

www.agrimedia.ro



f facebook.com/AGRIMEDIA

Anul XVI, nr. 13 (216)

15-31 Iulie 2022

Pret: 10 Lei

agrimedia®

Cu **hibrizii de rapiță Syngenta** te bucuri de o recoltă înfloritoare!

10+2 GRATIS

Syngenta îți susține recolta cu oferta sezonului!

La 10 saci cumpărați primești încă **DOI** gratuit.

nou

SY Cornetta

nou

SY Floretta

SY Glorietta

SY Iowa

SY Harnas

Ofertă valabilă în perioada **1 iunie - 15 septembrie 2022**.

Ofertă supusă unor termene și condiții. Regulamentul campaniei este disponibil pe www.syngenta.ro

syngenta®



Syngenta Agro SRL

Victoria Park • Sos. București-Ploiești • Nr. 73-81 • Etaj 4 • Clădirea 3 • Sector 1 • Cod poștal 013685 • București
Tel.: +40 21 528 12 00 • Fax: +40 21 528 12 99 • Tel. urgentă: +40 21 529 25 77 • Consultanță tehnică: +40 21 528 12 77
Capital social: 25002360 RON • Cod fiscal: RO 7025525 • Nr. Reg. Com.: J40/1380/1995

www.syngenta.ro

www.facebook.com/SyngentaRomania

®

BASF

We create chemistry

Kinto[®] Plus

Protejează fiecare sămânță
pentru producții maxime



Executivul nu va declara «stare de calamitate pentru suprafețe», ci va veni cu soluții pentru producțiile afectate!

Fermierii cer Guvernului să declare stare de calamitate din cauza secetei severe și a arșiței, în zonele unde mai mult de jumătate din suprafața cultivată este afectată. Ei susțin că sunt județe în care până la 80% din culturile de toamnă sunt afectate.

Ministrul Agriculturii, Petre Daea, a discutat încă de la începutul mandatului său cu fermierii care au cerut declararea stării de calamitate din cauza secetei, precizând că a văzut care este situația în zece județe și că va prezenta o soluție astfel încât fermierii să nu fie penalizați. „În momentul în care am ajuns în București, împreună cu colegii, secretarii de stat, ne-am așezat la masa de lucru, am proiectat actul normativ, l-am semnat împreună cu ministrul Bode, a plecat la Monitorul Oficial, am avut videoconferință cu toate structurile din țară, le-am transmis ce am făcut, le-am dat liber să decidă fermierul și să păstreze o suprafață de 5 la sută din tarla respectivă, ca să fie probă martor pentru executarea proceselor verbale de constatare a calamității și pentru a nu fi penalizați de către APIA să-și piardă subvenția. Unde plantele sunt calamitate total, să intre la recoltare pentru a fi folosită masa vegetativă în zootehnie și să lase terenul liber pentru pregătirea anului viitor. Este primul pas concret pe care l-am putut

face și pe care l-au cerut fermierii”, a mai afirmat ministrul Agriculturii.

Alianța pentru Agricultură și Cooperare a cerut declararea stării de calamitate cauzată de seceta pedologică severă și arșița atmosferică în localitățile/județele unde mai mult de 50% din suprafața acoperită de o cultură este afectată. Într-o scrisoare deschisă adresată autorităților, reprezentanții alianței au transmis: „Fermierii au înregistrat pagube uriașe în urma instalării secetei pedologice severe din iarna 2021-2022, primăvara anului 2022 și arșița atmosferică din această vară. Sunt județe unde suprafețele cu culturi agricole de toamnă au un grad de afectare datorat secetei pedologice severe cuprins între 40-80%. După cum bine știți situația este mult mai dramatică la culturile de primăvară care au un grad de afectare între 90-100%.” Potrivit acestora, deși seceta din acest an nu este generalizată la nivelul întregii țări, afectând doar anumite județe, fermierii sunt afectați mult mai grav decât în anul de recoltă 2020 datorită efectelor crizelor energetice, de carburanți sau război. „Sunt multe cazuri când dificultățile sunt de natura supraviețuirii exploatației agricole având în vedere investițiile mari care s-au făcut în ferme în anul acesta, datorită pe care aceștia

le au pentru inputurile folosite în anul de recoltă 2022, cheltuielile cu arenda și cheltuielile necesare pentru înființarea culturilor agricole pentru anul agricol 2022-2023. Fermierii solicită Premierului Nicolae Ciucă și Ministrului Petre Daea să inițieze cu celeritate demersurile pentru aprobarea ordonanței de urgență și declararea stării de calamitate datorate secetei pedologice severe și arșiței atmosferice, până la 31 iulie 2022. Însă Petre Daea, ministrul agriculturii, a declarat, după ședința de Guvern din 13 iulie, că Executivul nu va declara „stare de calamitate pentru suprafețe”, ci instituția va veni cu soluții pentru producțiile care sunt afectate. Acesta a precizat că Guvernul a aprobat, în ședință suma necesară pentru acordarea subvenției pentru acciza de motorină, urmând ca banii să ajungă în următoarele câteva zile la fermieri. „Prima ședință de Guvern, primul răspuns practic pentru fermieri. Printr-un act normativ dorit de aceștia, Guvernul României a aprobat suma necesară pentru acordarea subvenției pentru acciza de motorină. Iată deci o suplimentare de la bugetul statului pentru fermieri care înseamnă acum un nivel de sprijin de 337 de milioane lei”, a mai explicat Petre Daea.

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. 13 / 2022 (216)
15-31 iulie 2022

REDACTOR-ȘEF

Simona Munteanu
simona@agrimedia.ro
0752.24.25.35
031 / 439.97.46

REDACTORI

Ana Ioniță
ana@agrimedia.ro
0752.24.25.32

Victor Vătămanu
redactie@agrimedia.ro
0757.11.09.99

Ionuț Vinătoru
ionut@agrimedia.ro
0724.35.36.98

Roxana Drăghici
redactie@agrimedia.ro
0760.64.11.99

MARKETING

redactie@agrimedia.ro
031 / 439.97.46

ABONAMENTE ȘI DIFUZARE

Oana Neagu
0752.24.25.31
031 / 439.97.46
oana@agrimedia.ro

CONCEPT GRAFIC & DTP

Bogdan Mareș
redactie@agrimedia.ro

SUMAR:

3 Editorial

- 8** Viermele de făină, folosit în hrana animalelor, a oamenilor și la obținerea de fertilizanți
- 10** Exploatarea pieței de energie
- 12** Producții mai reduse de pepeni și sezon mai scurt
- 14** «Presiunea recoltei» duce la scăderea prețurilor interne
- 16** Termene prelungite pentru constatarea suprafețelor afectate de seceta pedologică
- 18** Forumul regional de viticultură, un eveniment marca Syngenta
- 22** Cum utilizăm corect capcanele feromonale în culturile protejate
- 24** Stocurile europene de mere mai mari cu 6,7%
- 26** Tratamentul semințelor la cereale păioase
- 28** CAPELLO PROTECT – Un concept unic LIDEA!
- 30** 7 ani de Grain Bags în România, în cifre
- 32** Particularități biologice ale culturii de sorg (*Sorghum vulgare Pers.*)
- 34** Secvențe tehnologice ale culturii de hamei
- 36** Conectivitate pentru creșterea eficienței mașinilor agricole
- 38** 10 motive pentru care merită să irigi cu Titan Machinery
- 42** AgroConcept România setează primul record GUINNESS WORLD RECORDS™
- 46** Curățarea semințelor cu ajutorul gravitatoarelor

HILICO

Protecție dovedită

Productivitate crescută



CARACTERISTICI

- ★ CEA MAI BUNĂ NOTĂ PRIVIND REZISTENȚA LA SCUTURAREA SEMINTELOR DIN SILICVE, ACORDATĂ DE UN INSTITUT EUROPEAN INDEPENDENT.
- ★ RAMIFICAREA DE LA BAZA TULPINII DETERMINĂ UN NUMĂR MARE DE SILICVE ȘI O COACERE UNIFORMĂ A ACESTORA.
- ★ REZISTENȚĂ SUPERIOARĂ LA PRINCIPALELE BOLI ALE RAPIȚEI DE TOAMNĂ.

