



agrimedia®

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

Hibridii de porumb Artesian: toleranță puternică la secetă și arșiță



Genetică de top



Adaptabilitate
și stabilitate



Un minim de apă



 **Artesian™**

syngenta.





Cadoul CLAAS pentru dumneavoastră*:
un grătar / ladă metalică
multifuncțională pentru bere!

Satisfacția unei **inspecții** **post-recoltare** bine făcute.

Rezervați acum un loc pentru **Inspecția tehnică post-recoltare** a utilajelor dumneavoastră, pentru a intra în campania următoare la anul fără griji:

- ✓ Utilajul dumneavoastră este analizat în detaliu de către specialiștii service.
- ✓ Rezultatele diagnozei sunt documentate digital.
- ✓ Primiți recomandări precise pentru reparații și mentenanță.
- ✓ Beneficiați de oferte de iarnă atractive pentru piese de schimb, inclusiv piese de uzură.



www.claas.ro

CLAAS

*Promoție valabilă în limita stocului disponibil în perioada 15.10.2021-28.02.2022, pentru comenzi de piese de schimb în valoare de minim 2500 euro (fără TVA) per comandă.

Îngrijorări la nivel mondial cu privire la creșterea prețului la îngrășăminte

Ministerul Agriculturii anunță o producție spectaculoasă de grâu, iar semnele sunt bune și pentru celelalte culturi, unde nu s-a terminat campania de recoltare. Fermierii nu dau însă semne de bucurie, ci de îngrijorare, din cauza triplării prețurilor la îngrășăminte și creșterea costurilor cu motorina. Această evoluție a fost declanșată de trei factori importanți: prețurile energiei, țițeiului și gazele naturale, care sunt în creștere bruscă, odată cu redresarea economiei globale. Acestea au scumpit considerabil costurile de producție. Prețul țițeiului a crescut cu peste 50% de la începutul anului. Prețurile europene ale gazelor naturale s-au dublat. Lanțuri de aprovizionare întrerupte - restricții la export sau tarife de export mai mari - cum ar fi în China.

Cel mai mare exportator de îngrășăminte din lume, China, a înregistrat cele mai mari prețuri la export din ultimii 10 ani, iar această tendință se intensifică. Rapoarte similare vin și din SUA. Această problemă provoacă atât deficiențe pe piețe, cât și explozia costurilor de transport și prin urmare, prețuri de consum finale mai ridicate.

Prețul îngrășămintelor în Europa urmează să crească și mai mult, o nouă sursă de îngrijorare că majorarea costurilor cu producția în lanțul alimentar ar putea stimula și mai mult inflația, scrie Bloomberg. Europa a fost lovită de criza gazelor naturale, care a forțat mai multe fabrici producătoare de îngrășăminte pe bază de azot să limiteze sau să oprească producția. Gazele naturale reprezintă 80% din costul producției de îngrășăminte, iar în prezent prețurile sunt de patru și chiar cinci ori mai mari decât nivelul normal, potrivit grupului Fertilizers Europe. Fermierii europeni sunt deja îngrijorați că nu vor avea suficiente îngrășăminte la primăvară. Orice deficit în aprovizionarea cu îngrășăminte riscă să limiteze cantitatea și calitatea producției agricole în Uniunea Europeană, de asemenea, orice diminuare a producției agricole ar putea genera îngrijorări cu privire la creșterea prețurilor la alimente.

În America de Nord, prețul de referință la îngrășăminte se apropie de un nou nivel record. Fermierii americani au început deja să reducă utilizarea de îngrășăminte, iar retailerii

cumpără acum numai ce au nevoie în viitorul apropiat, spune Alexis Maxwell, analist la Green Markets. Potrivit acestuia, goana pentru cumpărarea de îngrășăminte pentru primăvară nu va începe în viitorul apropiat. Creșterea prețurilor și livrările limitate de îngrășăminte au majorat și costurile pentru cultivatorii de cereale din Franța și i-ar putea determina pe unii dintre ei să treacă de la porumb la culturi mai puțin dependente de îngrășăminte în campania din primăvara anului următor, a anunțat organismul public FranceAgriMer. Scumpirea îngrășămintelor i-ar putea determina pe mulți fermieri francezi să renunțe la cultivarea porumbului. „Unii fermieri ar putea decide să renunțe la culturile care au nevoie de mult azot, cum este porumbul, și să se îndrepte spre cele care au nevoie de mai puțin azot, cum este orzul sau floarea soarelui”, a spus fermierul Benoit Pietrement, care este și președintele FranceAgriMer. Și în Germania, prețurile pentru cele mai importante îngrășăminte cu azot și fosfor au crescut la noi niveluri record.

Simona MUNTEANU



ISSN 2069 - 1238

SC AGRI MEDIA INVEST SRL

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

Tel. 031 / 439.97.46
redactie@agrimedia.ro

Anul XV, Nr. 19 / 2021 (201)
1-14 noiembrie 2021

REDACTOR-ȘEF

Simona Munteanu
simona@agrimedia.ro
0752.24.25.35
031 / 439.97.46

REDACTORI

Ana Ioniță
ana@agrimedia.ro
0752.24.25.32

Victor Vătămanu
redactie@agrimedia.ro
0757.11.09.99

Ionuț Vinătoru
ionut@agrimedia.ro
0724.35.36.98

Roxana Drăghici
redactie@agrimedia.ro
0760.64.11.99

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 A fost votat Raportul de implementare a legislației privind bunăstarea animalelor

10 Patru proiecte din sectorul horticol, câștigătoare în programul TalentA

12 Semnal de alarmă APPR - Dați agriculturii europene șansa de a-și exploata potențialul!

14 Prelungirea termenului de accesare a Submăsurii 17.1

16 NEXT GEN FARMING SRL și Nuseed colaborează pentru comercializarea hibrizilor de floarea-soarelui și sorg

17 «Planificarea este foarte importantă în agribusiness»

20 Finanțarea activităților neagricole în mediul rural – până la 200.000 de euro nerambursabili

21 Inovație de ultimă oră pentru o nutriție eficientă cu azot

22 Uscarea știuleților de porumb

25 Noi hibrizi Biocrop pentru campania de primăvară

26 «Fără hrană nimeni nu trăiește!»

28 Particularitățile biologice ale cerealelor

30 S-a încheiat cu succes un nou sezon de monitorizare a celor doi dăunători din culturile de porumb: Ostrinia nubilalis și Helicoverpa armigera

34 Demonstrații tehnice, în materie de conectivitate și precizie

36 Un nou produs în gama plugurilor reversibile semipuritate AMAZONE Tyrok 400

38 NHR AGROPARTNERS la INDAGRA 2021

40 Motorul JCB pe hidrogen s-a dovedit super eficient și a obținut o investiție de 100 milioane de lire

42 John Deere mai aproape de fermieri

44 Quality Crops: Leguminoasele pentru boabe în sistemul no till

46 Metode pentru combaterea dăunătorilor plantelor agricole

BASF
We create chemistry

Clearfield Plus
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

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

100 litri
Pulsar® Plus

+

5 litri
Pictor®
GRATUIT

Promotia se desfășoară prin intermediul distribuitorilor, în limita stocului disponibil

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



În dialog cu fermierii

- Cum încheiați în acest an sezonul de
- Ați depus cerere pentru ajutor de m



Mihai Petre, PF, comuna Topraisar, județul Constanța
Anul acesta am avut întârzieri de 14-30 de zile la culturi din cauza frigului din primăvară și profitul pe hectar în spațiu protejat este diminuat față de anul trecut cu cel puțin 30%. Tomatele

au fost foarte ieftine sezonul acesta, le-am comercializat cu o medie de 2-2,5 lei. Dintre toate legumele, ardeiul capia a avut cel mai bun preț în jur de 5 lei, ardeiul gras 3 lei/kg. și castraveții de toamnă sunt 4-5 lei/kg la poarta fermei.

Nu prea înțeleg cum funcționează piața la noi, probabil nu au mai fost importuri de ardei așa de mari de la turci. Din păcate, suntem campioni la importuri, iar piața internă a legumelor nu este organizată. Parcă ar avea ceva cu țara asta. Au tot insistat să facem forme asociative, și după ce le-am făcut am pierdut o serie de facilități la finanțare. Este și unul dintre motivele pentru care nu m-a interesat ajutorul de minimis, nu am avut încredere încă de la început. Dintre colegi, unii au făcut dosarele, alții le-au retras pentru că nu mai au nimic în solarii. Însă la ce bălbăială a fost și cum s-au prezentat de la început informațiile, am considerat că nu mai merită toată bătaia de cap. Am o fermă frumoasă, iar până acum nu pot să mă plâng, ne-a mers bine. Facem și testări de hibridi. Pentru noi a fost un an destul de bun, avem cu ce începe sezonul următor, iar acum ne pregătim de verdețuri, ridichi etc, ca să putem ține oamenii buni peste iarnă. Este extrem de greu cu forța de muncă, iar legea aceea cu condiționarea ajutorului social este puțin probabil să funcționeze. Credeți că cine n-a muncit 20 de ani o să o facă acum? Sau că cei care primeau ajutor, trăiau din el? Nu, plecau afară la cerșit... astea sunt problemele noastre. Iar din toamna acesta se adaugă scumpirile foarte mari la tot ce înseamnă inputuri, ceea ce ne pune mari semne de întrebare pentru sezonul anului 2022.



Cătălin Petrache, Marcoser, comuna Matca, județul Galați

Sezonul încă nu s-a încheiat, dar nu cred că va fi unul foarte prost. Am avut dificultăți în primăvară din cauza vremii, ceea ce a dus la întârzieri și ulterior la scăderea prețurilor. De exemplu,

tomatele, în engros, au fost cu 30-40% mai ieftine decât în aceeași perioadă a anului trecut. Vremea nefavorabilă a dus la întârzieri, chiar și în toamna acesta și de aceea sunt probleme. Este diferență mare pentru că dacă ne uităm la perioada 20 august - 1 octombrie, temperaturile au fost mai scăzute, fructele au crescut mai încet, iar producția a fost afectată atât calitativ, cât și cantitativ. Castraveții de toamnă au mers mai bine, au ajuns la 4-5 lei/kg în engros, însă și producțiile sunt mai mici pentru că nu s-au mai pus suprafețe așa de mari ca în anii precedenți. Ardeii se vând perioada aceasta, la engros, cu 2-2,5 lei/kg. Acum oamenii își pun speranța în acest ajutor de minimis care ni s-a promis, mai ales că sunt și legumicultori care vin cu pierderi de pe parcursul anului pentru că nu au primit nimic pentru ciclul I. Controale vom avea și luna aceasta și luna viitoare, ceea ce va crea unele probleme pentru că ciclul este pe final și temperaturile sunt în scădere (am avut dimineața, 25 oct. n.r., -1 grad C). Noi mai avem încă în seră tomate, ardei, castraveți.



...cultură în solarii? ...minimis?



Aurel Tănase, **președinte Prodcom** **Legume-Fructe,** **județul Buzău**

Producțiile au crescut, este clar acest lucru, atât la tomate cât și la castraveți, dar câtă vreme oferta nu este concentrată și valorificarea slabă, nu vom putea obține un preț satisfăcător și vom

pierde timpul, iar profitul va rămâne la samsari. Prețul tomatelor la porta fermei a fost de 1-1,5 lei în primăvară. La mijlocul lunii octombrie era 3,4 lei. Dar tot este o diferență foarte mare între prețul cu care noi vindem și prețul de la raft, mai mult decât dublu. Deocamdată prețul este destul de bun, pentru că nu am încălzit până acum, dar să vedem cum vor evolua lucrurile în luna noiembrie. Și mai depinde cum calculezi: dacă din cei 3,4 lei scazi și cheltuiala de pregătire pentru livrare, prețul este de fapt 2 lei și ceva. Din păcate ciclul I nu a existat la ajutorul de minimis pentru că nu au avut act normativ. Să vedem, din cei peste 14.000 de legumicultori care au depus cereri, câți rămân în noiembrie. Oamenii au plantat, au umplut solarile, dar nu au primit nimic. Din această cauză piața a căzut, s-a vândut cu preț foarte mic, care nu a acoperit costul și au ieșit în pierdere. La solarii am putea vorbi chiar de trei cicluri, nu două, pentru că a mai fost unul intermediar. Din punct de vedere al folosirii spațiilor, intențiile au fost foarte bune. Cum am spus mereu, piața trebuie organizată și mai ales reglementată. Eu am fost recent în Bulgaria și în Cehia. Aici, până nu se termină producția internă, importurile sunt foarte limitate. La noi este haos! Dacă ne lăsau să facem valorificare după 20 octombrie, era foarte bine. Așa că în luna noiembrie nu ne dă garanția că lucrurile se vor regla. Sunt 150 milioane de euro prin PNDR pentru 2021-2022, din care 100 pentru creșterea suprafeței (ceea ce ar însemna bani pentru 500 de solarii) și 50 milioane pentru construcția de depozite (circa 80 de depozite dacă ar fi să calculăm 500.000 euro/depozit). Noi am lucrat și la un alt material pe care să îl dăm celor două Comisii de agricultură, deoarece creșterea foarte mare a prețurilor

la inputuri și energie de anul acesta a agravat mult situația fabricilor de conserve. Din cele pe care le știu, 30% sunt de vânzare, altele în abandon. Nu pot ține pasul cu scumpirile pentru că 30% din cost este materia primă, 17% ambalajul, 28% energia și utilitățile, 20-23% manoperă, practic marja de profit este extrem de redusă sau nu își acoperă costul.



Mircea Bujor, Tomitom, **județul Teleorman**

A fost un an complicat de la început. Au fost probleme în prima parte a anului din cauza variațiilor de temperaturi, în general scăzute, ceea ce a generat întârzieri. Au fost perioade în care s-a vândut sub prețul de producție. De exemplu am produs tomate

cu 2,6 lei/kg și am vândut cu 1 leu/kg la engros, la ardei am vândut cu 80 bani/kg dar l-am produs cu mai mult de 2 lei/kg). Acum au preț ceva mai bun culturile de câmp (varza, conopida, țelina), ardeii capia și castraveții. Dar trebuie subliniat faptul că inputurile de anul acesta au fost cumpărate la prețul vechi. De acum încolo va fi mai greu, cum știți s-au scumpit îngrășămintele, produsele de protecție a plantelor, materia primă pentru solarii. Practic, a crescut în jumătate de an, tot ce nu s-a scumpit în ultimii 5-10 ani. Încă nu știu cum ne vom închide anul acesta. Energia s-a scumpit și puțini își vor permite să asigure căldura necesară în iarna aceasta și să producă legume timpurii. Din păcate ne-au tot amăgit cu aceste depozite regionale. Ele trebuie făcute pe bazine, în funcție de ceea ce se produce în zonă, mai degrabă ca niște puncte de tranzit unde marfa să fie sortată și ambalată, eventual păstrată un interval scurt. În lipsa acestor depozite tampon, pierde și producătorul, dar și consumatorul care va fi descurajat de prețul mare cu care marfa ajunge, de multe ori nejustificat, pe piață. Despre ajutorul de minimis nu pot spune prea multe, am depus cerere și așteptăm să vedem dacă după efectuarea controalelor se țin într-adevăr de cuvânt. Dar dacă ei vin în control când cultura este la final, nu știu ce vor mai putea vedea.



Carmen Avram a reușit să introducă prevederea privind alocarea eco-schemelor în zootehnie și remunerarea fermierilor care investesc în bunăstarea animalelor.

A fost votat Raportul de implementare a legislației privind bunăstarea animalelor

„Sunt mulțumită că, în urma negocierilor pe raportul de implementare a legislației privind bunăstarea animalelor, în textul final a fost preluat amendamentul meu prin care am cerut alocarea eco-schemelor în zootehnie. Mai mult, prin raportul votat cu o majoritate largă în Comisia pentru Agricultură, am cerut extinderea legislației pentru bunăstarea animalelor și la alte specii, care au fost neglijate până în prezent, cum ar fi sectorul caprin.

Acum, este rândul autorităților naționale să gândească eco-schemele potrivite crescătorilor români de animale”, a declarat europarlamentarul Carmen Avram.

În calitate de raportor din umbră, europarlamentarul Carmen Avram s-a mai asigurat că textul de compromis cuprinde și:

- solicitări pentru realizarea studiilor de impact pentru noile modificări care

urmează să fie aduse de Comisia Europeană la legislația europeană privind bunăstarea animalelor;

- necesitatea extinderii celor cinci directive europene, astfel încât ele să cuprindă și speciile de animale care nu beneficiază de atenție în prezent;
- un apel ferm pentru revizuirea indicatorilor de bunăstare, astfel încât aceștia să fie clari și ușor de măsurat;
- importanța revizuirii modului în care sunt controlați crescătorii de animale la nivel european, astfel încât să fie eliminate situațiile în care unele ferme sunt controlate foarte des, iar altele, aproape deloc;
- nevoia remunerării corespunzătoare a fermierilor care investesc în bunăstarea animalelor și acordarea de sprijin financiar pentru investiții în acest domeniu, inclusiv din bugete externe Politicii Agricole Comune;
- importanța menținerii caracterului voluntar pentru etichetarea produselor în funcție de criteriile de bunăstare.

„Agricultura europeană respectă cele mai înalte standarde de bunăstare animală, iar noul Pact Ecologic poate transforma sectorul zootehnic european în lider absolut la nivel global. Pentru ca aceste ambiții să devină realitate, e nevoie, însă, de finanțare adecvată, atât de la Bruxelles, cât și din statele membre”, a fost mesajul transmis de europarlamentarul Carmen Avram. Raportul de implementare a legislației europene privind bunăstarea animalelor la nivel de fermă a fost votat marți, 26 octombrie, în Comisia pentru Agricultură a Parlamentului European, cu 36 de voturi pentru, 5 împotriva și 7 abțineri. Textul urmează să fie adoptat și de plenul Parlamentului, până la sfârșitul acestui an. Până în 2023, legislația europeană privind bunăstarea animalelor urmează să fie revizuită de Comisia Europeană în contextul Noului Pact Ecologic și a strategiei „De la fermă la furculiță”.

HIBRIZI PERFORMANȚI GARANȚIA PROFITULUI STABIL



TROPICAL DENT®
Lidea



ES FARADAY FAO 350

ES METHOD FAO 380

ES HORNET FAO 420



**RANDAMENT
RIDICAT**



STABILITATE



**USCARE RAPIDĂ
A BOABELOR**

Patru proiecte din sectorul horticol, câștigătoare în programul Talenta

Pe 15 octombrie, când s-a sărbătorit Ziua Internațională a femeii din mediul rural, Corteva Agriscience a premiat câștigătoarele concursului de proiecte din cadrul programului Talenta: Elena Cosmina Socea, Corina Oprea, Diana Nicoleta Raba și Viorica Mirela Popa și Ștefania Leoveanu

Premiul I, acordat Cosminei Socea este pentru construirea unui centru de sortare-procesare a alunelor de pădure în județul Neamț. Corina Oprea (sau "Crăița Merelor", cum este cunoscută în mediul online) a primit premiul II pentru un proiect de producție a sucului de mere din fructele obținute din livada familiei, din zona Voinești. Premiul III a fost acordat Dianei Nicoleta Raba și Vioricăi Mirela Popa de la USAMV Cluj pentru un proiect de procesare a legumelor și fructelor de la producători locali. Premiul special oferit de Starperforming Ștefaniei Leoveanu este pentru înființarea unei plantații de căpșuni în comuna Celaru, județul Dolj.

