenea, trebuie să țineți cont de modul în care sunt eliberate elementele individual, precum și perioada în care acestea se eliberează.

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



www.agrimedia.ro

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

Criza de hârtie din Europa pune în dificultate producția de etichete și ambalaje

Conflictul de la granițele țării a provocat o altă criză în Europa: cea de hârtie, cu consecințe și în producția de ambalaje și etichete pentru produsele agroalimentare. Nu doar blocarea importurilor masive care se făceau din Rusia pentru hârtia de tipar este problema. La începutul lunii martie mai multe fabrici mari de hârtie din Europa au anunțat reducerea sau stoparea producției și chiar închiderea, din cauza creșterilor de preț la energie. Asta în condițiile în care CE a impus de câțiva ani renunțarea la ambalajele de plastic, iar unii producători au schimbat deja liniile de producție la ambalaje. Se pare că se profilează o criză pentru producătorii care furnizează ambalaje pentru fructe și legume

De pildă, un mare grup italian, Pro-Gest, a oprit producția în 6 fabrici. Costurile, spun ei, au crescut de la 300 euro/tonă la 750 euro/tonă în doi ani, conform unor declarații făcute unei publicații locale și preluate de freshplaza.com. "De la 1 martie 2022 am observat o creștere de 50 de euro pe tonă. După 15 martie, se vor adăuga alți 100 de euro. Asta duce la un total de 750 de euro pe tonă, în timp ce prețul de vânzare este de 680 euro. Înainte de criza Corona, 1 tonă de hârtie reciclată a fost la prețul de 300 de euro. Pentru mai multe produse, materia primă reprezintă 60% din costul de producție", mai spune reprezentantul grupului de fabrici.

Un alt mare producător de hârtie și ambalaje de carton afectat de

prețul energiei este Smart Packaging Solutions din Belgia. "Încă facem cotații lunare, cel mult. Contractele pe câteva luni sunt, din păcate, în prezent excluse. Prețurile ar putea urca mai mult, dar nu știm cât. Situația actuală este dramatică. Luăm lucrurile pas cu pas în acest moment", explică Johan de Neef, managerul fabricii belgiene. Situația este similară și în alte centre de producție din Franța, care de asemenea opresc producția. Producătorii români nu fac excepție, iar unii, deși au banii pentru achiziție, nu au de unde să mai cumpere.

În acest context s-a creat panică și printre producătorii europeni de etichete. În Finlanda, țară care furnizează o mare parte din hârtia folosită în Europa în sectorul agroalimentar, grevele și oprirea liniilor de producție din luna ianuarie au pus o mare presiune pe aprovizionarea pieței. Se pare că asociația europeană a producătorilor de etichete a emis un avertisment la mijlocul lunii martie și se așteaptă la o "liniștire" a producției în câteva săptămâni, din cauza lipsei de hârtie și carton.

Efecte la raft

Producătorii agricoli ar putea fi puși astfel în fața a două variante: a avea sau nu etichetă pe produs. Fără etichete este greu să vinzi în retail. Dacă vor etichete și ambalaje trebuie să plătească cel puțin încă odată și jumătate mai mult față de ce plăteau de obicei. "Problema este și mai mare dacă ne gândim că se apropie noul sezon, iar multe companii de produse proaspete se gândesc să reducă din informațiile și logo-urile de pe etichete, dar și acest lucru este dificil de realizat.

În plus cotațiile de preț nu mai sunt pe câteva luni, ci pe 1-2 săptămâni", spune unul dintre cei mai mari producători europeni de etichete pentru sectorul fresh, conform freshplaza.com.

Alternativele sunt cu greu disponibile, spune el. „Unii clienți trec la alt tip de suport de hârtie. Singura alternativă sunt materialele exotice din Asia, America de Sud și Orientul Mijlociu, dar acestea nu sunt calitatea cu care suntem obișnuiți. Mare parte din firmele de comerț online se uită acum la posibilitățile de a imprima informațiile direct pe cutie, fără etichetă. Dar și cutiile trebuie să fie disponibile." În Olanda, Dutch Graphic Group din Venlo se confruntă cu o situație de criză în această perioadă. "Prețurile materialelor de etichetă au crescut cu 40% într-un an, spune reprezentantul companiei de etichete, care se plânge nu doar de triplarea prețului, dar și de un timp de așteptare de 10-12 săptămâni. Lipsa sau scumpirea altor produse, cum este uleiul de floarea soarelui de exemplu, îi forțează pe producătorii care au în rețete acest ingredient să caute soluții mai ieftine. Dar schimbarea ingredientelor presupune ca ele să fie trecute pe etichete, ceea ce înseamnă o altă cheltuială. În acest context, producătorii de ambalaje și etichete din Europa adresează Comisiei Europene întrebarea "Ce măsuri concrete, cu caracter excepțional, temporar, se vor lua cu privire la etichetare și informațiile obligatorii pe care trebuie să le conțină, pentru a se adapta acestei situații de criză? Ce regulamente mai exact, plănuiește CE să relaxeze pentru a se putea face față situației actuale?"

Agromalim

Târg internațional de agricultură, industrie alimentară și ambalaje

1 - 4 septembrie 2022

Agricultura de precizie
Demonstrații

„Excelența în zootehnie”
Expoziție de animale de rasă

+40.730.188.291
cimi.enache@ccia-arad.ro
www.ccia-arad.ro/ro/agromalim
facebook.com/agromalim

Organizator:



Camera de Comerț, Industrie și
Agricultură a județului Arad

**EXPO
ARAD**

Arad, Calea Aurel Vlaicu 300

Parteneri:



Consiliul
Județean
Arad



Primăria
Municipiului
Arad



USAMVB
"Regele Mihai I al României"
Timișoara



ACO „Păstorul
Crișana”, Arad



Stațiunea de Cercetare
Dezvoltare pentru Creșterea
Bovinelor Arad



Combinatul
Agroindustrial
Curtici

Cu sprijinul:



AGENȚIA NAȚIONALĂ
PENTRU ZOOTEHNIE
„Prof. Dr. G. K. Constantinescu”

Oficiul Județean de
Zootehnie Arad

Parteneri media:

Ferma AgroInfo

Utilaje Agricole



agri media

AGROTV Fermierului

ROMÂNIA
agricolă

Gazeta
AGRICULTURA

TechnoMarket

A.P.A.R.

Planul UE privind securitatea alimentară

Pe 23 martie a.c., Janusz Wojciechowski, comisarul european pentru agricultură și dezvoltare rurală, a făcut cunoscute măsurile excepționale de sprijin pentru fermieri, astfel încât sectorul agricol să resimtă mai puțin efectele situației dificile pe care o traversează ca urmare a creșterii prețurilor inputurilor (îngrășăminte chimice, energie electrică, gaz).

„UE importă cereale furajere și semințe oleaginoase din Ucraina și îngrășăminte și gaze naturale din Rusia. Fermierii din sectorul arabil resimt costurile prețurilor ridicate ale inputurilor, iar sectorul zootehnic - ramura suină și cea avicolă se confruntă cu un impact puternic al creșterii prețurilor furajelor”, a afirmat oficialul. Potrivit acestuia, UE este în mare măsură autosuficientă pentru aproape toate produsele agricole și este stabilă din punct de vedere alimentar. Wojciechowski a declarat că Mecanismul european de pregătire și răspuns în caz de criză pentru securitatea alimentară (EFSCM) este în funcțiune și va spori cooperarea pentru a atenua riscurile și pentru a monitoriza situația. Pentru a îmbunătăți capacitatea de monitorizare, Comisia propune, de asemenea, ca statele membre să comunice date privind stocurile lor private de alimente și furaje esențiale pentru a avea o imagine de ansamblu în timp util și precisă a disponibilității acestora. „În prezent, securitatea alimentară în Uniunea Europeană nu este

amenințată. Cu toate acestea, sistemul nostru alimentar se confruntă cu provocări. Pentru cetățenii noștri, nu este o problemă de disponibilitate, ci de accesibilitate. Deși există suficiente alimente în UE, prețurile sunt în creștere. Inflația alimentară a atins 5,6%, comparativ cu februarie 2021. Trebuie să protejăm cetățenii cu venituri mai mici și familiile vulnerabile. Trebuie să ne amintim că, în ultimele trei săptămâni, populația noastră a crescut cu 3 milioane de oameni; adică 3 milioane de guri suplimentare de hrănit în fiecare zi. Comisia solicită statelor membre să își folosească politicile sociale pentru a proteja cetățenii vulnerabili de insecuritatea alimentară.”

Măsuri de sprijin pentru agricultură

„Pentru fermieri, nu este o situație de criză, ci o situație critică; în special pentru o serie de sectoare specifice și ferme familiale mai mici. Comisia a adoptat măsuri excepționale de sprijin în valoare de 500 de milioane euro pentru a-i ajuta în mod direct pe acești

fermieri cei mai afectați de costurile mai mari ale inputurilor și de închiderea piețelor de export. Comisia își va prezenta propunerea de utilizare a rezervei de criză pentru acest pachet de sprijin atât Parlamentului European, cât și Consiliului. Statele membre pot completa în mod excepțional acest sprijin cu până la 200% cu fonduri naționale. În plus, Comisia va permite statelor membre să plătească în avans niveluri crescute ale plăților directe PAC, pentru a aborda dificultățile legate de fluxul de numerar cu care se confruntă fermierii. Având în vedere situația deosebit de dificilă a sectorului cărnii de porc, Comisia va deschide o nouă schemă de ajutor pentru depozitarea privată pentru a stabiliza piețele”, a declarat comisarul european. Conform acestuia, a fost adoptată o derogare excepțională și temporară pentru a permite cultivarea oricăror culturi pe terenurile destinate biodiversității, menținându-se nivelul complet al plății pentru înverzire pentru fermieri. Totodată, Janusz Wojciechowski, a afirmat că statele membre pot lua măsuri și la nivel național, instituindu-se un cadru temporar



de criză pentru ajutorul de stat pentru a permite țărilor membre să acorde ajutor direct producătorilor afectați de criză și întreprinderilor mari consumatoare de energie, cum ar fi producătorii de îngrășăminte. Unele state membre au început să utilizeze flexibilități specifice pentru cerințele existente de import legate de pesticidele existente în hrana animalelor, cu condiția ca siguranța să fie asigurată.

Farm to Fork - calea pentru reducerea dependenței UE

Comisarul european pentru agricultură nu a vorbit despre amânarea implementării obiectivelor strategiilor europene, din contră acesta a precizat ca „tranziția către o agricultură durabilă, așa cum

este prevăzută în Green Deal și Farm to Fork, este singura cale către securitatea alimentară”. „Trebuie să ne asigurăm că sistemul nostru alimentar este rezistent la șocurile externe, precum cel cu care ne confruntăm acum. De aceea, strategia Farm to Fork este o parte importantă a răspunsului nostru. Stabilește calea către reducerea dependenței noastre de inputuri precum îngrășăminte, fără a submina productivitatea. Acest lucru va necesita o utilizare mai mare a schimbului de cunoștințe și a inovației în domenii precum agricultura de precizie, agricultura ecologică, managementul nutrienților și agroecologia, care trebuie facilitate prin planurile strategice PAC. În ceea ce privește PAC, Comisia va aborda invazia rusă a Ucrainei

în scrisorile sale de observații privind planurile strategice ale PAC. Am cerut statelor membre să își folosească planurile strategice pentru a consolida durabilitatea și reziliența sectoarelor lor agricole, reducând dependența de energie, pesticide și nutrienți și să prioritizeze acțiunile care măresc recoltele în mod durabil. Comisia va sprijini statele membre care, de exemplu, utilizează finanțarea pentru a stimula producția durabilă de biogaz, pentru a îmbunătăți eficiența energetică, pentru a promova soluții de bioeconomie, conversia către agricultura ecologică, în producția de culturi proteaginoase și pentru a-și dezvolta sistemele de cunoștințe și inovare”, a susținut comisarul european pentru agricultură.

Ana IONIȚĂ

SOLUTIA ISCUSITA

PENTRU COMBATEREA BURUIENILOR GRAMINEE ANUALE SI PERENE
DIN CULTURA DE PORUMB

PRODUS IN ROMANIA
la **alchimex**

ASTRAL 40 OD

PENTRU PORUMB FARA EGAL!

ERBICID SISTEMIC SELECTIV
absorbit prin frunze si radacini



NOROCUL TINE CU CEL *iscusiti*

CONTACTEAZA ECHIPA

ALCEDO
PROTEJIA RECOLTELOR SĂMĂŢĂRII

- mohor
- iarba barboasa **0,8 l/ha**
- costreiu din seminte
- costreiu din rizomi **1,0-1,5 l/ha**



A crescut suprafața medie per fermă, iar efectivele de suine au scăzut cu 33%

La jumătatea lunii martie a.c., Institutul Național de Statistică (INS) a transmis un comunicat de presă cu privire la rezultatele provizorii ale Recensământului General Agricol runda 2020. Datele arată că, în decurs de 10 ani, numărul exploatațiilor agricole a scăzut cu 972 mii, respectiv 25,2%, iar suprafața agricolă utilizată a scăzut cu 543 mii ha, respectiv 4,1%.

În anul 2020, în România existau 2,887 milioane de exploatații agricole care utilizau 12,8 milioane hectare de teren agricol. Scăderea numărului de ferme a condus la creșterea suprafeței agricole medii per exploatație cu cca. 28% (de la 3,45 ha în 2010 la 4,42 ha în anul 2020). Tendința de scădere a numărului de exploatații agricole, în special a celor de dimensiuni foarte mici s-a reflectat în structura exploatațiilor agricole prin reducerea ponderii exploatațiilor cu suprafața agricolă utilizată mai mică de 0,1 ha de la 10,3% în anul 2010 și creșterea ponderii exploatațiilor agricole care au utilizat suprafețe mai mari de 10 ha de la 2,2% în anul 2010 la 4,2% în anul 2020. Potrivit analizei INS, numărul gospodăriilor agricole cu suprafața agricolă utilizată mai mică de 1 ha este în scădere. Numărul acestora s-a diminuat cu 24,2%. Structura exploatațiilor agricole, în anul 2020, a fost următoarea: exploatațiile agricole sub 1 ha, deși au reprezentat 54% din numărul total, au utilizat numai 4,6% din

suprafața agricolă; exploatațiile agricole cu dimensiuni între 1 și 5 ha au reprezentat 36,6% din numărul total și au utilizat 18,2% din suprafața agricolă, iar exploatațiile agricole de dimensiuni mari, peste 50 ha, au avut o pondere foarte mică (cca 1%) în ceea ce privește numărul acestora, dar au utilizat 54% din suprafața agricolă. O mare parte a suprafeței agricole utilizată (44,6%) se află în proprietatea celor care o utilizează. În anul 2020, din punct de vedere al modului de deținere a suprafeței agricole utilizată, suprafețele în proprietate incluzând și terenul comun (48,9%) și cele luate în arendă (37,5%) au avut cele mai mari ponderi. Suprafața agricolă utilizată aflată în proprietatea exploatațiilor agricole fără personalitate juridică a reprezentat 37,9% din întreaga suprafața agricolă utilizată, în timp ce la exploatațiile cu personalitate juridică aceasta a reprezentat 6,6%. Referitor la utilizarea terenului, în anul 2020, terenul arabil și culturile permanente au crescut cu 3,1%, respectiv 10,4%, în timp

ce suprafața cu pășuni și finețe s-a redus cu 17,4% comparativ cu anul 2010. În structura suprafeței agricole, ponderea terenului arabil a fost de 67,2%, ceea ce indică o creștere cu 4,7 puncte procentuale față de anul 2010, ponderea pășunilor și fânețelor a fost de 29,2% în scădere cu 4,7 puncte procentuale, în timp ce suprafața culturilor permanente a avut o pondere de 2,7%, în creștere cu 0,4 puncte procentuale. Rezultatele arată că principalele culturi din teren arabil sunt: porumbul, grâul comun, floarea-soarelui și rapița, totalizând un procent de 73,1% din terenul arabil față de cca. 67,7% în anul 2010.