www.kws.ro

SEMĂNĂM
VIITORUL
DIN 1856

KWS





În dialog cu fermierii

● «Cum a decurs campania de recoltare



Bogdan Furfurică,
adm. Danagri SRL,
localitatea Silistraru,
județul Brăila

„Este o situație foarte dificilă. Acolo unde am reușit să irig am obținut producții la grâu de 5, 6, 7 t/ha, însă acolo unde nu am putut să furnizez apă la plante am realizat 1,5 - 2 t/ha - mai bine decât

alți fermieri care au obținut doar 800 kg/ha - 1 t/ha. La cultura de orz, înființată pe 100 ha, am obținut o recoltă mulțumitoare, de aproximativ 5 t/ha. Am irigat-o în proporție de 80% și i-am asigurat o udare pentru că nu avem multe echipamente de irigat și nici nu știam unde să irigăm mai întâi. Pentru că am irigat cerealele păioase, la cultura de porumb am ajuns târziu cu apa și a început să se usuce. Acum altă problemă care a apărut este aceea că nu mai este apă pe canale. Floarea-soarelui am puțină, 30 ha, dar arată bine și cultura promite. În fermă, de la 1 ianuarie și până astăzi (14 iulie) au căzut doar 60 l/mp de precipitații. Aceasta este media de unde am stația, însă sunt alte sole unde cantitatea de apă este chiar mai mică. Cum poți să duci la bun sfârșit o cultură cu atât de puțină apă? La începutul anului chiar îmi puneam mari speranțe, crezând că ne vom reveni după câțiva ani grei precum 2020, 2019. Anul trecut a fost unul bun sub aspectul producțiilor și anul acesta, văzând prețurile mari de valorificare și culturile foarte frumoase în primăvară, nu mă gândeam că în 6 luni nu va ploua deloc și ne vom confrunta cu atâtea probleme. Suntem descumpăniți pentru că volumul de muncă a fost foarte mare și fără realizări în spate este descurajant.”



Victor Burciu,
adm. SC Excelsior
SRL, Țândărei,
județul Ialomița

„În condițiile în care seceta a fost evidentă încă din toamnă, noi am reușit să irigăm o parte din suprafață, iar unele sole au beneficiat de trei udări, altele de două sau doar de una. Am avut și suprafețe la

neirigat. La cultura de grâu producția medie pe societate este de cca. 5.200 kg. Producția nu ne mulțumește în totalitate, dar ținând cont de rezerva mică de apă din sol, de defecțiunea survenită la stația Spiru Haret, care a durat 7-8 zile, dar și de contextul național, mă declar mulțumit. În solele unde am reușit să intervenim repede cu apa s-au văzut rezultatele, însă acolo unde culturile au fost parțial irigate sau chiar neirigate recolta s-a obținut numai din planta principală pentru că frații nu au supraviețuit. Sunt foarte mulțumit de producția seminceră de grâu pentru că am obținut 7,5 t/ha și astfel mi-am asigurat sămânța pentru următorul an agricol. Așteptăm să se stabilească ecoschemele și să vedem ce pretenții mai are UE de la agricultori, pentru a putea face o strategie pentru următoarea perioadă, căci deja ne întârzie. Știți proverbul: „Țara arde și baba se piaptănă” - așa este și cu UE care a găsit agricultura vinovată de poluare, însă uită că este furnizoare de hrană. În câmp, cultura de porumb arată bine, urmează a patra udare deoarece temperaturile sunt foarte ridicate și plantele sunt în faza critică, de formare și umplere a boabelor. În 2020, din cauza secetei și a arșiței puternice, porumbul l-am irigat de 6 - 7 ori, iar pe 10 aprilie o mare parte din grâu se uscaseră și de pe 100 ha nu am recoltat nimic. La ora actuală, floarea-soarelui se prezintă bine, am avut noroc de două ploii mai consistente și urmează să-i asigurăm o udare. La cultura de rapiță am renunțat de 3 - 4 ani, deși am avut rezultate spectaculoase, dar și dezamăgiri. Este o cultură pretențioasă, cu multe riscuri și din aceasta cauză am înlocuit-o cu floarea-soarelui. Sistemul de irigații din zonă este funcțional dinainte de '89, însă din anul 1991 când a intervenit sistemul capitalist și până astăzi acesta a fost păzit în permanență pentru a nu fi distrus. Astăzi ne bucurăm că culegem roadele.”

e și care este situația actuală în câmp?»



Andrei Petrică, adm. SC Agrilemi SRL, localitatea Mavrodin, județul Teleorman

„Producțiile nu sunt la fel de bune ca cele de anul trecut, fiind cu cca 30% mai mici, dar sub aspect financiar este mai bine având în vedere prețurile de valorificare și

faptului că am achiziționat inputuri, cu precădere îngrășăminte chimice, la prețuri mai mici, ceea ce ne-a ajutat foarte mult. Pentru începutul noului an agricol va trebui să cumpăr inputuri la prețurile actuale. Pesticidele sunt cu până la 30% mai scumpe, iar îngrășămintele chimice costa chiar și de 3,5 ori mai mult comparativ cu anul trecut. La cultura de grâu am obținut 5.500 kg/ha, la orz 6.800 kg/ha și la rapiță 3 t/ha. La mazăre am realizat cca 2.500 kg/ha. Nu cultivăm plante prășitoare, am renunțat la floarea-soarelui și am înlocuit-o cu rapiță. Am luat această decizie pentru că regimul de precipitații în partea a doua a anului este destul de redus. Ca să beneficiem de puțină umiditate din sol, am reușit să semănăm 180 ha cu rapiță și muștar pentru inverzire. Acum încheiem lucrările de pregătire a solului pentru înființarea culturilor de toamnă. Seceta, care se manifestă și pare că este de durată, ne determină să prelucrăm trenul imediat după recoltare. Sperăm să vină ploile pentru că la sfârșitul lui august, începutul lunii septembrie, să demarăm semănatul rapiței. Deja facem achiziții, vom avea în curând o licitație pentru achiziția de inputuri, respectiv semințe de grâu, orz, rapiță și produse pentru tratamentul acestora.”



Cozma Gheorghe, adm. SC Agro Ilmar SRL, Târgu Frumos, județul Iași

„La cultura de cereale păioase producțiile au fost un pic peste 2 t/ha, iar la rapiță între 1.800 și 2.000 kg/ha. Pe jumătate din suprafață nu a plouat nici anul trecut și nici anul

acesta, iar pe cealaltă jumătate au fost doar câteva ploicele, însă acestea au venit cu întârziere pentru că plantele erau deja în deficit de apă. La ora actuală, porumbul este compromis în proporție de 80 - 90%, la fel și floarea-soarelui. De soia nici nu mai vorbesc, este compromisă în totalitate. Anul agricol 2020 a fost „parfum” pentru noi, comparativ cu ce ne confruntăm acum. Atunci, la cultura de grâu s-au putut obține ceva, am avut la grâu 3.500 kg/ha și la porumb 3.000 kg/ha, însă acum nu avem ce recolta. Și în 2007, când ne-am confruntat cu seceta, am mai reușit să recuperăm ceva și am reușit să reîncepem anul agricol. În acest moment nu avem perspective nici pentru porumbul și floarea-soarelui din câmp și nici pentru semănăturile care vor urma. Rezerva de apă din sol este 0. Nici nu putem lucra solul. Ministrul Daea a fost prin zona Prutului unde este un alt microclimat și unde se mai poate iriga. La noi și dacă vrem nu avem posibilitatea să irigăm, iar ploile parcă ne înconjoară. Moldova pare, din acest punct de vedere, izolată de restul țării. Iar în regiunea noastră considerăm că norii de ploaie sunt risipiți și de rachetele antigrindină care se trag de la stația din apropiere. Situația este dificilă. Vom rămâne doar cu ce am cules la grâu și rapiță, cu producțiile de 2 t/ha, iar prețul de valorificare la rapiță este mai mic decât ne așteptam și se vehicula pe fondul creșterii prețului la barilul de petrol.”



Viermele de făină, folosit în hrana animalelor, a oamenilor și la obținerea de fertilizanți

Banalul gândac (vierme) de făină Tenebrio molitor, bine cunoscut de popoarele asiatice mai ales, care îl consumă de foarte mult timp sub formă de larve în diferite preparate, a intrat în atenția biologilor europeni pentru un alt scop: producerea de fertilizanți. Inspirați probabil de procedeul prin care râmele sunt folosite pentru același lucru, cercetătorii au încercat și specii de insecte.

