

www.agrimedia.ro



facebook.com/AGRIMEDIA

Anul XVI, nr. 15 (218)

1-14 Septembrie 2022

Pref: 10 Lei

agrimedia®

FMC

An Agricultural
Sciences Company

CU BATTLE DELTA® BĂTĂLIA ÎMPOTRIVA BURUIENILOR ESTE DEJA CĂȘTIGATĂ

Battle Delta®

Erbicid

- Erbicid nou, cu aplicare în pre și post-emergentă timpurie la culturile de cereale păioase
- Eficacitate ridicată împotriva buruienilor cu frunză lată și a celor graminee, inclusiv asupra celor mai dificil de combătut: *Avena spica-venti*, *Alopecurus myosuroides*, *Galium aparine*, *Papaver rhoeas*, *Veronica spp.*

GRĂU DE TOAMNĂ · ORZ · TRITICALE · SECARĂ



COMBATERE ÎN PRE-EMERGENȚĂ
ȘI POST-EMERGENȚĂ TIMPURIE



EFICACITATE RIDICATĂ



UȘOR DE FOLOSIT



veți găsi tehnologia completă FMC pe site-ul www.fmcagro.ro

FMC este marcă comercială sau afiliată FMC Corporation.

UTILIZAȚI PRODUSELE DE PROTECȚIA PLANTELOR ÎN SIGURANȚĂ ȘI CU RESPONSABILITATE. CÂND APLICAȚI PRODUSE PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR, URMAȚI ÎNTOTDEAUNA INSTRUCȚIUNILE MENȚIONATE PE ETICHETĂ.

O campanie de recoltare mai performantă ca niciodată.

LEXION.



Atunci când strângeți recolta unui an întreg, trebuie să vă puteți baza pe interacțiunea perfectă a întregului lanț de utilaje. Combina de recoltat din flota dumneavoastră are un rol cheie. Este factorul decisiv pentru o performanță sezonieră fiabilă, an de an.

Modelele LEXION optimizate sunt cele mai productive utilaje de pe piață - măsurate în termeni de suprafață recoltată sau de tone pe an. Și își etalează punctele forte exact atunci când aveți cu adevărat nevoie de performanță maximă - chiar și în condiții de lucru nefavorabile.

Economisiți timp și combustibil și sunteți mai productiv ca niciodată. În calitate de jucător cheie în recolta dumneavoastră, LEXION va aduna recolta la timp, în mod economic și fiabil.

lexion.claas.com



Ready for your
campaign.

CLAAS





România „asigurată” cu jumătate din producția realizată anul acesta!

Disponibilitatea alimentelor nu este în pericol în UE în prezent, deoarece continentul este în mare măsură autonom în ceea ce privește multe produse agricole. Cu toate acestea, sectorul nostru agricol este un importator net de anumite produse, de exemplu de furaje proteice. Această vulnerabilitate, împreună cu costurile ridicate ale factorilor de producție, precum îngrășămintele și energia din surse fosile, generează provocări pentru fermieri în ceea ce privește producția și riscă să ducă la creșterea prețurilor la alimente. Vicepreședintele executiv al Comisiei Valdis Dombrovskis a declarat: „Războiul purtat de Rusia împotriva Ucrainei a creat o multitudine de probleme, inclusiv în ceea ce privește securitatea alimentară mondială. În ceea ce privește alimentele, acum este momentul ca Europa să își demonstreze solidaritatea, pentru a ajuta Ucraina, cetățenii și fermierii acesteia, precum și țările vulnerabile din întreaga lume care importă alimente și care se confruntă cu creșteri rapide ale prețurilor și cu posibile penurii de alimente. Deși UE însăși nu se confruntă cu un risc din punctul de vedere al securității alimentare, ar trebui totuși să abordăm problemele legate de accesibilitatea prețurilor la alimente și să luăm măsuri pentru ca agricultura și lanțurile noastre de

aprovizionare cu alimente să devină mai reziliente și mai sustenabile, pentru a face față crizelor viitoare.” Comisarul pentru agricultură, Janusz Wojciechowski a declarat: „UE este o mare putere agricolă și ne vom asigura că fermierii noștri beneficiază de sprijinul deplin al Comisiei pentru a răspunde nevoilor globale de alimente. În paralel, vom depune eforturi pentru ca lanțurile noastre de aprovizionare cu alimente să devină mai sustenabile și reziliente la viitoare crize.” Consolidarea securității alimentare mondiale ținând cont de situația securității alimentare din Ucraina devastată de război este foarte îngrijorătoare, în special în orașele asediate, deoarece se pare că Rusia vizează și distruge în mod deliberat locurile unde sunt depozitate alimente. Comisia Europeană ajută Ucraina să elaboreze și să implementeze o strategie de securitate alimentară pe termen scurt și mediu pentru a se asigura că factorii de producție ajung la ferme, acolo unde este posibil, și că transportul și instalațiile de depozitare sunt menținute, pentru a-i permite Ucrainei să își hrănească cetățenii și să reia exporturile.

Ministrul Agriculturii, Petre Daea este preocupat de secetă. Acesta a declarat că situația nu este disperată la nivelul

țării, nu vor fi influențe majore asupra prețurilor din cauza secetei. „Nu vor fi influențe majore asupra prețurilor la raft din cauza acestei situații, pentru că România produce, a produs și anul acesta și va încheia recoltatul, iar recolta va asigura necesarul țării și un excedent pe care îl va exporta, în așa fel încât fermierii să beneficieze de veniturile pe care le pot regăsi prin valorificarea producției pe care o obțin. Pregătim anul agricol următor 2022 – 2023 iar fermierilor le trebuie bani pentru a putea cumpăra inputuri și a pregăti terenul folosind motorină pentru a crea patul germinativ necesar însămânțării și evident asigurării, în perspectivă, a producției agricole pentru anul viitor. Se lucrează în câmp, fermierii sunt cu toate forțele la fața locului și caută soluții alternative.”

„În România suntem privilegiați din acest punct de vedere, pentru că nu va fi nici o criză alimentară, întrucât putem hrăni populația țării și cu jumătate din producția realizată anul acesta. Problema ar putea fi legată de strategia Guvernului și a Ministerului Agriculturii, cu privire la păstrarea în țară a necesarului de consum, dar și a prețului, întrucât marfa nu este securizată financiar, iar traderii o pot influența”, precizează fermierul Bogdan Soare.

Simona MUNTEANU



ISSN 2069 - 1238

SC AGRI MEDIA INVEST SRL

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

Tel. 031 / 439.97.46
redactie@agrimedia.ro

Anul XVI, Nr. 15 / 2022 (218)
1-14 septembrie 2022

REDACTOR-ŞEF

Simona Munteanu
simona@agrimedia.ro
0752.24.25.35
031 / 439.97.46

REDACTORI

Ana Ioniță
ana@agrimedia.ro
0752.24.25.32

Victor Vătămanu
redactie@agrimedia.ro
0757.11.09.99

Ionuț Vinătoru
ionut@agrimedia.ro
0724.35.36.98

Roxana Drăghici
redactie@agrimedia.ro
0760.64.11.99

MARKETING

redactie@agrimedia.ro
031 / 439.97.46

ABONAMENTE ȘI DIFUZARE

Oana Neagu
0752.24.25.31
031 / 439.97.46
oana@agrimedia.ro

CONCEPT GRAFIC & DTP

Bogdan Mareș
redactie@agrimedia.ro

SUMAR:

3 Editorial

8 Sechestrarea carbonului în solurile agricole

10 Piața mondială a roboților agricoli, estimată la 26.679,4 milioane dolari până în 2027

12 Ambalarea în hârtie: alegere rațională de mediu sau opțiunea emoțională a consumatorului?

16 Monitorizarea și controlul dăunătorilor din genul *Ditylenchus* la nivel de fermă

18 15 milioane de euro prin AFIR pentru asigurarea culturilor, animalelor și plantelor

20 Comuna Luciu din Ialomița - o oază a gogoșarului românesc

22 Tehnologia protecției culturii de rapiță de toamnă

26 O nouă genetică americană pe piața din România

28 Relațiile plantă - factori de vegetație pentru cultura de soia

30 Noi ajutoare excepționale pentru producătorii agricoli din sectorul vegetal

32 Ambrozia, o buruiiană care și-a găsit leacul

34 TalentA 2022 - un program educațional Corteva Agriscience, dedicat femeilor inovatoare

36 Lucian Buzdugan: „Drumul pe care l-am început în IMB pentru a implementa digitalizarea este fără întoarcere”

38 Conservarea apei din sol și combaterea mecanică a buruienilor

40 CLAAS: Noutăți și premiere mondiale

46 CE propune o derogare temporară de la anumite standarde de eco-condiționalitate

STOP!

pesticide contrafăcute și ilegale!
Atenție agricultori, infractorii vă fură munca!
Nu vă lăsați păcăliți și NU cumpărați produse contrafăcute!
Produsele contrafăcute sunt ilegale și vă pot distruge culturile!

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

Aceste produse au un conținut și proprietăți fizico-chimice total diferite de cele ale produsului original omologat în România, care este produs de către compania japoneză Nisso Chemical Europa și comercializat exclusiv în România de către Summit Agro România și partenerii săi. Aceste produse contrafăcute, cu denumirea falsă de "Mospilan 20 SG", **nu au fost omologate și testate în România și vă pot distruge culturile, vă pot polua terenurile și producția agricolă.**

Pentru a evita impactul negativ asupra consumatorilor, recoltele compromise cu asemenea produse contrafăcute trebuie

distrușe, întrucât conțin reziduuri de produse neomologate în România și nu vor fi acceptate pentru comercializare de către rețelele de magazine alimentare din țară și la export.

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

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



Haideți să facem împreună SCUT împotriva comercializării și utilizării de produse contrafăcute în agricultură! Pentru aceasta, vă rugăm să ne transmiteți la adresa de e-mail sesizari@sumi-agro.ro orice situație ce vă ridică suspiciunea comercializării de produse **CONTRAFĂCUTE** din portofoliul Summit Agro România.

Vă asigurăm că Summit Agro România ia toate măsurile necesare pentru depistarea și înlăturarea, produselor contrafăcute de pe piață. Produsele contrafăcute produc prejudicii importante atât fermierilor și consumatorilor de produse agricole, precum și companiei Summit Agro România și partenerilor săi.

Pentru mai multe detalii despre pagubele pe care utilizarea produselor contrafăcute le aduce culturilor agricole, oamenilor și mediului înconjurător, vă rugăm să consultați articolul „STOP! Pesticide contrafăcute și ilegale”, de pe site-ul AIPROM. AIPROM este Asociația Industriei producătorilor de produse pentru protecția plantelor din România, asociație din care face parte și compania Summit Agro România.



În dialog cu fermierii

● «Ce investiții sau tehnologii aveți în vedere să



Mihai Luca,
administrator SC
Star Luc Com SRL,
localitatea Perișoru,
județul Călărași

„Exploatez o suprafață de aproximativ 1.000 ha și în structura culturilor avem, în principal, loturi semincere de cereale (grâu și orz), porumb și floarea-soarelui.

La ora actuală putem iriga cca 45% din suprafață, însă anul acesta extindem sistemul, deja se lucrează la modernizarea stațiilor de pompare, astfel încât să ajungem la cca. 90% suprafața irigată. Această investiție va fi în avantajul nostru pentru că rezultatele pe care le vom obține vor fi mult mai bune.

Anul acesta a fost un an agricol foarte greu, precipitațiile au fost nesemnificative iar deficitul de apă din sol a fost foarte mare, fapt ce ne-a impus să irigăm în permanență.

Având un sistem de irigații bine pus la punct îți permite să cultivi anumite plante, de exemplu soia, poți înființa loturi de hibridare etc și, mai important, poți să intervii atunci când este necesar să asiguri apa la plante.

Am beneficiat de mai multe proiecte cu finanțare europeană și am modernizat parcul de mașini și utilaje, consider că sunt performante și nu trebuie să mai facem investiții mari; desigur unele mai trebuie îmbunătățite, dar în mare avem tot ce ne trebuie.

Urmărind obținerea unei productivități mai mari facem teste comparative în fermă. Comparăm genetică atât străină, cât și autohtonă. Consider că este nevoie de cercetare în România, avem genetică adaptată condițiilor specifice din țara noastră și, mai mult decât atât, este mult mai accesibilă. Noi producem atât sămânță din genetică străină, cât și din cea autohtonă, având colaborări cu diverși parteneri.

Tot timpul ne informăm pentru că tehnologia evoluează. De exemplu, o genetică deosebită, nou intrată pe piață, privește hibridii de porumb care tolerează densități foarte mari și au talie mai mică comparativ cu cei convenționali. Suntem interesați de implementarea acestei tehnologii în fermă însă o vom face cu pași mărunți pentru că și gama tehnică trebuie adaptată. O altă tehnologie de cultivare interesantă este cea în care putem semăna porumb la distanța de 37,5 cm pentru că plantele să aibă un spațiu de nutriție mult mai optim.“



Il Grigore Morogan,
localitatea Stăncuța,
județul Brăila

„Lucrez o suprafață de 130 ha, un teren de baltă, sărătuos, dificil de prelucrat, însă avantajul este că îl putem iriga în proporție de cca 80%. Am extins sistemul de irigații și l-am modernizat în urmă cu

trei ani pentru că tehnologia era pe vechiul sistem. Irigăm prin tamburi. Anul acesta am irigat toate culturile pe care le avem în asolament, respectiv grâu, floarea-soarelui și porumb. Am efectuat 5 udări la grâu, 2 la floarea-soarelui și 4 la porumb. La cultura de grâu am obținut o producție mulțumitoare - 6,6 t/ha și am avut noroc și de un preț bun de valorificare: 1,5- 1,7 lei/kg. La floarea-soarelui am început recoltatul și estimăm o producție medie de 3 t/ha, iar la porumb de 10 t/ha. În fermă avem și un lot de hibridare pentru că de doi ani ne-am specializat și pe producerea de sămânță la porumb. Deocamdată nu mai facem investiții, anul acesta am achiziționat un tractor de 165 CP, marca Landini, varianta mecanică și am făcut comandă pentru un combinator fabricat în Polonia. Pentru a ne crește productivitatea ne uităm la genetica nouă, pentru că permanent apar soiuri și hibridi performanți.“



adoptați pentru a crește randamentul fermei?»

Sorin Vilceanu, SC Boldanios SRL, oraș Buziaș, județul Timiș

„Cultivăm o suprafață de 170 ha cu grâu, sorg, porumb, triticale, ovăz și mazăre. În principal mergem pe tehnologia clasică, facem mai puține investiții și lucrăm mai mult extensiv decât intensiv. Factorul limitativ este apa. Ne rugăm să plouă ca să avem apă. În vestul țării anul acesta a fost o secetă foarte puternică. Folosim produse de calitate, superioare dar fără apă nu obținem nimic. Ne interesează hibridii de porumb cu talie mai mică, cu un raport boabe/masă verde mai bun, dar și un consum mai mic de apă și care să se preteze la tehnologia clasică de cultivare pentru că nu oricine poate să irige. Spre exemplu, la porumb 95% din suprafață este neirigată. În privința densității, am observat că anul acesta la cultura de porumb cine a semănat 50 mii plante/ha au reușit să obțină ceva producție, însă cei care au semănat 90 mii plante nu au niciun știulete. Noi semănăm, de obicei, la distanța de 75 cm. Pe viitor ne-ar interesa să cultivăm soia însă pentru această cultură trebuie să achiziționăm o semănătoare care să permită semănatul la 50 cm.”



Andrei Gică, Magvet Impex SRL, localitatea Viziru, județul Brăila

„Suntem la început de drum, fiul meu a absolvit Facultatea de Agricultură și avem 30 ha în proprietate. Societatea are obiectiv de activitate sanitar-veterinar, însă de anul acesta am

suplimentat cu cel agricol pentru că am fost încurajați de producțiile bune obținute anul trecut. Am făcut investiții, am achiziționat un tractor, o semănătoare etc, dar anul acesta este unul foarte dificil, avem leasing-uri de plătit, inputuri și nici nu pot să vorbesc de profit în acest an. Estimăm o producție cu cca 40% mai mică față de anul trecut. Putem iriga jumătate din suprafață dar au fost temperaturi foarte ridicate. Anul trecut am irigat 10% din suprafață, deci cu 90% mai puțin decât anul acesta și totuși la porumb am obținut o producție de peste 10 t/ha. Am avut o solă neirigată, de 13 ha, pe care am realizat o producție de 11 t/ha. Ne consultăm cu specialiștii de la firma Agrii și am încercat să respectăm tehnologia. Ca să creștem producția trebuie să testăm. Noi, producătorii, suntem prima verigă din lanț și practic verificăm tot ce vor ceilalți să vândă, să vedem dacă într-adevăr se confirmă ce spun vizavi de producții, comportament al plantelor etc, însă nu oricine are posibilitatea de a aplica o tehnologie care să permită geneticii să dea maximum posibil, în afară de asta nu există un hibrid sau soi care să dea aceleași randamente în fiecare an pentru că condițiile de mediu sunt diferite.”





Uniunea Europeană are planuri ambițioase în materie de climă, iar agricultura joacă un rol important în combaterea schimbărilor climatice. Practicile agricole care urmăresc reducerea emisiilor de dioxid de carbon pot fi puse în aplicare de fermieri, iar aceștia își pot mări veniturile prin vânzarea certificatelor de carbon. Acest model de agricultură, centrată pe protejarea mediului înconjurător, are nevoie de susținere, este la început de drum, cel puțin în Europa, și nu este lipsit de provocări.

Sechestrarea carbonului în solurile agricole

„Înmagazinarea carbonului în solurile agricole este obiectivul unei inițiative importante a Comisiei Europene de la sfârșitul anului trecut, în contextul ciclurilor durabile ale carbonului. Această inițiativă face parte dintr-un cadru mai larg al obiectivului ambițios al UE de realizare a neutralității climatice până în 2050, în vederea angajamentelor asumate în cadrul Acordului de la Paris. Această neutralitate a emisiilor de dioxid de carbon impune ca emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră ale UE să fie echilibrate până cel târziu în 2050, în vederea obținerii unui bilanț negativ al emisiilor. Realizarea neutralității

climatice necesită o reducere drastică a emisiilor de gaze cu efect de seră din UE, iar această prioritate este acoperită integral de pachetul „Pregătiți pentru 55”. Însă doar politicile de reducere a emisiilor nu vor fi suficiente pentru a atinge neutralitatea climatică. Sunt necesare acțiuni complementare”, a afirmat Pierre Bascou, director pentru sustenabilitate din cadrul Direcției Generale pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală a Comisiei Europene, la conferința tematică desfășurată în cadrul târgului FarmConect, organizat de APPR, la Slobozia. Potrivit acestuia, lansarea și

promovarea inițiativei pentru agricultura cu emisii reduse de carbon poate să le ofere fermierilor un stimulent real în adoptarea de soluții durabile de stocare și imobilizare a carbonului și o recunoaștere a rolului lor esențial în sprijinirea ambițiilor climatice de la nivel european.