Privitor la efectivele de animale, în anul 2020 cele de porcine și bovine au scăzut cu 33,1%, respectiv cu 9,8%, iar cele de ovine și caprine au crescut cu 15,8%, respectiv 3,5% față de cele înregistrate în anul 2010. Volumul de muncă în exploatațiile agricole, exprimat în unități anuale de muncă (UAM), în anul 2020, a înregistrat o scădere cu cca 39% față de 2010.



Am putea avea o contribuție mai mare în sectorul agricol european

Cristina Cionga, director pentru afaceri europene al Asociației Producătorilor de Porumb din România, consideră că țara noastră poate să crească producția agricolă și să contribuie la diminuarea dependenței de proteină vegetală a Uniunii Europene provenită din țări terțe dacă fermierii sunt sprijiniți mai mult și au acces la inovație.

„România este și poate să fie un furnizor stabil de securitate alimentară cu condiția să fie ajutată să facă asta. România are producții agricole mari și este unul dintre jucătorii mari, însă randamentele sunt foarte volatile și sunt, în genere, mici. La cultura de porumb randamentul mediu pe ultimul deceniu a fost de sub 5 t/ha, comparativ cu 11 t/ha cât obține Spania care produce numai în sistem irigat sau de 9 t/ha cât are Franța sau de 6,5 t/ha cât realizează Polonia. România este cel mai mare producător de floarea-soarelui din Uniunea Europeană, însă și aici randamentele sunt mai mici. De exemplu, producția este cu cel puțin 800 kg/ha mai mică decât cea obținută de Franța. Să nu uităm că România este un mare producător de proteină vegetală și un potențial jucător din ce în ce mai important în furnizarea de soia, dar și de alte culturi leguminoase, precum mazăre și fasole - cu condiția să putem aplica mixul tehnologic adecvat pentru aceste culturi. România are un anumit specific și se confruntă cu o presiune mare a bolilor și dăunătorilor iar fără irigații sau un mix tehnologic adecvat, fără tratamente

fitosanitare, nu poate să crească foarte mult producția de leguminoase. Vorbim de ani de zile de planul UE de a reduce dependența de proteină vegetală provenită din surse externe, din America de Nord și America de Sud, și puține state membre își pot crește producția de proteină vegetală, iar România se numără printre acestea. Putem contribui semnificativ la micșorarea deficitului uriaș pe care îl are Uniunea Europeană”, a afirmat Cionga în cadrul conferinței online „Turbulențe în agribusiness”, organizată cu ocazia celei de-a treia ediție a Agribusiness 4.0. Reprezentantul asociației a amintit dificultățile pe care agricultorii le întâmpină în activitatea de producție, multe dintre acestea fiind generate de „escaladarea fără precedent a costurilor de producție”. Prețurile la inputurile agricole au crescut foarte mult, iar la îngrășămintele chimice au crescut cu 230%. În acest context, presiunea pe sectorul agricol este crescută și strategia Farm to Fork, care prevede reducerea utilizării de pesticide, fertilizanți etc, vine să suplimenteze această presiune. „Ar trebui să ne punem întrebarea dacă merită să ajungem într-un punct critic, în care să avem de ales între securitatea alimentară a populației Europei și protejarea mediului. Fermierii își schimbă în fiecare zi practicile agronomice pentru a deveni mai durabile, dar implementarea acestor măsuri ar trebui să se realizeze într-un calendar realist, astfel încât fermierii să poată produce în continuare. Ar trebui să fim mult mai flexibili și mai deschiși la calendarul de implementare, poate chiar să regândim

strategia Farm to Fork și țintele cantitative. România are un consum care se situează la cca o treime din media europeană atât la pesticide, cât și la îngrășămintele chimice. Dacă vrem să mergem pe calea reducerii ar trebui să ne gândim că vor fi afectate exact fermele care furnizează securitatea alimentară, care ajung cu producția pe piață. Impactul poate să fie mult mai mare dacă aplicăm în mod mecanic o înjumătățire a acestor cantități.” Potrivit directorului pentru afaceri extreme al APPR, fermierii au nevoie de irigații și lichidități pentru a continua să producă hrană. „Apreciem măsurile de intervenții la nivelul OUAL-ilor și a fermelor, dar nu sunt suficiente fonduri pentru infrastructura principală.” Pentru a sprijini fermierii europeni, Comisia Europeană a anunțat un pachet de măsuri. „Se vorbește despre o injecție de lichiditate în piață, despre un pachet de 500 milioane euro, care poate fi chiar triplat prin contribuțiile statelor membre, pentru a ajuta producătorii agricoli cei mai vulnerabili. Totodată, se discută despre acordarea unor avansuri mai rapide din plățile directe și chiar de o regândire a strategiei pentru sectorul de îngrășămintele pentru a tempera prețurile. Fermierii europeni au cerut Comisiei Europene în mod repetat și eliminarea taxelor antidumping. De asemenea, au cerut acces la tehnologie. Din păcate se vorbește în teorie despre promovarea accesului la inovație și inovare în Europa dar, de fapt, se scot molecule sigure de pe piață și nu sunt permise noile tehnici de editare genetică care sunt sigure și precise”, a susținut Cionga reprezentant APPR.

UE și-a menținut poziția de comerciant de top în produse agroalimentare

Comisia Europeană a publicat în martie raportul comercial al Uniunii Europene pentru anul 2021, iar rezultatele acestuia au arătat că valoarea totală a comerțului cu produse agroalimentare din UE a atins un record de 328,1 miliarde euro. Acest lucru a dus la un excedent comercial de 67,9 miliarde euro, reprezentând o creștere de 8% față de 2020.

Produsele cu valoare ridicată, cum ar fi vinul, băuturile spirtoase și lichiorurile, ciocolata și produsele de cofetărie au performat, în timp ce produsele care sunt legate mai direct de venitul fermei, cum ar fi carnea de porc, produsele lactate și grâul, au fost afectate de reducerile valorilor de export și au avut performanțe mai reduse. În 2021, produsele agroalimentare au fost trimise în principal în Regatul Unit, Statele Unite și China, aceste trei țări reprezentând 42% din toate exporturile agroalimentare. Exporturile către Statele Unite au crescut cu peste 3 miliarde de euro, respectiv 14%, datorită performanțelor înregistrate de sectorul de vinuri (cu 29%) și de băuturi spirtoase (cu 19%), care reprezintă o treime din totalul exporturilor. În timp ce exporturile către Regatul Unit au scăzut drastic în prima parte a anului din cauza retragerii Marii Britanii din UE, acestea au revenit la niveluri normale din martie și au rămas stabile. Exporturile către China au scăzut cu 550 de milioane de euro sau 3%, în principal din cauza scăderii exporturilor de carne de porc (cu 31%) și alimente pentru sugari (scădere cu 18%). În

rest, s-au înregistrat performanțe puternice în exporturile către Coreea de Sud (creștere cu 910 milioane euro), Elveția (creștere cu 815 milioane euro) și Norvegia (creștere cu 562 milioane euro). Vinul, produsele pe bază de cereale, ciocolata și dulciurile au avut cele mai mari valori de export și au reprezentat 18% din totalul exporturilor agroalimentare ale UE. Exporturile de vin au crescut cu 3,2 miliarde euro, produsele pe bază de cereale cu 714 milioane euro, iar ciocolata și produsele de cofetărie cu 948 milioane euro. Deși rămâne al patrulea produs cu cea mai mare valoare, exporturile de carne de porc au scăzut cu peste 900 de milioane de euro, cea mai mare scădere a oricărei categorii de produse în 2021.

Importuri

În 2021, Brazilia a devenit furnizorul principal de importuri agroalimentare către UE, valorile crescând cu 19% până la 13,5 miliarde euro. Acest lucru a fost determinat de importurile de boabe de soia (cu 50%), cafea (cu 25%) și turte oleaginoase (cu 13%). Importurile din Marea Britanie au înregistrat o scădere majoră, scăzând cu 3,8 miliarde euro sau cu 25% anual. Importurile din SUA au scăzut și ele, scăzând cu 366 milioane euro sau 4%. Pe de altă parte, s-au înregistrat creșteri notabile în importurile din Indonezia (cu 1,2 miliarde euro) și Ucraina (cu 1 miliard euro). Cele mai mari creșteri ale valorilor importurilor s-au înregistrat pentru boabele de soia (cu 1,5 miliarde euro sau 30%) și turtele de ulei (cu 1,5 miliarde euro sau 24%), aceste două categorii de produse reprezentând 11% din totalul importurilor agroalimentare. Acest lucru

a fost determinat de o creștere bruscă a prețurilor mărfurilor și de o creștere a costurilor cu energia. În special, cantitățile de import pentru boabe de soia și turte oleaginoase au scăzut cu 3% și 1%, ilustrând un efect clar al prețului în creșterea valorilor de import.

Ucraina și Rusia în balanța comercială a UE


Agresiunea militară a Rusiei împotriva Ucrainei are un impact semnificativ asupra comerțului cu produse agroalimentare din UE și din întreaga lume. Ucraina a exportat în UE produse agroalimentare în valoare de aproape 7 miliarde euro în 2021, devenind al patrulea partener comercial agroalimentar al UE. Ucraina reprezintă 36% din importurile de cereale către UE, precum și 16% din importurile de produse din semințe oleaginoase. De asemenea, UE a exportat peste 3 miliarde euro de produse agroalimentare în Ucraina în 2021. Sectorul culturilor arabile din Ucraina are performanțe puternice la nivel global și reprezintă 84% din toate exporturile agroalimentare din țară. Ca atare, perturbarea continuă a lanțurilor de aprovizionare are potențialul de a provoca consecințe devastatoare pe termen lung pentru economia ucraineană. Rusia este, de asemenea, un partener comercial agroalimentar puternic, exportând 2,1 miliarde euro de produse agroalimentare către UE în 2021. Înainte de invazia Ucrainei, Rusia reprezenta 20% din toate importurile UE de ingrediente pentru furaje. Cele mai exportate produse agroalimentare din UE către Rusia sunt vinul și băuturile spirtoase, care au atins o valoare de 1,1 miliarde euro în 2021.

BARRACUDA

- **Erbicid sistemic cu aplicare pre și postemergentă la cultura de porumb**
- **Combate selectiv un spectru larg de buruieni cu frunză lată și câteva graminee anuale**
- **Produce eficient, accesibil și sigur pentru cultura de porumb**



www.sumi-agro.ro
office@sumi-agro.ro

Găsește-ne pe Facebook
Summit Agro România 

Alianța pentru Agricultură și Cooperare în vizită de lucru la Bruxelles

Reprezentanții celor patru organizații profesionale din agricultură, industrie alimentară și servicii conexe, reunite informal în Alianța pentru Agricultură și Cooperare, au efectuat o vizită de lucru la Bruxelles, la sediul mai multor instituții și organizații europene.

Alianța pentru Agricultură și Cooperare a făcut acest demers pentru a transmite cât mai clar poziția fermierilor români în perioada dificilă pe care o traversează Europa, cu implicații deosebite pentru sectorul agricol. Tema discuțiilor a avut ca pilon central contextul crizei generate de războiul ruso-ucrainean, măsurile necesare pentru asigurarea siguranței și securității alimentare prin relaxarea unor prevederi din noul PAC, printre care, cu efect imediat, cultivarea pârlaogelor, utilizarea tratamentelor fitosanitare pe suprafețele cu leguminoase din zonele cu interes ecologic (ZIE), adaptarea implementării măsurilor care să ducă la atingerea țintelor cantitative de reducere a pesticidelor și fertilizantilor în funcție de condițiile specifice ale fiecărui Stat Membru și într-un calendar realist, care să nu amenințe sistemul de securitate alimentară al Uniunii și al partenerilor săi. Prin acest prim pachet de măsuri se urmărește creșterea producției agricole și agroalimentare a U.E. și păstrarea echilibrului piețelor, iar România este pregătită să își asume un rol cheie în a oferi stabilitate. Această stabilitate, însă, impune decidenților politici să caute urgent soluții rezonabile pentru agricultori,

care să le conserve competitivitatea în condițiile actuale, în care se confruntă cu o escaladare fără precedent a costurilor de producție și o înăsprire a restricțiilor legate de tehnologiile pe care le pot utiliza. România este, în acest moment, statul membru care poate juca un rol decisiv în creșterea aprovizionării cu cereale și proteină vegetală a Uniunii – dar pentru aceasta are nevoie de o flexibilitate rezonabilă în aplicarea condițiilor de înverzire, de decizii înțelepte ale managerilor de risc europeni în privința accesului la tehnologii și instrumente de inovare în agricultură, precum și de măsuri pe termen scurt și mediu care să le asigure accesul (atât cantitativ, cât și din perspectiva prețului) la inputuri agricole.

La finalul acestei vizite de lucru, s-a concluzionat că Alianța pentru Agricultură și Cooperare va întreprinde, cu sprijinul echipei Copa-Cogeca, toate demersurile necesare pentru a face cunoscute nevoile fermierilor români, la nivelul decidenților politici europeni; potențialul agricol al României nu poate fi neglijat, mai ales în aceste momente.

Delegația Alianței a avut, de asemenea, întâlniri cu eurodeputații români Carmen AVRAM și Alin

MITUȚA pentru a le prezenta provocările cu care se confruntă fermierii și soluțiile pe care aceștia le propun. Unul din mesajele-cheie transmis acestora este nevoia de susținere a conceptului de "zonare" în privința implementării diferitelor măsuri ce vor fi adoptate în următoarea perioadă în susținerea sectorului agricol pentru a face față noului context. Emisarii Alianței au reliefat că este foarte important ca principiile în alocarea resurselor să fie respectate, dar adaptarea și punerea în practică a măsurilor să fie făcută de fiecare stat membru în funcție de specificitățile și particularitățile sale pedoclimatice, demografice, a structurilor de producție. Trimișii României în Parlamentul European au fost interesați de această abordare, pe care o consideră deosebit de constructivă și utilă în a permite diferitelor State Membre să-și atingă potențialul în sectorul agro-alimentar și s-a agreat continuarea dialogului pe probleme punctuale, în interesul fermierilor români.

Cele 4 organizații profesionale din agricultură, industrie alimentară și servicii conexe, reunite informal în Alianța pentru Agricultură și Cooperare, însumează aproximativ 3500 de fermieri care lucrează o suprafață totală de 2,5 mil ha, la care se adaugă 1,5 mil ha echivalentul UVM aferent zootehniei, pe întreg teritoriul României. Alianța cuprinde totodată și membri care activează în industria alimentară și cumulează o cifră de afaceri de 24,2%, respectiv un număr de angajați de 15,95% din totalul sectorului agroalimentar românesc.



BASF

We create chemistry

Smart Technology – aliatul tău de încredere pentru culturi sănătoase.