O companie spaniolă a dezvoltat un produs obținut de către larvele gândacului Tenebrio și și-a propus ca în 2024 să aibă o capacitate de producție de 100.000 tone pe an. Este primul fertilizant 100% organic, produs de insecte, înregistrat în UE, spun ei. Pe lângă multiplele calități, biologii explică faptul că îngrășământul are și proprietăți biofortifiante: "Una dintre chei este că fiecare dejecție de Tenebrio molitor vine învelită într-o teacă de chitină. Această moleculă stimulează rezistența sistemică indusă a plantelor; adică face ca planta să activeze diferite căi metabolice pentru a se apăra împotriva dăunătorilor și bolilor", spun biologii. Spaniolii se concentrează momentan pe culturile horticole.

un consum foarte mic de apă, spațiu și hrană pentru obținerea fertilizantului, și nici lipsa mirosului nu este un element de neglijat. În plus este deja prezentă în hrana animalelor și curând va deveni și pentru europeni o sursă de nutrienți foarte valoroasă, apreciază EFSA (Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară), având în vedere situația actuală a cererii și a consumului în creștere de carne și pește. De altfel insecta a fost introdusă ca aliment pe lista produselor noi pentru consum uman, de către Comisia Europeană, încă de anul trecut. Proiectul spaniolilor a pornit în 2012, încercând să găsească soluții facile, "prietenoase cu mediul", care să se alinieze noilor direcții ale UE. Rezultatul a fost obținerea acestui fertilizant organic produs integral de larvele lui Tenebrio molitor, într-un model de economie circulară. În 2016, au construit prima bază pentru insecte aprobată pentru furaje în UE. În 2017, au devenit prima companie care a obținut aprobarea de piață pentru fertilizantul din insecte,

fiind înregistrată ca fabrică producătoare de îngrășăminte. În 2020, sprijinul unor investitori a dat un nou impuls companiei, care va finaliza în 2024 un nouă unitate de fabricare a biofertilizanților. 70.000 m² vor fi alocați pentru creșterea larvelor de Tenebrio molitor, cu o capacitate de producție de 100.000 de tone pe an. Ca hrană pentru insecte se folosesc subproduse din industria alimentară, fertilizantul fiind practic obținut din excrementele larvelor. La finalul stadiului larvar, din acestea se obține o făină cu un bogat conținut proteic, folosită apoi în hrana animalelor. Adulții sunt folosiți pentru chitosan, o materie primă de mare valoare pentru utilizări industriale, inclusiv fabricarea de biofilme. Versatilitatea acestei specii de insecte, cu atât de multe întrebunțări, în toate stadiile sale de dezvoltare, a atras atenția cercetătorilor și foarte curând va deveni un ingredient banal pe eticheta multor produse destinate plantelor, animalelor și oamenilor. (tebrio.com)



O insectă cu multiple utilizări

Au ales această larvă datorită multiplelor sale avantaje: ea este deja cunoscută oamenilor, se înmulțește rapid, necesită

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.





Alexander Degianski, administrator al Forestier and Biomass România S.A, din localitatea Giulvăz, județul Timiș, consideră că una din marile piețe care trebuie exploatare este cea a energiei.

Exploatarea pieței de energie

În opinia sa, culturile de biomasă pot fi introduse în structura fermelor, dându-le astfel reziliență, dar și o anumită stabilitate deoarece pot da valoare celor mai slabe terenuri agricole din punct de vedere productiv și pot asigura recolte bune chiar și în anii mai dificili sub aspect climatic. „Noi avem culturi de plop energetic pe 300 de hectare pentru că am dorit să eficientizăm terenurile cele mai slabe din exploatare. Pierdeam anual cca 500 - 600 ha din cauza bălțirilor. Prin înființarea de plantații de biomasă am reușit să reducem pierderile și să dăm valoare terenurilor.” Potrivit acestuia, înființarea de

plantații de biomasă rezolvă trei componente vitale. Una dintre acestea este legată de protecția mediului înconjurător. Plantațiile de plop și sălcii energetice pot constitui refugiu pentru specii de păsări și mamifere sălbatice, pot îndeplini funcția de coridoare ecologice și contribuie la creșterea diversității peisajelor din zone cu dominanță agricolă. Totodată, aceste plantații funcționează ca o barieră împotriva vânturilor, reducând astfel eroziunea solurilor. „Este atinsă și componenta economică deoarece dă acea reziliență fermelor și vorbim despre exploatarea terenurilor cele mai slab productive. Cea de-a treia componentă este cea

a dezvoltării rurale, deoarece într-o plantație de biomasă este angrenată o forță mare de muncă, autohtonă, lucrători care au de muncă permanent, de la plantat, îngrijit, recoltat, tocat, distribuție, până la asigurarea energiei pentru localitate. Deseori vorbim despre energii cu emisii „0” și aici putem introduce și biomasă deoarece 1 mc de lemn absoarbe 1 tonă de carbon atmosferic. În momentul în care un parc fotovoltaic este construit este nevoie de forță mare de muncă, însă atunci când acestea sunt funcționale mai ai nevoie de doar 1 - 2 oameni.”

România, conform tendințelor la nivel european, este obligată

să dezvolte sectorul de energie regenerabilă până în anul 2030. În acest context, fermierii trebuie sprijiniți prin instrumente financiare prevăzute în PAC. În România există scheme de sprijin și programe de finanțare pentru investiții în obținerea de biomasă din culturi energetice, care pot fi implementate de fermieri în special pe terenurile impropii cultivării plantelor de câmp. Finanțarea specifică pentru dezvoltarea rurală poate juca un rol în atingerea obiectivelor UE cât și naționale, privind producerea energiei din surse regenerabile.

În zonele impropii culturilor agricole de bază, cu soluri cu un grad ridicat de umiditate, se recomandă cultivarea speciilor lemnoase pentru obținerea de combustibil alternativ,

cum sunt plopul și salcia care promit un venit bun pentru fermieri. În contextul volatilității prețului energiei, necesitatea investiției este justificată și de creșterea prețului energiei. Conform studiului prezentat de Clubul Fermierilor Români, în 2021, în România, structura surselor primare de energie utilizate pentru a produce energie electrică a fost următoarea: 54,72% surse convenționale și 45,28% din surse regenerabile. Biomasă devine singura resursă regenerabilă care poate să înlocuiască aceste surse neregenerabile utilizate la ora actuală, reprezentând cea mai comună sursă de energie, iar cererea pentru biomasă va crește, după toate estimările, în anii următori. „În anul 2020, consumul de energie electrică în România

a fost de cca 62 terawatt-oră (TWh). Extrapolând și făcând un calcul rezultă că o suprafață de 2 milioane hectare de biomasă, exploatată corespunzător, ar asigura 15 - 20% din necesarul de energie al României”, a susținut Degianski. Biomasă reprezintă principala sursă regenerabilă de energie, ca alternativă la combustibilii fosili, alături de: energia eoliană, energia solară, energia hidroelectrică, energia oceanelor, energia geotermală și biocombustibilii. Biomasă contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, la diversificarea ofertei de energie și la reducerea dependenței de combustibilii convenționali, în special de petrol și gaze. La consumul mondial de energie primară, biomasă contribuie cu aproximativ 14%.

Revista

agri media

ONLINE. ORIUNDE. ORICÂND



www.agrimedia.ro

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



George Mihai, administratorul societății Avantaj Distribution, cultivă printre altele, pepeni pe o suprafață de aproximativ 100 de hectare, în localitatea Slobozia Nouă, județul Ialomița. Cu investiții de circa trei milioane de euro în tot ce înseamnă utilaje, stații de sortare și condiționare specifice și depozite cu frig este totuși sceptic în privința viitorului acestei culturi.

Producții mai reduse de pepeni și sezon mai scurt

Calitate bună anul acesta

Sunt semnale că producțiile vor fi mai reduse anul acesta pentru că și suprafețele cultivate sunt mai mici la nivel național.

"Fiecare sezon are particularitățile și dificultățile lui. Anul acesta vremea a fost mai bună pentru cultura noastră, în sensul că nu a fost atât de capricioasă și cu multe ploii, ceea ce a făcut ca pepenii să se recolteze la o calitate foarte bună (mai ales dacă facem comparație cu ultimii doi ani). Dar cred că producția va fi la jumătate față de sezonul trecut", este de părere producătorul din Ialomița. Sezonul acesta cheltuielile sunt foarte mari din cauza creșterilor la input-uri și problemelor de aprovizionare, a plăților mai mari cu forța de muncă. Faptul că s-au eliminat anumite

substanțe, iar cele omologate pentru pepeni sunt foarte puține (sau se apelează la cele biologice) crește costul de producție la un randament nu cu mult mai mare, motiv pentru care producători mari de pepeni își vor mai reduce suprafețele.