Doamne de succes din agribusiness-ul românesc care au venit să vorbească despre provocări, satisfacții și cum s-au dezvoltat ca femei de afaceri într-un domeniu dominat de bărbați au fost: Aurelia Vișinescu, producător de vin și manager al companiei Crama Domeniile Săhăteni, Andreea Roșca – Pensiunea La Butoaie și Gabriela Rizescu, director de marketing

Alcedo, alături de gazdele Maria Cîrjă director marketing Corteva România și Republica Moldova și Monica Sorribas, Vicepreședinte și Marketing Leader pentru Europa. "Această zi recunoaște importanța rolului femeilor în dezvoltarea rolului femeilor în dezvoltarea agricolă și a mediului rural din lumea întreagă. Este o sărbătoare care ne este foarte aproape de suflet", a spus Jean-Philippe Riffat, Central Europe Leader Corteva Agriscience în deschiderea galei de premiere. "Suntem o țară în plină dezvoltare, iar în mediul rural rolul femeii în dezvoltarea familiilor, fermelor din România este unul esențial", a completat Jean Ionescu, Country Leader România și Republica Moldova. Pe de altă parte, Maria Cîrjă a apreciat că "experiența în mediul rural reprezintă o etapă importantă în dezvoltarea unei doamne care dorește să urmeze o carieră în agricultură, de aceea femeia fermier este o doamnă puternică."

Singurul centru de procesare a alunelor de pădure din România

Proiectul care a primit premiul I are o componentă aparte: un centru de procesare a alunelor de pădure (ecologice în cazul fermei din

Neamț), singurul de acest fel din țară, pentru o categorie de nucifere cu o suprafață relativ mică în România. Valoarea totală – 150.000 euro. Cosmina Socea este studentă la Horticultură, la Iași. Venind cu o experiență de 8 ani în cultura alunelor în Italia și cunoscând bine cererea în creștere, inclusiv la noi în țară, a pornit afacerea cu alune cu 7 ani în urmă. Acum administrează 20 ha cu alune, 3 ha cu nuci și 7 ha de pepinieră cu aluni. Nu doar livrează material săditor, ci se ocupă și de înființarea plantației, precum și vânzarea de utilaje specifice culturii de alun, pentru ambele servicii cererea fiind în creștere. Doar din puieții livrați din pepiniera proprie, spune că au înființat cel puțin 200 ha cu aluni, dar suprafața în România este circa 500 ha, la care se adaugă cele 1.000 ha din vestul țării care aparțin unei companii italiene, apreciază producătoarea. Cerere este și în România (producători de dulciuri, băcănii și nu numai), însă marfa trebuie procesată. Din ferma din Girov, alunele pleacă și în Italia, Belgia, dar deocamdată plantația nu a ajuns la producția maximă. Concurența în această regiune o reprezintă marfa din Turcia, dar faptul că acolo se recoltează manual, plus distanța și



costul de transport sunt "avantaje" pentru producătorii români. Dacă vor găsi teren, Cosmina Socea spune că este posibil să mai extindă plantația. În depozit capacitatea de prelucrare poate ajunge la 150 tone/an, cu planuri de ambalare și diversificare a sortimentelor.

10 hibridi și 5 produse de protecție noi în 2022 de la Corteva Agriscience

Jean Ionescu, Country Leader România și Republica Moldova, a anunțat lansarea câtorva produse pentru sezonul următor: 7 hibridi de porumb și 3 de floarea soarelui, iar pentru protecția culturilor 5 produse: Verben (proquinazid+protioconazol), Exalt (spinetoram), Capartis (piraclostrobin+boscalid), Vinabel



(oxatiopriolin+amisulbron) și Lumisena (oxatiopriolin). "Dacă facem o comparație între prima jumătate a anului 2021 cu prima jumătate a anului 2020, observăm o creștere globală organică a venitului nostru, respectiv cu 7% și 6%. Practic, am înregistrat o creștere în ambele noastre sectoare

cheie: semințe și produsele de protecție a culturilor", a spus Jean-Philippe Riffat, Central Europe Leader Corteva Agriscience, în condițiile în care peste 42% din business-ul din România în 2021 a fost reprezentat de semințele de porumb, 16,4% de floarea soarelui, iar dintre produsele de protecție, erbicidele dețin 22,6% din business și fungicidele 8,6%.

Roxana DRĂGHICI

Programe de susținere a producției de legume și plante aromatice

În ședința Guvernului din data de 22 octombrie 2021 a fost aprobată HG pentru modificarea și completarea HG nr. 651/2021 pentru aprobarea programului de susținere a producției de legume în spații protejate pentru anul 2021, precum și pentru modificarea HG nr. 652/2021 privind aprobarea programului de susținere a producției de plante aromatice pentru anul 2021.

Prin prezentul act normativ se aproba unele modificări și completări la Programul de susținere a producției de legume în spații protejate pentru anul 2021 și la Programul de susținere a producției de plante aromatice pentru anul 2021. Modificările și completările au rezultat în urma solicitărilor formulate de către

structurile asociative reprezentative din sector, având în vedere dificultățile cu care se confruntă piața legumelor. În ceea ce privește Programul de legume în spații protejate – cei 14.271 de beneficiari care s-au înscris până la data de 20 iulie 2021, pentru plafonul de 150 milioane de lei nu vor absorbi toată suma și a rămas o diferență, iar pentru programul dedicat cultivatorilor de plante aromatice din cele 6 milioane de lei alocate s-au consumat doar 2,27 milioane de lei. Astfel, disponibilul de cca. 3,7 milioane de lei va fi dirijat către programul de legume în spații protejate, cuantumul de 2000 euro/1000 mp urmând a se majora la 2.210 euro, cu încadrarea în plafonul maxim de 20.000 euro/3 exerciții financiare. Resursele financiare necesare aplicării schemei de ajutor de minimis la cultura de legume în spații protejate vor fi în

sumă 153.730 mii lei, reprezentând echivalentul a maximum 31.551 mii euro, ca urmare a suplimentării plafonului cu sumele neangajate în Programul de susținere a producției de plante aromatice pentru anul 2021. Resursele financiare necesare aplicării schemei de ajutor de minimis la plante aromatice vor fi în sumă de 2.270,5 mii lei, reprezentând echivalentul a maximum 465,968 mii euro. În bugetul aprobat Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale pe anul 2021 există alocări financiare pentru ambele programe. Prin măsurile propuse de acest act normativ se asigură eficiența și eficacitatea utilizării fondurilor publice, a sustenabilității și predictibilității politicilor de susținere financiară a producătorilor din sectorul horticul, respectiv producția de legume în spații protejate.



Asociația APPR – Mândru că sunt fermier își manifestă, pe această cale, profunda îngrijorare cu privire la soarta sectorului agricol din România în următoarea perioadă, în care sub-finanțarea și restricțiile la care este supus pot duce la o recesiune puternică și pot afecta grav șansele fermierilor români de a continua să producă pentru concetățenii lor.

Semnal de alarmă APPR - Dați agriculturii europene șansa de a-și exploata potențialul!

Deși Guvernul României a anunțat victorios semnarea documentelor Planului Național de Redresare și Reziliență, protestăm împotriva neincluzării irigațiilor în acest proiect de țară care ar fi dat o șansă tocmai creșterii autonomiei producătorilor agricoli într-un moment în care schimbările climatice, producția de hrană, sănătatea și energia se află în fața unor imense provocări. Protestăm energic și ne manifestăm public dezaprobarea față de modul defectuos în care a circulat dosarul irigațiilor între cabinetele MADR, MIPE și Cancelaria Primului Ministru, fiecare instituție nefăcând altceva decât să înregistreze la

registratură scrisorile repetate și proiectele depuse de Alianța fermierilor din România și, într-un dispreț total, să se derobeze de orice responsabilitate, indicând solicitanților, pe parcursul a câtorva luni, să se adreseze altor instanțe. În al doilea rând, astăzi 19 octombrie, ziua în care Parlamentul European își votează în sesiune plenară la Strasbourg propriul raport menit să mărească nivelul de ambiție în implementarea strategiei De la fermă la consumator, tragem un semnal de alarmă asupra rezultatelor studiilor de impact și asupra măsurilor care să ducă la atingerea țintelor prevăzute în

această strategie, studii publicate în decursul ultimelor luni.

Concluziile la care au ajuns mai multe universități europene prestigioase, asociații de industrie, precum și Centrul Comun de Cercetare (Joint Research Center,



JRC) al Comisiei Europene prefigurează un scenariu sumbru pentru producția de hrană și energie a UE, atât pentru cei care produc, cât și pentru cei care consumă. Cele două strategii, ale căror ținte cantitative sunt reflectate deja în recomandările Comisiei către statele membre cu privire la construirea viitoarelor Planuri Naționale Strategice (PNS), au un mare potențial de a afecta mediul agricol și producția. Analiza include utilizarea pesticidelor, o reducere a excedentului de nutrienți, o creștere a suprafeței în agricultura ecologică și o creștere a suprafeței dedicate elementelor de peisaj pentru creșterea biodiversității. Indiferent de scenariile luate în considerare, efectul acestor strategii va fi o reducere fără precedent a capacității de producție a UE (cel puțin între 5 și 15%, în funcție de sector) și a veniturilor fermierilor, din cauza unei creșteri nete a costurilor de producție cu 10%. De asemenea, se estimează măriri importante ale prețurilor la consumator, fără a mai vorbi de faptul că aceste strategii ar putea duce la o reducere de 28% a emisiilor de GES din sectorul agricol până în 2030, dar mai mult de jumătate din acesta va

duce la scurgeri de durabilitate echivalente către țări terțe, din cauza pierderii producției în UE.

Ce putem înțelege noi, fermierii români, fermieri europeni?

Că sectorul cerealelor va fi cel mai afectat. Că mulți dintre noi nu vor putea continua să producă hrană în Europa și că UE va deveni importator net de produse agricole și alimentare. Consumatorii din întregul bloc UE ar trebui informați clar că, dincolo de vocabularul de plastic care umple spațiul public, din care nu lipsesc termeni precum sustenabilitate, reziliență, arhitectură de înverzire..., de fapt li se cere să-și modifice drastic dieta și să plătească prețuri mai mari pentru ceea ce consumă. În mod special ar trebui avertizați consumatorii din statele membre cu un PIB/capital scăzut, precum România, în care cheltuielile totale ale gospodăriei pentru produse alimentare ajunge, conform Eurostat, la 27%, adică dublu față de majoritatea vechilor state membre.

Nu în ultimul rând, ne manifestăm profunda îngrijorare cu privire la modul în care obligațiile legate de alocări pentru mediu și climă vor fi transpuse în măsuri legislative. Rămânem foarte vigilenți în ceea ce privește condiționalitatea, astfel încât să nu se excludă zonele productive de la producția agricolă, ci să se dezvolte infrastructuri agroecologice la un nivel adecvat, pentru a încuraja desfășurarea acestora. În ceea ce privește ecoschemele, care vor avea o alocare obligatorie de 25% din totalul fondurilor din Pilonul I (Plăți directe), acestea

reprezintă un punct critic în noua PAC, deoarece, dacă nu sunt concepute adecvat și adaptat pentru realitatea pedo-climatică, socială și economică din România, pot duce la neutilizarea a peste 400 milioane euro anual.

Mai mult decât atât, deși statele membre trebuie să finalizeze propunerile pentru Planurile Naționale Strategice până la sfârșitul anului, în România, dialogul civil asupra ecoschemelor încă nu a început, iar experiența arată că procesul de consultare a părților este complex și cere timp. Pierderea acestei finanțări, parte integrantă din plățile directe, poate avea efecte devastatoare asupra fiecărei exploatații agricole, în condițiile în care plata de bază pentru susținerea veniturilor continuă să se situeze sub media UE până la sfârșitul întregii perioade de programare. Subliniem că APPR nu vrea să renunțe la obiectivele stabilite clar în serviciul unei agriculturi durabile, capabile să facă față provocărilor climatice, ci dorește ca instituțiile UE să aibă o abordare echilibrată, pragmatică, care să protejeze agricultura europeană și să înceteze să penalizeze proprii producători prin distorsionarea concurenței.

Tragem, așadar, un puternic semnal de alarmă și reiterăm faptul că refuzăm să ne sacrificăm capacitatea de a furniza hrană Europei asistând pasivi la scoaterea noastră de pe piață! Dați agriculturii europene șansa de a-și exploata potențialul! Astăzi, mai mult ca niciodată, și consumatorii trebuie să se exprime și să înțeleagă că doar împreună putem găsi soluții pentru a garanta securitatea și siguranța alimentară.



Prelungirea termenului de accesare a Submăsurii 17.1

Clubul Fermierilor Români a făcut demersuri către MADR, AMPNDR și AFIR pentru prelungirea perioadei de depunere a cererilor pentru Submăsura 17.1 până la 31 decembrie 2021, având în vedere consultările cu fermierii și solicitările acestora de extindere a termenului anunțat.

Simplificarea ghidului AFIR pentru Submăsura 17.1 în 2020 a condus la creșterea cererilor depuse de fermieri anul trecut și a demonstrat interesul crescut al fermierilor pentru accesarea acestui program. Anul trecut considerăm că programul derulat de autorități și-a atins scopul de a crește numărul fermierilor care accesează această facilitate. Alocarea unui buget de 31,2 milioane euro pentru Submăsura 17.1 pentru anul 2021 a avut ca scop sprijinirea și încurajarea în continuare a fermierilor să acceseze schemele de asigurare private, în vederea gestionării corespunzătoare a riscurilor care pot afecta producția agricolă. Interesul privind accesarea

Submăsurii 17.1 este confirmat de informațiile primite de la fermierii membri în Clubul Fermierilor Români și de la fermierii clienți ai Clubul Fermierilor Români Broker de Asigurare (cotă de piață 17% în 2021). Evoluția producției agricole în 2020-2021 și impactul fenomenelor meteo nefavorabile în rezultatele afacerilor fermierilor arată necesitatea susținerii subvenționării asigurărilor pentru cultura mare, pentru a sprijini și încuraja în continuare fermierii să acceseze schemele de asigurare private, în vederea gestionării corespunzătoare a riscurilor care pot afecta producția agricolă. Fermierii sunt beneficiarii Submăsurii 17.1 și au nevoie de susținere și crearea condițiilor favorabile pentru accesarea acestui program derulat de autoritățile responsabile pentru agricultură, având în vedere că bugetul alocat pentru sesiunea de anul acesta este de 31,2 milioane de euro. Clubul Fermierilor Români apreciază dialogul și deschiderea pe care MADR, AMPNDR și AFIR le manifestă față de propunerile înaintate și soluționarea favorabilă a acestui demers care este în

avantajul fermierilor din România, interesați de accesarea sistemului privat de asigurări agricole.

Clubul Fermierilor Români pentru Agricultură Performantă este o asociație non-profit și neguvernamentală a fermierilor din România. Membrii asociației sunt fermieri performanți care au modele de afaceri bazate pe inovație, tehnologie și bunele practici în agricultură, pentru creșterea competitivității și a valorii adăugate create în acest domeniu. Obiectivul principal al Clubului Fermierilor Români este să asigure implicarea activă a membrilor săi în procesul de consultare și elaborare a reglementărilor europene și naționale în domeniul agricol, cu scopul de a crește performanța fermierilor din România. Activitatea asociației este organizată pe proiecte, bazate pe nevoile fermierilor, aprobate de Consiliul Director și puse în practică de unitatea executivă a Clubului. Proiectele vizează domeniile legislativ, fiscal, tehnologie și resurse umane și își propun să identifice soluții care să răspundă în mod real, concret, problemelor cu care se confruntă fermierii. Clubul Fermierilor Români lansează și derulează programe și proiecte concrete pe patru direcții strategice de acțiune: reprezentare, consiliere și consultanță, formare și leadership, informare și comunicare.



UPL Europe se alătură celor mai importanți jucători din industria agroalimentară în susținerea sistemului de transfer închis easyconnect

UPL Europe s-a alăturat grupului de lucru easyconnect (ECWVG), care s-a angajat să introducă sistemul de transfer închis (CTS - Closed Transfer System) easyconnect pe piața europeană. Alături de acest nou membru, toți actorii importanți din industria agroalimentară din Europa depun în prezent eforturi pentru ca portofoliul lor de produse să devină compatibil cu easyconnect CTS.

Acest efort intersectorial unic al companiilor din cadrul grupului de lucru – ADAMA, BASF, Bayer, Belchim Crop Protection, Certis Europe, Corteva Agriscience, FMC Corporation, Nufarm, Grupul Rovensa, Syngenta și UPL Europe – va pune la dispoziția fermierilor din Europa o nouă generație de metode de umplere care îmbunătățește siguranța operatorilor și a mediului, permițând în același timp o manipulare rapidă și ușoară.

Olivier de Matos, Director General, CropLife Europe, oferă mai multe informații: "CropLife Europe salută această dezvoltare, cu efecte atât de pozitive. Prin aderarea la UPL Europe, există o reprezentare completă a membrilor noștri corporativi în cadrul grupului de lucru easyconnect. Sistemele de transfer închis sunt tehnologii vitale care pot juca un rol esențial în creșterea siguranței operatorilor și în reducerea potențialului de expunere a mediului la produsele de protecție a culturilor. Prin

urmare, prin promovarea și distribuirea acestor tehnologii, industria noastră s-a angajat, până în 2030, să pună aceste tehnologii la dispoziția tuturor fermierilor".

Micha Mosco, Manager de proiecte de ambalare, Global Operations, ADAMA, și președinte al comitetului director al grupului de lucru easyconnect, a explicat: „Alături de UPL, pregătim terenul pentru o utilizare pe scară largă a CTS în Europa. Aceasta este o veste excelentă pentru fermieri, deoarece produsele mai multor producători vor fi compatibile cu același CTS, care este easyconnect, ceea ce va ușura efectuarea operațiunilor agricole.”

„Suntem foarte mândri să facem parte dintr-un proiect extraordinar care se potrivește perfect conceptului nostru OpenAg, prin crearea unei rețele puternice care schimbă modul de gândire și de lucru al unei întregi industrii, prin promovarea unor idei, metode și răspunsuri noi, într-un mod mai durabil,” adaugă **Olivier Bocquet**, Șef lanț de aprovizionare și producție, UPL Europe. „Considerăm că implementarea CTS este benefică atât pentru siguranța operatorilor, cât și pentru condițiile durabile de protecție a mediului, cu efecte benefice pe termen lung. De asemenea, le oferă valoroșilor noștri clienți UPL o mai mare implicare în domeniul securității prin intermediul unor colaborări la nivelul întregii industrii. Acesta este motivul pentru care sprijinim dezvoltarea CTS, inclusiv easyconnect”.