Alege soluțiile integrate de la BASF
pentru cultura viței de vie!



Protecție în perioade
vulnerabile



Rezistență la spălare



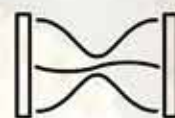
Fără infecții



Struguri de calitate



Soluții de încredere



Timp de pauză
favorabil

**SMART
TECHNOLOGY**

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna
eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare.
Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

Consolidarea securității alimentare mondiale

Situația securității alimentare din Ucraina devastată de război este foarte îngrijorătoare, în special în orașele asediate, deoarece se pare că Rusia vizează și distruge în mod deliberat locurile unde sunt depozitate alimente.

Comisia Europeană ajută Ucraina să elaboreze și să implementeze o strategie de securitate alimentară pe termen scurt și mediu pentru a se asigura că factorii de producție ajung la ferme, acolo unde este posibil, și că transportul și instalațiile de depozitare sunt menținute, pentru a-i permite Ucrainei să își hrănească cetățenii și să își reia, în cele din urmă, exporturile. Un Program de sprijin de urgență al UE în valoare de 330 de milioane euro pentru Ucraina va contribui la asigurarea accesului la bunuri și la servicii de bază, precum și a protecției populației. Programul urmărește să ajute la atenuarea suferinței ucrainenilor prin asigurarea accesului la bunuri și la servicii de bază, precum și a protecției acestora. Un alt obiectiv important va fi reconstruirea infrastructurilor civile de mică amploare, planificarea strategică, precum și asigurarea securității energetice.

Comisia Europeană va asigura o monitorizare și o analiză periodică a prețurilor la alimente și a insecurității alimentare și își va continua implicarea în cadrul organismelor internaționale și multilaterale (FAO, OMC, G7, G20) în vederea coordonării politicilor. În plus, UE a intensificat asistența

umanitară pentru regiunile și pentru grupurile de populație cele mai afectate de insecuritatea alimentară. În cadrul programului de cooperare internațională pentru perioada 2021-2027, UE va acționa în direcția dezvoltării sustenabilității sistemelor alimentare, împreună cu aproximativ 70 de țări partenere. Mai mult, cu ocazia Summitului privind nutriția pentru creștere de la Tokio din luna decembrie 2021, UE și statele sale membre s-au angajat să abordeze în continuare malnutriția, cu o alocare substanțială în valoare de 4,3 miliarde euro, inclusiv cel puțin 2,5 miliarde euro din partea UE pentru cooperarea internațională cu obiectiv nutrițional în perioada 2021-2024.

În plus, UE va continua să pledeze ferm pentru evitarea restricțiilor la export și a interdicțiilor la export privind produsele alimentare și pentru buna funcționare a pieței unice. Această criză profundă confirmă faptul că trebuie să accelerăm, la nivel mondial, tranziția sistemelor alimentare către sustenabilitate și reziliență, pentru a fi mai bine pregătiți în caz de crize viitoare. Ca urmare a Summitului ONU privind sistemele alimentare din 2021, Comisia se va implica în opt coaliții care vizează creșterea sustenabilă a productivității, reziliența și transformarea sistemelor alimentare.

Sprijinirea fermierilor și a consumatorilor din UE

Pentru a face ca prețurile la alimente să fie mai accesibile, statele membre pot implementa, de asemenea, rate

redușe ale taxei pe valoarea adăugată și pot încuraja operatorii economici să limiteze creșterea prețurilor cu amănuntul. De asemenea, statele membre pot recurge la fondurile UE, precum Fondul de ajutor european destinat celor mai defavorizate persoane (FEAD), care sprijină acțiunile țărilor din UE de a furniza asistență alimentară și/sau materială de bază grupurilor celor mai vulnerabile. Noul Mecanism european de pregătire și răspuns în caz de criză în materie de securitate alimentară (EFSCM), recent instituit, care reunește administrațiile europene și naționale și actorii privați de-a lungul lanțului de aprovizionare, va efectua o cartografiere detaliată a riscurilor și a vulnerabilităților lanțului de aprovizionare cu alimente al UE, urmată de recomandări și de măsuri de atenuare adecvate.

Pentru a-și îndeplini rolul de furnizor mondial de alimente care continuă să fie pe deplin implicat în tranziția ecologică, sectorul agricol al UE are nevoie de tot sprijinul. În acest scop, Comisia a adoptat următoarele măsuri:

- Un pachet de sprijin în valoare de 500 de milioane EUR, recurgând inclusiv la rezerva de criză, pentru a-i sprijini pe producătorii cei mai afectați de consecințele grave ale războiului din Ucraina. Pe această bază, statele membre ar putea furniza sprijin financiar suplimentar fermierilor, pentru a contribui la securitatea alimentară mondială, sau ar putea aborda perturbările pieței cauzate de creșterea

costurilor factorilor de producție sau de restricțiile comerciale. Ar trebui să se acorde prioritate sprijinirii fermierilor care utilizează practici sustenabile, asigurându-se totodată orientarea măsurilor către sectoarele și fermierii care sunt cel mai grav afectați de criză.


- Mai multe avansuri din plățile directe, precum și din măsurile de dezvoltare rurală legate de suprafață și de animale, acordate fermierilor începând de la 16 octombrie 2022.
- Măsuri de piață de tip „plasă de siguranță” pentru sprijinirea pieței cărnii de porc, având în vedere situația deosebit de dificilă a sectorului.
- O derogare excepțională și temporară pentru a permite producția pe pârloage a oricăror culturi în scopuri alimentare sau furajere, menținând în același timp întregul nivel al plății pentru înverzire acordate fermierilor. Acest lucru va spori capacitatea de producție a UE în pofida disponibilității limitate a terenurilor fertile.
- Flexibilitățile temporare specifice în legătură cu cerințele de import existente privind hrana pentru animale vor contribui la atenuarea presiunii asupra pieței hranei pentru animale. Comisia Europeană a propus un

nou cadru temporar de criză, de sine stătător, care include și fermierii, producătorii de îngrășăminte și sectorul pescăresc. Acesta permite acordarea de ajutoare de stat fermierilor afectați de creșteri semnificative ale costurilor factorilor de producție. Prețurile la îngrășăminte și aprovizionarea cu îngrășăminte a fermierilor vor fi monitorizate pentru a se asigura faptul că perspectivele de recoltă la nivelul UE nu sunt periclitare. Comisia propune, de asemenea, ca statele membre să comunice lunar date privind stocurile private de produse esențiale pentru alimente și furaje, pentru a avea o imagine de ansamblu precisă și în timp util a disponibilității acestora.


Consolidarea rezilienței și a sustenabilității sistemelor noastre alimentare

Sustenabilitatea alimentară este o parte integrantă a securității alimentare. La implementarea tranzițiilor necesare prevăzute în Strategia „De la fermă la consumator” și în Strategia privind biodiversitatea, Comisia se va asigura că productivitatea generală a agriculturii UE nu este subminată. Aceasta înseamnă o utilizare sporită a inovațiilor, pentru a contribui la creșterea productivității în mod

sustenabil, cum ar fi agricultura de precizie, noile tehnici genomice, gestionarea îmbunătățită a nutrienților, gestionarea integrată a dăunătorilor, alternativele biologice la pesticidele chimice etc. Sporirea rezilienței, prin reducerea dependenței agriculturii europene de energie, de importuri cu consum ridicat de energie și de importuri de hrană pentru animale este, mai mult ca oricând, o necesitate. Reziliența necesită surse de import și piețe de desfacere diversificate, prin intermediul unei politici comerciale multilaterale și bilaterale solide. Programul Orizont Europa va investi în cercetare și în inovare pentru a înlocui utilizarea îngrășămintelor sintetice. Printre propunerile prezentate de Comisie se numără sporirea eficienței de utilizare a azotului, tranziția la amoniacul verde pentru îngrășăminte și valorificarea biomasei. Comisia invită statele membre să utilizeze toate instrumentele disponibile în planurile lor strategice PAC pentru perioada 2023-2027 în această privință. Este vorba, de exemplu, de utilizarea instrumentelor de gestionare a riscurilor, de dezvoltarea agriculturii de precizie sau de sprijinul cuplat pentru stimularea culturilor proteice”, arată un comunicat de presă al Executivului european.



Alexandra Strugari
Marketing Coordinator



CLAAS pregătește multe surprize și noutăți la AgriPlanta - RomAgroTec 2022 tuturor celor care ne vizitează standul.

Nu uitați! Anul acesta avem o dublă aniversare: 10 ani de CLAAS România și 10 ani de când toți profesioniștii din agricultură își dau întâlnire la Fundulea.

Vă așteptăm să sărbătorim împreună!

EXPO
AgriPlanta - RomAgroTec

2 - 5 Iunie 2022, Fundulea - Călărași


Programul de susținere a producției de cartof de consum, elaborat împreună cu fermierii




“Toate măsurile pe care le punem în practică la Ministerul Agriculturii sunt elaborate pe baza dialogului deschis și constant cu cei cărora li se adresează acestea. Am prevăzut în bugetul pentru acest an sumele necesare pentru implementarea unui program de susținere a producției de cartofi. În urma discuțiilor cu reprezentanții cultivatorilor, definitivăm actul normativ pe care urmează să îl punem în dezbatere publică. De asemenea, pentru a crește producția, analizăm posibilitatea acordării unei subvenții pentru achiziția de sămânță certificată pentru înființarea culturilor de cartof de consum”, a declarat ministrul Adrian CHESNOIU. Consultările pentru elaborarea măsurilor de susținere a producției de cartof vor continua, în perioada următoare, cu membrii Organizației Interprofesionale Legume-Fruite (OIPA), dar și cu reprezentanții sectorului de cercetare, ai mediului științific și academic, astfel încât să rezulte un program coerent, adaptat la nevoile și specificul sectorului.

Ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Adrian CHESNOIU, a avut în data de 23 martie 2022, o primă întâlnire de lucru cu reprezentanți ai cultivatorilor de cartofi, membri ai Federației Naționale – CARTOFUL, precum și cu conducerea Clubului Fermierilor Români, cu scopul de a discuta măsurile de sprijin pentru acest sector, inclusiv elaborarea Programului național de susținere a producției de cartof.

În cadrul discuției au fost prezentate principalele aspecte ale Hotărârii de Guvern aflată în lucru la nivelul experților din cadrul MADR, prin care urmează a fi instituită o schemă de ajutor de minimis, aplicabilă pe întreg teritoriul României în anul 2022, pentru susținerea producției de cartof de consum – *Solanum tuberosum*. De asemenea, s-a desprins ideea identificării unor măsuri de susținere pentru încurajarea folosirii de către cultivatorii de cartof din România a materialului certificat pentru însămânțare.



Angelo Niculescu
Agronomy Lead CEE



Salut! Au trecut mai bine de 2 ani de când nu ne-am văzut. E timpul să ne reîntâlnim față în față la unul dintre cele mai importante târguri agricole din țară.

Hai și tu în perioada 2-5 Iunie la Fundulea la AgriPlanta - RomAgroTec ca să afli cele mai noi tehnologii de fertilizare de la Partenerul Oficial al evenimentului, ICL.

Da, da! Ai înțeles foarte bine! Pe câmp la Fundulea. Eu particip, hai și tu.

AgriPlanta EXPO - **RomAgroTec**

2 - 5 Iunie 2022, Fundulea - Călărași

Peste 400 milioane euro au fost rambursate MADR de la Comisia Europeană

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale a primit, în data de 9 martie 2022, suma de 420.368.438,68 euro, ce reprezintă rambursarea de la Comisia Europeană, în contul cheltuielilor efectuate de Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale, aferente trimestrului IV al anului 2021.

Din această sumă, valoarea de 413.150.523,91 euro corespunde decontărilor cheltuielilor efectuate din Fondul European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, iar cea de 7.217.914,77 euro este aferentă plăților din Fondul EURI, ce reprezintă resurse financiare suplimentare puse la dispoziție României din instrumentul

de redresare al Uniunii Europene. "Prin viramentul efectuat astăzi, suma totală a cheltuielilor rambursate României din FEADR, de la începutul anului de către Comisia Europeană depășește un miliard de euro. Sunt bani care au intrat deja în conturile fermierilor. Așa cum am mai spus, luăm toate măsurile necesare pentru ca fermierii români să își primească banii la timp. Este foarte important să continuăm într-un ritm susținut direcționarea tuturor fondurilor disponibile pentru sprijinirea fermierilor români, astfel încât aceștia să-și poată desfășura activitățile în bune condiții, în scopul obținerii unui nivel ridicat al producției, a declarat Adrian CHESNOIU, ministrul

Agriculturii și Dezvoltării Rurale. Reamintim că la începutul lunii ianuarie Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale a primit suma de 1,081 miliarde euro, ce reprezintă rambursarea de la Comisia Europeană, în contul cheltuielilor efectuate de Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, în perioada 16 octombrie - 30 noiembrie 2021, pentru acordarea plăților în avans fermierilor, aferente Campaniei 2021 din plățile directe finanțate din FEAGA (Fondul European de Garantare Agricolă). Astfel, suma totală a cheltuielilor pentru sprijinirea agricultorilor români rambursate de Comisia Europeană din FEADR și FEAGA, de la începutul anului 2022, se ridică la peste 2 miliarde de euro (2.097.848.143 euro).

Infrastructura de irigații este pregătită pentru funcționare în condiții optime

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale aduce la cunoștința tuturor fermierilor că infrastructura de îmbunătățiri funciare este pregătită pentru funcționare și poate asigura un nivel optim al apei pentru irigații.

Potrivit datelor furnizate de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, la data de 22 martie 2022, suprafața potențial irigabilă este de 1.289.381 ha, fiind deservită de infrastructura de îmbunătățiri funciare funcționabilă, din care 3.009 km de canale. Până la această dată au fost încheiate 768 de contracte pentru o suprafață de 681.397 ha. „Am luat toate măsurile pentru a

asigura fermierilor accesul la apă pentru irigații mai devreme față de alți ani, având în vedere că peste iarnă ne-am confruntat cu lipsa precipitațiilor, așadar nevoia de apă în sol este în continuare ridicată. Pentru a le oferi fermierilor predictibilitatea de care au nevoie, continuăm să achităm până la 50% din costurile cu energia electrică folosită pentru irigații. De asemenea, lucrările de modernizare a infrastructurii de irigații continuă, ne-am propus ca suprafața viabilă pentru irigat să crească la două milioane de hectare”, a declarat ministrul Adrian CHESNOIU. Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin ANIF, suportă din fonduri asigurate de la bugetul de stat: costul apei și costul energiei electrice,

în baza contractelor încheiate cu ANIF pentru asigurarea apei pentru irigații până la stațiile de punere sub presiune și alte puncte de livrare; costul apei pentru irigații, în baza contractelor încheiate cu alți furnizori și costul energiei electrice necesare asigurării funcționării agregatelor sau a echipamentelor pentru irigații, în cotă de până la 50%. Având în vedere măsurile de sprijin aflate în derulare, MADR, prin structurile teritoriale, încurajează și sprijină toți fermierii să încheie contracte, având ca obiect livrarea apei pentru irigații, pentru a putea asigura astfel un nivel corespunzător de umiditate a solului, care să stimuleze creșterea productivității agricole.