"Va fi extrem de complicat să se respecte tehnologia în condițiile acestea. De aceea cred că vom avea la nivel național o producție foarte scăzută, mai ales după problemele de anul trecut", mai spune el. Faptul că sezonul anterior s-a plantat mult, a dus la un blocaj și la căderea prețului, ceea ce a făcut ca sute de hectare să rămână nerecoltate. Chiar și în ferma ialomițeană au rămas pe câmp 2.000 de tone, deși producătorul lucrează cu hipermarketurile.

Pe de altă parte chiar dacă la început de sezon pepenii nu au fost foarte buni la gust, o parte dintre producători s-au grăbit să recolteze, iar asta a stricat puțin piața și a afectat dorința clienților de a mai cumpăra mai devreme marfă românească. A fost suficient să intre unul la recoltat, că și alții i-au urmat destul de repede, pentru a prinde prețul mai mare. Dar businessul pe termen lung nu se face așa. Fie clientul nu mai revine la tine, fie spune "nu mai mănânc pepeni până în luna august. Așadar cel mai important este ca pepenii să fie culeși la momentul optim, să nu le "forțezi" coacerea sau să te grăbești să atingi un anumit tonaj cât mai repede", mai explică George Mihai unele aspecte care determină blocaje în piață.

Un sezon scurt, dar bun

Importurile, cel puțin anul acesta, nu au mai reprezentat o problemă deosebită. Temperaturile ridicate au făcut ca cei de la care ne aprovizionăm de obicei cu pepeni la început de sezon, să termine producția mai devreme. În plus, costul cu transportul a contat pentru importatori. Asta le dă speranțe celor care au investit anul acesta în cultură, chiar dacă nu se anunță un sezon suficient de lung. "Momentan pentru noi prețul este satisfăcător, dar pe piața liberă mai puțin, deoarece ne-am suprapus și cu producția recoltată din zona Dăbuleni, care nu prea ajunge în retail. Vânzarea în supermarket presupune o logistică foarte complicată, nu sunt mulți care să și-o permită. Noi de exemplu avem mașini de spălat pepenii, depozit de condiționare, de păstrare la frig, multe utilaje cu care recoltăm.

În plus, de anul acesta nu se mai acceptă cutiile mari de carton, ci ambalaje mai mici care se pun stivă în mijlocul de transport, ceea ce crește costul. Furnizorii mai mici nu pot face asta. Mai este, la anumite categorii de pepeni, eticheta individuală pe fiecare fruct. Toate acestea aduc costuri suplimentare", spune George Mihai. În ferma din Slobozia Nouă se cultivă atât varietăți consacrate cât și noi, unele de testare. Pe lângă cei verzi sau "negri" (considerați specialități în unele supermarketuri) sunt și varietăți fără semințe (sau cu "puține semințe" - au fost se pare clienți care au reclamat prezența unor rudimente de semințe), o categorie cu trend crescător. Dar sunt mai scumpi pentru că și tehnologia este una aparte, iar cantitatea la hectar este mai redusă. Au și cu miez galben, se numește Limoniu, este însă un pepene cu trend schimbător, cererea

a fost când mai mare, când mai mică. Este o varietate foarte sensibilă însă, nu se poate stivui ca alți pepeni pentru că are coaja subțire și crapă imediat. Este foarte gustos, și poate fi consumat și de către bolnavii de diabet, precum și copii mici, sugari. În Slobozia Nouă este în curs de formare o cooperativă, toate societățile fiind certificate GLOBAL GAP, mai ales că este o zonă în care pepenii se cultivă pe suprafețe extinse. "Pentru mine este și o cultură de suflet, e o cultură care te prinde, dă dependență. O fac cu drag și suntem foarte meticuloși, dar trebuie să facem și bani. Am investit mult în utilaje și depozite, și nu am vrea să renunțăm", spune George Mihai. El își vinde pepenii cu sigla Pepeni de Slobozia Nouă-Savoare românească, iar pe ambalaje există un cod de bare care se poate scana și vedea prezentarea producătorului.

Roxana DRĂGHICI

MADR alocă 1,5 miliarde de euro pentru infrastructura de irigații, desecare și drenaj

MADR a lansat în dezbatere publică proiectul privind modificarea Programului național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România și a infrastructurii de desecare și drenaj. Acesta urmărește adaptarea agriculturii la schimbările climatice și reducerea efectelor acestora asupra producției agricole, în principal, dar și asupra altor factori de mediu și a populației.

Suma destinată Programului are o valoare de 1,5 miliarde euro, reprezentând fonduri de la bugetul național, care vor fi alocate până în anul 2027. Prin prezentul proiect de act normativ se are în vedere sporirea numărului de amenajări de irigații noi, de la 89 la 150. De asemenea, va crește suprafața pentru care se vor asigura irigații de la 1.800.679 ha la 2.600.439 ha, contribuind astfel la viabilitatea economică a sistemelor de irigații. Totodată, se vor majora de la 531 la 666 numărul de organizații ale utilizatorilor de apă pentru

irigații, precum și suprafața deservită de infrastructura de irigații, de la 1.212.917,8 ha la 1.464.349,70 ha. Prin acest program, MADR își propune ca sistemul de irigații din România să poată beneficia de mai mult sprijin financiar, fiind astfel îmbunătățite condițiile de dezvoltare și creștere, precum și obținerea de cantități mărite de producție la hectar. Proiectul poate fi consultat de către toți cei interesați, în secțiunea "Transparență decizională – Proiecte de acte normative": <https://www.madr.ro/proiecte-de-acte-normative.html>.

«Presiunea recoltei» duce la scăderea prețurilor interne

Vocea APPR s-a auzit din nou la Bruxelles. Conducerea COMAGRI a Parlamentului European se întâlnește cu fermierii români și cu alți reprezentanți ai lanțului valoric al cerealelor și oleaginoaselor pentru a identifica soluții la provocările majore cu care aceștia se confruntă.

Timp de două zile, o delegație de eurodeputați din COMAGRI, organizați de vicepreședintele Comisiei pentru Agricultură din PE, Daniel Buda, s-a deplasat în România pentru a inventaria problemele critice cu care se confruntă fermierii români în acest an în care, peste constrângerile logistice fizice care le blochează transportul recoltei către punctele de consum și stocare, se suprapune valul de perturbări ale pieței combustibililor și mărirea necontrolată a tarifelor de transport și operațiuni portuare, triplarea prețului la multe dintre inputuri, precum și seceta prelungită care a diminuat drastic recolta. Din cauza proximității față de zona de conflict, țara noastră este grav afectată de tranzitul suplimentar de cereale și semințe oleaginoase ucrainene, care a dus la blocarea logisticii interne în România în vârful sezonului de valorificare și export a producției. Această "presiune a recoltei" duce la scăderea prețurilor

interne la producător, la întâzieri care depreciază calitatea producției, perturbă calendarul de export și, în final, erodează competitivitatea fermierului român. În prezent, Portul Constanța nu poate suporta din punct de vedere logistic cele peste 35 de milioane de tone de cereale ce ar trebui transportate prin acest punct, în condițiile în care numai din România ar trebui să plece în jur de 20-22 de milioane de tone și alte 8-12 milioane de tone (900.000 – 1,5 milioane de tone pe lună) din Ucraina. În acest context, operatorii feroviari privați trebuie să aleagă ce transportă, iar prețul este decisiv și balanța înclină în favoarea Ucrainei unde traderii sunt disponibili să plătească mult mai mult doar pentru a exporta. Reprezentanții Alianței pentru Agricultură și Cooperare (în care APPR a fost reprezentată de Tiberiu Stan, membru al consiliului director, și de Cristina Cionga, director pentru afaceri europene) au arătat că este nevoie de soluții urgente, de un plan pe termen scurt, mediu și lung care să elimine distorsiunile din piață.