Un nou model economic și ecologic

„Agricultura cu emisii scăzute de dioxid de carbon reprezintă un nou model economic și ecologic, oferind o sursă suplimentară de venit pentru administratorii de ferme, în timp ce dezvoltarea bioeconomiei și a biomaterialelor

pentru producția de materiale durabile, de stocare a carbonului pe termen lung, va crea noi lanțuri valorice, în special în zonele rurale. Acest tip de agricultură se referă în principal la sechestrarea carbonului în sol, biomasă și păduri, fie prin creșterea stocării carbonului, fie prin reducerea emisiilor provenite din solurile bogate în carbon.” Oficialul a făcut referire la câteva practici care sunt eficiente pentru stocarea carbonului în sol, acestea fiind: împădurirea/reîmpădurirea, gestionarea durabilă a pădurilor, refacerea și protejarea zonelor umede, agrosilvicultura și alte forme de agricultură mixtă care combină vegetația lemnoasă (arbori sau arbuști) cu sisteme de cultivare și/sau de creștere a animalelor pe același teren, toate practicile care protejează solul, reduc eroziunea acestuia și sporesc conținutul de carbon organic, cum ar fi culturile secundare, acoperirea solului, agricultura conservativă, creșterea elementelor de peisaj, conversia terenurilor arabile în pășuni permanente etc.

În prezentarea sa, Bascou a vorbit și despre obstacolele care stau în calea dezvoltării acestui tip de agricultură. „Analizând inițiativele existente în prezent în multe țări europene, am identificat o serie de obstacole în calea dezvoltării pe scară largă. În primul rând, costul financiar al introducerii de noi practici de gestionare a terenurilor, precum și incertitudinea cu privire la rezultate, atât din punct de vedere economic, cât și în ceea ce privește performanța de absorbție a carbonului. În al doilea rând, incertitudinea și îndoielile care pot exista în

ceea ce privește fiabilitatea standardelor de certificare de pe piața carbonului, integritatea de mediu și alte aspecte-cheie. În al treilea rând, complexitatea și costul instituirii unor sisteme solide de monitorizare, raportare și verificare a carbonului din ecosisteme. În cele din urmă, nevoia de servicii de formare și consiliere mai bine adaptate realităților locale. În acest sens, Comisia a publicat anul trecut un manual tehnic care colectează și analizează exemple de punere în aplicare a sistemelor de sechestrare a carbonului în solurile agricole bazate pe rezultate. Acest manual poate servi drept sursă de inspirație pentru lansarea de programe-pilot în UE. Pentru a aborda aceste blocaje, Comisia ar dori să sublinieze rolul finanțării publice din partea UE și a statelor membre. Acestea pot, de exemplu, să finanțeze atât sprijinul pentru anumite practici, cât și costurile de funcționare aferente creării de sisteme agricole cu emisii scăzute de dioxid de carbon, reducând astfel riscurile pentru fermieri. În acest sens, noua PAC și Planurile Naționale Strategice pot oferi sprijin specific prin intermediul eco-schemelor și al intervențiilor de dezvoltare rurală, dincolo de condiționalitate, care este deja mai ambițioasă pentru protecția și creșterea materiei organice în sol și biomasă. Comisia subliniază, de asemenea, beneficiile unei abordări combinate și complementare pentru agricultura cu emisii scăzute de dioxid de carbon, în cadrul căreia finanțarea publică UE sau națională poate fi completată de venituri generate de vânzarea de certificate de carbon pe piețele private voluntare ale carbonului. Comisia propune, de asemenea, o

serie de acțiuni specifice pentru a sprijini agricultura cu emisii scăzute de dioxid de carbon, începând cu crearea unui grup de experți în cadrul căruia autoritățile statelor membre și părțile interesate să își poată împărtăși experiențele în vederea stabilirii de bune practici pentru acest tip de agricultură, a metodelor de monitorizare, raportare și verificare, precum și pentru a sprijini Comisia în elaborarea de standarde europene pentru certificarea absorbțiilor de carbon. Acesta este un element fundamental pentru dezvoltarea pe scară largă a agriculturii cu emisii scăzute de dioxid de carbon în UE.”

„Suntem convinși că adoptarea unui cadru de reglementare programat pentru sfârșitul anului 2022, pentru certificarea absorbțiilor de carbon pe baza unei contabilizări solide, fiabile și transparente a carbonului va fi un pas esențial pentru dezvoltarea și credibilitatea agriculturii cu emisii scăzute de dioxid de carbon în UE. Ne străduim să găsim un echilibru adecvat între simplitate și accesibilitate pentru administratorii de terenuri, asigurând, în același timp, un nivel ridicat de fiabilitate, transparență și acceptare, pe baza unor metode validate științific. În concluzie, aș dori să subliniez că agricultura, dar și silvicultura, joacă un rol esențial în combaterea schimbărilor climatice și că agricultura cu emisii scăzute de dioxid de carbon își va spori contribuția la obiectivele climatice foarte ambițioase, asigurând în același timp securitatea alimentară a UE - obiectivul principal al PAC”, a spus în încheiere Pierre Bascou, director pentru sustenabilitate din cadrul DG Agri.

Piața mondială a roboților agricoli, estimată la 26.679,4 milioane dolari până în 2027

Piața roboților pentru agricultură a fost evaluată la 4.561,7 milioane dolari în 2020 și se așteaptă să ajungă la 26.679,4 milioane până în 2027, cu rată anuală de creștere de 28,7% în perioada de prognoză. Creșterea costului forței de muncă, progresul tehnologic și creșterea eficienței și eficacității prelucrării în agricultură conduc la creșterea pieței globale a roboților pentru acest sector, se arată într-un raport publicat în august anul acesta de către compania londoneză Brandessence Market Research and Consulting.

Ei au realizat o amplă analiză privind dimensiunea pieței roboților pentru agricultură, cota și tendințele, pe categorii de ferme, aplicații, regiuni etc. Conform acestor studii, este așteptat un salt major pe piața globală a roboților agricoli, creștere care va fi propulsată pe de o parte de creșterea populației (cerere mai mare) și pe de altă parte de forța de muncă din ce în ce mai redusă în mediul agricol. Toate acestea (plus pandemia de coronavirus care a schimbat comerțul și traficul mondial) încurajează automatizarea, maturizarea internetului, a obiectelor și tehnologiilor de navigație, care vor reduce costurile pentru automatizare. Printre marile companii mondiale

de roboți pentru agricultură, în 2021, sunt enumerate: Deere & Company, DJI, CNH Industrial NV, AGCO Corporation, DeLaval, Trimble, BouMatic Robotics, Lely, AgJunction și AgEagle Aerial Systems. Jucătorii cheie se concentrează pe reducerea costurilor cu inovația pe care o pot aduce în fabricarea roboților agricoli.

Principali factori cheie

Motoarele de creștere a pieței roboților pentru agricultură sugerează că această industrie este sub presiunea creșterii populației globale și nevoia de o productivitate mai mare în fermele existente. Schimbarea demografică și urbanizarea afectează acum sectorul agricol. Statele Unite și Regatul Unit, printre celelalte țări, depind în mare măsură de forța de muncă, acum în scădere. Lipsa forței de muncă devine o problemă globală cu o populație de fermieri care îmbătrânește și limitează și mai mult oferta de muncă manuală. Se așteaptă ca generația mai tânără să aibă mai puține șanse și mai puțin apetit de a desfășura activități agricole, iar copiii din familiile fermierilor

se vor muta în zonele urbane pentru perspective mai bune în ceea ce privește cariera lor.

Tendințe

Studiile arată că fermele mai mici sunt în mare parte lăsate în urmă de valul de automatizare, în special pentru activități repetitive. Există inovații precum tractoarele cu pilot automat, care au un cost foarte mare, iar rentabilitatea investiției pentru fermierii mai mici va fi semnificativă. Cu toate acestea, deși tehnologiile de auto-direcționare și drone au avansat, devenind mai puțin costisitoare, fermele mici încă nu le acceptă la un nivel mai larg. Aceasta este o problemă majoră, în special în țările în curs de dezvoltare, din cauza lipsei de calificare în rândul fermierilor și a conștientizării nevoii de cunoștințe tehnice. Prin urmare, mulți producători își închiriază acum echipamentele și nu își limitează consumatorii la o achiziție, care este o singură dată. Utilizarea platformelor mixte care combină vehiculele de la sol și cele aeriene, va oferi oportunități pentru sprijinul vizat, planificarea activităților și informații. "Cooperarea" între diferitele tipuri



de roboți va fi un mare avantaj pentru agricultura pe scară largă, deoarece sarcinile pot fi îndeplinite în paralel, oferind o mai mare eficiență. Diferitele tipuri de roboți și sisteme autonome pot fi reunite într-o abordare sistemică. Dronele, de exemplu, pot fi folosite pentru operațiunile de monitorizare aeriană, dar, având timpul limitat, nu sunt cele mai bune pentru activitățile de la sol. Așadar, lumea post-pandemie va avea o creștere a pieței roboților agricoli mai mare ca niciodată.

Analiză pe categorii agricole

Segmentul de culturi de câmp este unul dintre cele mai profitabile și va avea cea mai mare creștere în următorii ani. Aplicațiile inteligente și agricultura de precizie vor fi esențiale pentru automatizarea fermei. Operațiunile care pot fi

efectuate de tractoarele și utilajele fără șofer sunt factori majori pentru creșterea pieței, și în special a acestui segment. Roboții pentru activitățile agricole în aer liber vor domina probabil piața în următorii ani. Majoritatea culturilor de câmp, precum și culturile de fructe și legume sunt în aer liber și au o suprafață mai mare decât cele protejate, de aceea vor avea o cotă mai mare pe piață., în special la culturile cerealiere.

După tipul de roboți, cele mai mari creșteri se estimează pentru: vehicule la sol fără șofer, vehicule aeriene fără pilot, roboți de muls, sisteme automate de recoltare etc. După felul aplicațiilor: managementul recoltei, managementul produselor lactate și al animalelor, managementul solului, managementul irigațiilor, agricultura de precizie de câmp,

managementul tăierilor la vii și livezi, managementul inventarului. După categoriile de ferme, cele mai mari creșteri ale pieței sunt prevăzute pentru: fructe și legume, culturi de câmp, creșterea animalelor.

O scurtă analiză pe regiuni, arată că nordul Americii va avea cea mai mare cotă de piață. Lipsa tot mai mare a forței de muncă a dus la adoptarea mai rapidă a sistemelor automate în ferme și introducerea roboților pentru menținerea eficienței și a standardelor de piață. Tot aici s-a observat și cea mai mare creștere a investițiilor în cercetare și dezvoltare. SUA sunt urmate de Canada, Europa (Germania, Franța, Marea Britanie, Italia, Spania, Suedia, Olanda, Elveția, Belgia, restul Europei,), Turcia etc. (sursa: <https://www.prnewswire.co.uk>).

Revista

agri media

ONLINE. ORIUNDE. ORICÂND



www.agrimedia.ro

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



Unele supermarketuri susțin această alegere 100%, altele parțial, iar altele încă stau departe de concept: pungile de hârtie. Sectorul comerțului cu amănuntul, lumea ambalajelor și decidenții politici se luptă cu alegerea: "hârtie sau plastic?" Hârtia pare să aibă un impuls de moment, dar va domina cu adevărat rafturile în zece ani? Furnizorii de hârtie, producătorii de mașini de ambalat și ambalatorii (de cartofi) occidentali dezbate intens acest lucru.

Ambalarea în hârtie: alegere rațională de mediu sau opțiunea emoțională a consumatorului?

Văzute pe întregul ciclu, nu este atât de clar dacă ambalajele din hârtie sunt mai ecologice decât cele din plastic. Iar acest aspect de mediu ar trebui să fie forța motrice în alegerea hârtiei. Dar cine decide? , întreabă Pieter Boekhout într-un articol publicat de freshplaza.com. Un sondaj realizat în rândul companiilor de ambalare arată că sectoarele de vânzare cu amănuntul fac presiuni pentru hârtie. Nu pentru că autoritățile (în afară de Franța, unde s-a decis deja acest lucru de către guvern) îi forțează, sau datorită cercetărilor independente. Aceste sectoare iau în considerare opinia consumatorilor. Dar ce au de spus partenerii de pe tot lanțul, despre motivul pentru care

aleg sau nu hârtia și care sunt experiențele lor? Lăsând deoparte problemele de mediu, companiile de ambalare văd câteva dezavantaje generale ale pungilor de hârtie: costă dublu (sau mai mult); nu există suficientă materie primă disponibilă pentru a trece în întregime la hârtie; nu este la fel de rezistentă ca plasticul și nu rulează la fel de bine prin mașinile de ambalat. Pe de altă parte, există avantaje majore: cartofii, la care face referire în articol (sau alte produse) nu mai sunt expuse la lumină, iar hârtia are o valoare de marketing substanțial mai mare.

De pildă angrosistul olandez de cartofi și legume, Molenaar Aardappelen en Groenten

Groothandel, furnizează cartofi în ambalaje de hârtie din 2016. „Am vrut să inovăm și, la acea vreme, apelul de a elimina plasticul era din ce în ce mai puternic”, spune reprezentantul companiei, „cererea a crescut treptat și suntem destul de mândri de asta. În mare parte, comercianții mici de legume sunt cei care transportă produsele ambalate. Vor să se distingă de supermarketuri.” O altă companie olandeză, Greydanus Aardappelgroothandel, are de câțiva ani în gamă saci de hârtie de 800 g. „Folosim aceste pungi în mod special pentru cartofii mai mici din segmentul exclusiv”, spune managerul. Cu toate acestea, cea mai mare parte a aprovizionării lor constă în

cantități mai mari în ambalaje din plastic, pentru că nu există nici o cerere imediată pentru pungi de hârtie. Plasticul este mai ieftin și rulează mai bine în mașini, compania lucrând cu plastic reciclabil de aproximativ 15 ani.

Retailerii belgieni au introdus ambalajele din hârtie pentru fructe și legume înaintea celor din Țările de Jos. Chiar și acum, Belgia are o aprovizionare semnificativ mai mare. Compania Semoulin Packaging furnizează pungi și rulouri de hârtie prefabricate pentru diverse sectoare, inclusiv mai multe fabrici de ambalare a cartofilor și legumelor. „Sacii cu ferestre din plasă sunt foarte căutați, nu numai pentru cartofi, ci și pentru produse precum ceapa și morcovii. Acea fereastră asigură ventilație, iar clienții pot vedea ce cumpără. Același lucru îl fac și pungile perforate, dar mașinile noastre actuale funcționează cel mai bine și cel mai rapid pentru role de hârtie cu ferestre de plasă, 500 m/minut. De asemenea, este destul de greu să se aspire toate deșeurile de hârtie produse în procesul de perforare. Dar când va veni cererea, o vom prelua.”, afirmă directorul belgian. În Belgia, ambalajele din hârtie pot conține 15% material fără hârtie și pot fi în continuare considerate reciclabile. În Olanda, este permis doar 5%. Dar, la ambalajele cu fibre de celuloză, cerneală și acoperire pentru a sigila punga, se depășește rapid acel 5%. Așa că, în final, au optat pentru pungi perforate, care susțin bine greutatea de până la 2,5 kg. „Mai mult de atât, devine complicat. Până la urmă, cartofii cad de la o înălțime destul de mare, iar apoi ambalajul trebuie să țină. Nu

plasa sau găurile sunt o problemă, căci hârtia are o anumită grosime; sunt cusăturile care se pot rupe”, explică managerul fabricii din Belgia. El mai spune că în primul rând produsele bio care sunt ambalate în hârtie au o marjă mai bună și se poate compensa mai bine prețul mai mare al hârtiei. Pe lângă prețul de cost, care a crescut brusc de când a izbucnit pandemia, termenele de livrare sunt cea mai mare provocare a sectorului” VDH Concept, o companie belgiană care imprimă și decupează rulouri de hârtie, are o cerere mai mare de hârtie din toată Europa în fiecare zi. Standardele europene se îndreaptă către materie primă de ambalare din hârtie cu un conținut de 95% hârtie, explică Jan Lode. „Lucrăm cu perforații, deoarece presupunem că monomaterialul va fi norma în câțiva ani. Asta înseamnă că nu veți mai putea include o fereastră de plasă, ci doar stratul care face ambalajul mai sigur pentru alimente și îl sigilează.

În Olanda, specialistul în cartofi, Michiel Meijering de la Landjuweel este încă indecis. „Hârtia pare o opțiune bună, poate durabilă, pe termen scurt, dar principalul obiectiv al pregătirii noastre pentru investiții este pe tehnici de ambalare care să reziste în timp.” Pe termen lung olandezul crede în plastic. „Hârtia poate fi reciclată de cel mult, de șapte ori. Așa că deseori este nevoie de materie primă brută nouă. Ar trebui să plantați milioane de copaci dacă întreaga industrie a ambalajelor s-ar concentra pe hârtie. Aceasta va deveni, probabil, o problemă mai mare pe termen lung. Pe de altă parte, dacă perfecționăm în

continuare procesul de producție la plastic și reglementările care îl susțin, putem continua să-l reciclăm pe termen nelimitat. Lumea are deja atât de mult plastic încât aprovizionarea cu materii prime reciclate este garantată. Chiar și acum, plasticul câștigă în argumente, mai ales în Țările de Jos. Sunt în mare parte produse locale, de specialitate și organice care sunt ambalate în hârtie. Plasticul este mai ieftin, oferă valoare adăugată în termeni de valabilitate și permite o rată de producție mai mare pentru ambalaje. În ceea ce privește diferența de preț, oamenii devin treptat mai dispuși să plătească mai mult pentru produse durabile. Hârtia ar trebui să crească ușor, motiv pentru care ne uităm la modul în care ne putem ajusta mașinile existente. Vrem o soluție flexibilă”.