Prima lansare pe piață a CTS easyconnect este preconizată în Danemarca și Olanda în 2022, urmată de Franța, Germania și Marea Britanie în 2023.

Este posibil ca și alte țări să urmeze acest exemplu. Sistemul easyconnect este o tehnologie deschisă care este disponibilă tuturor părților interesate din domeniul agricol. Alți actori industriali din sectorul agrochimic, producători de echipamente sau oricare alte părți interesate să se alătore lansării easyconnect sunt încurajați să contacteze oricare dintre companiile membre.

Easyconnect și grupul de lucru easyconnect

Sistemul de transfer închis easyconnect (CTS) pentru produsele lichide de protecție a culturilor este format din două componente: un dop unic - pre-montat pe recipiente - și un dispozitiv de cuplare. Aceasta face ca umplerea dispozitivelor de stropit să fie mai rapidă, mai ușoară și mai sigură decât metodele convenționale. Conceput de BASF în colaborare cu producători terți de echipamente, easyconnect este accesibil tuturor părților interesate de pe piață. Grupul de lucru easyconnect este format din companii interesate care utilizează easyconnect în țările selectate. Începând cu luna septembrie 2021, acestea sunt ADAMA, BASF, Bayer, Belchim Crop Protection, Certis Europe, Corteva Agriscience, FMC Corporation, Nufarm, Rovensa Group, Syngenta și UPL Europe.

NEXT GEN FARMING SRL și Nuseed colaborează pentru comercializarea hibrizilor de floarea-soarelui și sorg

NEXT GEN FARMING SRL este o companie dedicată ecosistemului agroalimentar de la „Fermă la furculiță”, folosind soluții inovatoare care susțin agricultura, procesarea și comercializarea, cu un accent puternic pe sustenabilitate. Colaborările strategice și produsele de top stau la baza businessului.

în ceea ce privește productivitatea, maturitatea, digestibilitatea, toleranța la secetă și salinitate. Hibrizii de sorg timpurii și ultra-timpurii permit chiar extinderea în noi regiuni climatice în care cultivarea nu a fost posibilă. Cooperarea dintre NEXT GEN FARMING SRL și Nuseed va implica puternic ambele companii în agricultură durabilă într-o zonă geografică extinsă și va consolida ambiția și realizările comune.

Nuseed dezvoltă hibrizi de floarea-soarelui, rapița și sorg cu caracteristici unice, producții ridicate și conținut de uleiuri și proteine cu beneficii specifice pentru consumatori. Prin programele de cercetare, Nuseed creează de asemenea valoare adăugată și noi piețe. Există aproape 300 de angajați Nuseed, inclusiv sprijinul a peste 100 de membri ai personalului de cercetare, care lucrează în nouă locații globale plus două centre de inovare de ultimă generație. De la începutul anului 2006, Nuseed are acum vânzări în aproximativ 30 de țări și studii avansate în Australia, Europa, America de Nord și America de Sud.

Ca rezultat al filozofiei comune pentru inovație, reprezentanții companiei sunt încântați să anunțe colaborarea dintre NEXT GEN FARMING SRL și Nuseed pentru comercializarea hibrizilor de floarea-soarelui și sorg în România. Sunt culturi a căror importanță crește în mod constant datorită profilului agronomic cu cerințe mai reduse pentru resurse și o amprentă mai mică asupra mediului (ex. emisiile de CO2). Pentru piețele de floarea-soarelui destinate procesării uleiului, decorticării și consumului, Nuseed dezvoltă hibrizi de calitate superioară având la bază germoplasmă din SUA pentru a satisface cerințele pieței și pentru a oferi performanțe agronomice de top și producții ridicate. Acest parteneriat oferă un portofoliu competitiv pentru liniile Linolenic, High Oleic și pentru consum, utilizând întreaga gamă de tehnologii erbicide, Clearfield, Clearfield Plus și Express. Programul Nuseed pentru dezvoltarea sorgului este frunțaș



NEXT GEN FARMING SRL este o companie nou înființată care activează în domeniul distribuției de inputuri pentru agricultură și al comerțului cu fructe, legume și produse alimentare. NEXT GEN FARMING SRL este dedicată ecosistemului agroalimentar de la „Fermă la furculiță”, utilizând soluții inovatoare care susțin agricultura, depozitarea, procesarea și comerțul cu un accent puternic pe sustenabilitate. Misiunea companiei este de a sprijini partenerii cu o ofertă diferențiată de soluții pentru o dezvoltare durabilă a sectorului agricol.

«Planificarea este foarte importantă în agribusiness»

Afirmația îi aparține Monalisei Ungureanu, CEO Agrii România, și pe care a enunțat-o în cadrul evenimentului de lansare a programului MBAG, dedicat fermierilor, ediția 2021.

Incertitudinile și vulnerabilitățile pieții de agribusiness îi forțează pe agricultori să fie mai atenți în planificarea operațiunilor economice, fie în ceea ce privește achiziția de inputuri agricole sau valorificarea recoltelor.

„Dacă aș compara anul acesta cu cel de anul trecut, aș spune că a fost de la agonie la extaz, iar 2022 va aduce destule provocări în contextul în care astăzi asistăm la volatilitatea prețurilor la inputurile agricole. Anul 2020 a fost unul greu, care ne-a arătat vulnerabilitățile din piața de agribusiness. S-a ridicat de multe ori problema irigațiilor - un domeniu la care suntem deficitari. Pandemia a afectat oarecum comunicarea dintre noi și fermieri, dar ne-am adaptat. În 2021 am început să sperăm din nou, iar această speranță a venit din două motive: au fost obținute producții mari și trebuie să îi felicităm pe cei care au investit în tehnologie; prețurile de valorificare au crescut. Anul agricol 2022 a început însă cu incertitudini legate de piața de inputuri, cu creșteri de preț, în special la îngrășămintele chimice. Este un context mondial, sunt lanțuri logistice blocate, cererea și oferta se află în dezechilibru și prețurile sunt în creștere. Să nu uităm că nu este vorba doar de preț,

ci și de lipsa de disponibilitate. Cu siguranță vom depăși și acest episod, însă doresc să subliniez faptul că planificarea este foarte importantă în sectorul de agribusiness și îi sfătuiesc pe fermieri să ia serios în considerare acest aspect.”

Integritate și caracter

„Reprezint o companie distribuitoare de inputuri agricole, interacționăm cu majoritatea producătorilor din piață și încercăm să aducem în ferme produse de calitate din surse credibile. Ideea de parteneriat este foarte importantă și noi avem politici comerciale care se adresează nevoilor fermierilor. Ne diferențiem de alți distribuitori din piață prin soluțiile tehnice pe care le oferim fermierilor astfel încât ei să poată performa. În relația cu clienții urmărim două valori: integritate și caracter. Sunt vremuri în care încercăm din răspuțeri să rămânem integri și să ne onorăm promisiunile făcute. Anul trecut am avut neplăcuta surpriză să văd că fermieri greu încercați din cauza secetei și având producții foarte mici, care oricum nu își puteau onora contractele comerciale, au refuzat să vândă acele cantități contractate futures, au încercat să facă altfel, stricând relația cu mulți distribuitori și parteneri. Este important

ca fermierii să își țină promisiunile și cu siguranță vor primi același feedback din partea partenerilor de afaceri”, a spus Monalisa Ungureanu, CEO Agrii România.

Cum s-a schimbat accesul la informație în pandemie?

La această întrebare CEO Agrii România, Monalisa Ungureanu a declarat că acum accesul la informații se face pe mai multe canale. „Am început modelul Agrii România cu interacțiune în câmp, în loturile demonstrative, prin acele sesiuni de întâlniri cu fermierii, iar acum urmăm un model hibrid: acționăm cu tutoriale video și suntem activi pe zona de social-media. La nivel intern, Agrii România a dezvoltat platforme de comunicare cu echipa de vânzări, care ne ajută să trimitem informații în timp real, inclusiv cu partenerii de afaceri. Produsele digitale pe care le avem în portofoliu ne ajută foarte mult. Serviciul RHIZA, aparținând companiei Origin, din care facem parte, ajută atât fermierul, cât și directorul de vânzări pentru a obține informații în timp real despre fiecare cultură pe care fermierii din portofoliul nostru o au, care este stadiul de dezvoltare și ce decizii trebuie luate.”

Ana IONIȚĂ



Creșterea profitabilității prin intermediul produselor digitale

În ultimul timp asistăm la lansarea pe piață a multor instrumente și aplicații digitale ce au scopul de a spori profitabilitatea exploatațiilor agricole. Astăzi mașinile agricole dispun de tehnică înaltă și soluții digitale care permit eficientizarea lucrărilor efectuate la nivel de fermă. Nici companiile producătoare de semințe și produse fitosanitare nu se lasă mai prejos. Aplicațiile digitale pe care le dezvoltă au și ele obiectivul de a îi sprijini pe fermieri pentru optimizarea intervențiilor.

Proiect Syngenta în sfera agriculturii digitale

Syngenta a dezvoltat o nouă structură de business, denumită Syngenta Digital, dedicată tuturor tehnologiilor și serviciilor digitale oferite de companie la nivel global. Potrivit companiei, la ora actuală 32 milioane de hectare sunt monitorizate în lume prin intermediul instrumentelor digitale oferite de aceasta.

„Suntem într-o revoluție digitală. Lucrurile se schimbă. Accesul la digitalizare este un „must have”, iar în viitor va fi în practica noastră de zi cu zi. Prin digitalizare avem acces la informații și prelucrarea acestora astfel încât toate procesele să fie optimizate, iar într-o fermă optimizarea este cheia succesului”, a susținut Gabriela Dragoș, marketing manager pentru cultura de cereale păioase, protecția plantelor, Syngenta România, în cadrul evenimentului organizat în această toamnă de Amazag. Aplicația Cropwise Spray Assist este

una dintre instrumentele digitale ale Syngenta, care vine să sprijine fermierii în efectuarea tratamentelor fitosanitare de calitate. Cunoscându-se faptul că 50% din eficacitatea produselor de protecția plantelor este asigurată de modul de aplicare a acestora, aplicația oferă suport real în atingerea acestui deziderat. Informațiile furnizate au importanță în alegerea momentului optim de aplicare a tratamentelor fitosanitare; prognoza meteorologică actualizată în timp real, setarea echipamentelor de stropit și alegerea duzelor potrivite își pun amprenta asupra eficienței tratamentului.

„Aplicația digitală permite trecerea de la tehnologii de aplicare generale la tehnologii personalizate, ceea ce conduce la optimizarea costurilor, cu beneficii asupra profitabilității.” La aplicarea pesticidelor trebuie să se țină seama și de siguranța operatorilor și a mediului înconjurător. „Desfășurăm de mai mulți ani un proiect de instruire a fermierilor în ce privește bunele practici agricole, mai exact pregătirea lor în tehnici de aplicare a produselor de protecția plantelor pentru că nu este suficient să ai un portofoliu larg de produse de calitate, este important și cum sunt aplicate. Suntem conștienți că atunci când produsele sunt aplicate într-un mod corespunzător și în doze

optime noi ne asigurăm continuitatea business-ului și substanțele noastre active rămân în continuare în piață.” Platforma Cropwise cuprinde și alte aplicații digitale folositoare fermierilor. Pentru luarea celor mai bune decizii privind alegerea hibrizilor ce vor fi cultivați există aplicația Cropwise Seed Selector. Pentru monitorizarea culturilor agricole poate fi folosită Cropwise Imagery, o aplicație de cercetare integrată care folosește imagini satelitare pe baza cărora se pot prescrie hărți care ajută fermierii în luarea deciziilor. „O altă aplicație, aflată în faza de dezvoltare, își propune să schimbe modul în care sunt folosite fungicidele, punând accent pe aplicarea lor preventivă pentru a înlătura pericolul pierderilor care pot apărea în urma instalării unor boli.” Specialistul a mai declarat că schimbările din cadrul industriei, pe fondul noilor politici europene, vor aduce multe oportunități pentru fermieri. „Fermierii vor căuta noi modalități să își asigure profitul, vor căuta să se reinventeze, iar noi, Syngenta, vom continua să le aducem expertiza și să facem transferul de cunoștințe. În centrul activităților noastre se află fermierii.”



**Tu muncești peste program.
Elatus™ Era muncește cot la cot cu tine.**

Îți protejează mai mult cultura, până la 60 de zile*

OFERTĂ SPECIALĂ**

50L +

5L GRATUIT

 **Elatus™ Era**

syngenta.

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

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

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

Finanțarea activităților neagricole în mediul rural – până la 200.000 de euro nerambursabili

Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale anunță deschiderea, în perioada 2 noiembrie 2021 – 1 februarie 2022, a sesiunii de primire de proiecte pentru finanțare pentru submăsura 6.4 – Investiții în crearea și dezvoltarea de activități neagricole din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020

Suma totală disponibilă pentru investiții în cadrul acestei sesiuni este de 100 de milioane de euro. Pragurile de calitate lunare sunt de 60 de puncte pentru perioada 02.11.2021– 01.12.2021, 50 de puncte în intervalul 02.12.2021– 01.01.2022 și 25 între 02.01.2022 – 01.02.2022. Pragul minim de selecție al proiectelor este de 25 de puncte.

Depunerea continuă a proiectelor în cadrul sesiunii se oprește înainte de termenul limită prevăzut în nota de lansare, atunci

când valoarea publică totală a proiectelor depuse de la începutul sesiunii având un punctaj estimat mai mare sau egal cu pragul de calitate aferent lunii respective ajunge la 150% din nivelul alocării sesiunii, cu excepția primelor 5 zile calendaristice din fiecare etapă de depunere, când depunerea proiectelor se realizează indiferent de nivelul plafonului.

Solicitanții eligibili pentru sprijin sunt micro-întreprinderile și întreprinderile neagricole mici existente și nou-înființate, adică start-up-urile din spațiul rural. Altă categorie de beneficiari eligibili sunt fermierii sau membrii unor gospodării agricole autorizate cu statut minim pe PFA, care își diversifică activitatea de bază agricolă prin dezvoltarea unei activități neagricole în zona rurală, în cadrul întreprinderii deja existente, încadrabile în micro-întreprinderi și întreprinderi mici. Excepție fac persoanele fizice neautorizate. Sprijinul public nerambursabil poate reprezenta 90% sau 70%

din totalul cheltuielilor eligibile. Valoarea cheltuielilor eligibile nerambursabile va fi de maxim 200.000 de euro, cu respectarea condițiilor ajutorului de minimis. Plafonul minim acceptat pentru un proiect finanțat prin această submăsură este de 10.000 de euro, această sumă reprezentând valoarea totală eligibilă a proiectului. Pentru a beneficia de intensitatea sprijinului de 90%, toate codurile CAEN propuse spre finanțare trebuie să fie aferente unor activități de producție. Activitățile pentru care se solicită finanțare prin submăsura 6.4 trebuie să se regăsească în Lista codurilor CAEN eligibile, respectiv în Anexa 7 la Ghidul solicitantului. Dintre acestea, amintim: investiții noi în unitățile de primire turistică de tipul: parcuri de rulote, camping, bungalou, fabricarea produselor textile, îmbrăcăminte, articole de marochinărie, articole de hârtie și carton, fabricarea produselor chimice, farmaceutice, fabricare produse electrice, electronice etc. Detalii privind tipurile de investiții și condițiile specifice accesării de fonduri europene pentru submăsura 6.4 – Investiții în crearea și dezvoltarea de activități neagricole pot fi consultate gratuit pe www.afir.info în Ghidul solicitantului și anexele aferente acestuia, la secțiunea „Investiții PNDR”, pe pagina dedicată submăsurii. Cererile de finanțare se depun on-line, pe site-ul Agenției, începând cu data de 2 noiembrie 2021.



Inovație de ultimă oră pentru o nutriție eficientă cu azot



Grupul Roullier, reprezentat în România de Timac Agro a fost întotdeauna un pionier al folosirii cât mai eficiente a nutrienților și schemelor de fertilizare în funcție de necesarul fiecărei plante, de fiziologia plantei, de constrângerile sau oportunitățile legate de sol, de constrângerile extreme meteo.

Fertilizarea culturilor trebuie adaptată la noile condiții climatice

Astăzi, mai mult că oricând, fertilizarea culturilor trebuie adaptată la noile condiții climatice. Din cauza fenomenelor extreme cum sunt seceta, ploile torențiale, extremele de temperatură atât diurne cât și nocturne care au loc din ce în ce mai des, eficiența fertilizanților clasici, scade. Plantele au nevoie constantă de apă și nutrienți pe toată perioada de vegetație. Astfel, pentru a maximiza producțiile, fermierii sunt nevoiți să intervină cu fertilizanți în mai multe etape pe parcursul unui ciclu de vegetație, însă eficiența acestor fertilizanți depinde de prezența apei. Problematika la cele mai importante două culturi din România, în fazele cheie de dezvoltare, este legată de lipsa apei în etapă reproductivă

(înflorit) la grâu, și lipsa apei și trendul de a nu se mai aplica azot în vegetație după 4-6 frunze, la cultura de porumb.

Roadele inovațiilor Timac Agro

Ținând cont de toate aceste constrângeri, Centrul Mondial de Inovare al Grupului Roullier a dezvoltat un nou produs InFolen, menit să eficientizeze nutriția exact în aceste fenofaze cruciale pentru elaborarea randamentului la grâu și porumb.

Ce este de fapt Infolen?

InFolen este asocierea - într-un produs fertilizant lichid - dintre anumite elemente minerale și un activator fiziologic omologat, cu scopul de a furniza culturilor elementele minerale de care au nevoie, și de a acționa asupra anumitor procese metabolice cu impact în randamentul culturilor.

- Sporește asimilarea azotului;
- Stimulează transformarea și translocarea azotului;
- Activează enzimele în ciclul sintezei proteinelor;
- Ameliorează randamentul culturilor;

Efficiență demonstrată și în testările din România

Numeroase testări științifice au avut loc în ultimii 3 ani în România, înaintea omologării InFOLEN ca și RO îngrășământ în 2020, testări științifice care au avut loc în diferite stațiuni de cercetare (USAMV Iași,

Euorfins, Stațiunile de cercetare Agricolă de la Secuieni, Livada, Lovrin etc) dar și în ferme, cu rezultatele remarcabile:

LA GRÂU - spor de producție între 500 și 1.200 kg/ha față de martor, dar și pe calitate: proteină (0,5 până la 2.4 puncte), gluten unde am crescut și până la 9 puncte și masa hectolitrică unde s-au observat diferențe de 3-5 % în plus față de martor;

LA PORUMB: spor de producție mediu de peste 10% (între 740 și 1.350 kg) /ha și mai mult, s-a observat menținerea sporului de producție chiar și acolo unde producțiile la martor au fost peste 10-12 to/ha



5 Locații diferite cu sporuri de producție între 740 și 1350 kg porumb!

Contactați cu încredere specialiștii Timac Agro România. Dispunem de toate instrumentele necesare pentru a vă sprijini în teren și a vă oferi soluțiile cele mai potrivite în vederea creșterii profitabilității fermei dumneavoastră!