De primăvară

Nu avem azot în piață [criză de azot]

Agroest are alternativa

Produse pe bază de azot cu eliberare lentă pentru aplicări sigure și producții ridicate



Azot total: 33%

NUTRINO PRO



Azot total: 23.1%

AZOFOL SR



Azot cu eliberare lentă: 36%

N28



Azot (N): 28%



Loc. Cioranca, Nr. 131, Jud. Buzău



0338 130 300



office@agroest.ro

BASFOLIAR PLUS 3X

**AJUTĂ LA
DEZVOLTAREA
ȘI CREȘTE
REZISTENȚA
CEREALELOR**

AZOT (N): 15%

FOSFOR (P₂O₅): 15%

POTASIU (K₂O): 15%

CALCIU (CaO): 6%



Loc. Cioranca, Nr. 131, Jud. Buzău



0338 130 300



office@agroest.ro

Potențiale soluții pentru situația fabricii de zahăr de la Luduș

Ministrul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Adrian CHESNOIU, a avut în data de 28 martie 2022, o discuție în format online cu reprezentanții sectorului sfeclă de zahăr.

Dialogul cu fermierii cultivatori de sfeclă de zahăr și cu reprezentanți ai Patronatului Zahărului și ai Federației Cultivatorilor de Zahăr a avut loc în contextul deciziei Grupului Tereos, care deține una dintre ultimele două fabrici de procesare a zahărului din sfeclă din România, de a închide fabrica situată în Luduș, județul Mureș, ce funcționează de peste 60 de ani.

Pe parcursul discuției, ministrul a transmis că situația fabricii din Luduș este în atenția sa și a echipei de specialiști de la MADR, încă de când a fost anunțată intenția de a închide fabrica, la începutul anului 2022. "Am purtat deja discuții cu omologul meu din Franța, Julien DENORMANDIE, cu privire la această problemă. Săptămâna trecută i-am trimis o scrisoare oficială ministrului francez

al Agriculturii prin care i-am adresat rugămintea de a ne comunica dacă reprezentanții Grupului Tereos sunt deschiși pentru a purta un dialog constructiv. Intenția noastră este de a menține integritatea fizică a fabricii de la Luduș în vederea continuării activității de către alți potențiali investitori sau direct de către fermierii interesați", a declarat ministrul Chesnoiu.

Reprezentanții fermierilor care cultivă sfecla de zahăr au solicitat sprijinul ministrului pentru a identifica o soluție astfel încât să poată menține această cultură. În Transilvania se regăsesc circa 500 cultivatori din zona fabricii, care au investit în mașini și utilaje, specifice cultivării și recoltării sfeclei de zahăr. De asemenea, cultura sfeclei de zahăr joacă un rol important în stabilirea asolamentelor în vederea rotației culturilor, cu impact favorabil major pentru mediu. Ministrul CHESNOIU a afirmat la finalul întâlnirii cu reprezentanții sectorului sfeclei de zahăr că dorește să mențină un dialog deschis cu

aceștia, asigurându-i, totodată, de toată implicarea sa în identificarea unei soluții potrivite pentru activitatea lor. De asemenea, în cursul lunii aprilie, ministrul se va afla în zona Transilvaniei și va efectua o vizită la fabrica de zahăr de la Luduș.

Sectorul sfeclei de zahăr este susținut financiar de către MADR. Astfel, raportat la anul 2021, pentru cultura de sfeclă de zahăr s-au acordat 1098,43 euro/ha, fonduri repartizate după cum urmează:

- a) 95,47 euro/ha pentru plata unică pe suprafață;
- b) 5 euro/ha între 1 ha și 5 ha și 48,14 euro/ha peste 5 ha și până la 30 ha inclusiv, pentru plata redistributivă;
- c) 57,89 euro/ha pentru plata pentru înverzire;
- d) 46 euro/ha pentru subvenționare motorină;
- e) 11,94 euro/ha pentru ajutor național tranzitoriu;
- f) 78,13 euro/ha pentru ajutor național tranzitoriu special sfecla ANT 6;
- g) 804 euro/ha pentru sprijinul cuplat estimat, în funcție de suprafața eligibilă la APIA.



Florin Țâmpu
Marketing Manager



Industria constructoare de mașini și utilaje agricole i-a lipsit pentru prea mult timp locul de întâlnire.

AgriPlanta - RomAgroTec reprezintă acest loc de întâlnire și de prezentare a produselor și echipamentelor agricole pe care cu mândrie le comercializăm, locul de întâlnire dintre noi și fermierii ce au încredere în NHR Agropartners.

Grâul între faza de înfrățire și faza de burduf

Cerințele nutriționale ale cerealelor în aceste faze

În primăvară, în faza de înfrățire, frații apăruți târziu trebuie să se dezvolte în cel mai bun mod, să producă metaboliți pentru creștere și FOARTE IMPORTANT! - să li se asigure hrană suficientă și echilibrată pentru a deveni productivi.

La sfârșitul fazei de înfrățire și până la începutul fazei de burduf, au loc etape de organogeneză, în care se stabilesc lungimea spicului, numărul de inflorescențe și florile. În această perioadă, nutriția plantelor este crucială pentru a ținti un spic mai lung cu mai multe boabe, ceea ce determină randamentul de boabe. Aprovizionarea se face cu nutrienții primiți de sistemul radicular, fotosinteza părților verzi ale plantelor și translocarea metaboliților din masa vegetativă către spic. Aceasta este faza în care se stabilește randamentul. Nutriția foliară complexă echilibrează nutriția, activează procesele vitale și lucrează cu succes pentru a ținti recolte mai mari.

Care sunt riscurile stresului de primăvară?

Evaporarea rapidă a apei concentrează soluția solului în straturile superioare și împiedică absorbția nutrienților, iar aprovizionarea dificilă a solului duce la manifestarea deficiențelor nutriționale. Temperaturile scăzute ale solului (5-8°) creează un dezechilibru

între aprovizionarea plantelor cu nutrienți și intensificarea fotosintezei. Viabilitatea crescută a buruienilor creează o competiție puternică pentru plantele cultivate, atât în ceea ce privește nutrienții, cât și lumina solară. Temperaturile medii zilnice ridicate duc la atacuri agresive ale agenților patogeni și dăunătorilor asupra grâului și orzului. Vremea instabilă, seceta, precipitațiile abundente, grindina - aceștia sunt factori de stres care au un impact negativ asupra dezvoltării plantelor și necesită o intervenție rapidă.

De ce place fermierilor și de ce aceștia utilizează AMINO EXPERT® IMPULS între fazele de înfrățire și burduf?

În primul rând, deoarece compoziția Amino Expert Impuls este în concordanță cu cerințele plantelor, există o influență vizibilă asupra turgescenței și dezvoltării culturilor, frații au o dezvoltare egală cu tulpina centrală, iar spicele au formate un număr maxim de inflorescențe și boabe. În al doilea rând - starea generală de sănătate și imunitate a culturii este îmbunătățită, și cultura are

o rezistență mai bună la secetele ulterioare și la alți factori de stres. Există o recuperare mult mai rapidă după înghețurile de primăvară și normalizarea rapidă a vegetației de primăvară. În al treilea rând, s-a dovedit că AMINO EXPERT® IMPULS utilizat împreună cu erbicide, insecticide și fungicide, crește eficiența acestora și economisește timp și bani.

Ce garantează efectul AMINO EXPERT® IMPULS?

Dacă trebuie să o spunem într-un cuvânt - aceasta este complexitatea sa. Și mai elaborat: deoarece conține azot, magneziu și toate oligoelemente în formă asimilabilă, aminoacizi, fitohormoni auxină și citochinină, materie organică, adeziv și agent de umectare. Doar complexul de nutrienți, aminoacizi și fitohormoni de creștere poate stimula dezvoltarea sistemului radicular, absorbția primară și secundară a azotului (introdus prin fertilizarea solului) în metabolism și prin oligoelemente pentru a stimula procesele de fotosinteză și respirație. Complexul de nutrienți aplicat pe frunze, este absorbit rapid cu un consum redus de energie, este implicat direct în metabolism și stimulează cu succes dezvoltarea. Aplicarea AMINO EXPERT® IMPULS previne apariția deficiențelor, deoarece conține magneziu, mangan, bor, zinc, molibden, cupru, fier în formă asimilabilă, iar în cazul unor probleme deja identificate, depășirea acestora se face foarte rapid.



Eveniment marca Syngenta - De la soluții biologice și digitale, la noile tehnici genomice

În luna martie Syngenta a organizat o serie de evenimente virtuale în cadrul Conferinței anuale a Forumului privind Viitorul Agriculturii, precum și dezbateră cu tema „Eliberarea potențialului oferit de inovație”. În discuțiile cu specialiștii s-au abordat subiecte ca: produsele biologice și locul lor în schemele de tratamente, senzori de monitorizare a insectelor care integrează inteligența artificială și digitalizarea, ce poate aduce folosirea noilor tehnici genomice (NGT) etc.

Printre primii vorbitori s-a numărat și Pedro Gallardo, vice-președinte la COPA-COGECA, a cărui familie are o fermă de cereale de 250 ha, cu o vechime de patru generații deja, în Andalusia, sudul Spaniei. El a subliniat că "este important pentru fermieri, indiferent de cât de modernă este agricultura pe care o practică, fie că e fermă mare sau o gospodărie, că trebuie întotdeauna să caute cea bună soluție, cea mai inovatoare pentru ei, să combine cunoștințele. Pentru a găsi soluții la provocările climatice trebuie să apelăm la inovații, atât în termeni de substanțe de protecție a plantelor, cât și de cum abordăm culturile". Gallardo a mai arătat că informațiile pe care le avem deja, anumite cunoștințe acumulate de vechile generații trebuie conservate și valorificate. Pe de altă parte el a dat exemplul unui

experiment reușit pe care l-a făcut semănând floarea soarelui în luna ianuarie, în ciuda criticilor din jur. Cu genetica potrivită și tehnologia adaptată, cultura sa a avut rezultate bune.

"Fermele vechi pot fi adaptate, dar fermierii trebuie să fie în centrul discuțiilor. Agricultura nu este un factor de dezbinare. Putem produce hrana necesară, în condiții sigure, dacă avem uneltele potrivite. Și noi ca fermieri vrem sustenabilitate, avem nevoie de soluții sustenabile, dar și de o paletă cât mai largă de "unelte" de la cele de precizie, digitale la cele genetice noi, atât pesticide clasice cât și biopesticide. Așa cum oamenii folosesc medicamente, și plantele au nevoie de ele", a conchis Pedro Gallardo. Un punct de vedere interesant l-a avut Ana Carricondo, coordonator în programe de conservare a păsărilor din Spania care a spus că eforturile din ultimul secol de a proteja natura, în general, nu ar trebui pierdute. "Am învățat că este nu doar despre tehnologie, digital și chimie. Natura, în diversitatea ei, ne oferă soluții simple și ieftine și trebuie să ne asigurăm că ne protejăm resursele ca solul și apa, pentru securitatea noastră alimentară. Securitate nu înseamnă doar producția de hrană, ci și de nivelul de consum și modul cum consumăm. Putem face mai mult în termeni de "eficiență", cât de mult folosim din resurse sau cheltuim pentru a produce o anumită cantitate

de hrană. Nu putem fi toți "moderni" și "tehnologizați". Trebuie să ne gândim la inovație și în domenii ca marketing, politici (agricole), cum relaționăm unii cu alții, cum folosim cunoștințele pe care le avem, atât fermierii cât și cei care iau decizii în politică, cercetătorii, societatea în ansamblu. Când ne gândim la inovație, nu trebuie să fie doar tehnologie"

Biopesticide la fel de eficiente ca produsele de sinteză

Biopesticidele sunt deja prezente în produse comerciale și numărul lor va crește în viitorul apropiat. Trebuie reținut că sunt produse care folosesc extracte naturale și au proprietăți speciale, fiind foarte selective față de patogenul țintă, ceea ce contrastează cu soluțiile chimice care au un spectru mai larg. Asta le face mai puțin poluante, cu reziduuri aproape de zero și care se integrează extrem de bine în programele de protecție. Pe de altă parte au anumite limitări, legate nu doar



de costuri, ci și de eficacitate și mod de utilizare și păstrare. O altă limitare este legată de cadrul legislativ care încă îngreunează un mai mare și mai rapid acces la ele, precum și la biostimulatori sau biofertilizanți. Dar, în ultimii ani s-au făcut progrese mari în tehnologia de producere a biopesticidelor, astfel că Camilla Corsi, care conduce departamentul de cercetare al Syngenta a dezvăluit faptul că se lucrează la un nou biofungicid pentru grâu, care să combată una dintre bolile problemă la această cultură, cu o eficacitate foarte apropiată de un produs de sinteză.

Inteligența artificială pentru evaluarea biodiversității

Acesta este un domeniu în care inovația și digitalul au făcut progrese remarcabile. Eva Haensel, care conduce Sustainable Portfolio Development Syngenta și lucrează cu echipe de specialiști din diverse domenii din Europa, Africa și Asia, a arătat cum "degradarea biodiversității are consecințe negative asupra agriculturii și a securității alimentare, asupra economiei în general. Pe de altă parte

productivitatea fermelor trebuie să crească pentru a evita defrișarea sau modificarea habitatelor. De aceea trebuie să reconsiderăm practicile agricole moderne pentru a proteja sau chiar recupera ceea ce s-a pierdut. Însă să ținem cont că aceste practici trebuie să poată fi susținute de fermier, din punct de vedere social și financiar". Astfel că o echipă de la Syngenta a dezvoltat un proiect pornind de la idea că este nevoie de o privire de ansamblu asupra problemei biodiversității și că lipsesc date importante, iar cele care există nu sunt corelate suficient la nivel global pentru ca cei implicați (de la fermieri, procesatori etc, la factorul politic) să înțeleagă fenomenul în întregime. Recent s-a lansat o aplicație, un instrument digital care permite fermierilor să urmărească sustenabilitatea fermei, să primească recomandări pentru îmbunătățirea protecției culturilor, a utilizării apei, a sănătății solului și biodiversității zonei. Un alt proiect la care specialiștii Syngenta lucrează de doi ani, încă în fază experimentală, este legat de senzori pentru biodiversitate, o tehnologie nouă în care folosesc inteligența artificială pentru a "măsura" acest parametru prin identificarea speciilor prezente în fermele din diferite colțuri ale lumii, mărirea bazei de date și umplerea golului de date la nivel global. "Avem deja un prototip, iar anul acesta vom testa tehnologia în mai multe ferme, valida datele științifice pentru decizii mai bune pe viitor. În 2021 a fost testat în câmp, am început cu identificarea insectelor. Softwerul are trei elemente. Primul detectează mișcarea și

urmărește obiectul. Odată ce a fost înregistrat, el va fi memorat și încadrat taxonomic până la nivel de gen, precum și timpul când a fost "văzut". Interesant este că poate fi extins pentru păsări sau alte animale. Momentan se desfășoară doar în Germania. Scopul acestor măsurători este ca, în urma cumulării datelor și a conectării, să avem o privire mai amplă asupra evoluției și comportamentului speciilor, a mediului, și culturilor agricole, pentru a lua cele mai bune decizii de a le proteja pe ambele", au spus membrii echipei Syngenta.