Olandezii de la Paardekooper furnizează ambalaje de cartofi din hârtie stratificată de la producătorul german de hârtie, Cartomat. „Hârtia rezistentă la umezeală, cu siguranță este o necesitate pentru cartofi și ceapă, este întărită mecanic, nu chimic. Dar, din motive de siguranță alimentară, folosesc doar hârtie virgină, hârtia reciclată ar putea veni de oriunde. Această piață este acum în creștere, dar nu la cererea ambalatorilor. Retailerii sunt cei care solicită în mod explicit acest produs, datorită experienței consumatorului. Plasticul are o imagine negativă, dar unele produse din fructe și legume trebuie ambalate în plastic pentru a preveni risipa alimentară. Doar că toți trebuie să-l folosim într-o manieră bună la sfârșitul ciclului. De asemenea, producția de hârtie

emite mult CO2 și, deoarece fibrele ei se tot scurtează, nu este reciclabilă la nesfârșit". 80% din materialul de ambalare care se furnizează la olandezi, este încă legat de plastic. Produsul principal este hârtia de 100 g pentru pachete de 2,5 kg. Hârtia nu poate fi prea groasă, deoarece acționează ca o barieră termică pentru bara de etanșare, în timp ce plasticul, cere doar de temperatură minimă pentru a sigila punga.

De asemenea, livrarea hârtiei durează mai mult decât plasticul. Deci, trebuie păstrat un stoc mai mare. Dar nu se poate face asta pe termen lung, deoarece clienții ar putea dori să schimbe ceva în ceea ce privește designul ambalajului. Și hârtia este într-adevăr mai ecologică? Compania olandeză a făcut cercetări specifice pentru a compara pungi de hârtie de 2,5 kg, PE și PE ecologic. "Pe baza aceluși proiect Circopack realizat cu UGent, am concluzionat incontestabil că ambalajele din hârtie pentru cartofi de 2,5 kg afectează mai mult mediul decât PE și PE bio. De reținut că acest lucru este specific ambalajelor pentru cartofi de 2,5 kg și nu trebuie generalizat la alte produse sau clase de greutate."

Jan Strijbos, director de vânzări la Rovema Benelux, un producător de mașini de ambalat, este de acord că problemele de ambalare se datorează în egală măsură tehnologiei și materialelor.

El spune că, deoarece hârtia netedă alunecă ușor prin mașini, constructorii preferă să găsească soluții pentru rolele perforate. Comercianții cu amănuntul și cumpărătorii preferă o pungă cu fereastră plasă datorită rezistenței

sale și a vizibilității bune a produsului, dar el subliniază că hârtia este, fără îndoială, mai puțin robustă decât plasticul. „Și cu cât hârtia este mai groasă și mai puternică, cu atât mașina trebuie să lucreze mai mult.” „Mulți cred că hârtia este mai bună pentru mediu. Cu toate acestea, având în vedere impactul de-a lungul lanțului, sunt convins că pungile perforate din PE au rezultate mai bune. La urma urmei, trebuie să produci și hârtie, iar umplerea lor consumă de obicei mult mai multă energie decât umplerea plasticului. Dar este vorba despre percepție: plasticul a devenit inamicul public nr. 1.”

„O pungă de plastic de 2,5 kg pentru cartofi costă în jur de 0,05 euro; cele de hârtie costă de cel puțin 2,5 până la trei ori mai mult. Fiecare procesator de fructe și legume sau ambalator care furnizează hârtie se confruntă cu acel preț de cost. Clienții nu vor rambursa niciodată integral acest lucru, împreună cu orele de personal sporite și viteza de producție mai mică. Și cât de durabilă este cu adevărat hârtia? De câți litri de apă aveți nevoie pentru a o prepara? Și ce substanțe chimice să fie albită? Totul sună frumos, dar boom-ul vine din perspectiva consumatorului. Din moment ce facem acest lucru de mult mai mult timp, oamenii recyclează mai repede hârtia decât plasticul”, concluzionează cei de la Sarco.

Unde va fi sectorul peste zece ani?

„Hârtia va rămâne, fără îndoială, mult mai scumpă decât plasticul și mă îndoiesc că sectorul va deveni mult mai entuziast. Hârtia este, de asemenea, pur și simplu un material greu de ambalat. Mă aștept ca în peisajul supermarketurilor olandeze, unde prețul dictează, să rămână la 80% film PE”, spune Mark van der Kamp de la Sarco. „Hârtia nu va domina, deși depinde mult de legislația europeană în ceea ce privește ambalajele”, cred olandezii de la Paardekooper. Managerul Belgian de la Semoulin este de părere că: „tendința în Europa este din ce în ce mai puțin plastic. Sacii de transport trebuie să dispară până în 2025, iar această tendință va continua. Cred că mai multe țări vor urma Franța în interzicerea plasticului pentru fructe și legume cu o greutate mai mică de 1,5 kg. Dar cred, de asemenea, că guvernele ar trebui să folosească granturi pentru a încuraja schimbarea, astfel încât pungile de hârtie, pentru produsele care pot fi ambalate în hârtie, să nu mai coste mai mult decât cele din plastic. Pentru că de multe ori consumatorii aleg încă cea mai ieftină soluție. Și la fel cum industria plasticului continuă să se dezvolte, văd și industria hârtiei făcând un salt de mediu, deoarece acea tehnologie nu stagnează; trebuie să avanseze”.





SISTEM ASISTAT DE GHIDARE **AUTOPILOT PRO**



+ DEBLOCARE DEFINITIVĂ RTK

PREȚ SPECIAL

9.800 EURO

INCLUDE ABONAMENT
SEMNAL **RTK+** PRIMUL AN



OFERTA CUPRINDE

- Display XCN 1050 rezoluție HD, ecran tactil capacitiv diagonală 10 inch
- Antenă NAV 900, controller pentru autoghidare integrat în antenă
- MOTOR DRIVE, actuator electric pentru transmiterea datelor de autoghidare
- Posibilitatea de utilizare a sistemului din ziua instalării
- Cel mai precis semnal din piață, precizie < 2.5 cm
- Abonament semnal de înaltă precizie RTK+ inclus în primul an
- Contract 3 ani: abonament anul 2 și 3 câte 1.900 euro, după anul 3 - 500 euro/an
- Dobandă **0%**

Află mai multe informații de la reprezentanții Titan Machinery sau de pe www.titanmachinery.ro

TITAN
MACHINERY
Power & Precision to Grow


titanmachinery.ro

CASE IH



*Importul materialului de plantare, direct de către producători sau prin intermediari neautorizați, fără controale obligatorii executate de către organismele abilitate privind starea sanitară, a dus în ultimii ani la introducerea în țară a mai multor boli, dăunători și paraziți care nu existau sau nu creau probleme deosebite. Printre aceștia, nematozii comuni ai cartofului din genul *Ditylenchus*, nematozi polifagi, dăunători de carantină fitosanitară. Prezența lor a dus la declasarea de cantități apreciable de material de plantare produs în fermele specializate.*

Monitorizarea și controlul dăunătorilor din genul *Ditylenchus* la nivel de fermă

Se estimează că există aproximativ 42.000 de specii diferite, și probabil multe alte specii necunoscute vor fi descoperite în viitorul apropiat. Dintre aceste specii, nematozii fitofagi sunt încadrați în 1.500 de specii din 150 de genuri diferite. Respingerea de la valorificare a materialului produs a avut ca efect reducerea cantităților disponibile de cartof pentru sămânță, accentuând și mai mult deficitul în acest domeniu.

Speciile de nematozi au o biologie și un comportament unic și sunt de obicei dificil de gestionat sau eradicat odată ce sunt depistați în câmp. În plus, asemănările lor morfologice îi fac dificil de diagnosticat. Prezența nematozilor constă într-o reducere apreciabilă a calității tuberculilor și în pierderi mari de producție

recoltată, în timpul depozitării. În tuberculii infestați au loc modificări fiziologice și biochimice importante: reducerea conținutului de apă și amidon, acumularea în exces a zaharurilor, descompunerea proteinelor, intensificarea sau reducerea proceselor enzimatică. Pierderile produse de nematozi culturilor agricole sunt dificil de apreciat, cuantumul acestora fiind direct legat de zonă, caracteristicile climatice ale anului, specia de nematod și planta gazdă. Porțile deschise de nematozi în plante favorizează dezvoltarea unor boli bacteriene și fungice. Deseori, aceștia sunt vectori ai unor viroze grave ale plantelor. De menționat faptul că, majoritatea nematozilor au o paletă foarte largă de plante gazdă care aparțin unor familii botanice îndepărtate sau pot trăi pe o singură

plantă sau mai multe, însă apropiate ca origine. În egală măsură, frecvent plantele sunt parazitare simultan de mai multe specii de nematozi. De aceea, pentru fermieri este important să cunoască cu ce specie de nematod se confruntă în câmp, aceasta necesitând o analiză la un laborator specializat. Genul *Ditylenchus* (Nematoda, Tylenchida) are o poziție sistematică complexă. *Ditylenchus dipsaci* și *D. destructor* sunt nematozi paraziți cu importanță economică ridicată, fiind agenți patogeni importanți ai cartofului în majoritatea zonelor de cultură de la noi. În plus, acești nematozi sunt listați ca dăunători de carantină în mai multe țări, inclusiv în România.

Ditylenchus destructor (nematodul tuberculilor) este un patogen major în

multe regiuni din Europa (în special Rusia), Asia, America de Nord, Oceania și în unele regiuni izolate din America de Sud și Africa de Sud. Are o gamă foarte largă de plante gazdă mono și dicotiledonate. Pe lângă cartof și alte culturi cu tuberculi sau bulbi (iris, dalia, gladiole, hamei, rubarbă), atacă trifoiul alb și roșu și buruieni (mentă, scaietele de câmp, susai, podbal, pir, păpădie, tătăneasă etc.). Nematodul nu prezintă o fază de supraviețuire în condiții nefavorabile de mediu, de aceea chiar în lipsa unei gazde optime de dezvoltare poate să reziste în sol în micelii de ciuperci. Pierderile produse de acesta în câmp și în depozite variază între 10-40%. Păstrarea cartofului infestat în depozite în care nu sunt respectate condițiile de temperatură și umiditate adaugă un procent de 10-20% pierderi. De aceea fermierii trebuie să proceseze și să vândă loturile de cartof fără să le mai depoziteze peste iarnă. Nematodul se poate dezvolta și reproduce 60-80 de zile la temperaturi de 5-34°C. Nu este foarte tolerant la uscăciune. Înmulțirea lui este favorizată de fertilizarea cu azotat de amoniu. S-a observat că în tuberculii infectați are loc o reducere a cantității de amidon și o creștere a activității amilolitice. Pe lângă temperatură, umiditatea solului are un rol important în procesul de infestare al tuberculilor de cartof. Astfel, la o umiditate a solului de 60% infestarea poate fi de 63%, iar la peste 80% umiditate infestarea poate ajunge la 93%. D. destructor are preferințe pentru părțile plantei gazdă aflate sub nivelul solului: stolonii și tuberculii. Părțile aeriene sunt mai rar atacate. Chiar în absența unei plante gazdă nematodul supraviețuiește în solurile agricole o perioadă de 5 – 10 ani. Analizând doar aspectul exterior al tuberculilor este dificilă detectarea prezenței lui D. destructor. Eșantioanele de tuberculi trebuie tăiate

sau decojite pentru a căuta petele sau „buzunarele” albicioase caracteristice în care se găsesc majoritatea nematozilor. Cu toate acestea, pe tuberculii de cartof grav afectați se observă de obicei zone ușor înfundate, cu epiderma crăpată și încrețită, care se desprinde pe alocuri de țesutul de la bază. Pulpa are un aspect uscat și făinos, cu o culoare care variază de la cenușiu la maro închis sau negru. Atât adulții cât și larvele se hrănesc cu țesuturile de cartof, preferându-le pe cele aflate imediat sub epidermă. Ditylenchus dipsaci (nematodul tulpinilor) este mai frecvent la culturile de usturoi, dar dăunează și altor specii de plante, inclusiv cartofului. Afectează tulpinile, stolonii și tuberculii. Planta are o creștere slabă, debilă, tulpinile bolnave se umflă și se curbează. De asemenea, pe frunze se pot forma gale, care provoacă deformări semnificative. Simptomele tipice rănilor produse de nematozi pot fi observate atât pe părțile supraterane cât și subterane ale plantelor. Pe frunze, infestările rădăcinilor cu nematozi semnalează în general plante mici, pipernicite, ofilire prematură, cloroze și alte simptome caracteristice deficiențelor de nutrienți.

Principalele căi de pătrundere și de răspândire în câmp a nematozilor comuni ai cartofului pot fi: cartoful pentru sămânță necertificat, provenit din țări sau zone de risc, câmpuri infestate; alte specii-gazdă folosite la plantare în asolament cu cartoful (bulbi, tuberculi, rădăcini și rizomi); solul sau mediile de cultură atașate de plantele gazdă sau ne-gazdă destinate plantării, cu rădăcini, provenite din zonele în care apare dăunătorul; solul care aderă de utilaje sau materiale de ambalare provenite din zonele în care apare dăunătorul; căile de acces legate de apă.

Controlul eficient al nematozilor este în general dificil și complex datorită biologiei particulare a acestor paraziți. Trăiesc în sol, au un ciclu de viață scurt, se înmulțesc rapid și au în general populații foarte mari. Există doar puține genotipuri de plante rezistente la aceștia, iar nematocidele, produsele chimice specifice, au efect limitat din cauza interacțiunii lor cu componentele din sol și sunt în general evitate de fermieri din cauza efectelor secundare asupra omului, mediului și nu în ultimul rând a costurilor foarte ridicate. Strategiile de control pentru nematozi trebuie planificate cu atenție pentru a avea reale șanse de reușită. Utilizarea mai multor strategii de control (IPM – integrated pest management) este recomandată pentru a optimiza eficiența combaterii. Măsurile profilactice, selecția soiurilor rezistente și respectarea cu strictețe a măsurilor de carantină fitosanitară instituite, toate trebuie aplicate cu atenție de către fermieri pentru controlul acestor dăunători. Scopul măsurilor de carantină fitosanitară este acela de a preveni pătrunderea unui organism dăunător într-un nou areal. Fermierii au nevoie de o serie de date cât mai apropiate de realitatea câmpului care să facă posibilă gestionarea adecvată a nematozilor: diagnosticarea corectă a speciilor de nematozi; stabilirea relației dintre densitatea populației și pierderile de producție; cunoașterea biologiei nematozilor, stabilirea gamei de plante gazdă; cunoașterea dinamicii populației; cunoașterea eficienței metodelor de control; fezabilitatea economică a metodelor de control. Cea mai eficientă metodă este rotația culturilor. În cazul nematozilor este dificil, deoarece D. destructor este polifag, dar se pot folosi culturi alternative ne-gazdă, cum ar fi sfecla de zahăr. De asemenea, este deosebit de

important ca buruienile să fie controlate atent și sistematic pe toată perioada de vegetație a cartofului datorită polifagiei accentuate a nematodului. Trebuie accentuat faptul că populațiile nematozilor cresc sub culturi precum trifoiul și lucerna și persistă în buruienile de câmp sensibile (*Mentha arvensis*, *Sonchus arvensis*). Măsurile precum: sortarea atentă a cartofului pentru sămânță, recoltarea timpurie a cartofului, utilizarea lucernei drept cultură precedentă sau semănarea de iarnă a secarei urmată de plantarea de primăvară târzie a cartofului, au dus la o reducere considerabilă a infestării. Mai multe cercetări

au arătat că utilizarea formelor amidice ale îngrășămintelor azotate au redus ușor prevalența infecției cartofilor pentru sămânță cu *D. destructor*, în timp ce îngrășămintele pe bază de nitrat de amoniu au favorizat înmulțirea nematodului. Strategiile de control propuse spre a fi utilizate pentru nematozii cartofului sunt:

- folosirea la plantare a cartofului sănătos, certificat, provenit din zone sau câmpuri libere de nematozi;
- rotația culturilor și succesiunea cu plante non-gazde;
- controlul atent al buruienilor pe toată perioada de vegetație a cartofului;
- evitarea diseminării pe alte suprafețe

a nematozilor, prin curățarea uneltelor și utilajelor, utilizarea pentru irigare a apei curate și curățarea încălțăminte; • plantarea cartofului la începutul unui sezon de vegetație, care este mai puțin favorabilă reproducerii nematozilor;

- îndepărtarea plantelor cu simptome și izolarea zonelor infestate în cazul depistării nematozilor;
- utilizarea dacă este posibil a controlului biologic;
- utilizarea acolo unde se impune și este din punct de vedere economic fezabil a nematicidelor.

(sursa: M. Hermeziu, D. Donescu, V. Donescu, INCDCSZ Brașov, "Cartoful în România", vol 31).

15 milioane de euro prin AFIR pentru asigurarea culturilor, animalelor și plantelor

Agencia pentru Finanțarea Investițiilor Rurale anunță lansarea sesiunii de primire a cererilor de finanțare pentru submăsura 17.1 „Prime de asigurare a culturilor, a animalelor și a plantelor” din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020. Sesiunea de depunere a solicitărilor de finanțare se va desfășura în perioada 9 august – 16 decembrie 2022.

În această sesiune pot fi depuse cereri de finanțare aferente sectorului vegetal (pentru polițele încheiate pentru culturile de toamnă aferente anului 2021 și culturile de primăvară aferente anului 2022) și sectorului zootehnic (pentru polițele încheiate în anul 2022). Alocarea financiară disponibilă pentru cea de-a patra sesiune a submăsurii (sM) 17.1 este de 15.260.041 euro. Depunerea cererilor de finanțare

se realizează continuu până la epuizarea fondurilor alocate, cu posibilitatea suplimentării acestora cu disponibilul rezultat în urma finalizării celei de-a treia sesiuni sau ca urmare a realocărilor, dacă există interes din partea solicitanților. Sprijinul public nerambursabil acordat în cadrul acestei submăsuri este 70% din valoarea primei de asigurare eligibile și plătită efectiv de către fermier (solicitantul finanțării). Pentru a putea primi sprijin prin intermediul sM 17.1, solicitanții trebuie să fie „fermieri activi” în anul pentru care solicită sprijinul. De asemenea, pentru a fi eligibili, fermierii trebuie să încheie cu o societate de asigurare un contract de asigurare pentru riscurile eligibile prevăzute în Fișa submăsurii din PNDR 2020 care să acopere toate suprafețele cultivate cu același tip de cultură/ întreg efectivul de animale aferent aceleiași specii existente în

cadrul exploatației și să se angajeze să plătească valoarea integrală a primei de asigurare în cuantumul și la termenele prevăzute în contract. Riscurile eligibile care pot face obiectul contractului de asigurare se regăsesc definite cu caracter general în Anexa nr. 5 la Ghidul solicitantului. Dintre acestea, amintim: fenomene climatice nefavorabile (seceta, inundațiile, grindina, înghețul etc), infestările cu organisme de carantină dăunătoare plantelor prevăzute în HG nr. 563/ 2007, cu modificările și completările ulterioare. De asemenea, sunt eligibile și boli ale animalelor conform prevederilor art. 37 din Regulamentul nr. 1305/ 2013, cu modificările și completările ulterioare și care nu fac obiectul despăgubirilor prin alte programe cu finanțare europeană sau națională. Depunerea cererilor de finanțare pentru sM 17.1 se va face online până în data de 16 decembrie 2022.