Pe termen scurt, este nevoie de resurse care să compenseze pierderile înregistrate de producătorii autohtoni, au concluzionat cei prezenți, rugând reprezentanții legislativului european din COMAGRI (Norbert LINS, președinte, și Herbert DORFMANN, care au fost alături de Daniel BUDA la întâlnirea cu fermierii) să identifice resurse pentru ca UE să nu își penalizeze proprii fermieri și să găsească un mecanism de a distribui în mod echitabil povara efectelor războiului între statele membre. La întâlnire au mai fost prezenți reprezentanții asociației europene a comercianților de cereale, COCEREAL, care au vorbit despre necesitatea implementării unor soluții pentru îmbunătățirea fluxurilor de marfă pe axa Ucraina-România. Din partea MADR, secretarul de stat Costin Telehuz a expus eforturile considerabile făcute de autoritățile române de a fluidiza situația, precum și nevoia de asistență suplimentară consistentă din partea Bruxelles-ului.



PERFORMANȚĂ

ADN

Noua generație de biostimulatori
Timac Agro România



KAORIS



GENAKTIS



ASTELIS



IRYS



SEACTIV





Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene meteorologice periculoase având ca efect producerea secetei pedologice, care stabilește și formularistica necesară în ceea ce privește constatarea, evaluarea și centralizarea pagubelor înregistrate la culturile agricole a fost modificat la inițiativa Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

Termene prelungite pentru constatarea suprafețelor afectate de seceta pedologică

Aprobat prin Ordin al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și al ministrului afacerilor interne, Regulamentul a fost actualizat din cauza amplitudinii fenomenelor meteorologice care au avut ca efect producerea secetei pedologice extreme, manifestată la nivelul României. Astfel, a fost necesară modificarea termenelor de depunere de către utilizatorii de terenuri cu destinație agricolă înscrși în evidențele APIA, a înștiințărilor scrise care stau la baza înființării Comisiilor de constatare și evaluare a pagubelor la nivelul culturilor agricole, precum și a măsurilor și acțiunilor subsecvente și a termenelor stabilite pentru acestea.

”Dialogul permanent pe care îl avem cu reprezentanții fermierilor,

pe de o parte, precum și perioadele de secetă și lipsa precipitațiilor, manifestate diferit la nivelul țării, pe de altă parte, ne-au determinat să modificăm termenele de depunere a înștiințărilor scrise pentru înființarea comisiilor de constatare și evaluare a pagubelor la nivelul culturilor agricole”, a declarat Sorin MOISE, secretar de stat în cadrul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

Principalele modificări vizează următoarele:

- Pentru culturile din anul 2022 depunerea înștiințărilor scrise, de către utilizatorii de terenuri cu destinație agricolă înscrși în evidențele Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, ale căror suprafețe cu culturi agricole au fost afectate foarte grav, se poate

realiza până cel târziu la data de 1 august 2022 inclusiv, pentru culturile agricole înființate în toamna anului 2021 și până cel târziu la data de 15 noiembrie 2022 inclusiv, pentru celelalte culturi agricole;

- Procesele verbale de constatare și evaluare a pagubelor la culturile agricole se întocmesc până cel târziu la data de 15 august 2022 inclusiv, pentru culturile agricole înființate în toamna anului 2021 și până cel târziu la data de 30 noiembrie 2022 inclusiv, pentru celelalte culturi agricole;
- Rapoartele de sinteză se întocmesc până cel târziu la data de 30 august 2022 inclusiv, pentru culturile înființate în toamna anului 2021 și până cel târziu la data de 15 decembrie 2022 inclusiv, pentru celelalte culturi agricole.

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

 **Ciech**
Agro Romania

Produsele de protecție a plantelor trebuie utilizate în condiții de siguranță. Înainte de fiecare utilizare, citiți informațiile de pe etichetă și informațiile despre produs. Luați la cunoștință risurile și respectați măsurile de precauție enumerate pe etichetă.



Pe 29 iunie a.c, într-o zi de sărbătoare, compania Syngenta a organizat „Forumul Regional de Viticultură - Turul inovației” la crama LacertA, județul Buzău, care deține o plantație viticolă ce se întinde pe cca. 40 ha.

Forumul regional de viticultură, un eveniment marca Syngenta

Evenimentul a fost structurat pe 4 ateliere de lucru iar viticultorii au avut ocazia să afle tehnologia de protecție recomandată de Syngenta pentru cultura viței de vie, aplicarea corectă și utilizarea în siguranță a produselor fitosanitare, dar și gestionarea soluției de stropit reziduale pentru a evita poluarea mediului înconjurător.

Alături de Syngenta, la atelierul de prezentare a tehnicilor de aplicare a tratamentelor, a fost Agritot, firmă care furnizează tehnică agricolă specializată precum atomizoare, combine de recoltat struguri etc.

Făinarea și mana, două boli păguboase
Secțiunea privind protecția viței de vie a fost susținută de Felicia Fumea, reprezentant de vânzări culturi speciale și Iulian Zafiu, director de vânzări culturi horticoale – protecția plantelor România și Republica Moldova. Potrivit specialiștilor, compania Syngenta poate furniza produse fitosanitare care să asigure un program complet de protecție a plantațiilor viticole, pornind de la fungicide, care acționează împotriva făinării, manei, pătării roșii a frunzelor, putregaiului negru și cenușiu, până la insecticide care distrug

acarierii și molia strugurilor. Pentru protecția împotriva făinării, Felicia Fumea a trecut în revistă produsele Thiovit Jet, Topas, Dynalli, Universalis și Taegro. „Thiovit Jet este un fungicid



cunoscut, pe bază de sulf, nelipsit în schema de protecție a viței de vie. Produsul prezintă o formulare avansată - microgranule dispersabile în apă care asigură o bună omogenizare a soluției, pregătirea acesteia într-un timp mai scurt, previne înfundarea duzelor și produce mai puțin praf. Topas, pe bază de penconazol, este un fungicid sistemic, care acționează și prin vapori, protejând cultura atât împotriva făinării cât și a putregaiului negru. Se aplică în doză de 0,3 l/ha, de la stadiul de lăstar de 15 - 20 cm. Un alt produs care câștigă din ce în ce mai mult teren este Dynalli. Este un produs complex, pe bază a două substanțe active, cu acțiune atât preventivă, cât și curativă. Fungicidul se aplică după înflorit și combate, pe lângă făinare, putregaiul negru și pătarea roșie. În tratamente succesive recomandăm respectarea unui interval de pauză de 10 - 12 zile. Universalis este un fungicid care acționează asupra făinării, manei și putregaiului cenușiu. Conține două substanțe active cu acțiune sistemică și de contact: azoxistrobin și folpet, având un efect de vitalizare a plantei și acționând asupra putregaiului.



Un produs mai nou în portofoliul pentru agricultura ecologică este Taegro, care are la bază tulpina *Bacillus amyloliquefaciens*. Acționează asupra sistemului imunitar al plantei, dându-i o vigoare aparte. Poate fi utilizat pe toată perioada de vegetație și are un timp de pauză scurt, de 3 zile. Fungicidul poate fi folosit atât în plantațiile viticole ecologice, cât și în sistemul integrat de protecție a culturii. Acționează împotriva făinării și a putregaiului cenușiu.”

Iulian Zafiu a prezentat fungicidele care combat, în principal, mana viței de vie, dar și insecticidele Vertimec și Affirm. „Fungicidul Orondis Ultra este un produs inovator, care controlează foarte bine, chiar excepțional, mana, deși se folosește în doză foarte mică. Anul trecut, când am lansat acest produs, îl cunoșteam din testări și nu l-am văzut aplicat la scară largă în plantații viticole. Pot să spun că a fost folosit de fermieri care din cauza ploilor nu au aplicat nimic timp de 18 zile și a controlat foarte bine mana. Puteți să îl folosiți cu încredere pentru că este un produs care își face treaba”, a susținut specialistul. Orondis, pe bază de oxatiapiprolin, este recomandat să fie aplicat împreună cu produsul Pergado pentru că cele două fungicide au un efect sinergic împotriva manei.

Un alt produs prezentat a fost Coprantol Duo, un fungicid de contact pe bază de cupru, folosit pentru o gamă largă de culturi horticole. Are o formulare unică pe bază a două forme de cupru cu acțiune sinergică: hidroxid și oxiclorigura de cupru. Hidroxidul de cupru acționează preventiv și antisporulant, formând o peliculă pe organele plantei prevenind infecția iar oxiclorigura de cupru este o substanță activă de contact cu acțiune preventivă împotriva germinării sporilor și pătrunderii miceliului în plantă. Se recomandă aplicarea preventivă pentru controlul manei, putregaiului negru și pătării roșii a frunzelor de viță de vie. Doza recomandată este de 2,5 kg/ha. Este un produs microgranulat cu o solubilitate excelentă în apă și o manipulare sigură.