La porumb, umiditatea boabelor pe același știulete este variabilă: boabele de la vârful au umiditatea cea mai mare, cele de la bază au umiditate mijlocie, iar cele de la mijlocul știuletelui au cea mai mică umiditate. La un bob de porumb, umiditatea cea mai ridicată o are embrionul, care ocupă și un volum mai mare comparativ cu al celorlalte cereale.

Uscarea știuleților de porumb

Umiditatea rahisului este mult mai mare decât cea a boabelor. Între umiditatea acestora există o relație constantă. Astfel, un exemplu poate fi edificator: la o umiditate de 16,1-17,9% a boabelor, umiditatea rahisului este de 23,5%; la umiditatea de 21,1-22,0% a boabelor, umiditatea rahisului este de 36,0%, iar la o umiditate de 29,1-30,0% a boabelor, umiditatea rahisului este de circa 56%. Higroscopicitatea știuleților este ridicată datorită structurii și compoziției rahisului. Schimbul de umiditate între rahis și mediul înconjurător se realizează în bună parte prin intermediul embrionului care este situat în alveola rahisului, ceea ce face ca embrionul să se afle permanent într-un mediu

umed, favorabil deprecierei lui. Umiditatea ridicată a porumbului la recoltare expune semințele la acțiunea mucegaiurilor și a gerului, de unde decurge necesitatea uscării acestuia în timp util, variabil cu zona climatică. Uscarea semințelor de porumb se face până la realizarea unei umidități de 12-14%, în instalații speciale, care dispun de posibilitatea de a regla și controla temperatura agentului termic. Procesul de uscare la porumbul pentru sămânță parcurge câteva etape determinate de specificul uscării în știuleți, de umiditatea acestora și de valorile parametrilor agentului de uscare. Aceste etape sunt: a) perioada de încălzire; b) perioada vitezei constante de uscare

(faza I); c) perioada de stagnare; d) perioada vitezei constante de uscare (faza a II-a); e) perioada vitezei descrescânde de uscare. Perioada de încălzire este de 4-5 ore. În decursul acestei perioade nu este indicat să se folosească valori ridicate de temperatură, deoarece pot surveni fenomene de șiștăvire sau de călire a învelișului boabelor. Perioada vitezei constante de uscare (faza I). Reducerea umidității din boabe în timpul acestei etape decurge uniform până în momentul când rahisul ajunge la temperatura la care începe evaporarea apei de la suprafața lui și migrarea acesteia din interior; apa de la suprafața boabelor se evaporă relativ repede și cu o viteză constantă. Uscarea decurge într-un ritm cu

atât mai accelerat cu cât umiditatea semințelor este mai mare. Ea mai depinde de temperatura agentului termic, de umiditatea relativă și de presiunea aerului insuflat. La uscarea știuleților apare însă o stagnare a difuziunii interne a umidității boabelor, fapt care oferă o explicație pentru perioada următoare. Perioada de stagnare – umiditatea de la suprafața și din interiorul rahisului care migrează către exterior întâlnește în cale boabele de porumb. Inițial acestea aveau și o umiditate mai mică, însă în acest moment ele se găsesc în perioada constantă de uscare, dar mișcarea apei din rahis provoacă o stagnare a ritmului de uscare a boabelor și în cele mai multe cazuri ridică procentul lor de umiditate. Stagnarea este cu atât mai lungă cu cât umiditatea inițială a rahisului este mai ridicată și grosimea stratului de știuleți mai mare. Perioada vitezei constante de uscare (faza a II-a) după ce prin eliminarea surplusului de umiditate din rahis, se stabilește un echilibru între rahis și boabe, reducerea umidității din boabe continuă cu o viteză constantă. Perioada vitezei descrescânde de uscare – în această perioadă, umiditatea rahisului devine mai mică decât umiditatea boabelor și suprafața acestuia este uscată. Viteza de uscare este determinată numai de difuziunea internă a umidității. Pentru accelerarea acestei difuziuni este indicat să se ridice temperatura agentului termic până la limita maximă admisă (43 grade Celsius). La sfârșitul acestei perioade, evaporarea apei se micșorează simțitor, iar viteza de uscare scade brusc tinzând către valoarea zero. Deși uscarea în știuleți este

neeconomicoasă datorită faptului că necesită folosirea de energie în plus pentru uscarea rahisului, ea este totuși larg răspândită, deoarece se poate obține o sămânță de calitate mai bună decât la uscarea separată a boabelor. La utilizarea acestui mod de uscare germenii semințelor, încastrat în alveola rahisului, este bine protejat de șocul pe care îl produce agentul termic când este bine dirijat. Astfel se împiedică deshidratarea rapidă și fisurarea germenului. În afară de consumul suplimentar de energie pentru uscarea rahisului trebuie reținut și faptul că datorită rezistenței slabe a masei de știuleți la trecerea agentului termic se consumă mai mult aer cald, implicit mai multă energie și pentru insuflarea lui. În literatura de specialitate se regăsesc recomandări pentru uscarea mai economică a porumbului pentru sămânță în două faze: - uscarea știuleților până la o umiditate a boabelor de circa 18–20%, umiditate la care prin batozare se înregistrează un procent minim de semințe deteriorate; - uscarea în continuare a boabelor rezultate la batozare până la o umiditate de 12–14%. Se recomandă de asemenea aplicarea sistemului de "dryaerare", care constă în următoarele: semințele se usucă până la umiditate de 14–16%, după care se trec într-o celulă de siloz fără răcire și sunt lăsate în repaus pentru 6–10 ore, după care sunt supuse aerării active; se realizează astfel o reducere a umidității cu până la 2% în condițiile unei eficiențe sporite. Acest procedeu nu este specific semințelor de porumb, el putând fi aplicat cu același succes și la uscarea altor semințe. În instalațiile pentru uscarea

porumbului, încălzirea agentului termic se face cu gaz sau motorină, gazele de ardere amestecându-se cu aer cald și introducându-se apoi în celulele de uscare cu ajutorul unui ventilator. O instalație de control automat supraveghează arderea combustibilului astfel ca temperatura agentului termic să fie constantă în cadrul limitelor prescrise. A fost proiectat un generator de aer cald, care folosește drept combustibil rahisul de porumb, aerul încălzindu-se indirect printr-un schimb de căldură. Acest generator este conceput cu un aerator de combustibil solid, funcționând cu deșeuri agricole. El se compune din: - două focare (cameră) pentru arderea deșeurilor; - două alimentatoare ale camerelor de ardere; - două schimbătoare de căldură; - instalație de automatizare amplasată în casa generatorului; - coșuri de fum și tubulatură de legătură între generator și camera de amestec. Principalele caracteristici tehnice sunt: - puterea calorică a rahisilor = 3500kcal.; - temperatura agentului termic = 40–45 grade Celsius; - temperatura gazelor la intrarea în schimbător = 800 grade Celsius; - temperatura gazelor la ieșirea din schimbător = 150 grade Celsius; debitul de aer pentru uscare = 80.000 metri cubi/oră; - debitul de aer pentru ardere = 28.000 metri cubi/oră; - consum de deșeuri = circa 410 kilograme/oră. Camera de amestec este construită din beton având un perete format din jaluzele, care permit debitarea aerului atmosferic și tubulatură pentru aerul cald primit de la generator. În această cameră este amplasat și un ventilator centrifugal necesar pentru insuflarea agentului termic în uscător. Legătura

dintre camera de amestec și cele două tunele ale uscătorului se face printr-un alt tunel care are sibare ce pot dirija agentul termic în unul sau celălalt tunel. Instalația de automatizare cuprinde: dispozitive de pornire și oprire a benzilor de alimentare și de evacuare; traductorii de temperatură ai fiecărei celule; dispozitivele de pornire și de oprire a ventilatorului.

Tehnologia de uscare

Înainte de punerea în funcțiune a uscătorului este necesar să se verifice următoarele: - etanșarea ușilor de la celule lăsând deschise numai pe cele de admitere și evacuare a agentului termic; eliminarea în totalitate a boabelor de la porumbul uscat anterior; existența și buna funcționare a tuturor instalațiilor pentru măsurarea temperaturii și a presiunii aerului. După executarea acestor verificări se procedează la umplerea celulelor cu știuleți. Pentru ca presiunea

statică a aerului insuflat să fie uniformă în toată masa, în vederea obținerii unei uscări uniforme, stratul de știuleți trebuie să aibă o poziție paralelă față de fundul înclinat al celulei. Se recomandă ca inițial acest strat să fie mai înalt cu 0,3-0,5 metri în partea superioară a planului înclinat, deoarece în timpul uscării volumul știuleților se reduce la circa 73% din cel inițial și drept urmare o parte din ei alunecă pe pantă. Înălțimea stratului de știuleți de porumb în celule variază în funcție de grupa de hibrizi și de umiditatea boabelor. Pentru a se putea controla înălțimea de încărcare, pereții interiori ai celulelor trebuie marcați cu benzi colorate la înălțimile de 2,0-2,5-3,0-3,5 metri. Paralel cu mărirea stratului de știuleți, crește în același timp și presiunea statică, astfel că uscarea pretinde un interval de timp mai lung. De asemenea, dacă la încărcarea celulelor, boabele

desprinse nu se împrăștie pe întreaga suprafață a celulei, ci cad în anumite porțiuni a planului înclinat, se creează pungi prin care aerul nu poate pătrunde. În aceste pungi, presiunea statică fiind mai mare, uscarea știuleților se face neuniform, iar în cazuri extreme poate avea loc chiar mușcărea sau încolțirea boabelor. Temperatura de uscare a agentului termic trebuie să fie de maximum 43 grade Celsius, variind în funcție de umiditatea semințelor. Pentru obținerea unei eficiențe maxime a uscării, agentul termic se refoleşte respectându-se următoarea regulă: cel proaspăt încălzit, mai uscat, se introduce în celulele cu porumb mai uscat, iar agentul termic mai rece, folosit, se introduce în celulele cu porumbul mai umed. Se permite astfel trecerea aerului cu temperatura și puterea de uscare cea mai ridicată prin porumbul cu umiditatea cea mai mare.

Autorizații temporare pentru utilizarea seminței de floarea-soarelui tratată cu APRON XL 350 ES și LUMISENA 200 FS

Pentru campania de primăvară a anului 2022, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, în temeiul art. 53 al Regulamentului CE 1107/2009, a autorizat utilizarea seminței de floarea-soarelui tratată cu APRON XL 350 ES și LUMISENA 200 FS.

Pentru combaterea organismului dăunător "Plasmopara halstedii" se acordă autorizații temporare în perioada 17 ianuarie – 16 mai 2022, necesare tratării și utilizării semințelor de floarea-soarelui cu produsele de protecție a plantelor APRON XL 350 ES și LUMISENA 200 FS. Decizia MADR vine în urma solicitării reprezentanților Federației Naționale a Producătorilor din Agricultură, Industria Alimentară și Servicii Conexe din România, a Ligii Asociațiilor Producătorilor Agricoli din România, a Uniunii de Ramură Națională a Cooperativelor

din Sectorul Vegetal și a Asociației Producătorilor de Porumb din România. Utilizarea semințelor de floarea-soarelui tratate pentru combaterea organismului dăunător "Plasmopara halstedii" nu constituie niciun pericol pentru organismele nevizate, inclusiv pentru insectele polenizatoare.

Autorizațiile temporare reprezintă instrumente legale pe care le au la dispoziție statele membre pentru a asigura fermierilor accesul la produse de protecție a plantelor în situații unde există risc fitosanitar asupra culturii.

Noi hibrizi Biocrop pentru campania de primăvară

Conform rezultatelor de producție înregistrate în această toamnă, la porumb și floarea-soarelui, putem spune că recolta agricolă din anul 2021 a înregistrat un rating 'foarte bun', acest an fiind unul prielnic din punct de vedere al condițiilor meteorologice pentru toate culturile. Acest fapt se datorează, în primul rând, fermierilor, care au ales să achiziționeze hibrizii potriviți pentru ferma lor și au implementat tehnologii adecvate.

Pe lângă hibrizii deja consacrați precum Fausto, Vestas, Peracino, Torrano, pentru campania de primăvară a anului 2022, compania Biocrop adaugă portofoliului său noi hibrizi cu o genetică agricolă de ultimă generație, care însumează cele mai căutate beneficii și calități agroalimentare de excepție, ameliorați să ofere productivitate, stabilitate, toleranță la secetă, boli și dăunători.

Pentru cultura florii-soarelui noii hibrizi Biocrop cultivați în sistem Clerafield Plus și Express, înregistrează producții constant ridicate, sunt toleranți la boli și prezintă o bună rezistență la înclinare și frângere: **TANGO** – semi-tardiv, tehnologia Express are o productivitate excelentă; rezistență superioară la înclinare și frângere; greutate hectolitrică mare și număr mare de semințe pe capitul. Pachet foarte bun de rezistență la boli - Plasmopara, Phoma, Verticillium,

Sclerotinia Helianti, Puccinia Helianti, rezistență la Orobanch (OR5); foarte bună vigoare la răsărire; conținut în ulei > 41% și adaptabilitate ridicată în toate condițiile pedoclimatice.

FABULO Clearfield Plus - semi-tardiv are un potențial de producție foarte ridicat, rezistență superioară la înclinare și frângere; greutate hectolitrică mare și număr mare de semințe pe capitul. Pachet genetic complex de rezistență la boli – Phoma, Sclerotinia, Orobanch (OR5); start rapid în vegetație; conținut în ulei 46 - 52%; toleranță la secetă și plasticitate ecologică.

SUNFIRE HO Clearfield – semi-timpuriu are un conținut în acid oleic minim 83%; productivitate foarte ridicată; greutate hectolitrică mare și număr mare de semințe pe capitul; rezistență mare la înclinare și frângere; rezistență foarte bună la Sclerotinia. Toleranță față de Phoma și față de Orobanch (OR5) până la rasa E, excelentă vigoare la răsărire; ritm de creștere rapid și toleranță la secetă.

Hibrizii noi de porumb pe care compania Biocrop îi lansează în campania de primăvară a anului 2022 sunt caracterizați prin rezultate de producție excelente, foarte bun caracter stay-green, precum și prin toleranță crescută la secetă:

MAJONG – FAO 430 – dentat, este un hibrid cu un pachet genetic performant de ultimă generație; excelent potențial de producție; pretabil pentru tehnologii intensive; foarte bun caracter stay-green;

cu rezistență mare la înclinare și frângere, plantă robustă, cu știulete gros și randament mare al boabelor.

SILVANER – FAO 380 – dentat, este un hibrid cu un pachet genetic performant de ultimă generație; excelent potențial de producție; masa hectolitrică foarte mare, știulete foarte lung, plin, cu randament mare al boabelor; rezistență mare la înclinare și frângere; foarte bună toleranță la secetă; vigoare bună la răsărire; foarte rezistent la vânt puternic și foarte bun caracter "stay green".

NORICO – FAO 240 – semi-sticlos, este un hibrid cu un pachet genetic performant de ultimă generație; excelent potențial de producție; calitate excelentă pentru morărit; indice de plutire foarte bun (8 – 16%); masa hectolitrică mare; performanță în condiții limitate; pretabil atât pentru boabe, morărit cât și pentru siloz; rezistență mare la înclinare și frângere; toleranță mare la secetă; pretabil și pentru cultura a doua și viteză bună de pierdere a apei din bob;

Strategia **Biocrop** de a introduce periodic în portofoliu hibrizi de ultimă generație are ca scop furnizarea către fermierii romani de material genetic performant și contribuirea la creșterea rentabilității exploatațiilor agricole.

Pentru anul 2022 portofoliul Biocrop cuprinde, alături de produse deja consacrate, hibrizi noi rezistenți și performanți, de ultimă generație, adaptați evoluțiilor bolilor și condițiilor pedoclimatice.



Vara aceasta am avut ocazia să-l intervievez pe Virgil Gheorghe Arpășanu, administratorul societății Arprest (850 ha) din județul Călărași, deoarece pe terenul domniei sale s-a organizat un lot demonstrativ la culturile de porumb, floarea-soarelui și sorg - genetica aparținând companiei Lidea, programul de protecție fitosanitară fiind asigurat de BASF iar nutriția plantelor fiind făcută cu produse Smart Fert.

«Fără hrană nimeni nu trăiește!»

Subiectele abordate au fost diverse, de la starea culturilor la acea vreme, tehnologia aplicată și până la provocările din domeniul agricol, în care activează de peste cinci decenii. „Consider că statul ar trebui să acorde o importanță mai mare agriculturii și să ne sprijine atât financiar, cât și legislativ. Nu vrem să fim ignorați, vrem să fim luați în seamă pentru că agricultura produce hrană și nu trebuie să uităm că fără ea nimeni nu trăiește!” Agricultura este un domeniu reglementat atât de legi interne, cât și europene. Decizia luată la nivel comunitar privind interzicerea utilizării substanțelor neonicotinoide îi îngrijorează pe fermierii români deoarece în lipsa acestora lupta cu dăunătorul *Tanymecus*

dilaticollis este mult mai grea, iar în anumite situații eșuează. „Din fericire anul acesta *Tanymecus* nu a creat probleme mari, însă în alți ani am fost nevoit să reînsămânțez cultura pe anumite porțiuni. Am constatat că este un dăunător polifag, care se dezvoltă pe culturile de grâu și rapiță după care trece în lanurile de porumb sau floarea-soarelui. Insecta a venit din Asia în România și provoacă daune

în special în zona de sud a țării. Pentru România *Tanymecus* este un dăunător foarte periculos. Alte țări nu se confruntă cu această problemă și ce este trist este faptul că nu avem dreptul de a folosi anumite insecticide pentru combaterea eficientă a acestuia. Multe dintre directivele europene sunt întocmite după nevoile vechilor state membre ale UE și mai puțin după ale celor



devenite membre mai târziu, ceea ce nu mi se pare corect pentru că plătim aceeași cotizație la „Înalta Poartă” a Bruxelles-ului. Consider că fiecare țară are un anumit specific și trebuie să se țină seama de acesta atunci când se iau decizii. Din păcate nu avem oameni pregătiți care să se impună și să se bată pentru drepturile fermierilor români.”

România a fost nevoită în fiecare an să facă demersuri la Uniunea Europeană pentru a putea folosi insecticide neonicotinoide la tratamentul semințelor de porumb și floarea-soarelui. Anul acesta s-a interzis folosirea lor la cultura de floarea-soarelui. Riscul de a nu mai obține derogare la cultura de porumb este unul real. În acest context fermierii trebuie să găsească alte soluții de combatere.

Fermierul declară că a aplicat în ferma sa o metodă de a limita atacul rățișoarei.

„Am aplicat la toate culturile, în partea marginală, cât lățimea aparatului de stropit, un insecticid și am constatat că atacul la culturile prășitoare a fost mai mic. În alți ani nu am realizat această barieră și mă trezeam cu 15 - 20 m de teren cultivat decimat de dăunător. Pentru că această soluție a dat roade o voi aplica și în următorii ani.”

Lupoaia - un parazit surprinzător

În cadrul fermei Arprest rotația culturilor agricole este respectată, fiind o practică esențială în asigurarea sănătății plantelor de cultură.