HALVETIC®

BGT

Better Glyphosate
Technology



DESCOPERIRE ÎN FIECARE DOMENIU

Fără concurență - combate buruienile în toate condițiile

Gata pregătit - aplicarea nu necesită aditivi care susțin eficacitatea (cum ar fi adjuvanți și potențiatori ai amestecului de lucru)

Inovator - o soluție modernă pentru azi și mâine, care deschide un nou capitol în utilizarea glifosatului

www.halvetic.com

Comuna Luciu din Ialomița - o oază a gogoșarului românesc

În comunele Luciu și Gura Ialomiței se cultivă legume pe circa 500 ha, predominant gogoșar în câmp. Este o zonă recunoscută pentru această cultură, și nu orice gogoșar, mulți dintre legumicultori fiind atașați de soiul românesc Meteorit, chiar dacă între timp au mai introdus și hibrizi.

Negrău Florin este unul dintre ei. El are 10 hectare, în care cea mai mare parte a suprafeței este cultivată doar cu gogoșar românesc. Este fidel soiurilor de la Institutul Legumicol de la Vidra de 23 de ani. Pe lângă gogoșar, pe câmp mai cultivă ardei gras și capia (și la acestea preferă soiuri), pepeni și altele. Legumicultorul spune că a fost primul din zona sa care a adus soiul de gogoșar Meteorit. Înainte de acesta cultiva Cornel, dar al doilea soi a fost mai bun. Nu își păstrează sămânța de la un an la altul, ci cumpără în fiecare sezon. A încercat, pe o suprafață mică, însă rezultatele în cultură nu au fost la fel. "Nu merită să riști producția doar pentru atât. Mai ales că prețul nu este așa de mare", este de părere legumicultorul. Negrău Florin nu cultivă doar soiul Meteorit, are și hibrizi de ardei, dar la gogoșar cererea cea mai bună este pentru cel românesc: "Am avut și hibrizi, dar la Meteorit nu am renunțat. Și nu este vorba doar de diferența de preț la sămânță (care e semnificativă), ci și de altele: soiul acesta s-a dovedit mai puțin pretențios, mai rezistent pe parcursul perioadei de vegetație la condiții variabile și dificile de producție, recolte constante în condițiile de câmp. La gogoșarul

nostru mi-a plăcut și calitatea fructului: pulpa este groasă, are o formă și culoare foarte atractive; spre deosebire de hibrid, unde doar prima legare, prima recoltă arăta foarte bine, la Meteorit leagă și face producție și la următoarele etaje iar fructele sunt destul de uniforme. La vânzare, prima recoltă din hibrid a fost mai bună, apoi fructele au devenit mici, necolorate și mi-l respingeau. Soiul nostru a avut fructe bune până la final, constant. Cu aceeași tehnologie, același teren. Și la capia anul acesta am mers tot pe un soi, "ureche albă" îi spunem noi pentru că din verde trece în galben și apoi în roșu". Negrău Florin crede că un preț de 4-5 lei ar fi satisfăcător anul acesta, măcar pentru prima "mână". Anul trecut a vândut cu 3 lei (e bun, însă nu îți asigură confortul pentru cultura următoare), dar a dat și cu 1 leu/kg. Per total este mulțumit de cultura de gogoșar. A învățat să fie prevăzător și să-și păstreze bani nu doar pentru sezonul care urmează, ci și pentru cel de după, adică are în vedere doi ani în avans.

Un alt cultivator fidel soiului Meteorit este Radu Fusea, care cumpără sămânță, în fiecare an, de la Institutul de la Vidra de mai bine de 20 de ani. Are 10 hectare pe care le acoperă în întregime cu gogoșar, doar soi românesc. Spune că a avut într-un singur an un hibrid, nu a fost mulțumit și de atunci nu a mai cultivat hibrizi de gogoșari. Calitatea pulpei, grosimea, culoarea și savoarea acestui soi l-au determinat să îl păstreze în cultură de-a lungul timpului. A fost bine primit și în supermarket. Deși inițial i s-a cerut un alt hibrid, i-a convins

pe achizitori de calitatea legumelor sale. Vinde atât pe piețele din jur, cât și în Suceava, Iași etc. Spune că soiul este apreciat și pentru că se comportă bine la procesare (la fiert, copt își menține culoarea și nu pierde mult în greutate), precum și în condiții de păstrare în conserve. Deși fructul nu are dimensiunea celui obținut dintr-un hibrid, mai ales la prima recoltă, greutatea lui este mai mare. Anul acesta, și-a demonstrat o dată în plus rezistența la condiții de secetă, precum și la atacul unor boli din categoria bacteriozelor, spune cultivatorul. "Am văzut și am mai testat diverși hibrizi, însă nu m-au convins să îi introduc în cultură: nu rezistă la fel de bine, tufa nu stă dreaptă, se înclină mult (mai mult decât la Meteorit), mai ales dacă nu știi cum să îl uzi. Teoretic, hibrizii dau producție mai mare, dar și investiția cu fertilizarea prin picurare este mai mare, iar pe mine mă interesează calitatea și rentabilitatea culturii", explică Radu Fusea alegerea sa. În condițiile din vara aceasta gogoșarul românesc a ieșit în evidență datorită rezistenței mai bune la stresul hidric, în special la arșița din aer. În comuna Luciu legumicultorii irigă din Dunăre. Sunt la treapta a doua, dar seceta și scăderea debitului apei le-a dat emoții, mai ales că o perioadă chiar a fost întreruptă alimentarea. Acum irigarea culturilor de legume se face limitat. Chiar și în aceste condiții, cultura este rentabilă. Fiind o suprafață așa de mare cultivată cu legume, pe distanța a doar două comune, se încearcă să se pună și bazele unei asociații și să se depună proiect și pentru construirea unui depozit frigorific.

A Roman soldier in a field of yellow flowers. He is wearing a helmet with a red plume, a gold breastplate, and a red cape. He holds a shield with a lightning bolt and wings. The background is a blue sky with white clouds.**FMC**An Agricultural
Sciences Company**Nero[®]**

Erbicid

Necruțător cu buruienile din rapiță!

Erbicid pre-emergent pentru controlul buruienilor dicotiledonate și a unor buruieni monocotiledonate în cultura de rapiță. Nero este un erbicid nou, cu importanță majoră în programele de combatere a buruienilor și asigură un start puternic al culturii tale spre performanță și profit!

Pentru mai multe detalii vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră local sau reprezentantul de vânzări FMC.

Nero este marca înregistrată a companiei FMC și a companiilor afiliate.

UTILIZAȚI PRODUSELE DE PROTECȚIA PLANTELOR ÎN SIGURANȚĂ ȘI CU RESPONSABILITATE. CÂND APLICAȚI PRODUSE PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR, URMAȚI ÎNTOTDEAUNA INSTRUCȚIUNILE MENȚIONATE PE ETICHETĂ.

Tehnologia protecției culturii de rapiță de toamnă

*Sămânța de rapiță se păstrează greu, pierzându-și capacitatea germinativă repede. De aceea, se recomandă folosirea la semănat a materialului recoltat în același an. Se vor folosi semințe care au luciu, culoare și M.M.B. specifice soiului sau hibridului, cu puritate minimă de 95 % și capacitate germinativă minimă de 85 %. Ținând seama de combaterea dificilă cu ajutorul erbicidelor a buruienilor din lanurile de rapiță, trebuie să se folosească pe cât posibil semințe de calitate I (P = 98 %). În alte țări producătoare de semințe de rapiță de toamnă nu se admit semințe de buruieni mai mult de 0,2 %, iar materialul de semănat trebuie să fie liber de ovăz sălbatic și cuscută, cu maxim o sămânță de *Raphanus raphanistrum* la o probă de 10 grame. Înainte de semănat sămânța trebuie tratată cu substanțe fungicide sau dacă este posibil, cu substanțe insecto-fungicide.*

În cele ce urmează prezentăm câteva variante de tratare pentru protecția culturii de rapiță. Epoca de semănat corespunde cu ultima decadă a lunii august, plantele formându-și astfel până la venirea iernii o rădăcină puternică, cu pivotul adânc în sol și o rozetă de frunze cu diametrul de 30-35 cm, care este considerată ideală. Semănatul în septembrie (chiar în prima decadă) poate duce la scăderi de randament de 35-50 %, rapița nedevelopându-se suficient în toamnă și nerezistând la

ger. Este dăunător și semănatul mai timpuriu (înainte de 20 august, plantele prea dezvoltate suferind din cauza gerului, situație în care cultura se rărește și se îmburuienază, plantele se dezvoltă și se maturează neuniform.

Integral Pro - Bacillus amyloliquefaciens - tulpina MBI600

Este un biofungicid pentru tratamentul semințelor și se aplică la cultura de rapiță de toamnă și de primăvară, având ca scop combaterea putregaiului negru (*Phoma lingam*) și stimularea naturală a sistemului de apărare al plantei contra puricilor. Se aplică în doză de 160 ml/100 kilograme semințe de rapiță. Modul de acțiune al *Bacillus amyloliquefaciens* este fungicid și fungistatic, prin perturbarea hifelor în urma contactului cu agentul patogen. În plus, generează proprietăți fungice prin producerea unor produși de metabolism. Colonizează rădăcinile, favorizând dezvoltarea tulpinii plantelor, cu efect eficient de suprimare a patogenilor prin competiție. Totodată are acțiune asupra stimulării naturale a sistemului de apărare al plantei. Pe lângă efectul biofungic, *Bacillus a.* evidențiază un efect indirect prin reducerea daunelor cauzate de purici pe plante, fără a avea o acțiune directă asupra puricilor (nu prezintă activitate insecticidă). Creșterea bacteriei odată cu rădăcinile asigură o protecție de lungă durată împotriva patogenilor cu transmitere prin sol și semințe. Ca rezultat al acestei protecții biologice, plantele tratate formează rădăcini și tulpini viguroase, rezultând culturi uniforme

și producții mai mari. Avantajele folosirii acestei bacterii sunt: răsărire mai uniformă a plantelor; creșterea vigorii plantelor; protecție împotriva *Phoma lingam*; reducerea daunelor cauzate de purici prin stimularea sistemului de apărare al plantei; maximizarea producției. Recomandări de aplicare: produsul Integral Pro este un produs pentru tratarea semințelor de rapiță. Poate fi diluat cu apă la un raport maxim de 1:10-1:20 (produs la apă). Pentru aplicare se pot folosi echipamentele pentru tratarea semințelor pe cale umedă, cu flux continuu, calibrate în prealabil pentru a respecta doza de aplicare. Semințele tratate se vor depozita și semăna la temperaturi cuprinse între 5 și maxim 40 de grade Celsius.

Caramba 60 SL

Se aplică culturii de rapiță pentru ulei, având ca spectru de combatere două acțiuni și anume: acțiune ca regulator de creștere care îmbunătățește rezistența și robustețea culturilor de rapiță pe timp de iarnă, reducând în același timp creșterea vegetativă acestora; acțiune ca fungicid împotriva *Phoma lingam* (putregaiul negru), *Sclerotinia sclerotiorum* (putregaiul alb) *Botrytis cinerea* (putregaiul cenușiu) *Alternaria brassicae* (alternarioza) și *Erysiphe communis* (făinarea). Doza folosită în cazul acestor două acțiuni este : 0,7 litri/hectar pentru prima acțiune și 1,0 litri/hectar în cazul celei de a doua acțiuni. Caramba 60 SL este un fungicid pe bază de metconazol din clasa triazolilor. El are acțiune sistemică, cu efect în principal preventiv. Substanța activă este absorbită

AGROCONCEPT
ALEGEREA NUMĂRUL UNU

PLUGURI KVERNELAND

TEHNOLOGIE PENTRU PERFORMANȚE RIDICATE



LIVRARE IMEDIATĂ!

150B 3

- Plug cu 3 trupițe, purtat
- Cap de reversare ø 110 mm
- Cuțit de tăiere pe ultima trupiță

150B 4

- Plug cu 4 trupițe, purtat
- Cadru 150x150 mm
- Cap de reversare ø 110 mm
- Cuțit de tăiere pe ultima trupiță

LD 100 200 4 HD B38

- Plug cu 4 trupițe, purtat
- Cadru 100x200 mm
- Cap de reversare ø 120 mm
- Disc tăietor zimțat 20" la ultima trupiță

LD 100 300 6 B38

- Plug cu 6 trupițe, purtat
- Cadru 120x200 mm
- Cap de reversare ø 150 mm
- Cilindru de aliniere la reversare
- Disc tăietor zimțat 20" la ultima trupiță
- Roată de adâncime și transport 320/60-12TT

- Cadru tratat termic prin inducție, cu rezistență mărită la uzură
- Sistem de protecție cu bolț de forfecare
- Distanță între trupițe 100 cm
- Adâncime maximă de lucru 35 cm
- Gardă la sol de 80 cm
- Deflectori

Kverneland. Experiență de peste 140 de ani în dezvoltarea oțelului și în tratarea termică a metalelor.

Imagine cu titlu de prezentare.



www.agroconcept.ro



rapid și preluată în plantă, având distribuție acropetală. Are efect de regulator de creștere când se aplică toamna sau primăvara la rapiță. Avantajele folosirii acestui fungicid sunt următoarele: protecție împotriva bolilor și secundar, rol de regulator de creștere la rapiță; maximizarea producției. Recomandări - la rapița, toamnă se aplică în fenofaza de 4-6(8) frunze, iar în primăvară de la începutul alungirii tije florale până la stadiul de buton galben. Nota - la rapiță, pentru a avea un efect mai puternic de regulator de creștere se recomandă folosirea produsului Caramba Turbo.

Caramba Turbo

Acest fungicid are ca spectru al combaterii două acțiuni, și anume cele prezentate anterior pentru fungicidul Caramba 60 SL. Se aplică în aceleași doze menționate anterior. Caramba Turbo este primul produs destinat culturii de rapiță care combină substanța activă a unui fungicid (metconazol) cu cea a unui regulator de creștere (nepiuat clorura). Această combinație asigură controlul eficient al bolilor, oferind în același timp avantajele unui regulator de creștere. Avantajele folosirii fungicidului Caramba Turbo: efect puternic de regulator de creștere; îmbunătățește rezistența la iernare prin dezvoltarea optimă a rădăcinilor și a coletului; combate principalele boli la rapiță; îmbunătățește arhitectura tufei (tufa uniformă, bogat ramificată, cu rezistență crescută la cădere); flexibilitate în aplicare; sporește producția și profitul. Recomandări: Caramba Turbo se poate aplica în toamnă, când rapița are 4-6 frunze, pentru îmbunătățirea rezistenței la iernare și pentru un start mai bun al plantelor în primăvară sau primăvara devreme, de la începutul alungirii tije florale până în faza de buton galben (BBCH31

-59) pentru combaterea bolilor și îmbunătățirea arhitecturii tufei.

Pictor

Este un fungicid care combate: Sclerotinia sclerotiorum (putregaiul alb); Botrytis cinerea (putregaiul cenușiu); Phoma lingam (putregaiul negru); Alternaria Brassicae (alternarioza) Erysiphe communis (făinarea), aplicat în doza de 0,5 litri/hectar. Pictor este un fungicid ce conține două substanțe active: boscalid din grupa carboximide și dimoxistrobin din clasa strobilurinelor, cu acțiune sinergică. Are o acțiune sistemică și translaminară. După penetrarea prin suprafața frunzei, ambele substanțe active sunt translocate acropetal în interiorul plantei. Ambele substanțe active au acțiune secundară fiziologică. Pictor are acțiune preventivă, curativă și eradicativă, împiedică germinarea sporilor și creșterea miceliului ciupercilor, cu efect asupra dezvoltării tuburilor germinative și sporulării. Avantajele folosirii fungicidului Pictor sunt: control excelent al bolilor; reducerea efectelor stresului cauzat de secetă, temperaturi scăzute, atac de boli sau insecte; reducerea dehiscentei premature, reducerea pierderilor înainte de recoltare; recoltă mărită și de calitate. Recomandări: Pictor se aplică într-un program preventiv când cultura de rapiță este în stadiul de buton galben până la stadiul 50 % flori deschise de pe tulpina principală (BBCH 59 - 65). Pictor oferă garanția celei mai bune combateri a putregaiului alb (Sclerotinia sclerotiorum). Putregaiul alb este o boală extrem de păgubitoare pentru culturile de floarea soarelui și rapiță: Pentru combaterea acestei boli trebuie luate o serie de măsuri agro-fitotehnice și chimice. Prin dubla sa acțiune, determinată de cele două substanțe active ale produsului, fungicidul Pictor este

unul dintre cele mai eficiente produse pentru combaterea putregaiului alb. În plus, boscalid care aparține grupei de substanțe numite "antibotritice" este o substanță specifică activă pentru combaterea putregaiurilor: putregaiul alb, putregaiul cenușiu, etc.