Împotriva putregaiului cenușiu s-a recomandat aplicarea fungicidului Switch. „Este probabil cel mai cunoscut și cel mai vândut produs din portofoliu deoarece are multe omologări, fiind utilizat, de asemenea, în pomicultură sau legumicultură. În cultura viței de vie recomand să fie aplicat la scuturare, deoarece atunci planta este sensibilă și vulnerabilă în fața bolii caci prin căderea capișonului rămâne o rană ce reprezintă principala poartă de intrare a agentului patogen.” Switch reprezintă un instrument puternic în strategia de combatere a putregaiului cenușiu, protejând cantitatea și calitatea recoltei. Doza omologată pentru vița de vie este de 0,6 - 1 kg/ha.



Pentru combaterea acarienilor din plantațiile viticole s-a recomandat aplicarea insecticidului Vertimec, pe bază de abamectin, în doză de 0,75 - 1 l/ha, în funcție de presiunea de infestare. Împotriva moliei viței de vie se poate utiliza insecticidul Affirm, ce are un efect rapid, de „șoc”, asupra insectelor țintă, acționând prin contact și ingestie. Doza omologată este de 1,5 kg/ha.

Eticheta conține informații folositoare

Mihaela Dogaru, director de omologări în cadrul companiei, a vorbit despre importanța citirii etichetei produselor de protecția plantelor pentru o utilizare sigură și aplicare corectă. „10 minute investite în citirea cu atenție a etichetei poate să facă diferența între o aplicare de succes și sigură și una nesatisfăcătoare și nesigură. Viitorul produselor de protecția plantelor se află în mâinile utilizatorilor deoarece orice incident sau depășire a limitei de reziduuri identificată și comunicată de către autorități prin sistemul rapid de alertă european face ca în ochii

publicului și ai autorităților utilizarea produselor fitosanitare să apară ca fiind periculoasă. Așadar este important să citim eticheta, să respectăm regulile, să nu supradozăm pentru că depășim limitele de reziduuri și nici să nu subdozăm pentru că agenții patogeni vor dezvolta fenomenul de rezistență și cu timpul „omorâm” substanța activă. Doza înscrisă pe etichetă este rezultatul multor teste făcute pe mai mulți ani, în urma lor fiind aflată cantitatea optimă de substanță activă necesară pentru o combatere eficientă și sigură.”

Atelierul de tehnici de aplicare a produselor de protecția plantelor a fost susținut de Andrei Măruțescu, director de comunicare și relații publice Syngenta România. „Eficacitatea biologică a unui produs este dată de calitatea acestuia, dar și de modul de aplicare. Din păcate se mai fac greșeli și de aceea organizăm ateliere cu principii de baza ale aplicării produselor fitosanitare.” Reprezentantul companiei a vorbit despre importanța purtării echipamentului individual de protecție, despre modul

în care trebuie manipulate produsele fitosanitare, realizarea amestecului de produse în rezervor, calibrarea echipamentelor de aplicare și utilizarea duzelor potrivite pentru efectuarea unui tratament de calitate.

Gestionarea efluenților ce conțin reziduuri

La finalul evenimentului a fost prezentat sistemul RemDry - o soluție eficientă și completă pentru gestionarea sustenabilă, în fermă, a efluenților ce conțin reziduuri de produse pentru protecția plantelor. Sistemul a fost dezvoltat de compania Syngenta în colaborare cu Departamentul de Științe Agricole, Silvice și Alimentație (DISAFA) a Universității din Torino, Italia. Apa reziduală rezultată în urma curățării echipamentelor de stropit și golirii volumului rezidual din rezervor este colectată în rezervorul RemDry. Aici, sub influența căldurii și a curenților de aer, apa se evaporă în timp, iar la baza foliei rămâne reziduul uscat. „După 3 ani folia se împachetează și se predă ca deșeu periculos la o firmă de neutralizare și se înlocuiește”, a mai spus Măruțescu. Sistemul RemDry se adaptează la dimensiunea fermei și la volumul lichidelor reziduale care trebuie gestionate prin instalarea mai multor unități, necesită o întreținere minimă și reprezintă o soluție pe termen lung pentru gestionarea lichidelor reziduale în ferme. Soluția propusă de Syngenta permite utilizarea durabilă a produselor de protecția plantelor prin împiedicarea contaminării pânzei freatice.



Austral® Plus

10 + 1
PACHETE PACHET
GRATUIT*

Protecție superioară împotriva bolilor și dăunătorilor
Insecto-fungicid pentru tratamentul semințelor de cereale

Protecție împotriva bolilor:

- Septorioză cu transmitere în sol și sămânță (*Septoria nodorum*)
- Fuzarioză (*Fusarium spp.*)
- Mălura comună (*Tilletia spp.*)

Protecție împotriva dăunătorilor:

- Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)
- Gândacul ghebos (*Zabrus tenebrioides*)
- Musca cenușie a cerealelor (*Delia coarctata*)

*Promoție valabilă în perioada 6 iunie - 31 octombrie 2022. Regulamentul campaniei este disponibil pe www.syngenta.ro

 **Austral® Plus**

syngenta.



Syngenta Agro SRL

Victoria Park • Sos. București-Ploiești • Nr. 73-81 • Etaj 4 • Clădirea 3 • Sector 1 • Cod poștal 013685 • București
Tel.: +40 21 528 12 00 • Fax: +40 21 528 12 99 • Tel. urgență: +40 21 528 25 77 • Consultanță tehnică: +40 21 528 12 77
Capital social: 25002360 RON • Cod fiscal: RO 7025525 • Nr. Reg. Com.: J40/1380/1995

www.syngenta.ro
www.facebook.com/SyngentaRomania



Tuta absoluta și tripsii sunt doi dintre cei mai greu de combătut dăunători în culturile de legume protejate, din cauza numărului mare de generații pe an și capacității deosebite de a se adapta și dezvolta rapid rezistență. În strategiile de combatere contează nu doar alegerea corectă a produselor, ci mai ales momentul și modul cum le aplicăm. În acest sens folosirea capcanelor pot fi de mare ajutor pentru a nu irosi substanțele și pentru a obține efectul maxim în tratamente.

Cum utilizăm corect capcanele feromonale în culturile protejate

Capcanele feromonale au avantajul că eliberează treptat substanța activă, în cantități foarte mici și au specificitate și selectivitate ridicată; sunt prietenoase față de entomofauna utilă, fiind compatibile cu programele de combatere a dăunătorilor. Corect utilizate, se evită apariția fenomenului de rezistență și măresc eficacitatea produselor de protecție. Pentru Tuta, UBB ICCRR Cluj - Centrul de Producție Feromoni, recomandă două tipuri de capcane pe care legumicultorii cu sere și solarii le pot utiliza: atraTUT-S și atraTUT-C. Moliile adulte (fluturii) de Tuta absoluta sunt gri-marونیu, au 5-7 mm. Masculii au o culoare mai închisă decât femelele.

Ouăle sunt relativ mici, cilindrice, de culoare crem. Larvele tinere (omizile) sunt 0,5 mm, gălbui. La maturitate, culoarea lor devine verde-gălbuie, capul este negru și apar două benzi dorsale negre. În ultima vârstă larvară măsoară cca 9 mm, iar pe spate devin roz. Pagubele provocate la fructe și frunze pot fi de 100% dacă nu se iau măsuri îndată ce au fost depistați primii adulți. Iernează în stadiul de ou, pupă și adult. Atacul se poate manifesta, atunci când condițiile mediului înconjurător permit, încă din faza de răsad. Larvele pot fi găsite în: mugurii apicali, flori, tulpini, frunze și fructe. Pagubele sunt atât de ordin cantitativ cât și calitativ. Larvele odată ce au pătruns în fructe nu mai pot fi combătute,

astfel că fructele atacate devin surse de infestare, dacă nu sunt îndepărtate de pe plante și scoase din cultură. Dacă plantele speciilor gazdă sunt prezente, insecta nu intră în diapauză. Adulții sunt nocturni (ziua stau ascunși între frunze). Femelele depun ouăle pe partea aeriană a plantelor (aprox. 260 ouă/femelă, pe parcursul vieții). Momeala feromonală pentru Tuta conține feromon sexual emis de femelă, în scopul captării masculilor.