NGT și beneficiile pentru sustenabilitate

"Este încurajator faptul că aceste tehnici genomice noi sunt deja folosite în alte părți ale lumii și sperăm curând și în UE. Pe de altă parte, dacă ne uităm în ultimii 60 de ani la tehnicile de ameliorare și la ce au adus ele lumii agricole, creșterile de producție sunt de peste 300%, în timp ce terenul disponibil pentru culturi, cu 10%. Asta arată dimensiunea și potențialul acestor tehnologii", a spus Sarah Iveson, Field Crops Seeds Development Syngenta. Scopul este să facem "pace" între fermier și mediu, să oferim soluții care se potrivesc fiecărei zone, fiecărei nevoi. Vrem ca plantele să producă un răspuns rapid la agresiunea dăunătorilor. NGT poate oferi soluții sustenabile, poate contribui la reducerea aplicării de pesticide. De asemenea se poate combate risipa alimentară prin creșterea rezistenței post recoltă, poate crește beneficiile nutriționale ale plantelor, sau eliminarea alergenilor din plante. Practic nu există limite", a conchis ea.



Tehnologia de cultură a ovăzului de toamnă și de primăvară

Având în vedere faptul că, în comparație cu grâul și orzul, ovăzul este mai puțin pretențios față de sol, dând bune rezultate inclusiv pe soluri cu fertilitate mai redusă și cu aciditate mai pronunțată, în contextul în care regimul hidric se constituie ca principal factor limitativ al obținerii de producții economice, cultivarea acestuia este recomandată pe solurile mai sărace din zonele cu climat mai umed, cu frecvență scăzută a verilor secetoase.

Noile soiuri de ovăz de primăvară permit extinderea culturii de ovăz de primăvară și în alte județe din vestul și sud-vestul țării.

Amplasarea culturii

Întreaga suprafață cu ovăz de toamnă și primăvară se recomandă a fi amplasată în cadrul rotației culturilor din asolamentele organizate. În ordinea favorabilității, premergătoarele pentru ovăzul de toamnă și primăvară sunt:

- foarte bune (leguminoasele pentru boabe);
- bune (plantele furajere, care eliberează terenul devreme (cu precădere pentru ovăzul de toamnă);
- satisfăcătoare (porumbul netratat cu erbicide triazinice).

După sfecla de zahăr furajeră și după el însuși, ovăzul poate fi cultivat după un interval de minimum 3-4 ani, în vederea prevenirii infestării puternice

cu nematozi. Ovăzul, fiind o plantă rapace, se recomandă ca după el să fie amplasate culturi amelioratoare.

Aplicarea îngrășămintelor și amendamentelor

Pentru realizarea de producții constante și economice se recomandă aplicarea a 40-60 kg/hectar N și 60-70 kg/hectar P2O5, în funcție de planta premergătoare și de nivelul de fertilizare organo-minerală a acestuia.

Pe solurile deficitare în potasiu (cu conținutul în potasiu schimbabil mai mic de 150 ppm) se vor administra 40-50 kg/hectar K2O.

Îngrășămintele cu fosfor și potasiu se aplică toamna sub arătura de bază, iar cele cu azot primăvara (la ovăzul de primăvară înaintea semănatului). Ovăzul valorifică foarte bine efectul remanent al fertilizării organice. Deși este mai puțin sensibil decât alte cereale păioase la reacția acidă a solului, ovăzul răspunde totuși pozitiv la corectarea acesteia prin amendare. Pe terenurile recent amendate este de preferat amplasarea altor culturi ce răspund mai bine noilor condiții create.

Lucrările solului

Lucrările solului pentru cultura ovăzului de toamnă se diferențiază în funcție de planta premergătoare. După recoltarea premergătoarelor

timpurii, solul se lucrează imediat cu grapa cu discuri și se efectuează arătura mai târziu (după 10-15 zile), când mijloacele mecanice devin disponibile. Până la pregătirea patului germinativ, solul se lucrează superficial, de regulă după ploii, în scopul mărunțirii bulgărilor, nivelării terenului și distrugerii buruienilor. Pregătirea patului germinativ se efectuează în ziua sau preziua semănatului, prin lucrări specifice cu combinatorul sau cu grapa cu discuri. După premergătoare care eliberează terenul târziu (porumb) lucrările solului se diferențiază în funcție de conținutul în umiditate, prezența resturilor vegetale, compactarea solului și timpul disponibil până la semănat, astfel:

- discuirea solului și efectuarea imediată a arăturii la 18-20 cm adâncime, în cazul în care acesta se realizează în bune condiții datorită umidității suficiente a solului. Pregătirea patului germinativ se face prin lucrarea cu grapa cu discuri, în agregat cu



grapa cu colți, iar ultima lucrare se efectuează cu combinatorul; - lucrarea cu grapa grea cu discuri, prin două treceri perpendiculare, urmată de o altă lucrare tot cu grapa cu discuri ușoară până la realizarea cerințelor privind mărunțirea solului și a resturilor vegetale în vederea realizării patului germinativ. Înlocuirea arăturii prin lucrarea cu grapa cu discuri se face în cazul toamnelor secetoase, când sunt cantități reduse de resturi vegetale pe teren și pe solurile cu compactare redusă. Pentru ovăzul de primăvară, se recomandă ca după executarea arăturii la 18-20 cm, aceasta să fie discuită încă din toamnă, pentru reducerea lucrărilor de pregătire a patului germinativ în primăvară, având în vedere faptul că semănatul acestei culturi se încadrează în prima urgență. Pregătirea patului germinativ se efectuează în ziua sau preziua semănatului, prin lucrări specifice cu combinatorul sau cu grapa cu discuri (în funcție de gradul de tasare a solului) în agregat cu grapa cu colți, astfel ca să se realizeze o suprafață nivelată, cu un strat bine mărunțit pe adâncimea de semănat.

Sămânța și semănatul

La semănat se folosește sămânța certificată din soiurile zonate, cu valoare culturală conform normelor în vigoare. Epoca de semănat este 1-10 octombrie pentru ovăzul de toamnă, iar pentru ovăzul de primăvară se plasează cât mai devreme, în prima urgență, de îndată ce condițiile climatice și starea terenului permit executarea unor lucrări de bună calitate. Densitatea la semănat este de 400-500 boabe germinabile/metrul pătrat. În toamnele, respectiv primăverile secetoase, norma de sămânță va fi majorată cu 10 %. Adâncimea de semănat este de 3-4 cm, iar distanța între rânduri de 12,5 cm

Recoltarea

Se face mecanizat cu combine de ultimă generație, când boabele de la varful paniculului sunt ajunse la maturitate, iar celelalte boabe au culoarea caracteristică soiului și sunt de consistență făinoasă.

Particularitățile producerii de sămânță

Alegerea terenului - se aleg terenuri plane, cu fertilitate mijlocie și umiditate suficientă. Se recomandă mult solurile lutoase și luto-nisipoase. Izolarea - pentru evitarea impurificărilor biologice și mecanice, loturile semincere din toate categoriile biologice se izolează la minimum 4 metri față de alte soiuri din aceeași specie sau alte culturi de cereale păioase. Rotația - în scopul prevenirii atacului cu nematozi, loturile semincere cu ovăz nu se vor amplasa după sfecla de zahăr și furajeră pentru producerea de rădăcini, butași sau seminceri

sau după el însuși, la un interval mai scurt de 3-4 ani. Impurificările biologice din samulastră și atacul unor boli se evită respectând recomandarea ca ovăzul pentru sămânță să nu revină după alte cereale păioase la intervale mai scurte de 2 ani. Cele mai bune premergătoare sunt leguminoasele, culturile timpurii, floarea soarelui și cartofii. Porumbul corespunde numai dacă nu a fost tratat cu erbicide triazinice. Lucrările solului, fertilizarea, pregătirea seminței, epoca optimă de semănat, distanța între rânduri, norma de sămânță și adâncimea de semănat sunt cele recomandate pentru cultura ovăzului de consum. Combaterea buruienilor, bolilor și dăunătorilor se face după recomandările date pentru cultura de consum, cu precizarea ca pentru loturile semincere aceste lucrări vor fi aplicate cu prioritate, respectând normele, substanțele și dozele optime. Purificarea biologică - se face la începutul maturității în pârgă, eliminând plantele atipice și cele aparținând altor specii de cereale păioase. Eliminarea se face prin smulgerea plantelor și scoaterea lor la marginea lanului. O dată cu purificarea se elimină din lan și odosul (Avena fatua). Plantele de odos sunt mai timpurii decât ovăzul, sunt mai înalte, spiculele au perișori și boabe negre. Recoltarea se face la maturitatea deplină a boabelor, când acestea au umiditatea de 14 - 15 %. Se acordă atenție corespunzătoare combinelor și în special, a aparatului de tăiere, știind că ovăzul este sensibil la scuturare.



Virusurile și vectorii lor

Ultimii 20 ani au fost cei mai călduroși. După maxima din iunie 2018, de la Giurgiu, de 39,7 °C și de 40 °C în august 2019, vara anului 2020, iulie și august, a fost deosebit de călduroasă și secetoasă. Meteorologii au raportat în 2019 o creștere a temperaturii medii de 1,9201 °C, comparativ cu perioada 1900-2019. În aceste condiții și pe fondul unei umidități relative a aerului scăzute, presiunea de atac a dăunătorilor a crescut foarte mult, unii dintre aceștia fiind și vectori de transmitere a virusurilor. Este vorba despre trips, afide, musculița albă, ș.a.

Ce sunt virusurile?

Astfel, multe culturi de legume din câmp și din solarii au fost "parazitate" de diverse virusuri, unele nemaiîntâlnite până acum. Mă refer mai nou la poleovirusul PYLCV – virusul încrețirii și îngălbenirii frunzelor de ardei care a făcut și face ravagii în aceste culturi transmis de două specii de afide (*Aphis gossypii* și *Myzus persicae*); acesta se transmite și prin altoire, geminivirusul TYLCV - virusul încrețirii și îngălbenirii frunzelor de tomate, tobamovirusul ToBRFV – virusul rugozării brunificate a fructelor de tomate și multe altele. Virusurile reprezintă cea mai simplă formă de viață acelulară,

dar mai nou, nu sunt considerate "ființe vii", dar cu toate acestea dispun de material genetic, aflându-se la intersecția dintre viu și neviu. Spre deosebire de celelalte forme de viață, nu consumă hrană și nu produc energie. Ca structură, virusul este o particulă submicroscopică, alcătuită dintr-o parte centrală numită genom viral, format din material genetic, care poate fi ADN sau ARN, și o teacă sau înveliș protector de natură proteică, numită capsidă. Capsida și genomul viral alcătuiesc nucleocapsida. Am spus "mai nou" deoarece s-a constatat că virusul nu se multiplică singur, ci este înmulțit de către celula gazdă. Și totuși sunt recunoscute unele calități de "viață" la acizii nucleici virali, infecțioși. Dar așa cum spunea acad. Șt. S. Nicolau, cu peste 50 de ani în urmă, este totuși prea mult să încercăm să distingem molecule "vii"... când fenomenul "viață" trebuie definit în mod corespunzător. Aceste entități biologice posedă informație genetică sub formă de gene, sunt autoreproductibile, se pot adapta la diferite nișe ecologice și posedă o variabilitate intrinsecă, ca urmare a erorilor inerente care apar în momentul replicării acizilor nucleici. Virusurile, spre deosebire de microorganisme, nu dispun de enzime sau alte mijloace care să le înlesnească pătrunderea activă în țesuturile plantelor gazdă. Realizarea infecțiilor virale începe odată cu pătrunderea pasivă a virusurilor

în celule prin microleziunile rezultate din rănirea accidentală ca urmare a atingerii între țesuturile vegetale ale plantei bolnave cu cea sănătoasă sau prin roaderea sau înțeparea frunzelor de către vectorii virali infectați (afide, cicade, tripsi, diptere, coleoptere, acarieni, etc.). Am insistat puțin pe definiția virusurilor, deoarece în practică, o cultură legumicolă și nu numai, fie ea în câmp deschis, fie protejată, odată ce a fost virozată, nu mai ai ce să-i faci! Anumite tipuri de virusuri pot să și omoare celulele gazdă, ca parte a ciclului lor de viață și de dezvoltare. Unele sunt chiar de carantină, menționate în planul MADR de monitorizare al virusurilor la legume, cum ar fi TYLCV - organism de carantină, care se transmite prin Bemisia tabaci, Pepino mozaic virus - care se transmite prin contact direct între plante, prin contaminarea uneltelor, mâinilor și hainelor, precum și prin semințe și altele. În prezent se cunosc și sunt bine caracterizate cel puțin 2644 de virusuri (I.V. Pop, conform raportului CITV – Comitetul Internațional pentru Taxonomia Virusurilor, 1995). În cadrul ultimului raport CITV virusurile plantelor sunt clasificate în 18 familii și 87 de genuri. Bolile de tip viral au fost semnalate cu mult timp înainte de descoperirea virusurilor.

Vectori și viroze

Dar cum apar aceste virusuri și cum infectează ele plantele?

Indiscutabil, virusurile sunt transmise de către vectori, care sunt de fapt niște insecte. Deci ca să protejăm plantele de virusuri, mai întâi va trebui să controlăm atacul acestor insecte. Cele mai cunoscute insecte ca vectori de viroze sunt tripsii, afidele, cicadele, acarienii și presupun și alte insecte care au fost influențate de modificările climatice, dar și de unele măsuri dure de control fitopatologic. Transmiterea însă poate avea loc și pe cale mecanică (unelte, mâini murdare, haine, etc.). Nu în ultimul rând, infecția se poate răspândi și prin semințe. Unul din cei mai periculoși vectori de viroze este *Myzodes persicae* cunoscut sub mai multe denumiri științifice (*Myzus persicae*, *Aphis convolvuli*, *Aphis dianthi*, *Myzodes tabaci*, *Myzus persicae dyslycialis*, *Aphis persicae*). Este o insectă polifagă care are ca plante gazdă peste 50 de familii! De obicei gazdele primare sunt specii de pomi fructiferi, mai precis cais, piersic, prun, iar gazde secundare ardei, tomate, vinete, varză, castravete, conopidă, fasole, sfeclă, pepene, mazăre și multe alte specii. Aceste insecte sunt purtătoare de viroze, fiind vectori principali a peste 50 de viroze. Cele mai cunoscute viroze în culturile legumicole sunt virusul mozaicului castraveților (CMV-cucumber mozaic virus), mozaicul galben al ardeiului (Alpha mozaic virus), piticirea și îndesarea ardeiului (Pepper rosette disease), la tomate, TAMV -tomato acuba mozaic virus, la cartofi, Potato virus X, Y. În timpul zborului afidele vizitează atât plantele gazdă cât și non-gazdă. După aterizare au un comportament

caracteristic, de plimbare și de sondare a epidermei plantelor cu ajutorul stileților. Termenul de sondare se referă la penetrările scurte, insuficient de adânci, dar necesare pentru recunoașterea și alegerea celor mai bune țesuturi. Primele înțepături sunt executate pe suprafața superioară a frunzelor și apoi pe cea inferioară. Durează de la câteva secunde până la câteva minute, cu o medie de 1 minut. Plantele afectate de viroze prezintă de regulă simptome relativ asemănătoare: marginile frunzelor devin ondulate, frunzele se decolorează în galben deschis, procesul de fotosinteză este redus, pe frunze apar pete inelare, mozaicate, țesuturile se necrozează și devin brun-roșcate, sunt afectate parțial nervurile plantelor, plantele rămân mici - piticirea plantelor și uneori apar ciuperci patogene. Atenție însă! Unele simptome pot fi confundate cu cele datorate erbicidelor sau a regulatorilor de creștere. Controlul insectelor vectoare se face atât chimic – cu diverse pesticide, cât și biologic folosind diverși prădători. Plasele antiinsecte, de acoperire, sunt deasemenea eficiente în reducerea atacului acestor insect. *Bemisia tabaci* este una din speciile de musculiță albă foarte periculoasă în transmiterea de viroze. Se cunosc cel puțin 24 de specii indistincte morfologic. Speciile de musculiță albă sunt practic devastatoare, acestea hrănindu-se cu peste 500 specii de plante. Cele mai comune plante gazdă sunt: tomatele, dovleceii, brocoli, conopida, varza, pepenii, morcovul, cartoful dulce, castraveții,

dovleceii și plante ornamentale. Controlul ei se realizează chimic, precum și biologic cu prădători și parazitoizi (gândacii Coccinellidae, diferite specii de buburuza - *Adalia bipunctata*, *Coccinella septempunctata*, *Adalia decempunctata*, specii de gândaci *Orius* și *Anthocoris*, insecte din ordinul Neuroptera, cum ar fi *Chrysopa* și *Chrysoperla*, păianjeni din familia Phytoseiidae). Chimicalele care au avut cel mai rapid impact asupra controlului *B. tabaci* includ nicotinoidele și regulatorii de creștere a insectelor (IGRs). Imidaclopridul a fost primul nicotinoid înregistrat și folosit în horticultura lumii. Non-neurotoxicul IGRs care include buprofezinul, un inhibitor al sintezei chitinei și pyriproxifenul un hormon analog juvenil, au jucat deasemenea un rol important în controlul *B. tabaci*. Împreună, aceste insecticide sunt extrem de eficiente. Combinarea tratamentelor chimice cu tactici biologice și culturale conduc la cel mai bun model de combatere a rezistenței la insecticide a *B. tabaci*.