Pictor Active

Aplicat în doza de 0,6 - 1 litru/hectar asigură combaterea pentru: Sclerotinia sclerotiorum (putregaiul alb); Alternaria sp.(alternarioza); Plenodomus lingua (putregaiul negru); Hyaloperonospora parasitica (mana); Botryotinia fuckeliana (putregaiul cenușiu). Pictor Active este un fungicid sistemic care conține două substanțe active din grupa piridine- carboximide, și piraclostrobin, din clasa strobilurinelor. Modul de acțiune al substanței active boscalid este inhibarea enzimei, întrerupe creșterea ciupercii prin oprirea producerii de energie și prin eliminarea disponibilității blocurilor chimice pentru sinteza altor componente celulare. Substanța activă piraclostrobin inhibă respirația mitocondrială și întrerupe transportul de electroni, are activitate sistemică și translaminară, previne germinarea sporilor și stopează creșterea și dezvoltarea miceliului ciupercii. Avantajele folosirii acestui fungicid sunt următoarele: un nou produs pentru culturile oleaginoase; flexibilitatea dozei de aplicare, în funcție de presiunea de infecție; pentru combaterea Sclerotinia se recomandă aplicarea dozei de 1 litru/hectar. Recomandări: la cultura de rapiță de toamnă fungicidul Pictor Active; se aplică la avertizare maxim 1 tratament pe perioada de vegetație BBCH 51-75, respectiv de la faza de buton verde până când 50 % din silicve au ajuns la mărimea normală. Toate datele prezentate sunt rodul experimentărilor efectuate de specialiștii firmei BASF.

KOMETH



**Lucrează în profunzime
Taie în suprafață.
Rafinează și nivelează solul**

Tornado| Combinația câștigătoare

- Cultivatorele combinate tractate TORNADO-T sunt specializate în pregătirea solului și prelucrarea solului în totalitate.
- Puternice și robuste, aceste mașini sunt indispensabile pentru degrosarea, nivelarea, mărunțirea și îngroparea a ceea ce rămâne din culturi și reziduuri vegetale.
- Sunt mașini performante care vă permit să pregătiți terenul pentru însămânțare, dintr-o singură trecere.
- Conformația mașinii și dispunerea echipamentului permite ca TORNADO să fie folosit ca unic echipament pentru lucrul conservativ al solului.



• Discuri:

- taie și zdrobesc reziduurile de la suprafață.
- sparg solul spargând bolovanii și crusta.
- remixează stratul de suprafață, până la 12/15 cm adâncime

• Ancore:

- decompactează solul în profunzime și în același timp îl fac permeabil la apă și oxigen.
- lucrează până la 25/30 cm adâncime

• Grup de tăvălugi:

- tăvălug cu colți sparge bulgării fără a modifica amestecul format din sol și reziduuri de suprafață:
- tăvălugul greu tip Howard rafinează și nivelează stratul de suprafață al solului, pregătindu-l pentru semănat

PASTO
AGRICOLTURA SINCE 1960

PASTO' AGRICOLTURA SRL

Via Bononi, 8A – 35022 Anguillara Veneta (PD)

www.pastoagricoltura.com • info@pastoagricoltura.com

MARIUS MITRA • Export Area Manager

Mobil: 0040 722 253 126

export@pastoagricoltura.com

VEGETAL



Stine Seed este o companie înființată în anii '60 în Statele Unite ale Americii și este o afacere de familie specializată în ameliorarea semințelor de soia și porumb. Compania, de talie internațională, se bazează cu precădere pe activitatea de cercetare și dispune de o germoplasmă superioară pentru a crea plante cu caracteristici deosebite și productive.

O nouă genetică americană pe piața din România

Este cea mai mare companie privată de semințe din SUA și una dintre cele mai mari companii independente din acest domeniu din lume, având la dispoziție resurse ample și capacitatea de a lua decizii în timp util pentru a lansa pe piață produse care răspund nevoilor fermierilor.

Lansarea oficială a brandului Stine® în România, dar și la nivel european, a avut loc pe 22 august, la Însurăței, județul Brăila, în ferma Nikagri, condusă de Nicu Râșnoveanu.

Genetica americană este asigurată de firma Soytek, administrată de fostul ministru al Agriculturii

Stelian Fuiă, care are o echipă dedicată ce deservește mai multe țări agrare, precum Franța, Ungaria, Serbia, Ucraina și Turcia. Compania Soytek aduce în exclusivitate în Europa tehnologia HP (High Population) la cultura de porumb, pe care Stine Seed a dezvoltat-o cu succes în SUA.

La evenimentul de lansare a fost prezent Myron Stine, președintele companiei Stine Seed. Despre tehnologia HP la porumb, acesta a declarat că aduce fermierilor europeni oportunitatea de a trece la următorul nivel de producție, permițând cultivarea la o densitate mai mare decât

în mod normal, având ca rezultat producții mai mari pe aceeași suprafață de teren cultivat. Stine Seed este lider mondial în ameliorarea și marketingul geneticii de soia, fermierii europeni urmând să beneficieze în urma colaborării dintre Stine Seed și Soytek de soiuri de soia de înaltă calitate. Stelian Fuiă, director general al Soytek, a declarat: "Lansăm astăzi acest parteneriat european între Stine Seed, leader global în ameliorarea soiei și în ameliorarea noii genetici de porumb HP și Soytek, o companie românească de producție și marketing, aducând fermierilor europeni cea mai bună genetică de soia existentă

în acest moment și o noutate absolută în domeniul geneticii porumbului. Acest porumb "pitic", pivotul tehnologiei HP, va permite fermierilor europeni să treacă la următorul nivel de producție în cultura porumbului. Și ne bucurăm să oferim nu o perspectivă cât o realitate fermierilor europeni."

Un alt invitat special la eveniment a fost dr.ing. Lucian Buzdugan, care a vorbit despre avantajele semănatului porumbului la o distanță mai mică între rânduri pentru că plantele dispun de un spațiu de nutriție mai adecvat, nu își mai fac concurență pentru hrană și apă, iar terenul cultivat este mult mai optim utilizat. Evenimentul a fost precedat a doua zi de o manifestare similară, care a marcat lansarea Stine Seed pe piața din Franța. Cu cel mai mare program privat de ameliorare a soiurilor de soia și cea mai puternică cercetare în domeniul porumbului din toată industria, Stine Seed este în propria sa ligă atunci când ne referim la genetica nouă, de înaltă performanță. De mai bine de 50 de ani, Stine Seed investește resurse considerabile în cercetare, ceea ce permite să ofere o genetică deosebită care să genereze profituri considerabile pentru fermieri. Deciziile Stine din cadrul programelor de ameliorare urmăresc cu tărie dezvoltarea varietăților de porumb și soia cu cel mai bun comportament și cele mai mari producții din industrie.

Genetica porumbului Stine Seed, unică în industrie

Genetica unică a porumbului Stine®, combinată cu tehnologia HP, are ca rezultat performanțe superioare.

Tehnologia HP (high population) permite semănatul porumbului în densități mari (100.000-120.000 plante/ha), la distanța între rânduri de 50 cm și distanța dintre plante de 20 cm, vine cu o serie întreagă de avantaje și anume: foliajul plantelor se dezvoltă mai repede, acoperind spațiul dintre rânduri, reducând semnificativ evaporarea apei; acoperind spațiul dintre rânduri mai repede, buruienile sunt inhibitate; planta de porumb captează razele solare mult mai bine; fiind plante mai mici, cu 40 până la 90 cm, comparativ cu hibridii convenționali de porumb, se poate trata în cazul unor boli/dăunători (vezi situația de anul acesta cu a doua generație de Ostrinia) și se pot aplica fazațial îngrășamintele, mai ales în momentul în care planta este în faza de umplere în bob- când are consumul cel mai mare de nutrienți; distanța dintre internodii este cu mult mai mică comparativ cu cea a hibridilor convenționali, ceea ce îi conferă o stabilitate mai mare în cazul unor furtuni agresive; rădăcinile sunt mult mai bine dezvoltate și mai viguroase, în unele situații penetrează mai adânc în sol cu 20-30 cm vs competitor; plante mai mici, mai puțină biomasă. Noua genetică de porumb Stine® se caracterizează printr-o talie mai mică și o capacitate mai mare în a utiliza în mod eficient resursele de hrană și apă. Cercetarea companiei pentru cultivarea porumbului în densități mari, înglobată în tehnologia HP, a captat atenția și imaginația cultivatorilor de porumb care așteptau cu nerăbdare ziua în care vor atinge o producție constantă de peste 20 t/ha. Porumbul de talie mică, semănat la densități mai mari decât cele

practicate în prezent, generează un randament mai bun. Este garanția cu care Stine Seed intră pe piața din România cu 4 hibridi de porumb dezvoltați special pentru producții record, respectiv 9401-0, 9714-0, 9734-0 și 9808-0.

Genetica Stine la cultura de soia

Numele Stine este sinonim cu varietăți de soia remarcabile. Având cel mai mare program de ameliorare din industrie, compania este capabilă să ofere în mod constant pe piață soiuri de înaltă performanță pentru fiecare interval de maturitate și cu caracteristici așteptate de fermieri. Dovadă a programului său de ameliorare excepțional este faptul că majoritatea soiurilor de soia semămate astăzi în lume provin din genetica Stine®. Stine dezvoltă genetica de soia cu cel mai mare randament din industrie de mai mult de cinci decenii, însă nevoile fermierilor se schimbă de la an la an. Stine inovează continuu și rămâne un lider global în ameliorarea soiei. Oferta comercială cuprinde soiuri convenționale cu rezistență la tribenuron - metil, toleranță foarte bună la cloroza frunzelor cauzată de deficitul de fier, rezistență genetică la SCN - nematozii rădăcinilor de soia și toleranță foarte bună la putregaiul tulpinilor (Phialophora gregata) și putregaiul rădăcinilor (Phytophthora). Pentru început, în portofoliu se regăsesc trei soiuri de soia, respectiv STINE® 06N02, STINE® 11N20 și STINE® 20N23.

Evenimentul, de mare amploare, a trezit interesul multor fermieri profesioniști interesați de genetica Stine Seed, asigurată de compania românească Soytek.



Soia face parte din grupa plantelor cu cerințe ridicate față de temperatură. Începe să germineze la 7-8 grade Celsius, și necesită, pentru perioada semănat-răsărit, 110-130 grade temperaturi active.

Relațiile plantă - factori de vegetație pentru cultura de soia

Cerințele plantelor de soia față de temperatură pe principalele faze de vegetație sunt următoarele: - pentru germinare, soia necesită 6-7 grade Celsius temperatură minimă și 20-22 grade Celsius temperatură optimă; - pentru semănat-răsărit, soia necesită temperatură minimă de 8-10 grade Celsius și 20-22 grade Celsius temperatură optimă; - pentru formarea organelor de reproducere, soia are nevoie de 10-17 grade Celsius temperatură minimă și 21-23 grade Celsius temperatură optimă; - pentru înflorire, cultura de soia are nevoie de 17-18 grade Celsius temperatură minimă și 22-25 grade Celsius temperatură

optimă; - pentru formarea semințelor soia solicită 13-14 grade Celsius temperatură minimă și 21-23 grade Celsius temperatură optimă; - pentru coacere, soia are nevoie de 8-9 grade Celsius temperatură minimă și 19-20 grade Celsius temperatură optimă. Pentru întreaga perioadă de vegetație, soiurile timpurii de soia pretind 880 grade, cele timpurii 1170 de grade, cele semitardive 1260 de grade, iar cele tardive 1370 de grade (temperaturi acumulate peste pragul biologic de 10 grade Celsius). Diferențele dintre soiurile timpurii și soiurile tardive pot ajunge până la 500 de grade active. În zona Dobrogei, soiurile timpurii parcurg perioada

de vegetație în 109 zile (umiditatea semințelor la recoltare 11 %) pe când soiurile tardive au o perioadă de vegetație de 156 de zile (umiditatea semințelor la recoltare 15,5 %). În faza de răsărire, plantele de soia sunt mai rezistente la temperaturile scăzute decât plantele din familia Leguminoaselor (fasolea). Temperaturile de minus 2, minus 2,5 grade Celsius, o durată scurtă de timp, nu produc pagube. Temperatura de minus 3 grade Celsius produce daune însemnate plantelor de soia în faza de 3 frunze. În general, plantele de soia sunt compromise de brumele târzii. Soia este o plantă cu cerințe relativ ridicate față de umiditate. După

unii autori, în comparație cu anii în care regimul de precipitații este optim, în condiții de secetă, producția de soia scade cu 33-61 %. Coeficientul de transpirație al soiei este de 500-700. În faza de formare a semințelor, o plantă de soia pierde pe zi 300-350 grame apă, față de 150 grame în preajma înfloritului. Umiditatea ridicată din perioada formării semințelor asigură obținerea unor producții mulțumitoare, chiar dacă în timpul înfloritului umiditatea este scăzută. Dacă însă umiditatea este insuficientă în perioada formării semințelor, producția scade pronunțat, chiar dacă umiditatea este optimă în perioada de înflorire. Faza formării semințelor la soia este deci faza critică pentru factorul apă. În timp ce seceta din perioada înfloririi determină scăderea producției cu 14-52 %, seceta din perioada umplerii bobului scade producția cu 41-87 %. Regiunile cu recolte constante de soia se caracterizează prin veri umede, mai ales în a doua jumătate a perioadei de vegetație. Mersul consumului de apă într-o cultură de soia în zona de silvostepă a țării demonstrează că intensitatea maximă a consumului de apă se realizează în lunile iunie-august, îndeosebi în lunile iulie-august, când 70-90 % din consum revine procesului de transpirație.

În zona de sud a țării din cauza secetelor care survin în lunile iulie și august, fără irigare, producția de soia rămâne scăzută și foarte fluctuantă de la un an la altul. În aceste condiții, capacitatea genetică de producție a soiurilor cultivate nici pe departe nu se atinge. Exceptând unele terenuri din Lunca Dunării, cultura soiei în zona de sud și sud-est a țării cere să fie irigată și această plantă trebuie să figureze fără discuție între plantele importante care se cultivă pe

suprafețe amenajate pentru irigație. În Câmpia Banatului, consumul maxim de apă atinge la soia 5,2 mm pe zi. În această zonă, apare adesea un deficit de apă cuprins între 2,0-3,2 mm pe zi. Deficitul de apă, pe timpul perioadei critice în cultura de soia este mai mic în zonele de cultură din Transilvania și jumătatea de nord a Moldovei. Fără îndoială că insuficiența apei în timpul vegetației soiei influențează în sens negativ toate componentele de producție. Dar cel mai mult afectată este masa a 1000 de boabe. Acest component de producție prezintă cea mai mare sensibilitate față de insuficiența apei. În doi ani diferiți de cultură, Bilteanu a găsit în Câmpia Banatului o diferență în masă a 1000 de boabe de până la 42,5 grame sau 25 %. Din această cauză, insuficiența apei la soia în timpul umplerii boabelor determină cea mai mare scădere de producție. Soia este plantă de zi scurtă. O deplasare a plantei de soia cu 400-500 kilometri spre nord sau sud determină o deviere a duratei de vegetație cu 20-24 de zile. Soia asigură cele mai ridicate producții pe solurile neutre, sau cu un pH în jur de 6,5, bogate în humus, fosfor, potasiu și calciu, cu textură mijlocie. Soia vegetează foarte bine pe cernoziomuri, brun-roșcate și pe solurile de luncă. În incintele îndiguite din Lunca Dunării soia găsește condiții de vegetație apropiate de optim, atât sub aspectul climei cât și în ceea ce privește solul. Producții deosebite de mari asigură soia și pe solurile fluvio-lacustre (foste submerse). Solurile fluvio-lacustre (foste submerse) din toată Lunca Dunării trebuie atribuite în mare parte culturii de soia. Pe aceste soluri soia găsește probabil cele mai favorabile condiții de vegetație din întreaga Românie.

Nu sunt potrivite pentru soia solurile nisipoase, sărăturile sau solurile cu exces de umiditate.

Zonele ecologice de cultură ale soiei

Analizând îndeaproape cerințele soiei față de climă se poate pune în evidență că pe teritoriul României, zona foarte favorabilă este restrânsă la Câmpia de vest, Câmpia Transilvaniei și depresiunea Jijiei. În cadrul zonei foarte favorabile trebuie luate în considerare pentru soia în primul rând luncile râurilor (Mureș, Târnave, Someș, Timiș, Siret etc.), cernoziomurile și solurile cu aport freatic.

Din cercetările efectuate rezultă că în zona înscrisă foarte favorabilă, în luna iunie cad între 67 și 96 mm precipitații, în iulie 57-76 mm, iar în august 48-96 mm. Ca atare, cerințele plantelor față de apă în perioada de consum maxim sunt acoperite în mare parte din precipitațiile care cad în mod normal. În zonele menționate mai sus, dintre cei doi factori, umiditate și temperatură, ultimul trebuie considerat ca principalul factor limitativ. Din această cauză reușita culturii soiei în zona foarte favorabilă este determinată, în primul rând, de soiurile care se cultivă. Cu excepția Câmpiei Banatului, în zona foarte favorabilă trebuie cultivate soiuri timpurii și semitimpurii și chiar unele și unele soiuri tardive. În zona foarte favorabilă culturii soiei trebuie introduse și incintele îndiguite ale Luncii Dunării, unde, alături de aportul apei freatică și de solurile aluviale (în afară de grinduri) microclimatul specific luncii ferește plantele de secetele atmosferice și de arșițele frecvente în zona de sud a țării. Cum s-a mai menționat, pe solurile foste submerse din Lunca Dunării, soia asigură cele mai ridicate producții din România.

Zona favorabilă se situează în partea de sud a țării (zona cernoziomurilor din Câmpia Română). În această zonă, factorul limitativ al producției îl constituie apa. Producția medie de soia în condiții obișnuite de cultură se ridică la numai 20-25 q/hectar. În partea de sud a țării și în partea de sud-est, regimul caloric, perioada temperaturilor active sunt foarte favorabile soiei. Apa dată prin irigație completează complexul de factori foarte favorabili soiei, astfel că sudul și sud-estul țării se înscriu în prezent ca zone propice pentru cultura acestei plante. Irigarea soiei în zona de sud a țării (Bărăgan, Dobrogea și sudul Moldovei), constituie cea mai importantă măsură în vederea realizării unor producții ridicate.