Înălțimea la care este amplasată capcana în cultură influențează captarea masculilor și este determinată de înălțimea vegetației. Având în vedere că cele mai multe moli se găsesc în partea superioară a coronamentului,

dar nu mai sus de 1 m înălțime. Pentru monitorizare capcanele trebuie amplasate, în faza de răsad, la 20 cm înălțime și pe măsură ce plantele cresc, mutate la cca. 60 cm înălțime. atraTUT-S (seră): densitatea capcanelor pentru monitorizarea populației de T. Absoluta în sere trebuie să fie de 3-4 capcane/ha, una fiind amplasată în apropierea intrării, iar celelalte în pozițiile centrale sau în zonele mai calde ale serelor. atraTUT-C(câmp): densitatea capcanelor pentru monitorizarea populației de T. Absoluta în câmp trebuie să fie de 2-3 capcane/ha.

Controlul capcanelor: la 3-4 zile se fac observații, se notează capturile și se verifică adezivitatea tăviței (în cazul unor zboruri intense se curăță capcana sau se înlocuiește tăvița).

Pragul economic de dăunare (PED): 30 adulți/săptămână/capcană. Schimbarea și întreținerea capcanelor: momelile feromonale se manipulează cu mănuși pentru a evita contaminarea acestora. Durata de acțiune a momelilor este de 4-6 săptămâni, după această perioadă fiind necesară înlocuirea lor. Controlul capcanelor se face 1/săptămână pentru a urmări evoluția populației de insecte, iar la 4-6 săptămâni (în funcție de temperatura din sere) se va schimba placa adezivă și momeala. Momelile feromonale se păstrează la rece (0-4°C), în ambalajul original până în momentul folosirii. Populația de masculi adulți prinși în capcanele cu feromoni reflectă o creștere a populației de larve, astfel putându-se evalua nivelul de infestare. Pe baza numărului de masculi adulți de

T. absoluta prinși (Stol și colab. 2009), riscul de infestare este considerat scăzut pentru 1-3 molii capturate/ săptămână, moderat pentru 4 -30 de molii/ săptămână și ridicat pentru mai mult de 30.

Valorile indicative ale riscului de infestare:

Nivelul 0 - Absența larvelor vii
 Nivelul 1 - Ocuparea a mai puțin de 5% din plante și situate la uși și pereți (nivel anecdotic)
 Nivelul 2 - Ocuparea între 5 și 25% din plante cu o larvă vie per plantă (nivel foarte scăzut)
 Nivelul 3 - Ocuparea între 25 și 50% din plantele cu o larvă vie per planta (nivel intermediar)
 Nivelul 4 - Ocuparea a peste 50% din plantele cu o larvă vie per planta (nivel înalt)
 Nivelul 5 - Ocuparea a peste 50% din plante cu mai multe larve vii per plantă (nivel foarte ridicat)

Montarea capcanelor albastre pentru tripsi atraOCCID

Tripsul californian este polifag atacă aproximativ 224 de specii din 62 de familii. Femela de 1,2-1,9 mm lungime, are corpul de culoare galben-deschis până la brun-închis, aripile anterioare prezintă pe toată lungimea nervurii principale 15-18 peri. Masculul are talie mai mică decât femela de până la 0,9 mm de culoare galbenă deschis. Oul are lungimea de 200 μm, reniform. Larva în fază incipientă este albă, devenind galbenă în fazele avansate. Dezvoltă 12-15 generații pe an în sere, durata totală a ciclului de dezvoltare fiind de 15 zile; iernează în stadiul de adult în sol și de larvă matură în bobocii și mugurii floralii. Pentru această specie se recomandă capcane panou

albastru 14,8 x 21,0 cm (format A5) cu adeziv. Instalarea lor se face în toate culturile în sistem monitoring, înaintea începerii zborului, din luna mai până în luna septembrie și depinde de condițiile climatice. De reținut că în sere se monitorizează continuu cu ajutorul panourilor albastre. Panourile optice amorsate cu nada feromonală se poziționează la 30-50 cm deasupra vârfului culturii. Nada feromonală conține feromon sexual de agregare emis de masculi, fiind capturați adulții de ambele sexe, atât femele cât și masculi. Astfel, prin utilizarea lor se poate diminua mult nivelul populației de tripsi în culturi. Pentru monitorizare în câmp se recomandă 1 capcană/100 m². Pentru monitorizare în sere panourile optice feromonale se amplasează la cca. 15-20 m distanță între ele. Utilizarea nadelor feromonale determină o accentuare a activității adulților și deplasarea lor în partea superioară a culturii. Astfel, cu 1- 2 ore înainte de aplicarea tratamentelor chimice se recomandă montarea unor nade feromonale în cultură, pentru a mări eficacitatea acestora. Se urmărește ca stratul de adeziv să fie cât mai uniform repartizat, să rămână curat pentru a-și păstra calitățile adezive. Controlul capcanelor: la 3-4 zile se execută observații, se verifică momeala și panoul cu adeziv; în cazul unor condiții atmosferice deosebite sau zboruri intense se înlocuiește panoul cu adeziv. Durata de acțiune momeală: 6 săptămâni ICCRR Cluj -Centrul de Producție Feromoni are în portofoliu peste 60 de produse feromonale pentru dăunătorii din silvicultură, pomicultură, viticultură, culturi de câmp și depozite.

Stocurile europene de mere mai mari cu 6,7%

La finalul lunii trecute DGAgri a publicat datele privind stocurile existente de mere, la nivelul UE, pentru sezonul 2021/2022.

Cantitățile rămân ridicate.

Sunt zone în care depozitele nu sunt încă pregătite pentru următoarea recoltă, deoarece nu s-a epuizat cea anterioară.

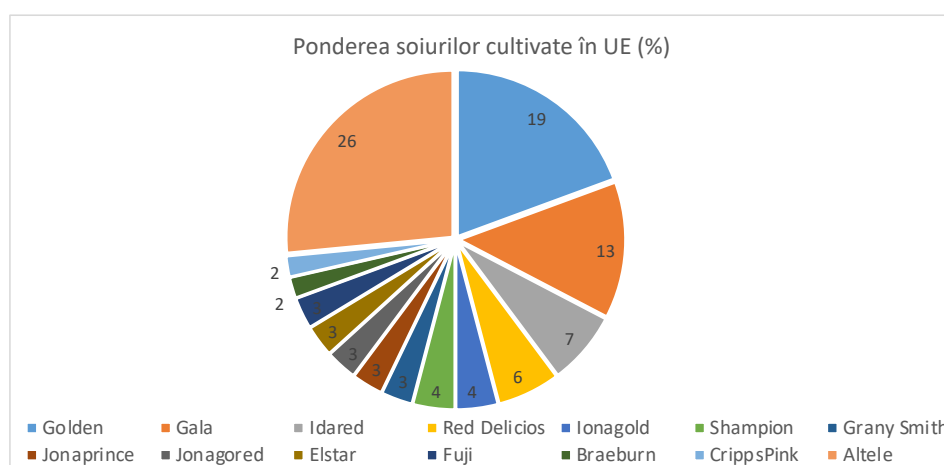
Merele nevândute sunt estimate la 11.777 mil. tone (date actualizate ian 2022).

sub acestea, în unele situații. În cazul Poloniei, embargoul asupra Belarusului a implicat stocuri mai mari decât se aștepta; se speră că pachetul de criză promis de Comisia europeană va avea un impact pozitiv. Primul an de pandemie a înregistrat o cerere fermă, iar al doilea an o revenire la niveluri normale. Sectorul de fructe proaspete

se confruntă temporar cu mai multe provocări:

- 1) Creșterea costurilor inputurilor (în special energie, taxe de transport și alte inputuri agricole);
- 2) Blocajele și costurile ridicate pentru transportul rutier cu o navă (tarife mari de transport maritim);
- 3) Lipsa forței de muncă (în special pentru recoltare, șoferii de camioane).