Un alt virus care produce pagube foarte însemnate în legumicultură este TSWV – tomato spotted wilt virus. Vectorii specifici acestui virus sunt speciile de trips – *Trips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*, *F. Schultzei* și *F. fusca*. Transmiterea virusului petelor de bronz poate fi realizată numai de acele insecte care în stadiu de larvă s-au hrănit minim 30 de minute din plante bolnave. Virusul poate ierna de la un an la altul în tripsii adulți sau în buruienile gazdă infectate. Lista întocmită de Petters (1973) privind plantele gazdă, cuprinde

nu mai puțin de 926 de specii susceptibile din 92 de familii. Printre acestea se menționează tomatele, ardeiul gras, salata, vinetele, varza, cartoful, tutunul, alunele de pământ ș.a.(I.V. Pop). Din fericire au apărut hibridi rezistenți la TSWV.

Cele mai importante viroze care produc pierderi economice însemnate sunt: VMT, TSWV, TYLCV, VMC, Virusul stricului cartofului, CMV, Virusul mozaicului maniocului african, Virusul vărsatului prunului, Virusul mozaicului obsigei, Virusul mozaicului X al cartofului.

În prezent nu există produse pentru protecția plantelor care să distrugă virusurile din gazdele lor. Dacă la om știința a pus la dispoziția medicilor vaccinuri pentru controlul și chiar eradicarea unor boli virale, la plante până în prezent nu avem așa ceva. Se luptă împotriva virusurilor plantelor prin măsuri preventive: utilizarea unui material de plantat, semincer sau săditor provenit de la plantele sănătoase; evitarea atingerii plantelor între ele; distrugerea buruienilor prin erbicidare, întrucât ele sunt gazde intermediare pentru virusuri; combaterea insectelor vectoare prin aplicarea insecticidelor omologate; respectarea rotației culturilor și a epocilor optime de semănat; distrugerea samulastrei; folosirea soiurilor rezistente la atacul virusurilor.

(sursa: "Ce combatem mai întâi? Virusul sau vectorul?" dr. hort. chim. Victor Lăcătuș, membru titular ASAS)



Bemisia tabaci



Tuta absoluta



Frankliniella occidentalis



Thrips tabaci



Musculița albă de seră



TSVV - virusul petelor de bronz la ardei



ToBRFV-virusul rugozării brune a fructelor de tomate



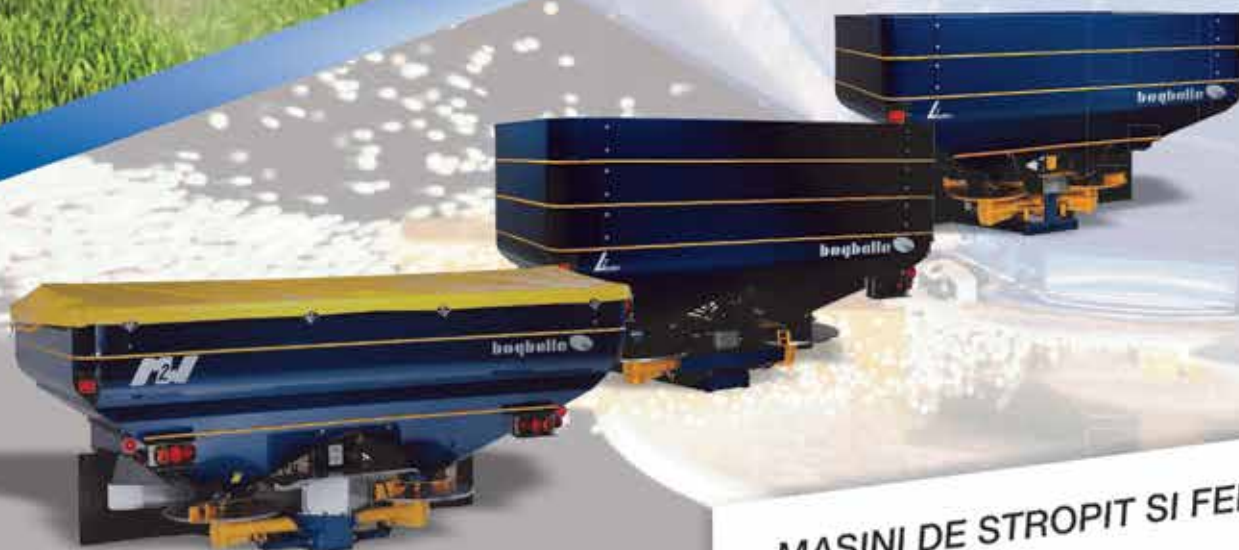
Masini inteligente de stropit si de fertilizat!

AGRO
PARTNERS



SFATUL
SPECIALISTULUI

*"In vremuri cu preturi
ridicate la ingrasaminte si
pesticide, economiile
conteaza cu adevarat.
Economisiti pana la 30%
din pesticide cu sistemul
unic TWIN de la HARDI"*



MASINI DE STROPIT SI FERTILIZAT



Alege dintre cele mai populare modele de masini de stropit Hardi si masini de fertilizat Bogballe vandute in Romania.

Avantajele masinilor Hardi purtate, tractate si autopropulsate pentru cultura mare, vii si livezi: stabilitatea rampelor; control electronic al dozei de lichid/ha; controlul automat al sectiunilor/duzelor pentru evitarea suprapunerilor; pompe autoamorsabile cu membrane; pregatirea solutiei intr-un rezervor cu transfer rapid; sistem TWIN, cortina de aer de protectie a jetului de solutie (optional) Bogballe are posibilitatea aplicarii dozelor variabile, distributia controlata de calculator, asigura controlul perfect al normei de ingrasaminte distribuite, in special la masinile cu sistem de cantarire.

Pentru oferta detaliata va asteptam la unul din sediile noastre.

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

On into new Fields!

Tractoare John Deere din noua serie, pentru nevoi diferite

IPSO Agricultură a realizat un eveniment special cu ocazia lansării noii game de tractoare JD 6R. În cadrul manifestării, organizată la începutul lunii martie, la care au luat parte și specialiști din cadrul companiei americane, au fost prezentate caracteristicile tehnice ale noilor tractoare. De reținut este faptul că seria JD 6R cuprinde 14 modele, din care 4 sunt noi, iar plaja de putere a acestora este cuprinsă între 110 și 250 CP.

Mai jos prezentăm două modele de tractoare din noua gamă, primul este dedicat fermierilor și antreprenorilor care petrec mult timp pe șosea, având motor cu șase cilindri, iar celălalt tractor, cu patru cilindri, este recomandat lucrului în fermele mixte.

6R 185: Regele șoselelor

Noul model 6R 185 se adresează fermierilor și antreprenorilor care își doresc un tractor compact, versatil și puternic, cu 6 cilindri, care să fie utilizat în principal pentru transport, dar care să poată face față și cerințelor exigente de putere hidraulică. Acest model dezvoltă o putere maximă de până la 234 CP cu gestionarea inteligentă a puterii (IPM) în aplicațiile de transport, priză de putere și hidraulice. Modelul 6R 185 este un tractor agil datorită ampatamentului

său scurt de numai 2,76 m, ceea ce îl face mai compact decât modelele de dimensiuni mai mari din Seria 6R, cu un ampatament de 2,8 sau 2,9 m. Această caracteristică, alături de motorul John Deere PowerTech PSS de 6,8 litri și transmisia AutoPowr foarte eficientă, fac ca acest tractor să fie deosebit de eficient din punct de vedere al consumului de combustibil pe șosea. Modelul emblematic 6R 250 a stabilit deja un nou standard de eficiență în aplicațiile de transport, iar cei de la John Deere sunt convinși că modelul 6R 185 va fi un succesori remarcabil în această clasă.

6R 150: Un model universal care le face pe toate

Fermele mixte preferă tractoarele cu patru cilindri, dar nu vor să renunțe la putere. Cu o putere maximă de 165 CP sau 177 CP cu IPM, 6R 150 este acum cel mai mare model cu patru cilindri din serie și acoperă perfect

acest segment de tractoare. Dimensiunile anvelopelor au fost, de asemenea, mărite, fiind disponibile opțiuni pentru roțile din spate de până la 650/65 R38. Ampatamentul scurt, de numai 2,58 m, face ca acest model să fie deosebit de manevrabil. Cu o greutate proprie mică de 6,5 tone și o greutate totală admisă de 10,45 tone, tractorul 6R 150 are o sarcină utilă foarte mare de 4 tone. Prin urmare, acesta oferă performanțele unui tractor cu șase cilindri și are avantajele unui tractor cu patru cilindri, adică dimensiuni compacte și greutate redusă, combinate cu performanțe agile și versatile. Pentru ridicarea echipamentelor mai grele, capacitatea de ridicare hidraulică din spate a fost mărită cu 12%. Modelul 6R 150 are, de asemenea, o pompă hidraulică mai mare de 155 de litri care, combinată cu sistemul de cântărire dinamică, oferă avantaje considerabile în ceea ce privește performanța încărcătorului frontal.





JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

DECIZII MAI ÎNTELEPTE

Operations Center este un instrument digital de gestionare a fermei, care te ajută să iei decizii mai înțelepte în afaceri. Acesta funcționează cu toate mărcile de echipamente. Economisește cu adevărat bani pentru fiecare hectar. Și este gratuit.

Conectează-te chiar astăzi la MyJohnDeere.com sau discută cu reprezentantul IPSO Agricultură local pentru a începe să economisești!



GO OPERATIONS CENTER



MONITORIZI LUCRĂRILE
TRIMIȚI DATE LA DISTANȚĂ



GESTIONEZI UTILAJELE
PRIMEȘTI DATE DIN CÂMP



ANALIZEZI CÂMPURILE
INSTANTANEU
IEI CELE MAI BUNE DECIZII



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

IPSO Agricultură este distribuitor
exclusiv în România al utilajelor și
echipamentelor John Deere.

Povestea unei ferme zootehnice din Ardeal (I)

BOGDAN CONSTANTIN, PR & Communication specialist Titan Machinery

Suntem la sfârșit de iarnă, iar fermierii din România stau la vatră, își fac planuri și pun pe tapet toate ideile agricole la care se gândesc. Echipa de comunicare a Titan Machinery a dorit să surprindă un astfel de moment, ajungând în această perioadă la o discuție pe larg, lângă soba unui tânăr agricultor din județul Cluj, care s-a simțit confortabil în a ne relata întreaga sa poveste. Inteligent, ambițios aproape de limita încăpățănării, la numai 40 de ani, Leo Labancz a reușit să dezvolte de la zero o fermă zootehnică complexă, de cca. 500 de vaci de carne și peste 1000 de oi. Și asta nu e tot, pentru că exploatează în regie proprie pășuni pe o suprafață totală de 1700 de hectare. Domnia sa a fost încântată să ne fie gazdă în ferma sa din localitatea Fodora, unde ne-a împărtășit, așa cum un ardelean știe să o facă, multe dintre poveștile sale.

Care este istoria fermei, când ați început să faceți agricultură? Este o moștenire din familie sau este o pasiune pe care ați dezvoltat-o treptat?

Familia mea nu a avut tangențe cu agricultura. M-am născut aici în Cluj, mai am un frate mai mare care de asemenea este implicat în această afacere, lui îi datorez dezvoltarea fermei. El este arhitect, dar l-am molipsit și pe el cu zootehnia, de la mine a luat microbul. El proiectează și anexe zootehnice. Grajdul pe care îl vedeți aici a fost proiectat de el și construit de noi, prin firma de construcții pe care o avem. După un timp a venit și el în agricultură, în această afacere și a investit bani. Mai am o fermă la 50 km distanță, unde am început primul și m-am străduit timp de 10 ani să meargă, după aceea l-am bătut la cap să vină și el, iar într-un final a venit și a investit în ferma de aici din comuna Fodora. Este destul de greu să te dezvolți. Noi am ajuns la stadiul la care suntem aici în cca. 3 ani. În 2018 am cumpărat aici ferma și am început să construim de la zero. Ceea ce fac este clar o pasiune. Încă de când eram mic mi-am dorit să am fermă de animale. Nu provin dintr-o familie de fermieri, nu am avut niciun fel de experiență în familie. Mi-a plăcut școala, mi-au plăcut animalele și agricultura. Și mi-am dorit ca atunci când voi fi mare să am o fermă de animale. Iar acum am două ferme de animale și mult teren agricol.

„Am început prima dată la 20 de ani, dar după 3 ani am dat faliment pentru că nu am știut cum funcționează sistemul”

Care este suprafața agricolă pe care o exploatați?

Avem patru firme și în total exploatăm aproape 1700 ha. Dintre care 400 ha plante de nutreț și restul pășiți permanente și pășuni. În mare parte suprafața totală este în arendă, avem doar 200 ha în proprietate. Dar dorim să mai cumpărăm. Tot ce este de vânzare și ne putem înțelege cu proprietarul, cumpărăm. Din suprafața totală, 1200 de hectare sunt aici în comuna Fodora. Terenurile sunt compacte, adunate pe o rază de 6-7 km. Și mai am o fermă care este la 50 km distanță, dar și acolo am 400 de ha – suprafață compactă și am o parte dintre tractoare și acolo.

În ce an ați început să faceți agricultură?