Fiecare mm de apă prin irigare sporește producția de soia cu 4-6 kilograme. Pe terenurile irigate se realizează curent 25-30 q/hectar. Zona de sud irigabilă a țării permite cultura soiei pentru boabe (soiurile timpurii) și ca a doua cultură, în miriștea unei cereale păioase recoltate mai devreme. În zona favorabilă soiei în Moldova, cea mai mare atenție trebuie dată alegerii terenurilor pe care urmează să se cultive această plantă. Se cer evitate solurile erodate, subțiri sau solurile supuse frecvent procesului de eroziune. Ținând seama de valoarea soiei ca plantă premergătoare și amelioratoare a fertilității solului, se încearcă extinderea acestei culturi și în afara zonei cernoziomurilor, pe solurile

brun-roșcate și chiar pe podzoluri. În zona solurilor brun-roșcate soia asigură producții satisfăcătoare fără măsuri speciale în comparație cu soia cultivată pe cernoziomuri. Se realizează, uneori, pe brun-roșcat, producții la nivelul producțiilor de pe cernoziomuri, fără irigare. În vederea ridicării producției medii de soia la hectar se cere o concentrare mai mare a culturii acolo unde sunt îndeplinite cea mai mare parte din cerințele plantei. Cultura trebuie mai mult extinsă în sud, în condiții de irigare, în Lunca Dunării, în Câmpia Banatului, în Transilvania și în zona de nord est a Moldovei. Trebuie valorificate "microzonele" cu cele mai favorabile condiții pentru soia din toate zonele de cultură.

Noi ajutoare excepționale pentru producătorii agricoli din sectorul vegetal

În Ședința Guvernului din 18 august 2022 a fost adoptată Hotărârea privind acordarea unor ajutoare excepționale destinate producătorilor agricoli pentru cheltuieli angajate cu achiziția de resurse materiale necesare pentru aplicarea tehnologiei la suprafețele înființate cu plantații pomicole pe rod și/sau cu arbuști fructiferi și/sau cu plantații viticole pe rod cu struguri pentru vin. Schema de ajutor derulată de Ministerul Agriculturii prin APIA contribuie la asigurarea securității alimentare și este destinată unui număr de 174.500 beneficiari care administrează 144.170 hectare de teren agricol.

Bugetul alocat pentru sprijinul producătorilor agricoli din sectorul vegetal este de 126.150.673 lei, echivalentul sumei de 25.490.649 euro, care provine din următoarele surse:

- fonduri de la bugetul național: 63.075.336 lei, echivalentul sumei de 12.745.324 euro;
 - fonduri nerambursabile de la Uniunea Europeană: 63.075.336 lei, echivalentul sumei de 12.745.324 euro;
- Cuantumul ajutorului excepțional este de 875 lei/ha, echivalentul sumei de 176,80 euro/ha acordat pentru fermierii care lucrează minimum 0,1 ha inclusiv și maximum 200 ha inclusiv. Beneficiarii schemei sunt persoane fizice; persoane fizice autorizate, întreprinderile individuale și întreprinderile familiale constituite potrivit OUG nr. 44/2008; persoane

- juridice; grupuri de producători sau organizații de producători; structuri din domeniul cercetare, respectiv universitățile, institutele și stațiunile de cercetare-dezvoltare. Pentru a accesa ajutorul excepțional, potențialii beneficiari trebuie să îndeplinească următoarele condiții de eligibilitate:
- să fie înregistrați în evidențele APIA cu cererea unică de plată 2022;
 - să utilizeze o suprafață de minimum 0,1 ha inclusiv și maximum 200 ha inclusiv, cu plantații pomicole pe rod și/sau cu arbuști fructiferi și/sau cu plantații viticole pe rod cu struguri pentru vin;
 - să achiziționeze pe bază de documente justificative următoarele resurse materiale: produse fertilizante și/sau produse de protecție a plantelor și/sau motorină în perioada 24 februarie 2022-12 august 2022.

 **ovlac****MINI** **ovlac****SPECIALISTUL TAU IN PREGATIREA SOLULUI****AVANS: 10%, PERIOADA DE FINANTARE: 5 ANI, DOBANDA: 1,8%****PRIMA RATA IN SEPTEMBRIE 2023**

MINI a fost conceput anume pentru arat superficial, pentru a putea gestiona volume considerabile de reziduuri aflate la mică adâncime (8 - 20 cm). Aratul superficial ajută la formarea de cavități în care aerul și apa descompun resturile vegetale și le mineralizează, producând un amestec de argilă și humus care crește fertilitatea naturală a solului și, prin urmare, productivitatea pe termen lung. În plus, acțiunea brăzdarului fragmentează capilaritatea solului, ceea ce contribuie la reducerea evaporării și la conservarea umidității în straturile profunde, în special în perioadele de secetă

De asemenea, aratul superficial realizat de **MINI** reduce substanțial consumul de energie cu pana la 40% și la o latime mai mare de lucru

 comercial@ovlac.com +34 979 76 10 11 www.ovlac.com

Ambrozia, o buruiiană care și-a găsit leacul

Folosirea unor produse inovatoare de protecția plantelor în culturile agricole va reduce la minimum răspândirea alergenilor periculoși pentru sănătatea publică.

Ambrosia artemisiifolia (ambrozia) este una dintre cele mai periculoase și invazive buruieni, răspândită inclusiv în România, care, în perioada de înflorire, cauzează boli alergice severe. Aceasta este răspândită în toată Europa și reprezintă o cauză majoră a alergiilor la polen, buruienii invazive răspândindu-se în părți tot mai mari ale Europei Continentale și, prin urmare, amenințând tot mai mult sănătatea publică.

De asemenea, ambrozia provoacă preocupări agricole majore la scară largă deoarece este o buruiiană persistentă și dificil de combătut. Costurile asociate cu combaterea ambroziei sunt estimate la câteva sute de milioane de euro, atât din motive de sănătate publică, cât și din motive agricole. Particularitățile morfologice, biologice și ecologice ale acestei plante duc la o răspândire rapidă și pe suprafețe din ce în ce mai mari. Planta poate produce aproximativ 3000 de semințe anual care încep să germineze în luna martie. Înflorirea are loc în mijlocul lunii august, iar polenul este produs continuu până în luna octombrie. Activitățile umane, inclusiv agricultura sunt printre mijloacele de distribuire a semințelor de ambrozie. Ambrozia este prezentă în special

ca buruiiană în culturi precum sorg, mazăre și floarea soarelui. În culturile de primăvară, ambrozia poate fi extrem de distructivă dacă nu este bine controlată.

Ambrozia a apărut în Europa în secolul al XX-lea, în special în timpul Primului Război Mondial și în prezent poate fi găsită în mai multe țări din Europa precum: Franța, Italia, Germania, Austria, Republica Cehă, Bulgaria, Ucraina, Rusia și România. În România, ambrozia este extrem de răspândită în aproape toate zonele (cu excepția zonei dealurilor înalte și a zonei montane). Conform Ministerului Sănătății din țara noastră (www.ms.ro), se apreciază că, din populația activă a României (9.000.000 persoane), un număr de 482.000 de persoane sunt alergice la polenul de ambrozia. Datele colectate evidențiază o prevalență crescută a alergiei la ambrozia de 5,35% în populația activă. De asemenea, țara noastră a promulgat legea nr.62/2018 privind combaterea buruienii ambrozia, cu metodologia de aplicare aferentă prin care proprietarii sau deținătorii de terenuri, administratorii drumurilor publice, căilor ferate,

cursurilor de apă, lacurilor, sistemelor de irigații și ai bazinelor piscicole au obligația să desfășoare lucrări de prevenire, combatere și distrugere a buruienii ambrozia, denumită științific *Ambrosia artemisiifolia*, pentru evitarea instalării, răspândirii și eliminarea ei în cazul prezenței pe terenurile intravilane sau extravilane.

Această buruiiană periculoasă infestază de asemenea aproape toate culturile de câmp și are un impact negativ asupra fertilității solului. Fermierii joacă un rol important în reducerea impactului ambroziei, prin menținerea terenurilor curate cu ajutorul metodelor agrotehnice. Utilizarea erbicidelor pe terenurile agricole va permite combaterea ambroziei, dar trebuie să fie foarte precisă, fără impact negativ asupra mediului. Mai mult, ambrozia dezvoltă, în timp, rezistență la erbicide și astfel, produsele de protecție a plantelor folosite de ani de zile devin ineficiente. Fermierii primesc ajutor din partea oamenilor de știință, care examinează comportamentul buruienilor și pot descoperi soluții care funcționează eficient și rapid și controlează dezvoltarea buruienilor periculoase, atât pentru oameni, cât și pentru



Noua serie 6C de tractoare Deutz-Fahr!

AGRO
PARTNERS 

Cea mai buna performanta hidraulica,
la ridicare si la priza de putere

Transmisie noua,
o experienta noua de a conduce

Motoare Deutz,
putere mare in orice moment

Cabinele Top Vision,
confort excelent



SFATUL
SPECIALISTULUI

"Tractoarele universale Deutz-Fahr seria 6C sunt ideale in orice ferma, se adapteaza excelent pentru orice lucrare si activitate, realizand performante economice, ergonomice si ecologice deosebite. Ele iti ofera o experienta placuta, indiferent de profilul activitatii agricole pe care o desfasori."



NOUA SERIE 6C



Agilitate, confort si simplitate: acestia sunt pilonii **noii serii de tractoare Deutz Fahr 6C**. Cuprinde 3 modele (6115C, 6125C si 6135C) care pot fi echipate cu 3 transmisii diferite: PowerShift, RVShift si TTV. Tractoarele din aceasta noua serie nu ofera doar dimensiuni compacte, ci si, datorita noilor cabine TopVision cu 4 stalpi, cea mai buna vizibilitate si o capacitate hidraulica impresionanta, pentru cele mai inalte performante cu incarcatorul frontal si atasamente.

Pentru oferta detaliata cu produsele comercializate, te asteptam la unul din sediile noastre.

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

On into new Fields!

randamentul culturilor. La nivel mondial, marile companii au investit sute de milioane de dolari pentru cercetările efectuate în ultimii ani pentru a descoperi noi molecule, care vor sta la baza produselor de protecție cu eficiență ridicată.

Fermierii din România au acces la o soluție unică, bazată pe molecula inovativă Arylex™Active dezvoltată de cercetătorii companiei R&D Corteva Agriscience, prezentă în mai mult de 130 de țări, inclusiv România. Pachetul Pixxaro™ Super, care conține 1L Pixxaro™ (fluroxipir 280 g/L și halauxifen-metil 12 g/L, cunoscută sub denumirea de brand Arylex™ Active, prima moleculă care aparține noii

clase Arylpicolinate) și 120 g Frontal 50 SX (500 g/kg tribenuron metil), reprezintă inovația cu cel mai larg spectru de buruieni dicotiledonate anuale și perene combătute din cultura de cereale păioase.. Utilizarea erbicidului Pixxaro™ împiedică răspândirea ambroziei în câmp, reducând în același timp posibilitatea răspândirii acestei buruieni către orașe.

Folosit în mod corespunzător, acest produs nu are un impact negativ asupra mediului. Utilizarea la scară largă a unor astfel de produse inovative de către fermieri va ajuta la protejarea oamenilor față de impactul unor alergeni puternici, așa cum este ambrozia. De asemenea,

un nou produs care va fi lansat în România anul viitor de către Corteva Agriscience va fi erbicidul Viballa™- tot o soluție care conține Arylex™ Active, erbicid destinat combaterii buruienilor dicotiledonate din cultura de floarea soarelui cu o eficacitate extraordinară în combaterea ambroziei.

Una dintre valorile principale ale companiei Corteva Agriscience este de a trăi în siguranță. Inovăm în fiecare zi pentru a ajuta societatea să trăiască mai bine și în același timp protejăm mediul înconjurător. Toate produsele Corteva Agriscience sunt dezvoltate pentru a asigura o agricultură sustenabilă, atât pentru generațiile de acum, cât și pentru generațiile viitoare.

TalentA 2022 - un program educațional Corteva Agriscience, dedicat femeilor inovatoare

Compania internațională de cercetare și dezvoltare în domeniul agriculturii, Corteva Agriscience, a anunțat finalizarea înscrierilor pentru sezonul TalentA 2022 - un program educațional gratuit pentru dezvoltarea competențelor profesionale în managementul afacerilor și agricultură, dedicat femeilor inovatoare din mediul rural.

Programul se va desfășura pe parcursul a 2 luni de zile, în mediul online, și va include două module: modulul de business (10 cursuri) și modulul de agribusiness (8 cursuri). Cursurile vor fi susținute de specialiștii Corteva și membrii echipei Starperforming – companie de consultanță în afaceri. Programul a început pe data de 9 august iar modulul de agribusiness va fi susținut în totalitate de către experții Corteva Agriscience. Printre cursurile

cele mai interesante se numără cultura de rapiță, cultura de cereale, nutriția animală, cultura de porumb, viticultura cât și pomicultura. A doua etapă a programului va începe pe data de 30 septembrie 2022 când participanții vor da startul activității de construire a proiectelor inovatoare menite să contribuie la dezvoltarea comunităților și la susținere securității alimentare. Acestea vor fi finalizate până pe data de 10 octombrie și vor fi analizate de o comisie formată din 5 experți Corteva Agriscience și 3 consultanți Starperforming. Comisia va decide cele mai bune 3 proiecte care vor fi premiate în cadrul evenimentului de decernare a premiilor, ce va avea loc în data de 14 octombrie 2021- cu o zi înainte de celebrarea Femeilor din Mediul Rural la nivel mondial. Premiile acordate se ridică la o valoare totală de 15.000\$, împărțite astfel: locul I – 6000\$, locul II – 5000\$, locul III – 4000\$

“Suntem extrem de încântați de numărul participantelor din acest an și sperăm ca prin programul nostru să ajutăm cât mai multe femei fermier din România dar și studentele de la universitățile cu profil agricol care doresc să-și dedice cariera acestei industrii. Prin programul TalentA sprijinim dezvoltarea rurală și agricolă din țara noastră”, spune Maria Cîrjă, Marketing Manager România și Moldova. Programul a fost lansat cu succes în România în anul 2020 și continuă pentru al treilea an consecutiv. Pe parcursul celor doi ani, peste 95 de femei au avut oportunitatea să primească educație gratuită în această industrie interesantă. La nivel internațional, programul a sprijinit formarea a peste 500 de femei fermier și aspirațiile lor sustenabile în agricultură în țări precum Ucraina, Portugalia, Argentina, Polonia și Ungaria.

Contractează acum pentru a avea utilajul la timp în ferma ta!

6R

SERIA



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

COST REDUS DE EXPLOATARE

Economisiți prin reducerea costurilor de întreținere și o valoare reziduală mai mare.

CLICK-GO[®] AUTOSETUP

Actualizări permanente ale tehnologiei agriculturii de precizie - economii medii la stropire și fertilizare.

 **IPSO**
Agricultură

IPSO Agricultură este distribuitorul exclusiv în România al utilajelor și echipamentelor JohnDeere.



Insula Mare a Brăilei (IMB) este cea mai mare fermă din România, exploatând o suprafață agricolă de peste 50.000 ha. Dr.ing. Lucian Buzdugan a supervizat mulți ani toate lucrările agricole din cadrul acestei exploatații și a implementat multe inovații, în premieră la acea vreme în agricultura autohtonă, ele aducându-și aportul la crearea a ceea ce numim astăzi etalon în materie de performanță.

Lucian Buzdugan: „Drumul pe care l-am început în IMB pentru a implementa digitalizarea este fără întoarcere”

Invitat la târgul FarmConect, organizat în această vară de APPR, Buzdugan a vorbit despre procesul de digitalizare al exploatației. „Am început destul de timid. Când mi-am început activitatea în Insula Mare a Brăilei am găsit lucruri total necorespunzătoare, în sensul că 21% din suprafață era ocupată de stuf, nu aveam căi de acces, lipsea forța de muncă iar personalul era slab pregătit. Primul lucru pe care mi l-am spus a fost acela că trebuie să stabilim niște obiective de viitor. Am plecat în țări avansate agricol: SUA, Israel, Germania, Argentina pentru a mă informa și, de asemenea, am discutat cu reprezentanții unor

companii precum DuPont, Horsch, Claas, Valmont și multe altele despre viitorul în agricultură. Răspunsul unanim a fost acela că după ce am atins un nivel de productivitate impus de revoluția verde a lui Norman Borlaug trebuie să trecem la faza următoare și anume agricultura de precizie. Nu putem să vorbim despre agricultură de precizie fără a vorbi despre digitalizare. Am înțeles acest lucru și la întoarcere în țară m-am ocupat de dotarea tehnică a exploatației. Spre bucuria mea, la acea vreme am găsit o serie de mașini agricole care dispuneau de un sistem informațional capabil să

autogestioneze funcțiile, să dispună de senzori, să asigure un consum redus și să asigure o monitorizare continuă dar și confortul operatorilor. Am introdus primul sistem de autoghidare pentru toate tractoarele și combinele din Insula Mare a Brăilei. A fost un moment formidabil când oamenii au căpătat încredere și au trecut de la vechiul sistem cu marcatoare la cel care asigură cu ușurință o precizie de 2 cm. Am introdus apoi sistemul de autocontrol a uniformității aplicării input-urilor. Acest sistem este foarte important pentru că asigură economii mari la input-uri dar și la carburant. Nu mai vorbesc de economiile mari făcute la sămânță,

iar acest lucru ne-a condus către următoarea etapă și anume la administrarea variabilă a input-urilor. Dispunem de sisteme capabile, mai cu seamă pe partea de nutriție, să administreze doze variabile în funcție de nevoia zonei. Într-o zonă mai săracă în elemente nutritive se administrează mai multe îngrășăminte chimice astfel încât toate plantele să aibă același nivel de hrană. În cazul în care se administrează aceeași doză pe întreaga suprafață nu rezolvăm problema: la unele plante ajunge mai puțin decât ar trebui iar la altele prea mult. Așadar am ajuns în faza în care toate îngrășămintele chimice le administrăm în doză variabilă, bazându-ne, desigur, pe analizele agrochimice ale solului, care sunt efectuate la fiecare 2 ani. Următoarea etapă în digitalizarea exploatației a fost introducerea programului Geoscan de evidențiere

a indicelui de vegetație. Cine crede că poate să cunoască tot ce se întâmplă în fiecare solă din fermă, mai ales când cultura este înaltă, cum este în cazul porumbului, să știe că undeva bălțește apa sau există un atac de boli sau dăunători, atunci se înșeală. Știi exact doar dacă primești informații satelitare despre fiecare metru pătrat de teren în parte. Pentru noi acest program a reprezentat un pas uriaș pentru că toate deciziile în ce privește managementul activității noastre le-am luat în baza acestuia. Totodată, vizualizând sistemul de trafic pe sol am reușit să-l eficientizăm. Fiecare mașină care intră în câmp tasează solul în proporție de 7% din suprafață. Imaginați-vă ce impact poate să aibă asupra solului traficul de transport a producției din câmp. Cu ajutorul acestui program lucrurile

devin simple pentru că te poți organiza astfel încât combina să aibă buncărul plin atunci când este la marginea solei. De asemenea, poți afla și în cât timp va avea din nou buncărul plin. Un alt aspect pe care doresc să-l menționez este faptul că monitorizam și factorii climatici. Înainte foloseam informații de la stația meteorologică de la Brăila însă în cadrul exploatației, ce are o lungime de 60 km, existau variații foarte mari. Am dotat fiecare fermă din exploatație cu stații meteorologice asigurate de firma Vantage, iar acestea sunt incluse într-un program digital care îți oferă informații multiple. Astăzi eu nu mai lucrez în Insula Mare a Brăilei dar spre mândria mea văd că lucrurile continuă foarte bine și consider că drumul pe care l-am pornit este fără întoarcere.”