Pe platforma demonstrativă de

floarea-soarelui a fost găsită o planta de Orobanche.

„Este un parazit foarte surprinzător, sperii să nu apară dar, după cum se știe din studiile efectuate, poate rezista în sol până la 20 - 30 ani sau chiar mai mulți, așteptând condiții favorabile pentru a răsări. Dăunătorul ridică mari probleme în Turcia, practic de acolo a ajuns la noi și mai apoi în toată Europa.”

Lupoaia (Orobanche cumana) parazitează cultura de floarea-soarelui și produce pierderi însemnate de recoltă, iar în cazul unor infestări puternice poate compromite cultură.

Apariția de noi rase, mai păgubitoare, impune respectarea asolamentului și cultivarea de hibrizi cu rezistență genetică față de acest parazit.

16 Octombrie – Ziua mondială a alimentației

În fiecare an, la data de 16 octombrie, Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (FAO) celebrează două evenimente deosebit de importante: Ziua Mondială a Alimentației (ZMA) și ce-a de-a 76-a aniversare de la înființarea FAO, în data de 16 Octombrie 1945. În acest an, Ziua Mondială a Alimentației se va concentra pe agricultura familială.

Principalele activități care s-au desfășurat cu ocazia Zilei Mondiale a Alimentației / Săptămâna Mondială a Alimentației, care au loc la sediul FAO din Roma au fost: o producție mai bună, o nutriție mai bună, un mediu mai bun și o viață mai bună cu un mediu mai bun și o viață mai bună – PENTRU TOȚI!!!

În prezent, această zi se sărbătorește în peste 150 de țări.

În România, prin Legea nr. 47/2016, data de 16 octombrie a fost declarată ZIUA NAȚIONALĂ A ALIMENTAȚIEI ȘI A COMBATERII RISIPEI ALIMENTARE.

Cu acest prilej, FAO lansează raportul privind starea alimentației și agriculturii la nivel mondial, un rol important fiind alocat agriculturii familiale. Totodată, Comitetul pentru securitatea

alimentară mondială va aborda problema investițiilor responsabile în agricultură.

Tema din acest an pentru Ziua Mondială a Alimentației a fost “Este ziua ta!” și are următoarele mesaje cheie FAO: informare, implicare, conștientizare și educare!

În contextul actual al strategiei de dezvoltare durabilă, comunitatea științifică internațională invită statele lumii la solidaritate și regândire globală pentru remodelarea sistemelor alimentare, pentru oameni și planetă.

Așadar, MADR transmite tuturor părților interesate, invitația FAO de a contribui prin activități specifice la Informare, Implicare, Conștientizare și Educare pentru sisteme alimentare durabile, pentru oameni, pentru planetă!



Clasificarea taxonomică a grupei cerealelor s-a făcut ținând cont de însușirile comune pe care aceste specii le au, în special cele morfologice și biologice, dar și cele anatomice și biochimice. Aceste caracteristici biologice comune, dar și particulare, care se vor descrie în continuare, reprezintă fundamentul pe baza căruia se va particulariza, pentru fiecare specie în parte, tehnologia de cultivare.

Particularitățile biologice ale cerealelor

Germinația este procesul prin care sămânța, în prezența căldurii și apei necesare, trece de la starea de viață latentă la starea de viață activă, începând un nou ciclu de vegetație. Cantitatea de apă necesară încolțirii la toate cerealele este apreciată la aproximativ 50% din greutatea bobului uscat, cu excepția meiului, unde necesarul de apă este mai mic: grâu 45%, porumb 45%, secară 58%, ovăz 59%, mei 25%. Temperatura influențează și ea încolțirea, pragul termic la care are loc încolțirea semințelor variind în funcție de originea speciilor: cerealele cu origine din zona temperată (grâu, secara, orezul, ovăzul) au pragul minim cuprins între 1 și 3 grade Celsius; cerealele cu origine din zona caldă (porumbul, orezul, sorgul și meiul) au pragul minim în medie peste 7-8 grade Celsius, ajungând la 10-12 grade Celsius pentru sorg. Încolțirea cerealelor este de două

feluri: unipolară, la speciile care au bob golaș și se caracterizează prin faptul că la același pol al bobului apar atât rădăcina cât și mugurașul noii plantule și bipolară, la speciile cu bobul îmbrăcat, la care rădăcina se etalează la un pol al bobului, iar la celălalt pol apare mugurașul. Odată cu declanșarea procesului de germinație se formează și sistemul radicular, respectiv rădăcinile embrionare. Numărul acestora variază de la specie la specie și poate constitui caracterul de identificare în faza de răsărire. Grâul are 3-5 rădăcini embrionare; secara are 4 rădăcini embrionare; orzul are 5-8 rădăcini embrionare; ovăzul are 3 rădăcini embrionare; triticelele au 3-5 rădăcini embrionare; porumbul, sorgul, meiul și orezul au o singură rădăcină embrionară. Sistemul radicular este format din rădăcinile embrionare (temporare) și rădăcinile adventive (coronare

sau permanente) care iau naștere din nodurile bazale (subterane sau supraterane) ale tulpinii. Gradul de dezvoltare al sistemului radicular al cerealelor este diferit de la specie la specie și poate pătrunde în sol până la 1,2-1,5 metri, în funcție de condițiile de climă și sol. Dintre cereale orzul are cel mai slab dezvoltat sistem radicular, iar porumbul, sorgul și secara au cele mai dezvoltate sisteme radiculare cu o bună capacitate de solubilizare și absorbție a substanțelor nutritive, fapt ce explică și rezistența la secetă dar și nivelul producțiilor generate. Înfrățirea – cerealele au capacitatea de a emite lăstari sau frați din nodurile bazale ale tulpinii, proces cunoscut sub numele de înfrățire. La cerealele păioase (grâu, secară, triticele, ovăz, orz) frații pornesc din nodurile subterane, iar la porumb, mei și sorg aceștia iau naștere din nodurile supraterane

și se numesc lăstari sau copili. Conform teoriei filocromiei, înfrățirea la cerealele păioase începe după ce s-a format cea de-a treia frunză, astfel apare primul frate. Înfrățirea continuă, în funcție de condițiile climatice, din primul frate formându-se ulterior frați de ordinul al II-lea, al III-lea, etc. Frații iau naștere din nodurile subterane, care sunt foarte apropiate între ele și dau impresia existenței unuia singur, numit și nod de înfrățire. Adâncimea la care se formează nodul de înfrățire este variabilă și depinde de mai mulți factori, specie, soi, adâncimea de semănat și intensitatea luminii. Cerealele la care adâncimea de formare a nodului de înfrățire este mai mare, sunt și cele mai rezistente la ger, iar sistemul lor radicular este mai dezvoltat decât al celor cu nod de înfrățire format către suprafața, în medie, cu 8-10%. Adâncimea de semănat are influență în ceea ce privește adâncimea la care se formează nodul de înfrățire, însă creșterea acesteia nu presupune o creștere în aceeași progresie și a adâncimii de formare a nodului de înfrățire. Lumina are influență asupra adâncimii de formare a nodului de înfrățire prin intensitate. O lumină mai intensă determină formarea nodului de înfrățire la o adâncime mai mare, pe când nebulozitatea accentuată duce la formarea mai superficială a nodului de înfrățire, cu rezistență la ger mai mică a plantelor. Capacitatea de înfrățire a unei specii este dată de numărul total de frați care se formează alături de planta principală și care conferă plantei aspect de "tufă". Această capacitate de înfrățire este o însușire ereditară, dar ea este puternic influențată de o serie de factori interni (ereditari) dar și de factori externi (condițiile pedoclimatice și tehnologiile în care se realizează cultura).

Factorii interni sunt reprezentați de specie și soi. În ordine descrescătoare, din grupa cerealelor de toamnă, capacitate de înfrățire ridicată prezintă secara, urmată de orz, ovăz și grâu, iar dintre cele de primăvară se remarcă cu o capacitate ridicată de înfrățire orezul, ovăzul, grâul, sorgul și porumbul. Factorii externi – sunt grupați în factori climatici (temperatura, umiditatea, lumina) și factori tehnologici sau fitotehnici, calitatea seminței de semănat, data semănatului, adâncimea de semănat, desimea plantelor, regimul de nutriție asigurat și lucrările de îngrijire. Înfrățirea decurge normal, când vremea este răcoroasă cu temperaturi de 6-12 grade Celsius, cu umiditatea suficientă în sol (60-80% din capacitatea de câmp pentru apă) și lumină suficientă, lumina fiind factorul care condiționează fotosinteza și deci și înfrățirea. Dintre factorii fototehnici amintiți, mărimea seminței, data semănatului, densitatea și adâncimea de semănat influențează înfrățirea, dar mai ales desimea și fertilizarea. Lucrările de îngrijire, prin înlăturarea buruienilor și menținerea unui spațiu curat între plante, favorizează luminozitatea și indirect înfrățirea. Înfrățirea are loc toamna și primăvara, dar înfrățirea de toamnă este cea mai importantă, întrucât frații ce se formează toamna sunt primii, sunt frați productivi, care ajung la maturitate odată cu planta principală. În mod obișnuit se formează 3-4 frați/plantă, în zonele mai umede și 1-2 frați/plantă în zonele secetoase. Dacă în zonă există umiditate suficientă, o bună luminozitate și plantele au desime corespunzătoare și o nutriție cu NPK satisfăcătoare, înfrățirea decurge bine până când temperatura coboară la 5 grade Celsius, după care încetează. Lumina joacă un rol esențial în

înfrățire. O lumină intensă determină scăderea ritmului de creștere în lungime a plantelor și favorizează înfrățirea, pe când o luminozitate slabă și o nebulozitate ridicată, duce la alungirea plantelor și înfrățirea decurge lent și în ritm scăzut. Desimea prea mare la semănat face ca plantele să se umbrească reciproc, lumina nu pătrunde printre plante și înfrățirea este mai slabă. Așadar, desimea nu trebuie exagerată, întrucât prin înfrățire plantele își "reglează" densitatea. Fertilizarea echilibrată cu NPK are influență favorabilă asupra înfrățirii cerealelor. Azotul aplicat singur mărește înfrățirea, dar N+P are influență și mai favorabilă. Ca atare, când urmărim să se îndesească o cultură, deci să înfrățescă mai puternic, se aplică îngrășăminte cu azot sau complexe. Epoca de semănat influențează, de asemenea, înfrățirea. Un semănat mai timpuriu asigură o perioadă mai lungă de timp pentru plante până la iernare și astfel au posibilitatea să formeze mai mulți frați generativi. Prin fertilizare și desime se poate dirija cel mai ușor înfrățirea. Deși este un important factor pentru producție, înfrățirea nu este considerată element al productivității. O capacitate de înfrățire ridicată este importantă în regiunile cu ierni aspre, geroase, unde multe plante degeră iarna, cât și pe solurile nisipoase, unde plantele bine înfrățite din toamnă fixează mai bine solul, feresc nisipurile de spulberare și rezistă mai bine la ger. Prin înfrățire, se acoperă multe goluri din semănături, asigurându-se o desime corespunzătoare pentru recoltat. Înfrățirea cerealelor este una dintre cele mai importante particularități biologice, dar o înfrățire exagerată nu este favorabilă culturii, întrucât peste o anumită limită, producția plantei principale și a fraților scade și se prelungește durata coacerii.

S-a încheiat cu succes un nou sezon de monitorizare a celor doi dăunători din culturile de porumb: *Ostrinia nubilalis* și *Helicoverpa armigera*

În luna septembrie am încheiat un nou sezon de monitorizare a curbelor de zbor ale celor două specii de dăunători: Sfredelitorul porumbului - *Ostrinia nubilalis* și Omida fructificațiilor - *Helicoverpa armigera*, din culturile de porumb din România, monitorizare realizată prin intermediul programului digital ARC™ farm intelligence.

În anul 2021 am amplasat pe întreg teritoriul țării, peste 500 de capcane feromonale clasice și automate, cu feromoni și atractanți alimentari, în peste 120 de puncte de monitorizare, capcanele fiind monitorizate de către specialiștii FMC și fermierii parteneri în program, cu o frecvență de două ori/săptămână.



Fig. 1 – Capcane feromonale automate



Fig. 2 – Capcane feromonale clasice

Valorile rezultate din citirea capcanelor au fost validate de către specialiștii companiei FMC în colaborare cu cercetătorii în entomologie de la renumitele

institute de Cercetare și Dezvoltare în Agricultură: INCDA Fundulea, prin CS3 Dr. ing. Georgescu Emil pentru partea de Est a țării și SCDA Lovrin, prin șef lucrări Dr. Ing. Cotuna Otilia pentru partea de Vest a țării.



Fig. 3 – Capturi de dăunători (*Helicoverpa armigera*)

Apoi, datele au fost introduse în aplicația Arc™ farm intelligence, aceasta transformandu-le în grafice, respectiv curbe de zbor ale dăunătorilor.

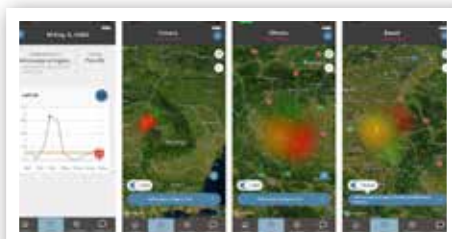


Fig. 4 – Aplicația ARC™ farm intelligence - grafic al curbei de zbor și hartă dinamică

În urma monitorizării celor doi dăunători, s-au emis mesaje de atenționare de zbor intens al adulților, precum și buletine de avertizare pentru verificarea culturilor și efectuare a tratamentului acolo unde se impunea, după cum urmează:

1. Omida fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*), generația I – 24 iunie 2021;
2. Sfredelitorul porumbului (*Ostrinia nubilalis*), generația I – 02 iulie 2021;
3. Omida fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*), generația

- a II-a – 29 iulie 2021;
4. Sfredelitorul porumbului (*Ostrinia nubilalis*), generația a II-a – 17 august 2021;
5. Omida fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*), generația a III-a – 27 august 2021.

Ce au concluzionat cei doi cercetători în urma acestui sezon de monitorizare?

Pentru studii complete privind biologia *Ostrinia nubilalis* și *Helicoverpa armigera*, în punctele de monitorizare amplasate în cadrul INCDA Fundulea și SCDA Lovrin, monitorizarea celor 2 dăunători continuă până la finalul lunii octombrie.

Domnul Emil Georgescu ne-a transmis punctul dumnealui de vedere, valabil pentru partea de Sud-Est a țării pentru care dânsul a validat capturile de dăunători, menționând următoarele:

“În urma monitorizării celor doi dăunători, s-a constatat prezența a două generații, cu dezvoltare completă, a sfredelitorului porumbului (*Ostrinia nubilalis*) în sudul și sud-estul țării, precum și existența a trei generații a omizii fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*) în zonele mai sus amintite. De asemenea s-a constatat apariția mult mai timpurie a adulților primei generații, atât în cazul sfredelitorului porumbului cât și în cazul omizii fructificațiilor, posibila explicație pentru acest fapt constă în temperaturile mult mai ridicate înregistrate la sfârșitul primăverii, tendință observată din ce în ce mai des și în anii precedenți. Tot ca o consecință a creșterii temperaturilor

s-a constatat prelungirea zborului adulților omizii fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*) inclusiv în prima decadă a lunii octombrie (în cazul capcanelor amplasate la INCD Fundulea). Important este de reținut faptul că nu întotdeauna zborul maxim al sfredelitorului proumbului coincide cu perioada de zbor maxim al omizii fructificațiilor. De asemenea a existat o suprapunere în cazul generațiilor 2 și 3 al omizii fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*). Tot în urma monitorizării, s-a constatat în unele ferme din sud-estul țării, un număr foarte mare de capturi de fluturi aparținând speciei *Helicoverpa armigera*, chiar câteva sute de exemplare capturate în decurs de o săptămână.”



Fig. 5: Presiunea de atac a dăunătorului *Helicoverpa armigera* generația a II-a – 29 iulie 2021

Doamna Otilia Cotuna ne-a transmis punctul dumneaei de vedere, valabil pentru părțile de Sud și Vest ale țării, pentru care dânsa a validat capturile de dăunători, precizând următoarele: “În anul 2021, din punct de vedere al ecologiei dăunătorului *Ostrinia nubilalis* Hb., am constatat la Lovrin o întârziere de două săptămâni în biologia acestuia. Întârzierea s-a datorat condițiilor climatice din iarna și primăvara 2021 care au fost deosebit de răcoroase comparativ cu anul 2020. În aceste condiții, larvele hibernante de *Ostrinia nubilalis* nu au supraviețuit în procent destul de mare. În consecință, prima

generație a acestui dăunător nu a fost numeroasă, maximum de zbor fiind înregistrat în jurul datei de 2 iulie, în regiunile: Muntenia, Banat, Oltenia și Dobrogea. Generația a II-a de *Ostrinia nubilalis* a fost extrem de numeroasă comparativ cu anul 2020, iar maximumul curbei de zbor a fost înregistrat între 10 și 17 august 2021 în zonele monitorizate și exista o presiune de atac ridicată în zonele: Banat, Crișana, Oltenia și risc mediu în zonele: Muntenia și Dobrogea. La această dată au fost capturați un număr record de fluturi pentru zona Lovrin la cele trei capcane Csalomon Bisex (194 fluturi). În solele unde nu s-au efectuat tratamente chimice pentru combaterea primei generații de *Ostrinia nubilalis*, s-a constatat atac masiv al larvelor celei de-a doua generații, iar pe unii știuleți am numărat chiar și câte 6 larve de *Ostrinia nubilalis*.



Fig 6: Alertă aplicația ARC™ farm intelligence și grafic al curbei de zbor a dăunătorului *Ostrinia nubilalis* în diverse puncte de monitorizare

La prima generație de *Helicoverpa armigera* pragul maxim de alertă a fost depășit în mai multe zone din Banat și Crișana. Numărul de fluturi capturați cu ajutorul capcanelor a ajuns în unele localități din România la 300/capcană/citire, ceea ce înseamnă că ne-am confruntat cu o populație numeroasă la prima generație.” Zborul intens al fluturilor de *Helicoverpa armigera* din generația 1 s-a înregistrat în zonele de vest, sud,

est și sud-est ale țării în jurul datei de 24 iunie. Deși la acel moment, *Helicoverpa armigera* nu constituia un pericol pentru cultura de porumb datorită stadiului întârziat de vegetație (în general, de la 7-8 frunze până la 11-12 frunze, în funcție de zona geografică și data semănatului), am emis un buletin de informare pentru fermieri. De asemenea, am transmis recomandarea de aplicare a unui tratament cu insecticidele CORAGEN® sau AVAUNT® pentru reducerea populației de *Helicoverpa armigera*, în mod special pentru fermierii care nu au posibilitatea/echipamentele necesare (mașini de tratat autopropulsate) pentru aplicarea unui tratament al generațiilor următoare de dăunători, atunci când porumbul este foarte avansat în vegetație.