Am început prima dată la vârsta de 20 de ani, cu oi. Se întâmpla prin 2001. După vreo 3 ani am dat faliment. Nu am știut cum funcționează sistemul. Am avut 20.000€ și am cumpărat oi de toți banii. Le-am dus acasă și am zis acum ce fac cu ele. Îmi trebuie o colibă, îmi trebuie câini, îmi



trebuie un cojoc, îmi trebuie fân. Și n-am avut bani. Eu cumpărasem de toți banii oi. Apoi am mers acasă și m-am întrebat ce fac. Am luat bani împrumut să pot să merg mai departe. La un an după ce am luat împrumutul am vândut oile și am achitat datoriile. Ajunsesem practic la aceeași situație - iar fără bani. Și a trebuit să merg din împrumut în împrumut să văd ce fac. Am abandonat totul, dar am și realizat că nu pot trăi fără acest business. Iar peste 7 ani m-am reapucat de zootehnie și de atunci nu m-am mai lăsat. Dar am gândit altfel tot business-ul. Acum, de la oi am trecut la vaci de carne. Dar am încă și oi. Mi-am dat seama că am nevoie de tractoare.

Primii trei ani de experiență, au însemnat practic rodajul dumneavoastră în această afacere. Ați avut foarte mult curaj și încredere.

A doua oară am procedat altfel. Dacă am 50.000€, investesc doar 25.000€ și 25.000€ îi păstrez pentru a putea să supraviețuiesc cu ei 1 an, pentru ca mai apoi să pot să pornesc business-ul. Pentru că așa se face orice afacere dacă o pornești. Într-un an, doi, trei, trebuie să poți să te auto-susții. Pentru că altfel te blochezi financiar. Dar eu eram tânăr, nu am știut, le-am cumpărat și am zis că văd eu ce fac cu ele. Am avut curaj și acum am curaj și nu mă dau bătut. Acum vreau să ajung să țin 600 – 700 de vaci de carne. Sunt o persoană foarte ambițioasă, verticală, nu mă dau bătut niciodată. Nu există „nu se poate”, ci numai „nu vreau”. Fac ceea ce mi-am dorit să fac

dintotdeauna și nu voi renunța până nu voi realiza ceea ce mi-am propus.

„La vaci creștem doar rasă Aubrac, o rasă de carne din Franța, e una dintre cele mai bune rase de carne. E o rasă rustică, rezistentă, nepretențioasă”

Ați reînceput afacerea în 2009. Cum ați început practic? Puteți descrie pe scurt?

Am regândit afacerea total. Nu m-am blocat deloc, am ținut-o tot timpul pe producție. Am avut noroc că am găsit într-o comună o pășune foarte mare. Am început direct cu 350 de hectare de teren și a fost un start bun care m-a făcut să prind curaj. Am avut posibilitatea să iau subvențiile pe teren ca să pot să dezvolt mai departe afacerea și am crescut foarte repede. În 2-3 ani am ajuns la 1600 de oi. În primii doi ani am cumpărat tot fânul. După aceea mi-am dat seama că nu este bine și că trebuie să îmi cumpăr un tractoraș. Am mers la Agraria(n.r. târgul anual de agricultură de la Cluj), m-am urcat în toate tractoarele, am testat toate tractoarele de pe piață și m-am hotărât la un Case IH - mai exact un tractor Case IH Farmall 115 A. Și de la un tractor Case IH am prins drag și acum am numai tractoare Case IH. Asta se întâmplă în 2016.

Să revenim puțin la ferma de bovine, câte capete aveți în prezent?

Am început cu 25 de vacuțe și când am văzut diferența în ușurința între vaca de carne și oaie, atunci am zis să mă dezvolt mai tare

pe creșterea vacilor de carne și să las oile mai puțin, mai ales că este grea creșterea oilor din cauza personalului și prețurile foarte scăzute din ultimii ani. În acest moment avem puțin peste 1000 de capete de oi și vaci cu tot cu tineret avem 500 de capete.

Ce rase aveți, de vaci și de oi deopotrivă și ce v-a plăcut cel mai mult la acestea?

La vaci creștem doar rasă Aubrac, o rasă de carne din Franța, e una dintre cele mai bune rase de carne. E o rasă rustică, rezistentă, nepretențioasă. Această rasă ne-a plăcut cel mai mult. Cu această rasă am mers de la început, încă de când ne-am cumpărat primele 25 de capete. Înainte am mers să studiem mai multe rase, dar acestea ne-au plăcut cel mai mult și am spus să mergem pe Aubrac, o rasă pe care nu merge multă lume. Din punctul meu de vedere este cea mai bună rasă pentru că se întreține foarte ușor. N-am avut niciodată probleme cu aceste vaci. Nu am avut bolnave, nu am avut șchioape, nu am avut probleme la fătări. Orice le dai să mănânce, le merge bine. La oi am avut și am în continuare țurcane. Aceasta rasă se pretează cel mai bine pentru România și zona de deal și munte, cum este aici la noi. Și mi-au plăcut cel mai mult.

„Am ales Case IH pentru că mi-a plăcut raportul calitate-preț. M-am urcat în 20 de tractoare, dar acestea mi-au plăcut cel mai mult - configurare, confort, calitate, culoare, ș.a.”



Âți spus ca ați achiziționat începând din 2016 și până astăzi până la 7 tractoare.

Începând din 2016 și până astăzi am achiziționat 7 tractoare noi. Toate tractoarele sunt achiziționate de la Titan Machinery România. Am început cu tractoare Case IH Farmall, apoi am trecut la Case IH Maxxum, urmat de Case IH Puma 165. Am un Case IH Farmall 115 A, un Case IH Farmall 75 A, un Case IH Farmall 95 A, Case IH Maxxum 115, Case IH Maxxum 150, încă un Case IH Maxxum 150. Urmează să mai achiziționez un Case IH Puma 150. Am început cu gama de tractoare mici, tractoare mai simple, am prins încredere în ele și am început să urc tot mai mult, pe măsură ce se dezvoltă și ferma. Am vrut să-mi cumpăr un tractor mecanic, simplu, să nu aibă probleme, pentru că toată lumea se sperie de problemele tractoarelor. Dar nu este așa. Am început de la tractoarele simple și am mers până la cele mai complexe. Acum îmi doresc să achiziționez tractoare și mai performante de atât, cu cât mai multe dotări.

De ce ați ales Case IH și nu alte mărci de tractoare?

Din punctul meu de vedere, raportul calitate-preț este cel mai bun. Eu așa le văd. Și eu am încredere în lucrurile făcute în Austria, mai mult decât în cele produse în alte țări. M-am urcat în 20 de tractoare, dar acestea mi-au plăcut cel mai mult - configurare, confort, calitate, culoare, etc. M-am gândit și la service, e aproape de noi, la aproximativ 20 km.

Cum descrieți colaborarea pe care ați avut-o cu Titan Machinery?

De când colaborăm nu au fost probleme. Eu am studiat bine tractoarele Case IH și am solicitat

tractoare cu configurații personalizate, care să mă ajute. Am comunicat cu Rareș (n.r. Rareș Vădan, Manager de Zonă Titan Machinery) și am găsit tot timpul cele mai bune soluții. Comunicarea cu Rareș este foarte bună. Știu că nu depinde totul numai de el, e și normal să fie asta. Lucrurile depind și de logistică, transporturi, facturare, etc. Orice lucru contează. Tractoarele sunt ceea ce mi-am dorit, configurate cum mi-am dorit, nu am ce să reproșez. Dacă au mai fost câteva mici întârzieri, s-au rezolvat în timp util și nu ne-au afectat. Că nu s-a găsit o piesă pe stoc să monteze, cum mi-am dorit eu exact, pentru că am vrut ca toate tractoarele să fie cu încărcător frontal, cu funcția a 3-a, cu compresor de aer, lipsea pe stoc o piesă micuță de montat și se întârzia câteva zile, dar nu am avut o problemă.

În ceea ce privește partea de service și de piese de schimb, ce experiență ați avut?

Probleme importante nu am avut cu tractoarele. Doar probleme minime, cum ar fi un senzor pentru un tractor, dar s-a rezolvat și am fost mulțumit. Am mai avut o problemă cu un Case IH Farmall, pentru că șoarecii mi-au ros câteva fire. Reacția service-ului a fost promptă. Nu au fost probleme, suntem și aproape, se pot deplasa repede. Dar vă spun că nu prea au fost probleme în general.

Ce fel de lucrări agricole efectuați?

Noi folosim cel mai mult tractoarele pentru a face lucrări la suprafața solului, într-o proporție de 80%, de exemplu, plante de nutreț (lucernă și mixturi de iarbă). Cultivăm în jur de 350 de ha de plante furajere. Lucrările pe care le facem cu tractoarele sunt aratul, care este puțin, maximul 30 ha pe an. Avem un plug cu 4 brazde pentru

a executa aceste lucrări. Avem semănătoare, freză după tractor, grapă cu discuri, freze de curățat pășunile, greble, cositori, balotieră, infoliator baloți și transport baloți.

Cum vă descurcați cu forța de muncă? Aveți angajați permanent sau zilieri?

Sunt 3 persoane angajate la ferma de aici și 2 persoane angajate la ferma din cealaltă comună. Ne descurcăm, suntem suficienți. Dacă 3 tractoare lucrează non-stop, vara facem față cu ele. Aici mă includ și pe mine. Toată vara, de dimineața și până seara stau numai în tractor. Am operat toate tractoarele Case IH pe care le am până acum. Două persoane sunt întotdeauna pentru schimb. Nu e rău să ai mai multe persoane, dar trebuie să te uiți și la costuri. Pentru că dacă le pui pe toate pe hârtie sunt costuri foarte mari de întreținere. Să plătești toți angajații, să-i plătești lunar cu salarii destul de mari, au salarii cuprinse între 800-1000€ net lunar. Și dacă îi plătești non-stop 12 luni și lucrează doar 4 luni vara, este destul de greu. Mai ales când îți dorești să intri pe producție, să poți să vinzi. Momentan cam 50% e autofinanțare.

Cum apreciați tractoarele din punct de vedere al unui operator? Cum le descrieți din punct de vedere tehnic și al confortabilității.

Când mă urc într-un tractor nu-mi mai vine să mă dau jos. Nu-mi mai vine să mă duc acasă. De dimineața până seara stau numai în tractor, îmi place ceea ce fac și fac cu drag. Probleme și dificultăți sunt în orice afacere, în orice domeniu, dar dacă faci ceva cu drag nu simți greutatea, sau le simți mai puțin și nu le bagi în seamă.

Continuarea acestui reportaj în ediția viitoare a revistei AGRIMEDIA!

DISTRIBUITOARE DE ÎNGRĂȘĂMINTE SULKY

X40+ | X50+



CARACTERISTICI TEHNICE

X40+

X50+

Suprafață de împrăștiere reglabilă	24-36 m	
Rată de împrăștiere ajustabilă	3-820 kg/ha	
Buncăr oțel inoxidabil cu extensie	3.200 l	4.200 l
Tip comenzi închidere/deschidere	electrice	
Sistem de împrăștiere Epsilon EV	Palete High Resistance	
Sistem de control ECONOV-ISOBUS	QUARTZ 800 ISOBUS include antena GPS	
Controlul secțiunilor pe 12 secțiuni	inclus	
Ready To Spread (RTS)	Sistem automatizat de ajustare a mașinii	
Lățime totală	2,98 m	
Înălțime buncăr de încărcare	1,52 m	1,62 m
Greutate aprox.	585 kg	635 kg
Încărcare maximă	3.000 kg	4.000 kg
Stand de susținere la sol	inclus	
Sistem de cântărire automat, variație continuă	inclus	
Prelată acoperire buncăr, rabatabilă	inclus	



NEW RANGE 2021

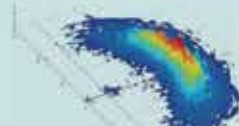
ECONOV SPEED CONTROL ISOBUS QUARTZ 800

SPEED CONTROL - Sistem patentat SULKY ce permite corecția automată a lățimii de distribuție în funcție de viteza de înaintare



**PACK
ECONOV**

Zona de împrăștiere nu este niciodată dreaptă. Analiza acestei zone de împrăștiere arată o formă de semilună decaletă în spatele mașinii. Inovația ECONOV gestionează ajustarea pentru această zonă de împrăștiere în timp real **CU 12 SECȚIUNI** (în versiunea ISOBUS), fiecare dintre acestea fiind gestionată independent.



**TITAN
MACHINERY**
Power & Precision to Grow

www.titanmachinery.ro

SULKY



Caisul (Prunus armeniaca) este specia care s-a adaptat cel mai greu la condițiile climatice din România. În multe zone unde se cultivă, caisul rodește slab și intermitent datorită înghețurilor târzii de primăvară, care distrug parțial sau total organele de fructificare (mugurii de rod, florile și fructele tinere). Pieirea prematură a caisului a devenit, de asemenea, o problemă obsedantă pentru cei mai mulți cultivatori, care renunță să mai cultive această specie.

Tehnologia culturii de cais

O amplasare greșită a caisului în zone mai puțin favorabile ar putea, de asemenea, influența negativ extinderea acestei specii în cultură. În practica curentă se obișnuiește ca alături de cais să se cultive și alte specii (prun, piersic, măr de vară etc.), care rodesc normal și au darul să compenseze pierderile mari de caise din unii ani. Cu toate aceste greutăți, piața românească trebuie și poate să fie asigurată cu caise produse în țară. Pentru diminuarea pierderilor de pomi și de recolte, soiurile de cais se vor altoi cu intermediar (prun) și vor fi plantate numai în microzonele de cultură în care condițiile climatice și de sol se găsesc la un nivel optim. Pentru cais au fost stabilite 5 zone de cultură, definite ca grad de favorabilitate în funcție

de condițiile de mediu. Zona I (cea mai favorabilă) este situată de-a lungul Dunării și în apropierea Mării Negre; Zona a II-a cuprinde terasele mai îndepărtate ale Dunării și o parte din Câmpia Timișului, unde frecvent apar curenți reci, și distrug parțial recoltele de caise; Zona a III-a include câmpiile de est, sud-est și de vest ale țării, cu ierni reci și veri calde; Zona a IV-a este alcătuită din latura inferioară a Subcarpaților de Curbură, câmpiile Someșului, Crișurilor și Aradului, cu inversiuni termice primăvara; Zona a V-a este situată în centrul și nord-vestul țării, cu condiții mai puțin favorabile pentru cultura caisului. Caisul se cultivă pentru fructele sale bogate în zaharuri (5,5-

18,7%), acizi (0,1-2,2%), proteine (1,09-1,64%), vitamina C (15-20 mg%), vitamina A, substanțe pectice, săruri de Ca, K, P, Na, Fe, tanin și riboflavină. Sâmburii de caisă sunt bogați în substanțe proteice (28%), grăsimi (29,5-57,7%), săruri minerale (3,1%) și esențe și arome ce le pot înlocui pe cele de migdale.



Portaltoii caisului

Portaltoii folosiți mai frecvent în România pentru cais sunt: zarzărul, corcodușul și prunul franc. Zarzărul (caisul nealtoit). Are afinitate bună cu toate soiurile de cais și este recomandat pentru zonele secetoase, solurile pietroase, calcaroase și nisipoase. Pomii altoiți pe zarzăr pornesc mai devreme în vegetație și de aceea sunt mai afectați de înghețurile de revenire. Corcodușul - se folosește pe terenurile mai umede și fertile. Prunul Buburuz - soiurile de cais altoite pe acest portaltoi sunt mai viguroase și mai rezistente la ger și excesul temporar de umiditate. Prunul Otesani 8 - are o afinitate bună cu toate soiurile de cais, formează pomi cu talie mică, precoce și rezistenți la ger.