PASTILA SĂPTĂMÂNII cu Florin Neacșu

Auzim sau citim aproape zilnic despre mașini sau organe de mașini agricole cu denumiri bizare, inventate, unele chiar intrate în folclor, care spun multe despre cei care le utilizează. Dacă și pentru voi contează, vă prezint câteva dintre ele și vă rog să le utilizați corect.



Săptămâna aceasta vorbim despre sistemul de treier al combinelor cu flux transversal pentru recoltat cereale. Mulți zic că aceasta se compune din tobă și grătar sau concav sau coșară sau coșarcă etc.

Haideți să le denumim corect: **bătător și contrabătător.** Bătătorul este un rotor cu bare zimțate (pentru orez bare cu cuie), iar contrabătătorul este sub forma unui segment de cerc care înfășoară o parte din bătător în partea de jos, având bare de diferite grosimi și montate la distanțe diferite în funcție de cultură. Pe lângă reglarea turației bătătorului, prin reglarea corectă a distanței dintre bătător și contrabătător se modifică

agresivitatea ansamblului de treier care realizează desprinderea boabelor din spice sau din știuleți, fără spargerea boabelor. La unele combine distanța dintre bătător și contrabătător se reglează doar în față, când contrabătătorul este articulată, iar la altele atât în față cât și în spate. Aceasta se poate face mecanic sau electric, prin acționarea manuală a unei manete sau a unui buton sau complet automat.

Nu pierdeți pastila din numărul următor!



Combaterea mecanică a buruienilor este o problemă centrală în agricultura ecologică. Cu toate acestea, din cauza renunțării la erbicide și a buruienilor rezistente, soluțiile mecanice devin din ce în ce mai mult centrul atenției tuturor fermierilor și în cazul cultivării convenționale a solului.

TEHNO DIESEL

Conservarea apei din sol și combaterea mecanică a buruienilor

Pentru un control mecanic de succes al buruienilor gestionarea corectă, rotația culturilor și tehnica de prelucrare adecvată a solului joacă un rol decisiv. Pe de o parte, dezmiriștirea este menită să reglementeze semințele buruienilor și cerealelor provenite din pierderi. Scopul este de a obține o rată ridicată de răsărire a semințelor. Pentru a realiza acest lucru, semințele nu trebuie să intre în repaus vegetativ. Acest lucru se întâmplă, de obicei, atunci când semințele sunt prelucrate mai adânc de 2 până la 5 cm în sol. Acest lucru ar trebui să fie prevenit. Pe de altă parte, buruienile bătrâne trebuie tăiate la orizontală pentru a se usca. În plus, buruienile rădăcinoase trebuie să fie reglementate prin tăierea plantelor chiar sub capul de lăstar o dată, epuizând rezervele de rădăcini. Pregătirea patului germinativ trebuie să creeze condiții optime

de germinare și, în același timp, să reglementeze buruienile. Scopul este de a lucra semințele aflate în repaus vegetativ din straturile profunde în cele superioare. Prin urmare, este ÎNTOTDEAUNA necesar să se lucreze cât mai puțin adânc posibil până la semănat. Un cultivator de precizie, cum ar fi TREFFLER (seria TG/TGA), cu organe active laba de gâscă cu o suprapunere de 8 cm, este potrivit în acest scop, tăind solul complet la o adâncime de lucru de numai 2 cm. Pe lângă controlul eficient al buruienilor, acest cultivator de precizie permite, de asemenea, economisirea combustibilului datorită adâncimii sale reduse de lucru. Adâncimea mică de lucru are ca rezultat o mișcare mai mică a solului. Prin urmare, are loc o mineralizare mai redusă, iar substanțele nutritive și umiditatea solului sunt păstrate pentru cultura

următoare. Completarea perfectă a cultivatorului de precizie este grapa cu colți de precizie cu arc TREFFLER (seria TF), cu productivitate mare și ușoară. Depune buruienile tăiate la suprafața solului pentru a se usca și acoperă semințele de buruieni încolțite. Tehnodiesel este unic importator TREFFLER în România. Pentru mai multe detalii vă rugăm să ne contactați.

Tehnodiesel vă așteaptă la standul E1/17 din cadrul târgului Agromalim, Arad. Pentru mai multe detalii nu ezitați să ne contactați.

Date de contact
TEHNO DIESEL, filiala firmei MAUCH
 DN 6, KM 10, Jud. Timiș RO307041
 Dudeștii Noi, România
 T: +40 (0) 256 378003;
 info@tehdiesel.com;
 www.tehdiesel.com



WEIDEMANN

SPECIALISTUL ÎNCĂRCĂTOARELOR



**NU SE POATE,
NU EXISTĂ!**

VIZITEAZĂ-NE LA AGROMALIM
STAND E1/17

**TEHNODIESEL- FILIALA FIRMEI MAUCH,
IMPORTATOR GENERAL ÎN ROMÂNIA**

Află mai multe detalii de la reprezentanții TEHNODIESEL:
Dudeștii Noi, DN 6, KM 10, jud. Timiș. Tel: 0256/378 003
info@tehnodiesel.com, www.tehnodiesel.com

TEHNODIESEL

Filiala firmei
MAUCH



CLAAS: Noutăți și premiere mondiale

Reprezentanții companiei CLAAS au reunit timp de două zile, jurnaliști din întreaga lume pentru a le prezenta cele mai recente produse ale companiei. Invitația grupului din România a fost făcută de doamna Alexandra Strugari, Marketing Coordinator CLAAS Regional Center South East Europe. Locul ales a fost orașul german Kiel, în nordul țării, lângă Hamburg, mai exact Ferma Wetterade.

Noutățile prezentate într-o hală uriașă a fermei au inclus: noul încărcător frontal autopropulsat TORION CLAAS de dimensiune medie, noi detalii despre încărcătoarele telescopice CLAAS SCORPION, noile cositori pentru suprafețe mari CLAAS DISCO 1010, noile prese pentru baloți cilindrici CLAAS VARIANT 500, noile dotări performante pentru prese pentru baloți paralelipedici, noul terminal pentru ghidare automată CEMIS 1200, noile combine CLAAS LEXION, noi caracteristici pentru hederele MAXFLEX și CONVIO și în premieră mondială: CLAAS a prezentat CORIO STUBBLE CRACKER cu distrugător de miriște.

Pe lângă prezentarea statică a acestor noutăți, organizatorii evenimentului au pregătit și o serie de demonstrații în teren. În acest fel, am putut observa toate noutățile la lucru direct în câmp.



Noul încărcător frontal autopropulsat TORION CLAAS de dimensiuni medii: performanță sporită fără compromisuri din toate punctele de vedere

CLAAS își reinnoiește seria TORION de dimensiuni medii prin introducerea noilor modele 1285, 1611 și 1611 P. Pe lângă putere mai mare de propulsie a motorului și transmisiei hidrostatice, încărcătoarele frontale autopropulsate sunt caracterizate printr-o cinematică Z nouă, cu brațe de ridicare mai puternice și caracteristici unice de confort. Încă din anul 2018, CLAAS oferă încărcătoare frontale autopropulsate pentru sectorul agricol pe numeroase piețe europene în urma cooperării cu Liebherr. Trei serii cu 11 modele în total acoperă greutatea de funcționare de la 4,6 la 20 t și puteri ale motorului de la 46 la 245 cp. Până în prezent, au fost livrate peste 1.000 de unități clienților mulțumiți.

Toate caracteristicile și inovațiile pe scurt:

- Cinematică Z nou dezvoltată, cu mai multă putere de ridicare și susținere pentru întreaga gamă de ridicare și înălțime de încărcare sporită.
- Ghidare paralelă de înaltă precizie

- prin atingerea unui buton.
- Braț ZHL HIGH LIFT cu pivotul cupei cu 52 până la 58 cm mai mare pentru toate modelele.
- Volumul cupei mai mare la cupele pentru terasamente, cupe pentru materiale ușoare și cupe cu înclinare la înălțime.
- SMART LOADING pentru cicluri automate de încărcare cu revenire automată a cupei și înălțime automată de ridicare și adâncime de coborâre.
- Amortizare perfect adecvată pentru poziția finală, pentru încărcare rapidă și ușoară.
- Dispozitiv de cântărire opțional cu memorie suplimentară și funcție de cântărire de rezervă.
- Punți față și spate ranforsate.
- Putere a motorului mai mare cu 23 până la 45 cp; cuplu maxim la turație redusă a motorului pentru mai multă putere, rezervă mai mare de putere și consum mai mic.
- Pompele de antrenare și hidraulice mai mari pentru sistemul de transmisie VARIPOWER în legătură cu performanța crescută a motorului și greutatea de funcționare mai mare au ca rezultat o tracțiune și o dinamică de conducere considerabil mai mari.
- Tempomatul cu memorare a vitezei facilitează lucrul cu consumatorii hidraulici permanenți.
- SMART ROADING pentru deplasarea pe șosea eficientă din punct de vedere al consumului de carburant (TORION 1611 P: 40 km/h la o turație de 1.600 rpm).

Actualizarea performanțelor și a confortului pentru încărcătoarele telescopice CLAAS SCORPION

Încărcătoarele telescopice CLAAS SCORPION vor beneficia

de o restilizare amplă pentru utilajele an model 2023. Pe lângă îmbunătățirea confortului operatorului, modelele mai mici au motoare noi, cu putere mai mare. Încărcătoarele telescopice fac parte din gama de produse CLAAS din 1994, iar din 2019, utilajele au fost dezvoltate și construite în cooperare cu Liebherr. Șase modele cu motoare de 143 și 156 cp acoperă în prezent o gamă cuprinsă între 7,5 și 11,7 t greutate operațională, 7,0 până la aproape 9,0 m înălțime de stivuire și capacitate de ridicare de la 3.200 la 6.000 kg.

Toate noutățile și inovațiile pe scurt:

- Motoare DEUTZ noi și eficiente, cu patru cilindri, care dezvoltă o putere mai mare cu 6 cp, optimizate de LIEBHERR pentru modelele SCORPION 732, 736, 741 și 746.
- Comportament de frânare optimizat și funcție de asistare la frânare pentru toate seriile de modele SCORPION.
- Retrageră automată a brațului pentru modelele SCORPION 960 până la 746.
- Sistem hidraulic de lucru regenerativ pentru cicluri de încărcare mai rapide și eficiență maximă în materie de carburant, cu niveluri reduse de zgomot.
- Cabină cu sistem de climatizare nou și mai eficient și coloană de direcție ergonomică, cu resetarea indicatorului.

Noile cositori pentru suprafețe mari CLAAS DISCO 1010 cu pliere vectorială: Cositoarea cu cea mai mare lățime fără braț telescopic

Cu DISCO 1010 TREND / COMFORT, CLAAS introduce cea mai lată cositoare fără braț telescopic de pe



piață. Cele două brațe suspendate în centrul de greutate asigură un transport rutier compact și sigur fără egal, datorită sistemului de pliere vectorială introdus în 2021. Alte caracteristici noi vor fi introduse și pentru DISCO 8500 TREND și DISCO 9300 TREND.

În 2021, CLAAS a introdus sistemul unic de pliere vectorială cu DISCO 4400 CONTOUR. Acesta este utilizat acum și pentru noul DISCO 1010 și, cu cea mai mare lățime de lucru de aproape 10 m și asigură operare și transport în siguranță cu tractoare ușoare din clasa de 150 cp / motoare cu patru cilindri. Ca o alternativă la versiunea TREND, modelul de top DISCO 1010 este disponibil în versiunea COMFORT cu sistem hidraulic load-sensing, operare ISOBUS cu CEMIS 700 și funcție de ridicare individuală ca dotare standard.

Toate caracteristicile și noutățile pe scurt:

- DISCO 1010 TREND / COMFORT: lățime de lucru de 9,70 – 9,90 m – cea mai lată cositoare montată, fără brațe telescopice, de pe piață.
- Noile modele DISCO 9500 TREND și 8300 TREND cu lățime de lucru de 8,10 – 8,30 sau 8,90 – 9,10 m
- Necesari de putere de numai 120 până la 150 cp, permițând o operare eficientă și delicată cu solul pentru tractoare ușoare din clasa celor cu patru cilindri.
- Calitate de tăiere de primă clasă, cu o rulare extrem de lină și un necesar redus de acționare datorită barei de tăiere MAX CUT cu lubrifiere permanentă.
- Apărătoare noi de 15 mm pentru un aport mai mic de cenușă brută și o regenerare mai rapidă.
- Cea mai mare eficiență de funcționare datorită turației reduse a prizei de putere de 850 rpm.
- Optimizare suplimentară a

procesului prin CEMOS pentru tractoare la utilizarea cu CLAAS ARION CMATIC și AXION CMATIC.

- Suspensie hidropneumatică ACTIVE FLOAT și protecție pentru rupere de tip non-stop.
 - DISCO 1010 TREND / COMFORT cu pliere vectorială pentru transport pe șosea compact, sigur, dar și legal.
 - Toate cositorile DISCO pentru suprafețe mari pot fi parcate în poziția de lucru sau de transport.
 - Capace și lame cu coduri de culoare standard pentru schimbarea rapidă și ușoară a lamelor.
 - Cutie pentru lame practică cu trei compartimente pentru lame noi și uzate.
 - Funcție de ridicare individuală prin preselecție sau direct prin unitatea de comandă cu acțiune simplă (TREND: opțional)
 - Accesibilitate excelentă la toate punctele de întreținere.
 - Conectori Kennfixx standard.
- DISCO 1010 COMFORT: sistem hidraulic Load Sensing și operare ISOBUS cu CEMIS 700 sau terminale universale alternative ISOBUS.

Noile prese pentru baloți cilindrici CLAAS VARIANT 500 cu cameră variabilă și reglare optimizată a presiunii de compactare

Pentru sezonul 2023, CLAAS

introduce noile prese de pentru baloți cilindrici VARIANT 500 cu cameră variabilă. Pe lângă dezvoltarea continuă și consecventă a unor domenii funcționale cheie, precum controlul presiunii de compactare, modelele dispun de opțiuni de anvelope mai mari, întreținere simplificată și un design nou. CLAAS este unul dintre pionierii în dezvoltarea și construcția de prese pentru baloți cilindrici și unul dintre cei mai importanți furnizori din lume în acest segment de produse. Cu seria VARIANT 500, CLAAS a reușit acum să încorporeze o creștere semnificativă a confortului operatorului și a ușurinței de întreținere cu o densitate optimizată a baloților, îmbunătățind și mai mult înfășurarea cu plasă și, în același timp, răspunzând cerințelor practice pentru anvelope mai blânde cu solul.

Toate noutățile pe scurt:

- Șase noi prese pentru baloți cilindrici VARIANT 500 cu cameră variabilă pentru diametre ale baloților cuprinse între 0,90 și 1,60 sau 1,80 m.
- Heder standard cu 17 cuțițe și o lungime teoretică de tăiere de 60 mm, precum și heder standard cu platformă PRO pentru VARIANT 565 RC și VARIANT 585 RC.
- Noul sistem de reglare a presiunii de compactare cu măsurarea





presiunii și a poziției pe ambele brațe pentru învelișul dur al balotului, distribuția optimizată a densității în balot și reglarea precisă a miezului moale.

- Înfașurare îmbunătățită cu plasă cu o poziție joasă a rolei pentru o schimbare mai ușoară a acesteia și o nouă frână pentru plasă, precum și un nou declanșator al cuțitului.
- Anvelope mai mari de până la 560/45 22.5 pentru protecție sporită a solului.
- Sistem nou de lubrifiere cu ulei cu reglare individuală a cantității de lubrifiere pentru fiecare lanț.
- Reglarea optimizată a barei de tracțiune și a roților de ghidare ale pick-up; montarea furtunurilor hidraulice cu conectori Kennfixx.
- Operare prin intermediul terminalului ISOBUS CEMIS 700 lansat în 2020.

Design modern în formă de Y (utilizat și pentru LEXION, TRION și NEXOS).

Noi dotări performante pentru presele pentru baloți paralelipipedici CLAAS, debit optimizat de material recoltat și tocător frontal montat din fabrică pentru CLAAS QUADRANT EVOLUTION

Pentru sezonul 2023, modelul QUADRANT EVOLUTION lansat

în 2021 va fi echipat cu un nou sistem de propulsie cu o volantă dezvoltată în continuare, putând fi echipat, de asemenea, din fabrică, cu un nou tocător Müthing montat frontal. O altă inovație este acționarea hidraulică a pickup-ului și POWER FEEDING SYSTEM.

Toate caracteristicile și inovațiile pe scurt:

- Acționare hidraulică a pickup-ului și sistemului POWER FEEDING SYSTEM pentru modelele QUADRANT 5200 și 5300.
- Plierea hidraulică și automată a roletelor de ghidare a pickup-ului.
- Volante noi mai grele și, datorită noului design al spițelor, inerție mai mare pentru QUADRANT 5200 și 5300 pentru a uniformiza sarcinile de vârf.
- Protecție la suprasarcină nouă pentru volantele QUADRANT 5200 și 5300.
- Noul tocător Müthing montat frontal cu 88 de cuțite reversibile disponibil cu montare din fabrică.
- Rezervor pentru apă de spălare nou, cutie de depozitare nouă și cutie de scule nouă.