Fig 7: Capturi de dăunători

”La cea de-a doua generație de *Helicoverpa armigera*, comparativ cu anul 2020, am constatat o creștere numerică importantă a capturilor. Maximumul de zbor a coincis cu apariția masivă a larvelor în culturile de porumb. De altfel, în lanurile de porumb de la Lovrin erau prezente toate stadiile dăunătorului: adult, ouă, larve și chiar pupe. Știuleții de porumb erau atacați în procent foarte mare (peste 80%). Condițiile climatice ale acestei veri au favorizat apariția celei de-a III-a generații de *Helicoverpa armigera*, iar generația a III-a de *Helicoverpa armigera* s-a suprapus peste a doua generație. Comparativ cu primele două generații, generația a III-a a ieșit în evidență prin

numărul mare de indivizi capturați la capcane. Monitorizarea zborului continuă în prezent la Lovrin. În intervalul 28.09.2021 - 05.10.2021, la cele trei capcane Csalomon au fost capturați 102 fluturi, iar pe știuleți încă mai sunt larve.” „Incidența și virulența atacului la știuleți sunt mai ridicate în acest an comparativ cu anul trecut și este posibil să constatăm probleme cu privire la calitatea producției de porumb în anumite zone. Neefectuarea tratamentelor pentru combaterea dăunătorilor a dus în acest an la importante pagube în producție în zona de vest a României”, a concluzionat doamna Otilia Cotuna, în urma studiilor din teren. Doamna Cotuna a constatat de asemenea la începutul lunii octombrie, că în zona monitorizată, „frecvența știuleților cu atac de *Ostrinia nubilalis* este de 100%. În ceea ce privește *Helicoverpa armigera*, incidența știuleților atacați se situează în intervalul 56 - 76%. Comparativ cu anul trecut se constată creșterea frecvenței de atac la ambii dăunători... În prezent, pe știuleți, pe pănuși și chiar pe excrementele celor doi dăunători se observă cu ușurință micelii ale fungilor micotoxigeni *Aspergillus flavus*, *Fusarium verticillioides* și chiar *Fusarium graminearum*. Acestor fungi li se alătură și fungul *Penicillium* sp. (micelii de culoare albăstruie, cenușie, uneori verzuie, funcție de specia instalată). Este cunoscut faptul ca *Aspergillus flavus* produce aflatoxine, *Fusarium verticillioides* produce fumonisine iar *Fusarium graminearum* produce deoxynivalenol (DON), zearalenon (ZON), toxina T2, fusarenon, nivalenol etc. Unele specii de *Penicillium* produc micotoxine periculoase numite ochratoxine. Pe lângă asta, *Penicillium* sp. poate produce

simptomul de "ochi albastru" prin invadarea embrionului semințelor care capătă culoare albăstruie. Prezența micotoxinelor enumerate în recolta de porumb peste limitele maxime admise, scade valoarea nutritivă și crește riscul de îmbolnăvire al consumatorilor (oameni, animale).”

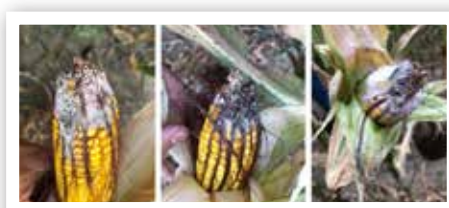


Fig. 8 – Fungi *Aspergillus flavus* și *Fusarium* ssp instalati pe știuleți de porumb, în urma atacului daunatorilor

„Rolul celor doi dăunători în epidemiologia acestor fungi este deja cunoscut și intens studiat în prezent. Spun asta pentru că, prea puțin se discută astăzi despre calitatea porumbului. În consecință, prima generație de *Ostrinia nubilalis* ar trebui ținută sub control. Dacă s-ar face asta, infestarea ar fi mult mai scăzută la a doua generație când, de obicei nu se mai fac tratamente decât în situații excepționale. În cazul dăunătorului *Helicoverpa armigera*, generația a doua prezintă interes la porumb. Monitorizarea zborului cu atenție, aplicarea tratamentelor la avertizare ar duce la populații scăzute la cea de-a treia generație. Când condițiile climatice sunt favorabile acestui dăunător, în culturile de porumb, generațiile II și III se suprapun iar daunele pot fi semnificative. Având în vedere rezultatele foarte bune obținute în acest an la capcanele feromonale (maximul de zbor al insectelor a coincis cu apariția primelor larve în câmp), consider că sistemul de monitorizare

din cadrul proiectului aplicația ARC™ farm intelligence a fost un real succes, contribuind la gestionarea tratamentelor fitosanitare din cultura de porumb pentru combaterea celor doi dăunători.

Având în vedere populațiile numeroase înregistrate la generația a II-a de *Ostrinia nubilalis* și generația a III-a de *Helicoverpa armigera* în anumite zone de monitorizare, este posibil ca în anul 2022 să ne așteptăm la populații numeroase la primele generații ale acestor insecte, mai ales dacă iarna care urmează va fi una blândă.”

Ce avantaje au fermierii dacă folosesc aplicația ARC™ farm intelligence?

- Accesibilitate – aplicația este disponibilă gratuit atât pentru fermieri, consilieri tehnici, cât și pentru distribuitori, de pe dispozitivele iOS și Android, prin crearea unui cont de utilizator
 - Hartă interactivă cu capcanele din zona geografică selectată (sumar al presiunii de atac, lista capcanelor amplasate și presiunea de atac în fiecare zonă)
 - Date fiabile disponibile în timp real, legate de presiunea de atac a dăunătorilor, grafice calitative cu evoluția capturilor, poze cu dăunătorii capturați
 - Alerte și avertizări primite direct pe telefon pentru efectuarea tratamentului cu insecticide
 - Recomandări pentru combaterea dăunătorilor monitorizați
 - Comunicare în timp real cu specialiștii FMC, pentru informații suplimentare
- Astfel, cu ajutorul aplicației ARC™ farm intelligence, fermierii și distribuitorii pot lua decizii inteligente pentru gestionarea dăunătorilor la cultura de porumb.

**LIVRARE
DIN STOC!**



MAGNUM 400 AFS CONNECT™

Fiecare zi în agricultură oferă noi provocări și oportunități. Realizează-ți lucrările exact așa cum îți dorești și bucură-te de operațiunea reușită. Libertatea de a acționa după propriile alegeri definește, de asemenea, noul Magnum 400 AFS Connect™. Disponibil cu transmisia 21x5 PowerDrive în versiunea cu roți.

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

Cumpără acum un Magnum 400 AFS CONNECT™ și beneficiezi de livrare imediată din stoc!

Magnum și Powershift sunt mărci comerciale ale Case IH. AFS și Michelin sunt mărci comerciale ale Case IH și Michelin, respectiv. © 2024 Case IH. Titan Machinery este un distribuitor autorizat Case IH în România. Titan Machinery este un distribuitor autorizat Case IH în România. Titan Machinery este un distribuitor autorizat Case IH în România.

**TITAN
MACHINERY**
Power & Precision to Grow

   
titanmachinery.ro

CASE IH



Titan Machinery România a organizat în această toamnă mai multe demonstrații în țară - denumite generic Agronomic Design Tour 2021, pentru a prezenta fermierilor soluțiile agricole avansate AFS (Advanced Farming Systems) dezvoltate de producătorul american Case IH. Totodată, evenimentele au constituit un bun prilej pentru a le face cunoscută noua serie de tractoare Optum, care beneficiază de configurarea AFS Connect și multe alte îmbunătățiri.

Demonstrații tehnice, în materie de conectivitate și precizie

La evenimentul organizat pe 22 octombrie a.c la Lehliu, județul Călărași, specialiștii Titan Machinery au susținut prezentări tehnice și au interacționat cu fermierii, dându-le posibilitatea să testeze mașinile și utilajele agricole aduse la demonstrație, dar, în mod special, tractorul Optum 270 AFS Connect și sistemul AFS Connect. În deschidere a luat cuvântul George Stanson, Business Manager Case IH pentru România, Bulgaria, Serbia și Croația: „Astăzi facem o prezentare a noutăților cu care venim pe piață și, în ciuda situației grele din acest moment,

continuăm să inovăm. O noutate este platforma AFS Connect, ce urmărește aspecte tehnologice ale managementului fermei.” Octavian Matei, directorul departamentului de agricultura de precizie al Titan Machinery România, a vorbit în detaliu despre soluția AFS Connect, prin care constructorul Case IH „își îndreaptă privirea către viitor și introduce concepte de ultimă generație”. „Toate datele generate de computerele tractorului, de calculatorul Isobus al implementului, de calculatorul central al tractorului, de sistemul de autoghidare

etc, se interconectează într-un singur loc, și anume pe platforma AFS Connect Case IH. Acest lucru permite ca dintr-un birou să transmitem



anumite comenzi către tractor. Există un dialog continuu cu operatorul și posibilitatea de a urmări parametrii de lucru ai mașinii (56 - 62 de parametrii sunt trimiși în timp real) și a rezultatelor din teren.”

Datorită echipării tractoarelor cu cele mai noi aplicații de telematică panoul de comandă android AFS Pro 1200 poate fi accesat din orice loc.

Noua tehnologie permite monitorizarea flotei de mașini agricole de la distanță dar și transmiterea de informații în timp real între mașini și diverse device-uri (tableta, telefon mobil etc). De asemenea, cu ajutorul antenei AFS VectorPro, ce primește semnal RTK+, se obține cea mai bună precizie între treceri, de 2,5 cm.

Datele oferite de sistemul de autoghidare transmit informații practice din teren: dacă există suprapuneri, cum sunt executate brazdele, gradul de acoperire al solei în lucru etc. Specialistul a subliniat importanța semnalului de precizie RTK+ la efectuarea cărărilor tehnologice, la organizarea corectă a deplasărilor de utilaje pe teren, acestea limitând compactarea solului și riscul

de formare a hardpanului.

„Calcululele arată că în lipsa unui semnal de precizie există 10% suprapunere”, a susținut reprezentantul companiei.

În această perioadă Titan Machinery oferă o garanție de 5 ani pentru tractoarele de peste 150 CP și combinele Case IH care sunt dotate cu AFS Connect.

Utilaje inteligente

Nu doar tractoarele și combinele dispun de dotări „inteligente”. Și implementele pot avea echipări care să permită efectuarea lucrărilor specifice cu precizie ridicată. Din această categorie face parte și semănătoarea pneumatică de precizie Väderstad Tempo. „Mașina deține trei recorduri mondiale pentru viteza cu care lucrează și precizia cu care seamănă. Sistemul patentat Power Shot folosește presiunea aerului pentru a „împușca” semințele cu 50 km/h prin tubul de semănat.” Astfel semănătoarea are controlul absolut al fiecărei semințe, de la buncăr și până la sol. Fiecare rând al mașinii este antrenat electric, permițând astfel controlul GPS al închiderii individuale a secțiilor. Prin eliminarea suprapunerilor pe capete și terenuri neregulate posibilele pierderi sunt eliminate, aceasta conducând la reducerea costurilor de înființare a culturilor.

„În această primăvară am făcut demonstrații în 6 - 7 ferme pentru a demonstra beneficiile semănatului cu rată variabilă. La cultura de porumb, unde s-a aplicat această tehnologie, s-a obținut o producție de 13,5 t/ha, comparativ cu cea martor, unde s-a realizat 11 t/ha. Investiția

în instrumentele ce țin de agricultura de precizie aduce un plus de profit”, a mai spus Matei.

Îmbunătățiri la gama de tractoare Optum

O altă prezentare tehnică a fost cea a lui Vasile Morariu, product manager, care a prezentat atuurile noilor modele de tractoare Optum AFS Connect (de 250 - 300 CP).

„În ultimii ani s-a observat că fermierii se orientează spre tractoare și combine de capacitate mare, dar și spre tehnologie. În momentul de față din gama tractoarelor AFS Connect fac parte seriile Optum, Magnum, Steiger și Quadtrac. Acestea dispun de electronică, monitoare și conectivitate de ultima generație.”

Tractoarele Optum AFS Connect au un nou design, sunt ușor de operat, cabina a fost mărită cu 11%, sistemul de climatizare a fost regândit pentru a asigura un confort sporit în operare, sistemul de iluminare are 22 becuri led pentru o intensitate foarte bună a luminii și consum redus, iar toate comenzile sunt la îndemâna operatorului pentru o eficiență ridicată în lucru. Transmisia este CVXDrive și motorul respectă ultimele standarde în materie de plulare (folosește AdBlue pentru neutralizarea emisiilor nocive). Tractorul dispune de multe îmbunătățiri, are suspensie activă pe puntea față, poate fi echipat cu ridicător frontal integrat sau cu prize Isobus montate atât pe față, cât și pe spate. Constructorul Case IH lansează noile modele Optum pentru a răspunde nevoilor din ce în ce mai complexe ale agriculturii din întreaga lume.



Un nou produs în gama plugurilor reversibile semipuritate AMAZONE Tyrok 400

Odată cu modelul Tyrok 400, Amazone aduce pe piață un plug reversibil semipuritat complet nou, opțional cu 7, 8 sau 9 brazdare pentru clasa de tractoare de 400 CP. Principalele caracteristici ale acestui plug sunt puterile mai mari, chiar și la sarcini de durată, calitatea perfectă a lucrării și o stabilitate excepțională. În același timp, Tyrok oferă un grad înalt de confort datorită reglării foarte simple, sigure și precise.

Trupițe elaborate până la vârfuri – SpeedBlade pentru mai multă putere

Noua trupiță SpeedBlade având partea frontală a cormanei brevetată, de dimensiune foarte mare, se distinge prin uzură minimă la corpul principal. Prin creșterea vitezei de lucru, de exemplu de la 6 km până la 10 km, punctul principal de uzură se deplasează automat tot mai mult spre mijlocul trupiței. Astfel, punctul principal de uzură al trupiței SpeedBlade este situat pe partea frontală a cormanei mărite, chiar și la viteze ridicate, și nu în zona corpului cu benzi sau a corpului plin. Când se utilizează Tyrok la viteze mai mari, numai partea frontală a cormanei trebuie înlocuită pentru uzură în prima etapă. Acest lucru asigură o reducere enormă a costurilor de uzură față de alte construcții. Un alt detaliu cu efect major:

Vârful brăzdarului acoperă lama brăzdarului, astfel încât punctul de îmbinare se situează protejat în vârful brăzdarului. Datorită acestei îmbinări inteligente se elimină aderența resturilor vegetale sau a firelor de balot. În plus, datorită formei sale, trunchiul deschis al corpului împiedică aderența pământului sub trunchi. Astfel tracțiunea ușoară a trupiței se menține. Prin introducerea suplimentară de carbon, procesul unic de întărire ©plus constituie baza calității îmbunătățite la fabricarea pieselor de uzură ale modelului Tyrok. La cormană, de exemplu, pe partea din față se obține o duritate foarte mare, și astfel o suprafață netedă. Astfel sunt asigurate durate lungi de utilizare. Partea opusă rămâne relativ moale, în același timp dură și rezistentă la impact. În gama de trupițe SpeedBlade puteți alege între diferite forme de cormane lamelare sau cormane pline, în funcție de domeniu de utilizare și scop. În combinație cu avantajele procesului de întărire ©plus, designul inteligent al trupiței garantează un necesar redus de forță de tracțiune și astfel un consum redus de combustibil. Pentru condiții deosebit de dure, vârful de brăzdar pot fi comandate opțional și ca variantă HD sau ca vârfuri interschimbabile rotative pentru timp de echipare scurți și uzură redusă. Distanța mare dintre trupițe este un alt plus important al trupițelor SpeedBlade, în special odată cu utilizarea crescândă a anvelopelor late la tractoare.

Stabilitate pură fără compromisuri

Datorită cadrului cu profil rectangular masiv din oțel de calitate superioară, cu dimensiunile 200x150x10 mm, Tyrok se distinge printr-o stabilitate extrem de mare. Un avantaj decisiv față de cadrele slab dimensionate: Cadrul din profil rectangular nu se îndoiește în timpul lucrărilor, nici măcar la sarcini ridicate. Astfel se asigură o adâncime de lucru uniformă pe întreaga lungime și lățime de lucru. Tyrok este echipat cu noul sistem SmartTurn. La capăt de parcelă reversarea rapidă, sau încetinită hidraulic în două trepte, cu puțin înainte de capăt. Acest lucru duce la un efect de amortizare pentru protecția materialelor atunci când cilindrul este retractat. În acest mod nu trebuie să se facă compromisuri la viteză. Astfel procesul de reversare este încheiat în timp de doar 9 secunde. În condiții de utilizare intensă, siguranța hidraulică împotriva supraîncărcării, disponibilă opțional, asigură în plus o lucrare silențioasă și lină. Prin intermediul cilindrului hidraulic, trupița este resetată ușor și lin în sol. Presiunea de declanșare scade cu creșterea înălțimii de ridicare. Forțele de declanșare de până la 2000 kg pot fi reglate individual, pentru fiecare trupiță, centralizat sau descentralizat, în funcție de condițiile de utilizare.

Reglare sigură, comodă și precisă pentru un profil de lucru perfect

Tyrok este echipat în serie cu reglare mecanică a lățimii de

lucru. Opțional, lățimea de lucru poate fi ajustată la condițiile din teren, putând fi reglată hidraulic și continuu, în mod confortabil, din scaunul tractorului. Un avantaj de top în domeniul confortului și preciziei este oferit de noua ajustare automată a primei brazde AutoAdapt. Astfel, la plugurile Tyrok cu reglare variabilă a lățimii brăzdarului, brazda frontală este reglată hidraulic automat atunci când se modifică lățimea totală de lucru. Deci schimbările de sol și de pantă pot fi abordate sigur și rapid este posibilă o arătură de racord perfectă. Reglarea adâncimii de lucru se face fie mecanic, fie hidraulic, prin șasiul foarte bine amortizat în serie, care totodată gestionează vibrațiile ample. Roata de susținere de dimensiuni mari asigură astfel nu doar controlul exact al adâncimii, ci și protecția optimă a structurii solului. În plus, asigură suspensia hidropneumatică în serie a roții de susținere, pentru confort maxim pe drum și siguranță în timpul deplasărilor. Linia optimă de tracțiune este reglabilă prin intermediul sistemului de cuplare rotativ la 180° al modelului Tyrok. Prin minimizarea tracțiunii laterale se obțin posibilități suplimentare de economisire în ceea ce privește necesarul de forță de tracțiune și consumul de combustibil. În plus, sistemul de cuplare oferă flexibilitate sporită prin diferitele posibilități de cuplare. Tyrok poate fi echipat opțional cu un sistem de tracțiune pentru alunecare redusă. Un alt cilindru hidraulic transferă greutatea pe puntea spate a tractorului. Acest lucru permite o forță de tracțiune maximă și alte economii de combustibil. Toate funcțiile hidraulice pot fi controlate comod, prin câteva

mânere plasate în față pe sistemul de cuplare, în centrul de reglare SmartCenter.