Specificul înființării plantațiilor de cais

Caisul se plantează la distanță de 6/5 în livezile clasice, 4/3 în livezile intensive și la 4/2 în livezile superintensive, 3,5/2,5 în parcele cu alei de trafic tehnologic. Pentru evitarea pieirii premature a pomilor, soiurile de cais se altoiesc pe prun sau cu intermediar de prun. Soiurile de cais sunt autocompatibile și la plantare nu au nevoie de polenizatori.



Creșterea și rodirea

În perioada de tinerețe, soiurile de cais au un ritm de creștere rapid, continuu sau întrerupt (cu 2-3 valuri de creștere) în funcție de umiditatea din sol. Pe fiecare porțiune de creștere a lăstarului principal se formează un număr variabil de anticipați care îndesesc adeseori coroana pomilor. Când pomii încep să fructifice (anii III-IV de la plantare) intensitatea creșterii lăstarilor se reduce, iar după 3-4 recolte normale, coroana pomilor se deschide prin arcuirea brațelor, iar creșterile de la periferia coroanei devin mici și nesemnificative. În primii ani de creștere, ramurile de schelet formează cu axul pomilor unghiuri de inserție mijlocii sau mici.

Formarea și evoluția ramurilor de rod

Unele soiuri de cais formează ramuri de rod în anul II de la plantare și fructifică în anul III. Dar la majoritatea soiurilor, ramurile de rod își fac apariția în anul III, iar primele fructe în anul IV. Intră pe rod mai târziu și unele soiuri, chiar după 4-5 ani. La începutul rodirii, toate soiurile de cais fructifică pe ramuri lungi, mijlocii sau anticipate. Mai târziu însă, unele soiuri rodesc pe buchete ramificate, în timp ce altele fructifică preponderent pe mijlocii ramificate. Există însă și soiuri care rodesc simultan pe ramuri mijlocii, ramuri lungi și buchete ramificate.

Tăierea de producție

Tăierile de producție la cais încep în anul III de la plantare, când pe șarpante și subșarpante se formează lăstari normali, cu 2-3 valuri de creștere, lăstari

anticipați și muguri de rod. Primele intervenții care se execută în luna iulie constau în rădirea lăstarilor fertili, la distanța de 15-20 cm și scurtarea lăstarilor principali la 3-4 anticipați viguroși. Lăstarii anticipați formați în zona de vârf a lăstarului principal nu se scurtează, cel mult se răresc dacă sunt prea deși. La pomii maturi, tăierile de producție se execută diferențiat în funcție de vârsta și vigoarea semischeletului, lungimea și încărcătura ramurilor cu muguri floriferi. Momentul, volumul și gradul de scurtare a ramurilor se stabilesc în așa fel încât semischeletul să fie permanent reinnoit și garnisit cu ramuri mijlocii și anticipate viguroase, eliminându-se astfel ramurile subțiri și buchetele slabe, ale căror flori avortează de regulă. În anul fără rod, structura coroanei se reinnoiește în totalitate. Astfel, ramurile de schelet se reduc cu 1/4 din lungime, semischeletul cu 1/3-1/2 din lungime pentru fortificare, ramificare și formarea de noi ramuri purtătoare de rod. Când încărcătura de muguri de rod este redusă și situată la periferia coroanei, singurele intervenții care se fac sunt cele legate de reducția semischeletului din interiorul coroanei, scurtarea și rădirea ramurilor lacome, formate în zona de curbură a șarpantelor. În ultimii ani, seceta din timpul vegetației, gerurile mari din cursul iernii și înghețurile târzii de primăvară pot produce mari daune producției de caise. Datorită secetei, florile de cais, după deschidere, cad în masă, iar sub acțiunea temperaturilor scăzute mugurii floriferi și fructele tinere sunt distruse în mare parte sau în totalitate.

Pentru refacerea potențialului de fructificare al acestor pomi sunt necesare tăieri severe în lemn de 4-5 ani, la începutul primăverii (după căderea florilor și fructelor) în vederea obținerii unor formațiuni de rod viguroase, care să reziste mai bine la temperaturile scăzute din anul următor.

Aceste intervenții sunt cu atât mai necesare cu cât ani de-a rândul cașii nu au fost tăiați, iar zona de fructificare s-a deplasat spre periferia coroanei, unde ramurile de rod sunt dese, scurte și debile, iar fructele obținute sunt mici și fără valoare comercială.

Prin tăierea pomilor cu florile căzute în totalitate se urmărește:

- reînnoirea structurii permanente a coroanei (a ramurilor de schelet);
- activarea mugurilor adventivi și dorminzi din zonele degarnisite, pentru formarea de noi creșteri vegetative viguroase necesare completării spațiilor libere din coroană și amplificarea rodirii;
- coborârea zonei fructifere periferice spre partea mediană a pomului;
- realizarea unei repartizări mai uniforme a noilor ramuri de rod în coroana pomului.

În acest scop se fac tăieri de reducere a scheletului și semisheletului cu 1/3-2/3 din lungime și de eliminare a lemnului bătrân și epuizat, cu șanse reduse în formarea unor



ramuri de rod viguroase și a unor fructe de bună calitate. Ramurile lacome formate la baza și pe curbura șarpantelor sunt dirijate în spațiile libere ale coroanei, într-o poziție orizontală ușor ascendentă, după care se scurtează cu 1/3 din lungime pentru ramificare. La pomii cu recolte mici (sub 40 % din recolta normală) tăierile se fac mai târziu, când fructele au mărimea unei alune și nu mai cad fiziologic. În acest caz, obiectivele tăierii sunt legate de protecția recoltei și de reînnoirea structurii coroanei. Pentru aceasta, se fac tăieri de reducere a scheletului și semisheletului (fără rod) cu 1/3-2/3 din lungimea acestuia. Această lucrare se repetă timp de 3 ani consecutiv, în așa fel încât anual să se reducă cel mult 30 % din volumul coroanei pentru a nu compromite recolta de fructe. După efectuarea acestor reduceri (la pomi cu sau fără recoltă) sub punctul de tăiere și pe ramurile de schelet, se formează un număr mare de lăstari viguroși, care tind

să îndesească coroana pomilor și să umbrească fructele rămase. Pentru a preveni aceste neajunsuri, în luna mai, în fenofaza creșterii intense a lăstarilor, se fac lucrări pentru rădirea lăstarilor, stimularea formării anticipațiilor și proiectarea unor ramificații laterale care să umple golurile din coroană. Pentru regarnisirea ramurilor de schelet și de semishelet cu formațiuni de rod viguroase, sunt reținuți din 20 în 20 cm lăstari viguroși, iar cei debili se suprimă. Stimularea formării anticipațiilor se realizează prin ciupitul vârfului lăstarilor reținuți la înălțimea de 35-40 cm. În urma acestor intervenții se formează 3-4 lăstari anticipați cu muguri de rod, care în anul următor fructifică. Pentru refacerea prelungirii șarpantelor și subșarpantelor se aleg lăstarii cei mai viguroși de sub punctele de tăiere, iar toți ceilalți, pe o zonă de 15-20 cm, sunt eliminați. Pomii care nu au fost tăiați în perioada de tinerețe și au un semishelet lung și subțire, cu multe zone degarnisite și ramuri de rod debile, sunt tratați astfel: se reduce cu 1/3 scheletul (a) și semisheletul (b) și se elimină toate ramurile de rod cu șanse minime în evoluție și supraviețuire (c). Reîntinerirea periodică (la 3-4 ani) a ramurilor de semishelet la cais este necesară deoarece acestea se degarnisesc foarte ușor în timpul fructificării.



AGROCONCEPT
ALEGEREA NUMĂRUL UNU

AVANTAJ FERMIER

4.500 €

PENTRU PACHET
TRACTOR T4S
+
PRESĂ BR120



Tractorul tău T4S

DISPONIBIL ACUM CU O OFERTĂ AVANTAJOASĂ LA PACHET
CU PRESA DE BALOTAT BR120 PENTRU BALOȚI CILINDRICI!

T4.75 S

- » Putere nominală 75 CP, cuplu motor 341 Nm
- » Priză de putere 540/540E
- » 2 seturi de cuple hidraulice
- » 2 pompe hidraulice cu un debit total de 75 l/min
- » Capacitate de ridicare de până la 2.600 kg cu comandă exterioară a ridicătorului
- » Aer condiționat și încălzire


BR120 Stuffer Utility


- » Cameră fixă de presare
- » Lățime pick-up 1,7 m
- » Diametru balot 1,2 m
- » Sistem mixt de legare baloți, cu sfoară sau plasă de balotat
- » Sistem de gresare automată
- » Ejector de baloți


Ofertă supusă unor termene și condiții, valabilă până la 30.04.2022, în limita stocului disponibil. Imagine cu titlu de prezentare.




LEGISLAȚIE AGRICOLĂ


 **Ordin nr. 45** din 25 Februarie 2022 pentru aprobarea regulilor privind înregistrarea activității operatorilor/grupurilor de operatori în agricultura ecologică - M.O. nr. 0206 din 2022


 **Hotărâre nr. 294** din 02 Martie 2022 pentru aprobarea plafoanelor alocate ajutoarelor naționale tranzitorii în sectoarele vegetal și zootehnic pentru anul de cerere 2021 - M.O. nr. 0211 din 2022


 **Hotărâre nr. 295** din 02 Martie 2022 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 365/2020 privind aprobarea schemei „Ajutor de minimis pentru aplicarea programului de susținere a crescătorilor de porci de reproducție din rasele Bazna și/sau Mangalița”, pentru perioada 2020-2022, precum și a unor măsuri de aplicare a acesteia - M.O. nr. 0211 din 2022

 **Decret nr. 249** din 03 Martie 2022 privind promulgarea Legii pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 6/2018 privind modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2011 pentru aprobarea organizării unor acțiuni

de informare și promovare privind politicile aplicate în domeniul agriculturii și dezvoltării rurale, în plan intern și internațional - M.O. nr. 0216 din 2022


 **Lege nr. 41** din 07 Martie 2022 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 11/2021 pentru aprobarea schemelor de plăți și a unor instrumente de garantare care se aplică în agricultură în anii 2021 și 2022 - M.O. nr. 0226 din 2022


 **Ordin nr. 37** din 22 Februarie 2022 privind abrogarea alin. (2) al art. 8 din anexa la Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 251/2017 pentru aprobarea Sistemului unitar de identificare a stupinelor și stupilor - M.O. nr. 0227 din 2022


 **Ordin nr. 33** din 17 Februarie 2022 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 149/2010 privind comercializarea semințelor de cereale - M.O. nr. 0229 din 2022


 **Decizie nr. 204** din 10 Martie 2022 privind eliberarea domnului

Marius Mihai Micu din funcția de secretar de stat la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.O. nr. 0240 din 2022

 **Ordin nr. 53** din 02 Martie 2022 privind modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 364/2016 pentru aprobarea Normelor privind gestionarea sistemului autorizațiilor de plantare a viței-de-vie pentru struguri de vin - M.O. nr. 0226 din 2022

 **Decizie nr. 205** din 10 Martie 2022 pentru numirea domnului Dragoș-Costin Telehuz în funcția de secretar de stat la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.O. nr. 0240 din 2022

 **Ordin nr. 42** din 23 Februarie 2022 privind aprobarea măsurilor de reglementare a efortului de pescuit și cotele de pescuit alocate pentru anul 2022, pe specii și zone - M.O. nr. 0254 din 2022

 **Hotărâre nr. 329** din 09 Martie 2022 privind trecerea din domeniul public în domeniul privat al statului a unor bunuri aflate în administrarea Direcției pentru Agricultură Județene Giurgiu,

din subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, în vederea valorificării sau casării, după caz, actualizarea datelor de identificare și a valorii de inventar pentru unele bunuri imobile aflate în domeniul public al statului și în administrarea Direcției pentru Agricultură Județene Giurgiu și trecerea acestora în domeniul public al județului Giurgiu - M.O. nr. 0256 din 2022

Decizie nr. 213 din 17 Martie 2022 privind încetarea exercitării, cu caracter temporar, prin detașare, de către domnul Liviu Gabriel Bulgaru a funcției publice temporar vacante din categoria înalților funcționari publici de secretar general al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.O. nr. 0262 din 2022

Decizie nr. 212 din 17 Martie 2022 privind numirea domnului Iulian Bucur în funcția de secretar de stat la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.O. nr. 0262 din 2022

Decizie nr. 215 din 17 Martie 2022 privind exercitarea, cu caracter temporar, de către domnul Adrian Savu a funcției publice temporar vacante din categoria înalților funcționari publici de secretar general al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.O. nr. 0262 din 2022

Decizie nr. 211 din 17 Martie 2022 privind eliberarea domnului Ștefan Gheorghe din funcția de secretar de stat la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.O. nr. 0262 din 2022

Lege nr. 59 din 18 Martie 2022 pentru aprobarea Ordonanței de

urgență a Guvernului nr. 75/2021 privind executarea serviciilor de aerofotogrammetrie și de realizare a ortofotoplanurilor pe teritoriul României și executarea serviciilor de digitizare și actualizare a Sistemului de identificare a parcelelor agricole pentru Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale în perioada 2021-2030 - M.O. nr. 0266 din 2022

Decizie nr. 214 din 17 Martie 2022 privind încetarea exercitării, cu caracter temporar, de către domnul Adrian Savu a funcției publice vacante din categoria înalților funcționari publici de secretar general adjunct al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.O. nr. 0262 din 2022

Ordin nr. 67 din 18 Martie 2022 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. 0283 din 2022

Hotărâre nr. 357 din 16 Martie 2022 privind actualizarea datelor de identificare și a valorilor de inventar, după caz, ale unor bunuri imobile aflate în administrarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, precum și scăderea unor bunuri imobile din inventarul centralizat al bunurilor din domeniul public al statului și din administrarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale - M.O. nr. 0282 din 2022

Hotărâre nr. 355 din 16 Martie 2022 privind modificarea datelor de identificare și actualizarea valorilor de inventar ale unor imobile aflate în domeniul public al statului și în administrarea unor unități din subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, trecerea unui imobil din domeniul public al statului și din administrarea Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură - Centrul Județean Bihor în domeniul public al municipiului Oradea, județul Bihor, în vederea realizării unor investiții de interes local, precum și modificarea anexei nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului - M.O. nr. 0284 din 2022

Ordin nr. 68 din 22 Martie 2022 pentru modificarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 857/2016 privind aprobarea schemei de ajutor de stat „Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite” - M.O. nr. 0292 din 2022

Ordin nr. 57 din 10 Martie 2022 privind stabilirea perioadelor și zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție și refacere biologică a resurselor acvatice vii în anul 2022 - M.O. nr. 0295 din 2022

Ordin nr. 69 din 22 Martie 2022 pentru modificarea art. 21 din anexa la Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 1.002/2016 privind aprobarea schemei de ajutor de stat „Servicii de silvomediu, servicii climatice și conservarea pădurilor” - M.O. nr. 0299 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!**

SORG

RGT ANGGY

RGT HUGGO

RGT VEGGA

RGT ICEBERGG **NEW**

RGT BELUGGA



www.ragt.eu

RAGT Seminte SRL - Str. Intrarea Murmurului Nr. 2-4
Et. 4, Ap. 40 - Sector 1, București, Romania
Tel: +4 021795 33 91 - Fax: +4 021795 08 91



think
SOLUTIONS
think RAGT

Mizona®



BASF
We create chemistry

**Culege roadele unei decizii
inspirate cu Mizona®!**

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