Noul terminal pentru ghidare automată CEMIS 1200

După ce a fost implementat la modelele TRION în vara anului 2021, noul terminal CLAAS CEMIS

1200 este disponibil acum și pentru tractoarele LEXION, JAGUAR și CLAAS. Pe lângă ghidare automată, gestionează documentația online, aplicațiile ISOBUS și TASK controller, controlul secțiunilor și controlul variabil al cantității. Dezvoltat de CLAAS ELECTRONIC SYSTEMS, noul CEMIS 1200 înlocuiește terminalul S10 anterior. Designul, grafica și operarea folosind ecranul multitactil de 12 inch se bazează pe CLAAS CEBIS, făcând operarea intuitivă și simplă. Receptorul și tehnologia de control utilizate în cadrul terminalului CEMIS 1200 au fost dezvoltate printr-un parteneriat strategic cu Trimble. CLAAS și Trimble au dezvoltat împreună o nouă generație de sisteme de ghidare GPS PILOT pentru tractoare, combine și utilaje de recoltat furaje CLAAS. Acesta este deja disponibil pentru CLAAS TRION în combinație cu noul terminal CEMIS 1200 și este acum extins la alte game și serii de produse, cum ar fi LEXION, ARION, AXION și JAGUAR.

Combinele CLAAS LEXION cu o cabină nouă, mai multă putere și noi funcții automate CEMOS

La trei ani de la lansarea pe piață, gama de combine de recoltat LEXION de la CLAAS a primit o actualizare tehnologică majoră. Începând cu anul de fabricație 2023, gama de combine de recoltat va fi completată cu LEXION 8600 ca utilaj hibrid de înaltă performanță cu o lățime a bătătorului de 1700 mm, pe lângă noile versiuni MONTANA ale LEXION 5500 și LEXION 7700. În plus, toate combinele LEXION vor avea o cabină nouă, precum și putere crescută a motorului și un volum mai mare al buncărului de boabe. Încă de la prima sa

prezentare în 1995, gama LEXION de la CLAAS a reprezentat un punct de referință în ceea ce privește performanța, eficiența și versatilitatea. Odată cu lansarea celei mai recente game de combine de recoltat LEXION cu sistem de treierat APS SYNFLOW WALKER și APS SYNFLOW HYBRID în vara anului 2019, CLAAS a stabilit încă o dată noi standarde. Acum, cele patru game de modele LEXION sunt extinse și optimizate cu noi echipamente și caracteristici de performanță pentru a oferi niveluri și mai ridicate de performanță.

Prezentare succintă a tuturor inovațiilor:

- LEXION 8600 și 8600 TERRA TRAC completează gama de produse în Europa.
- Motoare mai puternice și curbe de cuplu optimizate pentru modelele LEXION 8700 și 8800. Combina LEXION 8800 este acum echipată cu motorul MAN D42 cu o cilindree de 16,2 l, care echipează și vârful de gamă LEXION 8900.
- Începând cu anul de fabricație 2023, vor fi disponibile de asemenea versiuni MONTANA ale combinelor LEXION 5500 și 7700 cu compensarea înclinării șasiului.
- Tobă de alimentare segmentată pentru sistemul de treierat APS SYNFLOW HYBRID (gamele de

modele LEXION 7000 și 8000).

- Buncăr de boabe optimizat, cu volum de 18.000 l și volum mai mare al buncărului de boabe pentru modelele LEXION 6600, 6700, 7600 și 8700.
- Tub pivotant pentru descărcare mai precisă, în special la debite de descărcare ridicate (de până la 180 l/s).
- Cabină nouă cu spațiu generos, vizibilitate optimizată și scaun pivotant pentru operator, disponibil opțional.
- GPS PILOT nou cu terminalul CEMIS 1200 pentru conducere automatizată și documentație online. Operare simplă datorită logicii de operare CEBIS.
- Opțional, CEMOS CONNECT pentru utilizarea optimizată a flotelor CEMOS AUTO HEADER pentru reglarea automată a hederului VARIO în timpul recoltatului.

Noi caracteristici pentru hederule MAXFLEX și CONVIO CLAAS

CLAAS continuă să dezvolte hederule din seriile MAXFLEX și VARIO cu noi tehnologii și caracteristici de confort. Inovația CEMOS AUTO HEADER a fost premiată anul acesta cu medalia de argint de către Comisia pentru inovații Agritechnica.

Toate noutățile pe scurt:

- CEMOS AUTO HEADER disponibil ca opțiune pentru hederul VARIO.
- Cuțit nou pentru rapiță pentru VARIO 500 / 560 / 620 / 680 / 770 / 930.
- Mod AUTO FLEX și blocare la capăt de rând pentru hederul MAXFLEX.
- Detectarea echipamentului frontal pentru toate hederule CLAAS.

Premieră mondială: CLAAS prezintă CORIO STUBBLE CRACKER cu distrugător de miriște

CLAAS prezintă noul CORIO STUBBLE CRACKER pentru distrugerea eficientă și eficientă a miriștilor în timpul recoltării porumbului boabe și pentru descompunerea accelerată a miriștilor de porumb boabe. Datorită distrugătorului de miriște integrat, se economisește o trecere ulterioară, fapt ce reduce consumul de carburant și resurse umane. Combaterea sfredelitorului european al porumbului necesită un nivel ridicat de măsuri mecanice. Prin urmare, după recoltarea porumbului, sunt deseori necesare operațiuni suplimentare cu un dispozitiv de semănat cu mulci, o rolă cu cuțite sau alte combinații de cultivare pentru a distruge în mod eficient miriștea și pentru a împiedica iernarea larvelor sfredelitorului european al porumbului. Cu CORIO STUBBLE CRACKER, CLAAS integrează pentru prima dată un distrugător compact de miriști într-un culegător de porumb, economisind o trecere suplimentară și reducând consumul de carburant în comparație cu mulcirea convențională. Cu detalii suplimentare pentru fiecare utilaj în parte vom reveni în edițiile viitoare ale revistei AGRIMEDIA.



Agromalim

Târg internațional de agricultură, industrie alimentară și ambalaje

EXPO ARAD

1 - 4 septembrie 2022

Agricultura de precizie
Demonstrații

„Excelența în zootehnie”
Expoziție de animale de rasă

performanța ACVBR SIM la Agromalim



ASOCIAȚIA CRESCĂTORILOR DE VACI
BĂLȚĂ ROMÂNEASCĂ TIP SIMMENTAL



ASOCIAȚIA ABERDEEN
ANGUS ROMÂNIA



ACO „PĂSTORUL CRIȘANA, ARAD
REGISTRUL GENEALOGIC ȚURCANĂ



Organizator



Camera de Comerț, Industrie și
Agricultură a județului Arad

Parteneri



Consiliul
Județean
Arad



Primăria
Municipiului
Arad



USAMVB
"Regele Mihai I al României"
Timișoara



Stațiunea de Cercetare
Dezvoltare pentru Creșterea
Bovinelor Arad



Combinatul
Agroindustrial Curtici

Cu sprijinul



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

Oficiul Județean de Zootehnie Arad



Direcția Sanitară
Veterinară și pentru
siguranța alimentelor Arad

Parteneri media



CE propune o derogare temporară de la anumite standarde de eco-condiționalitate

Invazia Ucrainei de către Rusia are consecințe grave pentru securitatea alimentară globală. Războiul a declanșat o creștere bruscă a prețurilor mărfurilor și are un impact asupra ofertei și cererii de produse agricole la nivel global, se arată într-un comunicat al CE.

Producția globală de grâu este expusă, cu precădere, riscului atât din cauza șocului de aprovizionare care decurge din dimensiunea cotei Ucrainei și Rusiei pe piețele de grâu, cât și din cauza șocului costurilor de intrare, în special în cazul gazelor naturale și a îngrășămintelor cu azot. CE a răspuns cu mai multe inițiative pentru a aborda preocupările legate de securitatea alimentară în urma războiului de agresiune al Rusiei împotriva Ucrainei, inclusiv prin utilizarea rezervei de criză agricolă pentru a atenua dificultățile celor mai afectați fermieri europeni. În ceea ce privește ajutorul Ucrainei, fermierilor le-a fost oferit sprijin pentru a continua producția și a relua exporturile de cereale. De asemenea, recent a fost lansat Mecanismul european de criză pentru securitatea alimentară (EFSCM) pentru a îmbunătăți pregătirea colectivă față de astfel de riscuri, împreună cu statele membre și operatorii lanțului de aprovizionare cu alimente.

În acest context, al presiunii asupra producției agricole, Comisia Europeană, în urma unei solicitări

venită din partea statelor membre, propune o derogare temporară de la normele privind rotația culturilor și menținerea elementelor neproductive pe terenurile arabile. Impactul unei astfel de măsuri va depinde de alegerea făcută de statele membre și de fermieri, dar va maximiza capacitatea de producție a UE pentru cereale destinate produselor alimentare. Se estimează că va repune 1,5 milioane de hectare în producție. Fiecare tonă de cereale produsă în UE va contribui la creșterea securității alimentare la nivel mondial. Propunerea Comisiei va fi trimisă statelor membre ale UE înainte de a fi adoptată oficial. Sistemul alimentar global se confruntă cu riscuri și incertitudini puternice care decurg în special din războiul din Ucraina, unde în viitorul apropiat pot apărea și probleme de securitate alimentară.

GAEC (Condiții agricole și de mediu bune) reprezintă un set de standarde UE benefice pentru climă și mediu, cunoscute și sub denumirea de condiționalitate pe care toți fermierii care primesc plăți PAC trebuie să le respecte. Având în vedere importanța acestor standarde GAEC pentru obiectivele de conservare a potențialului solului

și îmbunătățirea biodiversității în fermă ca parte a sustenabilității pe termen lung a sectorului și de menținere a potențialului de producție alimentară, derogarea este temporară, limitată la anul de revendicare 2023 și limitată la ceea ce este strict necesar pentru a aborda preocupările globale privind securitatea alimentară, apărute din cauza agresiunii militare ruse împotriva Ucrainei. Propunerea Comisiei este rezultatul unui echilibru atent între disponibilitatea și accesibilitatea alimentelor la nivel mondial, pe de o parte, și protecția biodiversității și a calității solului, pe de altă parte. În ciuda acestei derogări, CE rămâne pe deplin angajată față de Green Deal, se mai precizează în comunicat. Totodată, se arată nevoia de a continua tranziția către un sector agricol rezistent și durabil, în conformitate cu strategiile „Farm to Fork” și „Biodiversitate”. Propunerea prevede că statele membre care utilizează derogări ar trebui să promoveze ecoschemele și măsurile de agromediu programate în planurile lor strategice ale PAC, precizându-se faptul că sustenabilitatea pe termen lung a sistemului european alimentar este fundamentală pentru securitatea alimentară.



INDAGRA

2022



26 - 30 OCTOMBRIE

ROMEXPO
www.indagra.ro

Organizator:



Co-Organizator:



ufi
Approved
Event



LEGISLAȚIE AGRICOLĂ

Ordin nr. 192 din 13 Iulie 2022 pentru aprobarea diferenței cantităților de motorină aferente perioadei 1 ianuarie 2022-31 martie 2022 determinate la plată și nedecontate de către Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, pentru care se acordă ajutor de stat sub formă de rambursare - M.O. nr. 0708 din 2022

Ordin nr. 190 din 12 Iulie 2022 pentru completarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene meteorologice periculoase având ca efect producerea secetei pedologice, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și al ministrului afacerilor interne nr. 97/63/2020 - M.O. nr. 0697 din 2022

Ordin nr. 189 din 07 Iulie 2022 privind aprobarea Catalogului oficial al soiurilor de plante de cultură din România pentru anul 2022 - M.O. nr. 0728 din 2022

Decret nr. 1052 din 22 Iulie 2022 privind promulgarea Legii pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea,

administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 - M.O. nr. 0748 din 2022

Decizie nr. 415 din 18 Iulie 2022 privind constituirea, organizarea și funcționarea Comitetului interministerial pentru gestionarea efectelor produse de schimbările climatice în agricultură - M.O. nr. 0721 din 2022

Ordin nr. 214 din 28 Iulie 2022 pentru aprobarea încheierii de convenții cu instituțiile bancare și nebankare privind finanțarea schemei privind ajutoarele naționale tranzitorii în sectorul zootehnic, precum și a cuantumului de plată înscris în adeverința emisă de Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură - M.O. nr. 0763 din 2022

Ordin nr. 215 din 28 Iulie 2022 privind modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 1.508/2018 pentru aprobarea Normelor metodologice privind condițiile de punere în aplicare

a măsurii de restructurare/reconversie a plantațiilor viticole, eligibilă pentru finanțare în cadrul Programului național de sprijin în sectorul vitivinicol 2019-2023 - M.O. nr. 0763 din 2022

Ordin nr. 207 din 20 Iulie 2022 privind modificarea anexelor nr. 5 și 6 la Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.348/2005 pentru aprobarea Regulilor privind testarea și înregistrarea soiurilor de plante agricole și anexelor nr. 4 și 5 la Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.349/2005 pentru aprobarea Regulilor privind testarea și înregistrarea soiurilor de legume - M.O. nr. 0766 din 2022

Ordin nr. 217 din 28 Iulie 2022 privind modificarea anexei Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 483/2016 pentru aprobarea Procedurii operaționale privind efectuarea controlului pe teren pentru cererile unice de plată aferente măsurii 10, pachetul 8 „Creșterea animalelor de fermă din rase locale în pericol de abandon”

din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020 - M.O. nr. 0770 din 2022

Ordin nr. 202 din 15 Iulie 2022 pentru modificarea alin. (5) al art. 4 din Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului sănătății și al președintelui Autorității Naționale pentru Protecția Consumatorilor nr. 151/1.460/213/2021 privind înregistrarea rețetelor consacrate, precum și atestarea produselor alimentare obținute conform rețetelor consacrate - M.O. nr. 0780 din 2022

Hotărâre nr. 988 din 03 August 2022 privind reacordarea recunoașterii caracterului de utilitate publică a unor amenajări de irigații sau a părților de amenajări de irigații, precum și pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 793/2016 pentru aprobarea Programului național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România - M.O. nr. 0783 din 2022

Ordin nr. 213 din 27 Iulie 2022 pentru aprobarea Regulamentului privind recunoașterea organismelor de certificare a băuturilor spirtoase și supravegherea activității acestor organisme - M.O. nr. 0802 din 2022

Ordin nr. 238 din 11 August 2022 pentru aprobarea criteriilor de calificare privind capacitatea ofertanților, a factorilor de evaluare și a caietului de sarcini aferente atribuirii acordului-cadru/contractului de achiziție publică de produse - fructe, legume, lapte și produse lactate

și produse de panificație în cadrul Programului pentru școli al României - M.O. nr. 0803 din 2022

Decizie nr. 366 din 29 Iunie 2022 referitoare la obiecția de neconstituționalitate a Legii pentru modificarea și completarea Legii nr. 45/2009 privind organizarea și funcționarea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” și a sistemului de cercetare-dezvoltare din domeniile agriculturii, silviculturii și industriei alimentare - M.O. nr. 0815 din 2022

Ordin nr. 239 din 16 August 2022 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 195/2018 privind aprobarea Programului de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 420/2019 - M.O. nr. 0814 din 2022

Hotărâre nr. 1031 din 18 August 2022 privind stabilirea valorii ajutorului financiar în avans pentru depozitarea privată a cărnii de porc - M.O. nr. 0817 din 2022

Hotărâre nr. 1032 din 18 August 2022 privind acordarea unor ajutoare excepționale producătorilor agricoli din sectorul vegetal - M.O. nr. 0817 din 2022

Ordin nr. 240 din 17 August 2022 privind modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 1.531/2018 pentru aprobarea Normelor metodologice privind condițiile de

punere în aplicare a măsurii de investiții, eligibilă pentru finanțare în cadrul Programului național de sprijin în sectorul vitivinicol 2019-2023 - M.O. nr. 0817 din 2022

Hotărâre nr. 1030 din 18 August 2022 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 798/2022 pentru aprobarea Programului de susținere a producției de struguri de masă pentru anul 2022 - M.O. nr. 0816 din 2022

Ordin nr. 247 din 18 August 2022 privind aplicarea unor prevederi ale Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 45/2021 pentru aprobarea criteriilor de eligibilitate, condițiilor specifice și a modului de implementare a schemelor de plăți prevăzute la art. 1 alin. (2) și (3) și art. 35 alin. (3) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 11/2021 pentru aprobarea schemelor de plăți și a unor instrumente de garantare care se aplică în agricultură în anii 2021 și 2022 - M.O. nr. 0822 din 2022

Ordin nr. 249 din 18 August 2022 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 227/2018 privind aprobarea Programului de susținere pentru activitatea de reproducție, incubație și de creștere în sectorul avicol, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 463/2019 - M.O. nr. 0826 din 2022

Hotărâre nr. 1053 din 24 August 2022 privind acordarea unor ajutoare excepționale producătorilor agricoli, crescători din sectoarele suin și avicol - M.O. nr. 0834 din 2022

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



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

TALON DE ABONAMENT:

Achitați contravaloarea abonamentului la:

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

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

Doresc să primesc abonamentul la adresa:

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

Trimiteți talonul completat împreună cu dovada plății prin poștă la adresa

**Informează-te la nivel
EUROPEAN!**

GRÂU

RGT RUBISKO RGT SACRAMENTO



www.ragt.eu

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



think
SOLUTIONS
think RAGT

AGROCONCEPT
ALEGEREA NUMĂRUL UNU

SEMĂNĂTOARE U-DRILL 6M

5 LUCRĂRI ÎNTR-O SINGURĂ TRECERE!



LIVRARE IMEDIATĂ!

U-DRILL 6001 TELLUS

- Semănătoare de păioase cu pregătire, semi-purtată, cu cadru pliabil, lățime de lucru 6 m, ISOBUS
- Buncăr de semințe cu capacitate de 4.350 litri
- Dozator cu două rotoare Kverneland "Eldos" acționat electric, cantitatea dozată 1-400 kg/ha
- Packer frontal pentru nivelare și spargere bulgări (9 roți de cauciuc diametru 800 mm și reglare hidraulică)
- Două rânduri de discuri pentru pregătirea patului germinativ (talere independente cu diametru Ø 460 mm)
- Packer posterior dezaxat pentru recompactare (roți de cauciuc diametru 900 mm cu rol de susținere în transport)
- Secție de semănat cu dublu disc Ø 410 mm (distanță între rânduri 12,5 cm / 48 secții, presiune maximă pe brăzdar 80-100 kg)
- Roți de tasare și grapă de acoperire posterioară

Imagine cu titlu de prezentare.