Echipare completă pentru performanță completă

Datorită uneltelor opționale în contact cu solul, noul plug reversibil semipurtat poate fi adaptat universal la toate condițiile de utilizare. Astfel sunt disponibile diverse antetrupe sau plăci de inserție pentru încorporarea facilă a unei cantități mari de materie organică. Pentru a putea asigura o ghidare mai bună a plugului în pantă, pe brăzdar pot fi fixate și alte protecții de sistem. Un cuțit de plug opțional este foarte potrivit pentru zonele cu soluri pietroase și grele, protejează marginile părții frontale a cormanei împotriva uzurii și taie un perete de brazdă curat. Pentru un spațiu extrem de curat între trupe, se pot monta discuri de tăiere a brazdei la ultima trupe. Pentru reconsolidare simultană, Amazone oferă Tyrok 400 cu braț oscilant pentru lucrări cu packer.



Noul plug reversibil semipurtat AMAZONE Tyrok 400 produce un profil de arat optim, datorită stabilității extrem de mari și conceptelor cele mai moderne de trupe SpeedBlade, la viteze între 8 și 10 km/h.



Trupe SpeedBlade cu parte frontală a cormanei foarte mare. Vârful brăzdarului acoperă lama brăzdarului, astfel că punctul de îmbinare se situează protejat în vârful brăzdarului.



Tyrok 400 reprezintă combinația ideală între un cadru masiv și un brăzdar adaptabil, pentru prelucrarea perfectă a terenului.



Prin trupele SpeedBlade, AMAZONE Tyrok 400 atinge un ritm maxim la uzură minimă, și în același timp un confort de comandă ridicat.

NHR AGROPARTNERS la INDAGRA 2021

DR. FLORIN NEACȘU, *director general adjunct NHR Agropartners*

Târgul Indagra 2021 s-a desfășurat sub semnul pandemiei, ceea ce a influențat mult atât participarea firmelor de profil, cât și numărul de vizitatori. Deși mai puțini, totuși fermierii care ne-au vizitat au fost cei hotărâți să facă achiziții de utilaje, cu care am avut discuții interesante și productive.

Noi am decis să participăm la târgul Indagra pentru că apreciem orice ocazie de a ne întâlni cu fermierii, când putem discuta și înțelege nevoile și așteptările lor, dar și să aflăm ce trebuie să facem pentru a îmbunătăți serviciile noastre și colaborarea cu ei. Totodată, am considerat că fermierii care vor vizita târgul merită să ne găsească acolo, iar prin intermediul presei agricole, să ajungem și la cei care nu au putut veni la târg. Ca de obicei, am ales pentru târg o parte a utilajelor reprezentative din portofoliul NHR.

Deși gama de tractoare Deutz Fahr este largă, am decis să aducem la târg un tractor 7250TTV, cu motor Deutz Tier 5 cu puterea nominală de 237 CP și cu transmisie cu variație continuă. Acesta face parte dintr-o ediție limitată, cu un design deosebit și o culoare verde metalizat. Tractorul 7250TTV face parte din proiectul "fii eroul comunității tale!", prin care producătorul donează în numele cumpărătorului suma de 2500 EURO unei organizații din comunitatea acestuia, pe care el o recomandă. Pe lângă aspectul deosebit, foarte atrăgător, tractorul este foarte bine configurat, cu punte fata heavy duty, ridicător față, valve hidraulice cu

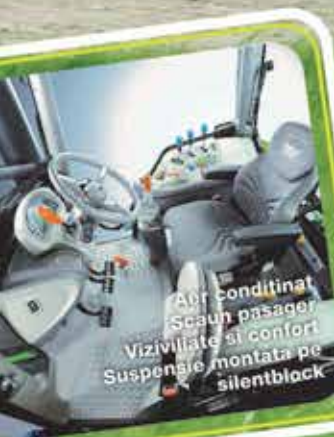
comandă electronică, full GPS etc. Pe lângă acesta, am expus câteva tractoare mecanice de 75 CP și 110 CP, ideale pentru proiectele destinate tinerilor fermieri și nu numai, dar și un tractor Deutz-Fahr de 165 CP cu transmisie power shift robotizată. Pentru a avea ocazia să prezentăm și gama de combine Deutz-Fahr care începe de la 175 CP la aproape 400 CP, am expus o combină C6205, model 2021, cu motor Deutz TIER 5, cu 5 scuturători, cu buncăr de 7000 l și header de 5,4 m. De asemenea, am expus un nou cultivator Poettinger Terria, cu organe de lucru montate pe 4 rânduri, pentru a elimina riscul de infundare cu resturi vegetale, destinat pentru dezmiriștit, dar și pentru afânarea solului până la 35 cm, cu sistem non-stop de protecție la suprasarcină, un cultivator de prășit pe 8 rânduri Einboeck Chopstar, cu sistem de ghidare cu cameră, care face parte dintr-un pachet de utilaje pe care le recomandăm pentru întreținerea culturilor ecologice, o mașina Bogballe de împrăștiat îngrășăminte chimice cu posibilitatea de întrerupere a distribuției în zonele în care a fost distribuit îngrășământ la trecerea anterioară, o mașina de stropit Hardi cu control al secțiunilor (întreruperea distribuției pentru evitarea suprapunerilor)

și o semănătoare Sfoggia. În standul NHR au rulat în permanență filme cu încărcătoarele cu braț telescopic și tractoarele JCB pe care le comercializăm și cu drone pentru agricultură oferite pentru prestări de servicii de către o nouă firmă din grupul VA Intertrading, Space X Drones. Toate utilajele sunt de ultima generație și respectă cerințele de reducere a impactului asupra mediului, de eficiență, de calitate a lucrărilor cărora le sunt destinate, dar și de reducere a consumurilor de combustibil și a cheltuielilor de întreținere prin mărirea intervalelor de schimburi de ulei și filtre. Mulțumim tuturor celor care ne-au vizitat la târgul Indagra și rămânem aproape de toți fermierii prin echipele noastre de vânzări, service și piese de schimb de la cele 13 filiale fizice și 2 filiale virtuale din țară. Ca și în anii trecuți, din noiembrie începem campania de pregătire pentru iernare a utilajelor și de inspecție vizuală gratuită, dând posibilitatea de a comanda din timp consumabilele și piesele necesare pentru sezonul următor, cu un discount de 25% la piese și manoperă. În cei peste 21 de ani de existență am crescut împreună cu fermierii și dorim să continuăm împreună!



Performanta, confort si manevrabilitate!

AGRO
PARTNERS



Air conditinat
Scaun pasager
Vizibilitate si confort
Suspensie montata pe
silentblock



Turatia motorului programabila
Control electronic pentru ridicator



Punte fata echipata
cu sistem de franare cu disc



Motor in 4 cilindri
eficient cu sistem de
injectie de inalta presiune

Deutz-Fahr seria 5G



Tractoarele 5G se adapteaza nevoilor tale. Cu seria 5G, vei gasi un tractor utilitar cu puteri pana la 116 CP, cutie de viteze Hi-Lo cu 20 de trepte, inversor PowerShuttle cu modulatie si sistem Stop&Go. In plus acest model dispune si de actionarea electrica a diferentialului, a sistemului 4x4.

Pentru oferta detaliata va asteptam la unul din sediile noastre.
Imagini cu titlu de prezentare.

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

On into new Fields!



Motorul JCB pe hidrogen s-a dovedit super eficient și a obținut o investiție de 100 milioane de lire

Producătorul britanic de utilaje JCB investește 100 de milioane de lire sterline într-un proiect de dezvoltare a motoarelor cu hidrogen super eficiente, a anunțat compania. O echipă de 100 de ingineri lucrează deja la dezvoltarea acestui tip de motor, și se dorește a se recruta alți 50 de ingineri pentru acest proiect, astfel încât la sfârșitul anului 2022 primele utilaje cu acest tip de motor să fie disponibile spre vânzare clienților.

Primele prototipuri de utilaje cu motor cu hidrogen au fost realizate pe un încărcător cu braț telescopic și pe un buldoexcavator JCB. Acestea au fost prezentate astăzi la un eveniment

din centrul Londrei, Marea Britanie, la care a participat și premierul Boris Johnson. JCB este lider pe piața mondială atât pentru încărcătoarele cu braț telescopic, cât și pentru buldoexcavatoarele. Aceste prototipuri de utilaje cu motor cu hidrogen JCB beneficiază de un start de promovare foarte bun fiind expuse și prezentate în zona verde la Conferința Națiunilor Unite COP26 din Glasgow, în timp ce liderii mondiali dezbate măsurile de reducere drastică a emisiilor de seră. Lansarea acestui motor cu hidrogen cu emisii zero din partea JCB are loc în timp ce guvernele din întreaga lume dezvăluie strategii

pentru dezvoltarea infrastructurii necesare de a sprijini utilizarea hidrogenului pentru reducerea emisiilor de dioxid de carbon.

Inginerii de la **JCB Power Systems** au dezvoltat primul motor cu hidrogen din industria utilajelor grele. Au folosit și adaptat tehnologia cu motor diesel cu elemente accesibile, hidrogenul este ars și puterea este livrată exact în același mod ca un motor diesel. Și acum, utilajele JCB prototip, echipate cu acest nou motor cu hidrogen, pot face tot ce pot face și echivalentele lor diesel. În plus, tehnologia cu hidrogen este mult mai puțin complicată decât cea tradițională. Din

conducta de evacuare nu se emite decât abur. Zero dioxid de carbon la utilizare.

Primul ministru Marii Britanii, **Boris Johnson** a declarat: „Marii producători britanici precum JCB dezvoltă soluții inovatoare pentru a reduce emisiile de seră și pentru a avansa revoluția industrială ecologică din Marea Britanie. A fost fantastic să vedem motoarele cu hidrogen super eficiente produse de JCB, care ar putea reinventa producția de utilaje din Marea Britanie, ne vor ajuta să ne atingem rapid obiectivele climatice și să creștem economia hidrogenului din Marea Britanie - o zonă interesantă care va fi esențială pentru combaterea schimbărilor

climatice, crearea de noi locuri de muncă și atragerea investițiilor.”

Președintele JCB, Lord Bamford, de asemenea a declarat: „Mașinile noastre vor trebui să fie alimentate cu altceva decât combustibili fosili. Producem mașini care funcționează cu motorină, așa că trebuie să găsim o soluție și facem demersuri în acest sens acum. Investim în hidrogen, deoarece nu considerăm că electricitatea este soluția generală, în special nu pentru industria noastră, deoarece poate fi utilizată doar pentru alimentarea utilajelor mai mici. Înseamnă că vom continua să producem motoare, dar acestea vor fi motoare cu hidrogen super eficiente, accesibile și

de înaltă tehnologie, cu emisii zero de dioxid de carbon, care pot fi introduse pe piață rapid folosind baza noastră de aprovizionare existentă. Acestea vor fi primele motoare cu hidrogen din industria noastră, dezvoltate în Marea Britanie de ingineri britanici. Motoarele cu hidrogen au potențialul de a ajuta Marea Britanie să atingă obiectivele de emisii de dioxid de carbon mai rapid.” JCB produce motoare din 2004, producându-le la fabricile din Derbyshire, Marea Britanie și din Delhi, India. Anul acesta JCB va sărbători o etapă majoră: producția motorului cu numărul 750.000. Utilajele de agricultură JCB sunt vândute în România de către NHR Agropartners.

Revista

agri media

ONLINE. ORIUNDE. ORICÂND



www.agrimedia.ro

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



Johannes Wriedt, director de vânzări al companiei americane John Deere pentru România și Bulgaria, consideră colaborarea cu IPSO Agricultură esențială pentru a fi mai aproape de fermieri și pentru a le înțelege nevoile.

John Deere mai aproape de fermieri

John Deere a conceput o strategie globală - „Smart Industrial”, care pune clienții în centrul operațiunilor sale, astfel încât aceștia să poată avea o afacere mai profitabilă și mai sustenabilă. „Atunci când dezvoltăm noi produse ne raportăm la fermieri; le furnizăm mașini agricole pentru toate tipurile de activități pe care le efectuează în cadrul exploatațiilor, dar și tehnologie inteligentă pentru a optimiza toate aceste sarcini, iar aici mă gândesc la colectarea de date, conectivitate etc.

Pentru a putea înfrunța în mod eficient toate provocările pe care le avem în față din punct de vedere economic sau climatic trebuie să ne adaptăm.

Fermierii trebuie să devină mai eficienți, mai sustenabili și o pot face prin intermediul agriculturii de precizie. Prin colectarea de date agricultorii pot lua decizii mai informate și mai bune în privința managementului fermei.”

Pandemia a adus noi provocări în industria constructoare de mașini și utilaje agricole, generând întârzieri în onorarea comenzilor. „Noi am anticipat aceste provocări și de aceea este foarte important să lucrăm îndeaproape cu rețeaua de aprovizionare iar echipele din fabrici fac eforturi pentru a se adapta cât mai bine comenzilor. Pe partea de vânzări colaborăm îndeaproape cu partenerii locali, așa cum este IPSO Agricultură, și analizăm împreună situația contractelor, astfel încât să îmbunătățim livrările către clienții noștri. Reprezentanții IPSO Agricultură sunt aproape de clienți și pot lua feedback de la dâșii. Lucrăm la previzionarea pieței și luăm decizii pentru a satisface necesarul de piață.”

Întrebat cum ar descrie piața românească de profil, Wriedt a spus că vede două segmente majore: primul este reprezentat de fermierii care doresc mașini agricole simple

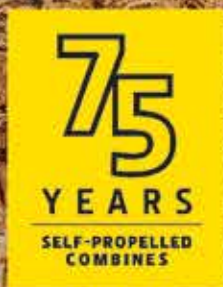
și fiabile, iar celălalt de fermierii care lucrează în mod profesionist, care au operațiuni mari în agricultură și pentru care oportunitățile legate de viitor se bazează pe tehnologie. O fermă mare are nevoie, cu siguranță, de mașini de capacitate mare. Cum ne asigurăm că acestea lucrează la capacitatea optimă? Facem asta prin sistemul de telematică JD Link și prin sistemul Expert Alert, ce se bazează pe un algoritm care măsoară mai multe date din mașină și poate să previzioneze o eventuală defecțiune înainte ca ea să aibă loc. Prin acest sistem ne asigurăm că facem schimbările de piese și întreținerea corespunzătoare a mașinii astfel încât să nu apară defecțiuni și să poată funcționa un timp cât mai lung.

Concluzia este că alături de tehnica agricolă performantă pe care o furnizăm se află și tehnologiile inteligente, menite să îi ajute pe fermieri să devină mai eficienți.”

REACH FOR THE STARS

OFERTĂ PRESEZON COMBINELE JOHN DEERE SERIILE

T S X



NOTHING RUNS LIKE A DEERE

Pentru oferta
scanează QR code-ul



*Pentru detalii contactează 021 207 200 0 sau reprezentantul IPSO Agricultură din zona ta.

Garanția de 3 ani este valabilă pentru toate seriile de **Combine JOHN DEERE și atășamentele vândute împreună cu acestea (3 ani / 1500 ore funcționare)



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

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



În momentul în care se introduce tehnologia no till, primul lucru care trebuie avut în vedere este un plan pe termen lung, măcar pe 10 ani. Optica acestui sistem este diferită: este vorba despre profitabilitate, dacă este mai mare decât la sistemul convențional, nu doar strict despre producție.

Quality Crops: Leguminoasele pentru boabe în sistemul no-till

Leguminoasele lasă terenul afânat

"Rotația culturilor trebuie planificată nu doar din perspectiva combaterii buruienilor, ci și a dimensiunii resturilor vegetale pe care plantele le lasă, precum și a volumului de sol explorat de rădăcini. Sunt plante care generează resturi vegetale multe (porumbul, cerealele păioase) sau mai puține, cum este soia. De aceea, precum și pentru faptul că lasă terenul afânat, se poate semăna ușor direct în miriște. Soia, dar și alte leguminoase pentru boabe (mazăre, năut, linte, bob ș.a.), sunt bune plante premergătoare, fiind o verigă importantă în rotațiile folosite în cadrul sistemului no-till. Dacă ne gândim la rădăcini,

este important să se facă o rotație a sistemelor radiculare, ca de exemplu: după grâu, care pătrunde mai superficial în sol, să urmeze floarea-soarelui care are un sistem radicular profund și care face o afânare naturală a solului. Un aspect foarte important de luat în considerare este tipul de sol, spre exemplu pe solurile grele, cu conținut mare de argilă, preabilitatea nu este cea mai bună pentru că pot apărea dificultăți în a valorifica la maxim avantajele sistemului no till. Ulterior, managementul culturii se face ca la o cultură înființată în sistem clasic. Dar, dacă ne uităm doar la nivelul producțiilor, care la început este mai mic decât

în sistemul clasic, plecăm cu o abordare greșită din start. Se urmărește profitabilitatea prin reducerea costurilor", explică Mihai Popovici de la Quality Crops.

Compania a început promovarea acestei tehnologii în România cu



mai bine de 7 ani în urmă, când s-au înființat loturile experimentale pentru culturi de toamnă (grâu) și primăvară (porumb, soia, năut, floarea soarelui). Loturile au fost înființate în Teleorman și monitorizate pentru o perioadă de 5 ani de specialiști ai Institutului Național de Pedologie. S-au luat în fiecare an probe din profilurile de sol, s-au făcut analize și s-a constatat o ușoară îmbunătățire a conținutului de materie organică (mai ales la orizontul de suprafață) datorită prezenței resturilor vegetale în straturile superficiale. De asemenea, se cunoaște că în cadrul sistemului de no-till se intensifică activitatea microbiană, aspect confirmat în cadrulul solurilor lucrate în acest sistem și de fermierii parteneri (Iasi, Braila, Teleorman). Dar, în privința structurii solului, care nu se schimbă așa ușor, nu este suficientă o perioadă de 5 ani, spune Mihai Popovici. "Din lotul experimental pe care noi l-am avut la Teleorman, cu leguminoasele pentru boabe în asolament, s-a constatat o ușoară scădere a gradului de compactare după 5 ani. Acesta este încă un motiv pentru care trebuie gândit pe termen lung, însă sunt foarte puțini fermieri care înțeleg complexitatea sistemului. Trebuie alocat timp pentru asta. Eu am propus, pentru fermierii care vor



să înceapă, să lucreze în acest sistem 5-10% din suprafața de exploatare a fermei mai întâi. Nu se începe pe 50% din suprafața de prima dată pentru că există o perioadă de tranziție și nimeni nu știe de la început cum vor evolua lucrurile. Pe lângă acest aspect, dacă te uiți doar la producții, pleci din start cu o abordare eronată", a mai punctat el. Încluderea leguminoaselor ca verigă a sistemului no-till este mai mult decât benefică, nu pentru că ele s-ar preta mai bine în acest sistem, ci pentru că semănatul culturilor postmergătoare se face mult mai ușor după leguminoase. Acesta este secretul, unul dintre avantajele majore în sistemul no-till. Totuși, se pune întrebarea: am posibilitatea să introduc soia sau altă leguminoasă pentru boabe în rotație? Răspunsul ar fi că, în primul rând, trebuie să fie într-o zonă de favorabilitate pentru dezvoltarea corespunzătoare a culturii, pentru ca ulterior să se analizeze posibilitatea de aplicare a sistemului no-till. În viitor, fermierul va fi obligat să ia în calcul această abordare pentru că va fi nevoit să aibă un impact cât mai redus asupra mediului. Sunt ferme mari, precum cea

de la Cocora, unde se lucrează peste 3000 ha no-till (grâu, porumb, soia), cu rezultate foarte bune chiar și neirigat.

Scarificarea naturală

La început, când se promova introducerea acestui sistem, se recomandă și o scarificare adâncă, chiar și până la 70 cm funcție de tipul de sol, la un interval de 4-5 ani. Însă asta depinde de la o fermă la alta și de ce își propune fermierul pe un orizont mai lung de timp. Totuși, se poate face această "scarificare" și natural, cu ajutorul plantelor cu un sistemul radicular mai profund.

Așadar, pentru introducerea acestui sistem, în primul rând se va lua în considerare un plan pe termen lung, evident cu focus pe reducerea costurilor și profitabilitate, nu pe cea mai ridicată producție la hectar. Al doilea aspect important este rotația și includerea leguminoaselor pentru boabe, în funcție de pretabilitatea fiecăreia pentru zona în care este amplasată ferma. Apoi, se ia în considerare managementul resturilor vegetale care, în cazul leguminoaselor pentru boabe, este mai ușor de făcut. Năutul se pretează foarte bine în no-till, fiind la polul opus față de soia în ceea ce privește nevoia de apă. "Noi am lucrat soia, mazăre și năut în sistem de semănat direct. Cred că s-ar mai preta lintea și bobul, încercate deja în Franța. Însă, cheia succesului integrării leguminoaselor pentru boabe în rotație, este stimularea cererii pentru ele, care trebuie să vină de la procesatori sau traderi. Acest aspect, piața instabilă, plus lipsa produselor omologate de protecție a plantelor sunt principalele două piedici în extinderea lor în cultură", este de părere Mihai Popovici.



Metode pentru combaterea dăunătorilor plantelor agricole

Metodele mecanice de combatere a dăunătorilor constau în adunarea și distrugerea directă a insectelor pe cale manuală sau prin folosirea unor dispozitive și aparate speciale. Metodele mecanice au o utilizare limitată, mai ales în gospodăriile individuale, datorită volumului mare de muncă pe care îl presupune, precum și eficacității mai reduse, față de alte metode.

Adunarea insectelor, manual sau cu diferite aparate, se practică pe scară foarte limitată în combaterea insectelor dăunătoare. Au existat diferite tipuri de propuneri de dispozitive manuale sau mecanizate, dintre care menționăm următoarele: aparatul Buhl-Mayer, Tarnavski ș.a., utilizate în trecut pentru adunarea larvelor fluturului de câmp (*Margaritia sticticalis*); aparatul Jukaev, Cassian etc., pentru strângerea cărbușilor cerealelor (*Anisoplia* sp.); aparatul Boguleanu, pentru adunarea diferitelor insecte dăunătoare din culturile de lucernă (*Phytodecta fornicate*, *Subcoccinella 24-punctata* etc.) și de cereale (*Oulema melanopa*, *Eurygaster* sp.). (Ioan Roșca). Șanțurile capcană se folosesc cu scopul de a proteja culturile de atacul unor insecte, care, în general, efectuează migrații în masă pe sol (*Margaritia sticticalis*, *Lethrus apterus*, *Bothynoderes punctiventris* etc.). Aceste șanțuri se execută cu plugul, pământul ridicat cu cormana plugului pe partea culturii

ce se intenționează a se proteja. Adâncimea șanțurilor este de 25–30 cm. De obicei se combină efectuarea de șanțuri cu aplicarea unor insecticide cu remanență mare pe fundul acestor șanțuri. Plante capcane, sub forma unor culturi semănate mai timpuriu, sau care au o atractivitate deosebită pentru dăunători, sunt combinate cu recoltarea lor timpurie, în acest fel se distrug și dăunătorii ce se acumulează în număr mare pe aceste culturi, sau dăunătorii se distrug prin aplicarea unor tratamente chimice de combatere a dăunătorilor astfel concentrate pe suprafețe limitate. O metodă care se intitulează “utilizarea de momeli capcane” se poate încadra între metodele mecanice, deoarece presupune existența unui atractant pentru dăunător (chimic sau fizic – căldura degajată de gunoiul de grajd) combinat cu distrugerea fizică (prin ardere), sau chimică (prin pesticide incluse în momeli), a unor dăunători cum este cazul coropișniței (*Grylotalpa grylotalpa*). Omizitul este metoda clasică prin care se rup sau se taie ramurile, crengile copacilor ce au cuiburi de omizi defoliatoare (*Hyphantria cunea*). Ramurile sau crengile se adună grămadă și li se dau foc. Brâul capcană se confecționează din legături de paie, cârpe, dar mult mai frecvent din carton gofrat, ce se fixează în jurul trunchiurilor copacilor din grădini și au drept scop de a crea un loc care să favorizeze și să determine adunarea dăunătorilor pentru iernare sau transformare, în cursul procesului de metamorfoză

(*Anthonomus pomorum*, *Cydia pomonella*, *Hyphantria cunea* etc.) și distrugerea lor ulterioară. Benzile sau inelele cu clei fixează prin adeziune dăunători care trec peste ele. Se utilizează în grădini, în special în cazul dăunătorilor pomilor fructiferi, cum este cazul femelelor de cotari (*Operopthera brumata*), care nu pot zbura. Inelele cu clei sunt folosite și în capturarea speciilor *Eranis defoliaria*, *Aporia crataegi* sau *Rhynchites* sp. Răzuirea scoarței și tăierea ramurilor uscate sau puternic atacate sunt măsuri de igienă culturală ce se aplică tot în pomicultură. Răzuitul tulpinilor și a ramurilor mai groase se execută toamna târziu sau iarna și se aplică împotriva unor insecte care iernează în scoarța exfoliată, în mușchii și lichenii ce cresc pe scoarța copacilor. O dată cu această operație se face și tăierea ramurilor uscate sau puternic atacate de carii sau de alte insecte. Toate resturile care rezultă în urma aplicării acestor lucrări se strâng și se distrug prin ardere. Momelile alimentare se utilizează mai ales la combaterea insectelor cu aparatul bucal de rupt și masticat și a rozătoarelor dăunătoare. Ele se prepară din alimentele preferate de specia dăunătoare (tărâțe, turte de floarea-soarelui, boabe de cereale, siropuri concentrate, diferite ierburi etc.). Momelile alimentare pot fi simple sau toxice. Momelile simple servesc la concentrarea (adunarea) insectelor în anumite locuri, după care se procedează la distrugerea lor, iar cu momelile toxice, preparate în amestec cu diferite insecticide,

se distruge insectele direct. Momelile simple sau toxice se administrează pe terenurile infestate, în grămăjoare mici, la anumite distanțe, în sol, sub brazdă, împotriva coropișnițelor, viermilor sârmă etc. și la suprafața solului pentru lăcuste și a altor insecte dăunătoare și pentru diferite rozătoare și culturi agricole.

Metode fizice

În această grupă sunt cuprinse diferite procedee fizice folosite în combaterea insectelor și a altor animale dăunătoare, utilizând diferite elemente cum ar fi: temperatura, focul, lumina, pulberile deshidratante și radiațiile electromagnetice. Temperatura sub forma unor diferite aspecte ale sale, are o largă folosire în combaterea dăunătorilor produselor vegetale, mai ales a celor depozitate (diferite semințe, legume sau fructe uscate etc.). Temperaturile ridicate sau scăzute (temperaturile letale), determină moartea insectelor și acarienilor. Prin expunere la temperaturi pozitive cuprinse între 52-55 grade Celsius se pot distruge: gărgărița grâului (*Sitophilus granaries*), gărgărița orezului (*Sitophilus oryzae*), molia cerealelor (*Sitotroga cerealella*), molia fructelor uscate (*Plodia interpunctella*) etc. Prin expunerea la temperaturi negative, gărgărița fasolei (*Achanthoscelides obtectus*) moare în decurs de 12 ore la temperatură de minus 10 grade Celsius, iar gărgărița mazării (*Bruchus pisorum*) la temperatura de minus 9,5 grade Celsius. Scufundarea în apă caldă la temperaturi de 55 grade Celsius a materialului săditor ce va fi folosit în plantațiile pomicele sau viticole distruge speciile: păduchele lanos (*Eriosoma*

lanigerum), păduchele din San Jose (*Quadraspidiotus perniciosus*), filoxera (*Phylloxera vastatrix*) și molia viței de vie (*Lobesia botrana*). Vaporii de apă caldă sub presiune (mai mare de 10 atmosfere) sunt utilizați pentru distrugerea dăunătorilor de sol din răsadnițe și sere, în special al nematozilor din grupul *Meloidogyne* spp. Focul este folosit pentru distrugerea resturilor vegetale din câmp, care în marea majoritate a cazurilor sunt adăpostul preferat al unor dăunători. Arderea cuiburilor de omizi, desprinse în timpul verii o dată cu ramurile atacate de *Hyphantria cunea*, sau a ramurilor rezultate în urma tăierilor de iarnă în livezi, ramuri ce adăpostesc speciile *Aporia crategi* și *Euproctis chryssorrhoea*, reduc populațiile acestor dăunători. În prezent împotriva insectelor dăunătoare la cerealele depozitate, se utilizează temperaturile neletale. Se asigură astfel nu numai o bună păstrare a cerealelor, dar se creează și condiții nefavorabile de înmulțire a dăunătorilor, se determină chiar o mortalitate ridicată a acestora prin inaniție (adulții nefiind nici în diapauză, nici activi, își consumă rezervele acumulate anterior și după epuizarea acestora, mor). Lumina este folosită în combaterea unor dăunători de depozite, în situații speciale, în cadrul unor capcane (ce atrag, datorită fototropismului pozitiv insectele prin lumina obișnuită, ultraviolet sau așa numita "lumină neagră") înconjurate de câmpuri de curent electric de tensiune înaltă ce electrocutează speciile ce intersectează aceste câmpuri. În unele situații, aceste capcane se folosesc pentru electrocutarea țânțarilor de pe lângă casele locuite. Ultrasunetele se utilizează în cazul insectelor cu organe timpanale și

de produs sunete (unele ortoptere, himenoptere etc.), dar, mai ales, în cazul rozătoarelor din depozitele de produse alimentare, sau în grădini. Sunt folosite în mod curent diferite dispozitive care emit ultrasunete insesizabile de om, dar recepționate de acești dăunători, pe care intensitatea și frecvența lor îi deranjează, determinându-i să-și mute locul de cuibărit sau de activitate. În anumite situații ultrasunetele cu frecvență și intensitate mare determină reducerea prolificității rozătoarelor. Unde electromagnetice (Radiații ionizante), cuprind emisii de lungimi de undă diferită și după această caracteristică ele se împart în domeniul infraroșu ($\lambda < 10^{-5} \text{m}$), vizibil, ultraviolet, razele X și raze gamma. Cele mai utilizate unde electromagnetice sunt razele X și gamma. Razele X se pot utiliza în carantina fitosanitară pentru depistarea infestărilor ascunse din boabe în cazul speciilor *Sitophilus granaries*, *S. oryzae* sau *Rhizopertha* sp. Razele gamma, obținute din emisia radioactivă a diferitelor elemente chimice, din care cele mai utilizate în practică sunt Cobalt 60 și Cesium 137, sau prin bombardamentul cu electroni accelerați al unui substrat, sunt utilizate pentru dezinfecția, în instalații industriale de mare capacitate. Razele gamma se utilizează și în prezent în cadrul metodei de combatere biologică cunoscută sub numele de autocidie, pentru obținerea sterilității masculilor la diptera *Cochilimia hominivorax*, musca mediteraneeană (*Ceratitis capitata*), sau musca pepenilor (*Dacus cucurbitae*). Obținerea de masculi sterili se face în cadrul metodei cunoscută sub numele de SIT ("Sterile insect technique").



LEGISLAȚIE AGRICOLĂ

Hotărâre nr. 1051 din 02 Octombrie 2021 pentru modificarea art. 10 din HG nr. 1.174/2014 privind instituirea unei scheme de ajutor de stat pentru reducerea accizei la motorina utilizată în agricultură - M.O. nr. 0944 din 2021

Hotărâre nr. 1052 din 02 Octombrie 2021 pentru stabilirea datei până la care se aplică prevederile HG nr. 1.179/2014 privind instituirea unei scheme de ajutor de stat în sectorul creșterii animalelor - M.O. nr. 0944 din 2021

Hotărâre nr. 1053 din 02 Octombrie 2021 privind stabilirea pentru anul 2021 a cuantumului per hectar al plății unice pe suprafață, al plății redistributive și a intervalelor de suprafață pentru care se acordă aceasta, al plății pentru practici agricole benefice pentru climă și mediu, al plății pentru tinerii fermieri și a plafonului aferent schemei de sprijin cuplat pentru măsura din sectorul zootehnic, speciile ovine și caprine - M.O. nr. 0944 din 2021

Decret nr. 1007 din 04 Octombrie 2021 privind promulgarea Legii pentru

aprobarea OUG nr. 154/2020 privind instituirea unor măsuri pentru sprijinul tinerilor fermieri - M.O. nr. 0947 din 2021

Ordin nr. 187 din 06 August 2021 pentru aprobarea componenței, organizării, funcționării și atribuțiilor Comitetului științific pentru îndrumarea și supravegherea desfășurării tuturor activităților privind utilizarea, conservarea, ameliorarea, evaluarea capacității bioproductive, bonitatea economică, protecția solului și monitorizarea integrată a calității solului - M.O. nr. 0948 din 2021

Ordin nr. 261 din 05 Octombrie 2021 pentru aprobarea cantităților de motorină aferente perioadei 1 aprilie 2021-30 iunie 2021 determinate la plată și nedecontate de către Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, ce beneficiază de ajutor de stat acordat sub formă de rambursare - M.O. nr. 0955 din 2021

Decizie nr. 501 din 06 Octombrie 2021 privind exercitarea, 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. 0957 din 2021

Ordin nr. 253 din 28 Septembrie 2021 pentru modificarea anexelor nr. 1 și 2 la Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 194/2019 privind aprobarea sistemelor de sancțiuni aplicabile cererilor de plată depuse începând cu anul 2019 pentru măsurile 10 „Agromediu și climă”, 11 „Agricultura ecologică” și 13 „Plăți pentru zone care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrângeri specifice” prevăzute în Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 - M.O. nr. 0959 din 2021

Ordin nr. 251 din 27 Septembrie 2021 pentru modificarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 304/2017 privind stabilirea Listei culturilor energetice nonagricole - M.O. nr. 0964 din 2021


Ordin nr. 263 din 07 Octombrie 2021 pentru modificarea și

completarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 1.731/2015 privind instituirea schemei de ajutor de minimis „Sprijin acordat microîntreprinderilor și întreprinderilor mici din spațiul rural pentru înființarea și dezvoltarea activităților economice neagricole” - M.O. nr. 0968 din 2021

 **Ordin nr. 262** din 06 Octombrie 2021 privind sistemul de sancțiuni aplicabil schemelor de plăți directe și ajutoarelor naționale tranzitorii în sectoarele vegetal și zootehnic, aferente cererilor unice de plată din anii de cerere 2021 și 2022 - M.O. nr. 0991 din 2021

 **Ordin nr. 288** din 14 Octombrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații Găujani-SPP13 din județul Giurgiu, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 1001 din 2021

 **Ordin nr. 286** din 14 Octombrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații Stejaru din județul Dolj, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 0999 din 2021


 **Ordin nr. 289** din 14 Octombrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând

domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații Daia-Stoenești-SPPA 26 din județul Giurgiu, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 0999 din 2021

 **Ordin nr. 290** din 14 Octombrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații Arman-Frățești din județul Giurgiu, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 0999 din 2021

 **Ordin nr. 291** din 14 Octombrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații Cetatea-Frățești din județul Giurgiu, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 0999 din 2021


 **Ordin nr. 285** din 14 Octombrie 2021 pentru aprobarea transmiterii unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații Mălăeni din județul Dolj, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 1001 din 2021

 **Ordin nr. 287** din 14 Octombrie 2021 pentru aprobarea transmiterii

unor bunuri din infrastructura secundară de irigații aparținând domeniului privat al statului, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și situată pe teritoriul Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații Ferma-Frățești din județul Giurgiu, în proprietatea acestei organizații - M.O. nr. 1001 din 2021

 **Hotărâre nr. 1100** din 06 Octombrie 2021 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, precum și transmiterea unei părți dintr-un imobil aflat în domeniul public al statului din administrarea Direcției pentru Agricultură Județene Olt în administrarea Agenției pentru Finanțarea Investițiilor Rurale - M.O. nr. 1007 din 2021

 **Hotărâre nr. 1136** din 22 Octombrie 2021 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 651/2021 pentru aprobarea programului de susținere a producției de legume în spații protejate pentru anul 2021, precum și pentru modificarea art. 8 alin. (1) din Hotărârea Guvernului nr. 652/2021 privind aprobarea programului de susținere a producției de plante aromatice pentru anul 2021 - M.O. nr. 1018 din 2021

 **Ordin nr. 188** din 18 August 2021 pentru aprobarea bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2021 al Societății Naționale „Casa Română de Comerț Agroalimentar UNIREA” - S.A. - M.O. nr. 1023 din 2021

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



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

TALON DE ABONAMENT:

Achitați contravaloarea abonamentului la:

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

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

Doresc să primesc abonamentul la adresa:

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

Trimiteți talonul completat împreună cu dovada plății prin poștă la adresa

**Informează-te la nivel
EUROPEAN!**

Azot total – 45%

ureic – 27%

amoniacal – 8,8%

nitric – 8,8%

Aa liberi – 3%

ME – Fe, Cu, Mn,
Zn, B, Mo

BIOTECHNOLOGY **4**
AGRICULTURE



COMPLEX DENSO

Blue GEL

45-00-00 +3%Aa

Fertilizant NPK cu microelemente si aminoacizi

CONTINE TOATE CELE TREI FORME ALE AZOTULUI

AGROCONCEPT

ALEGEREA NUMĂRUL UNU

LIVRARE RAPIDĂ DIN STOC



SUPEROFERTĂ!

LA PACHETELE TRACTOR + IMPLEMENT!



UNIA KOMBI 3

Combinator 3m pentru
pregătirea patului germinativ



UNIA ARES L3

Grapă cu discuri 3m
tractată cu rulou colivie



GAMA TD5. ACCESIBILĂ ORICĂRUI FERMIER!

- » Putere nominală 99 - 114 CP disponibilă constant între 1.800 - 2.200 rpm
- » Capacitate de ridicare de 4.700 kg cu cilindri ajutători de ridicare
- » Distribuitor hidraulic cu comandă mecanică, 3 seturi de cuple hidraulice (6 cuple)
- » Cârlig de remorcare glisabil pe înălțime, bară de tracțiune sub cârlig și între tiranți

Ofertă supusă unor termene și condiții, valabilă în limita stocului. Imagini ce titlu de prezentare.



Apelează: 0800 500 700
www.agroconcept.ro
f / AgroConceptNewHolland