Această cantitate este cu 6,7 % mai mare decât media ultimilor 5 ani și cu 11 % peste recolta din anul de piață trecut (date de la WAPA "World Apple and Pear Association" și Eurostat). După doi ani de recolte sub medie și prețuri relativ mari, în anul de comercializare în curs se pare că se înregistrează prețuri considerate la niveluri normale sau chiar



Mediile lunare ale prețurilor (eurocenți/kg), sursa: ec.europa.eu

	2021						2022					
	Iul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ian	Febr	Mart	Apr	Mai	Iun
Germania	80,58	62,05	64,75	66,85	67,38	68,94	64,45	64,27	63,31	62,22	57,10	55,17
Austria	98,1	87,87	94,17	102,91	100,6	119,08	117,92	104,89	120,61	108,61	96,27	97,83
Belgia	55,06	62,21	67,07	50,62	43,23	42,03	47,07	42,75	39,23	42,2	34,42	37,25
Croația	74,49	74,36	68,21	67,64	74,58	71,23	68,81	70,01	69,59	70,84	65,94	67,59
Spania	85,35	85,08	82,13	84,75	80,04	74,67	74,66	75,90	73,66	75,47	80,72	80,61
Franța	126,88	149,49	133,81	132,07	126,77	123,01	117,06	118,17	117,09	113,71	112,59	110,80
Grecia	99,31	101,70	98,7	92,52	92,46	91,93	94,5	95,7	97,88	97,88	97,88	97,88
Ungaria	70,43	64,54	63,75	64,12	63,42	64,8	66,21	66,24	66,27	70,22	70,54	70,88
Italia	78,46	79,72	83,17	82,58	84,58	82,65	81,71	82,12	79,83	79,31	78,9	78,42
Olanda	109,22	116,43	74,62	61,30	52,77	54,86	56,86	57,66	59,78	55,70	57,88	57,78
Polonia	12,95	21,34	34,80	26,59	27,56	24,32	31,85	33,03	36,75	41,26	42,30	45,47
Cehia	66,80	69,25	66,37	64,49	62,91	61,22	60,67	60,35	61,38	63,81	64,28	62,60
România	44,51	44,32	44,12	30,78	36,37	46,7	49,41	51,14	50,97	52,18	49,52	n.a

ICL

Polysulphate 



**SURF
CU SULF**
FERTILIZARE AVANSATĂ.



Deși campania de recoltare este în plină desfășurare, pregătirile pentru campania de semănare a culturilor de cereale păioase încep în această perioadă și includ achiziția de produse dedicate protecției semințelor împotriva agenților patogeni.

Tratamentul semințelor la cerealele păioase

Tratamentul semințelor reprezintă prima verigă a tehnologiei de cultivare și are un rol deosebit pentru că asigură germinarea în condiții optime, o răsărire uniformă și un start bun în vegetație a tinerelor plănuțe. Compania BASF are în portofoliul său trei fungicide pentru protecția semințelor de cereale păioase, care acționează împotriva unor boli precum málura, mucegaiul de zăpadă, sfâșierea frunzelor, tăciunele zburător, fuzarioza, făinarea, septorioza etc.

Cel mai nou produs din portofoliul companiei este Kinto® Plus, lansat cu succes anul trecut. Produsul asigură protecția împotriva unui spectru larg de boli cu

transmitere prin sol sau semințe și conține o combinație unică de trei substanțe active cu 3 moduri diferite de acțiune. Fungicidul este omologat pentru culturile de grâu, orz, ovăz, seacă și triticale. „Are cel mai larg spectru de combatere de pe piață, putând combate opt boli cu transmitere prin sămânță sau sol, începând de la mucegaiul de zăpadă, fuzarioza, málura până la tăciunele zburător. Pe lângă combaterea bolilor, fungicidul are și efecte fiziologice: dezvoltare mai bună a sistemului radical, o germinare îmbunătățită a semințelor și, nu în ultimul rând, o vitalitate mai mare a tinerelor plănuțe. Doza omologată este de 1,2 - 1,5 l/tona semințe, însă pentru condițiile din România recomandăm

aplicarea a 1,2 litri/tonă”, a afirmat Silviu Roșca, crop manager cereale și porumb BASF România.

Un alt produs care se aplică la tratamentul semințelor este fungicidul Systiva® 333 FS. „Este un produs unic pe piață deoarece se aplică la tratamentul semințelor și acționează împotriva bolilor foliare. Totodată, are o concentrație mare de fluxapiroxad, cea mai recentă substanță activă din grupa SDHI.” La cultura de grâu produsul combate făinarea, mucegaiul de zăpadă și septorioza, iar la cultura de orz acționează împotriva făinării, arsurii frunzelor, mucegaiului de zăpadă, pătării reticulare și sfâșierii frunzelor.

Fungicidul se aplică la culturile de grâu și orz de toamnă în doza de 150 ml/100 kg semințe sau de 75 - 100 ml/100 kg semințe la cultura de orz de primăvară. Specialistul BASF a precizat că în urma aplicării fungicidului Systiva® pot exista două variante tehnologice.

„Atunci când avem presiune mare de boli primul tratament, care se aplică primăvara, se poate amâna 10 - 14 zile deoarece produsul asigură protecție atât toamna, cât și primăvara devreme.

În cazul în care nu avem un regim pluviometric bogat și presiunea de boli nu este mare se poate sări peste primul tratament, iar cel de-al doilea tratament se va aplica puțin mai devreme. În acest mod economisiți un tratament”, a precizat Roșca. Produsul asigură o serie de beneficii: producții mai mari,

simplificarea activităților din fermă pentru că se fac mai puține treceri în câmp și combate bolile foliare. Alte avantaje suplimentare sunt: stare excelentă de sănătate a plantelor, vitalitate și rezistență sporită la factorii de stres.

„Rezultatele de producție vorbesc de la sine pentru că am testat produsul mulți ani. Avem peste 40 de loturi în țară de unde am cules informații”, a susținut reprezentantul companiei. Conform datelor prezentate, la cultura de grâu sporul de producție este de 300 kg/ha, iar la orz se situează între 500 și 800 kg/ha.

Cel de-al treilea produs recomandat pentru tratamentul semințelor de cereale păioase este Premis®. Acesta este un fungicid pe bază de triticonazol, substanță activă din grupa triazolilor, cu acțiune de contact și sistemică. Produsul combate principalele boli

cu transmitere prin sămânță și sol, asigură calitatea semințelor și selectivitatea în condițiile activității agricole pe orice tip de sol și are impact redus asupra mediului.

„Este un tratament pentru sămânță clasic, combate tăciunele zburător și málura, și este partenerul ideal pentru Systiva®, deoarece cel din urmă combate bolile foliare. Cele două fungicide se completează reciproc și astfel se asigură protecția completă împotriva bolilor cu transmitere prin sămânța, sol și foliare”, a mai spus Roșca.

Compania BASF desfășoară în această perioadă o ofertă comercială pentru tratamentul semințelor de cereale păioase. La fiecare 10 litri Systiva® 333 FS achiziționați se oferă 10 litri Premis® gratuit. Oferta este valabilă în limita stocului disponibil, până la data de 31 august a.c.

Aplicație pentru depunerea online a solicitărilor de emiteră a certificatelor fitosanitare

Operatorii profesioniști care derulează activități de export cu plante, produse vegetale și alte obiecte, au obligația să solicite Autorității Naționale Fitosanitare eliberarea certificatelor fitosanitare pentru export. Aceste documente oficiale garantează că mărfurile exportate îndeplinesc exigențele fitosanitare impuse de țara importatoare.

În scopul eficientizării activității, a fost creat un sistem online, prin intermediul căruia operatorii profesioniști depun în format electronic cererile de eliberare a certificatelor fitosanitare pentru

export. Astfel, toate cererile se vor depune exclusiv online, fără a mai fi nevoie să fie întocmite în format tipărit și depuse fizic. Această funcționalitate, pusă la dispoziție de către MADR pe pagina de internet a instituției, asigură o gestionare eficientă a activității, scurtând considerabil timpul de preluare și procesare a cererilor de către autoritățile competente, în paralel cu monitorizarea în timp real a mecanismului de solicitare și eliberare a certificatelor fitosanitare. Sistemul a fost conceput ca un instrument util pentru operatorii economici români care realizează comerț exterior, conținând facilități care permit notificarea deponenților de fiecare dată când

se schimbă statusul cererii depuse. Tehnologia utilizată de către echipa de experți IT a AFIR pentru dezvoltarea aplicației, permite utilizarea sistemului atât cu ajutorul unor terminale fixe (ex.: unități PC desktop/laptop), cât și cu ajutorul terminalelor mobile de tip smartphone, indiferent de sistemul de operare al acestora. Aplicația se adresează și unor părți terțe interesate, cum ar fi lucrătorii vamali, care acum au posibilitatea să verifice statusul eliberării unui certificat fitosanitar, sau chiar o copie a acestuia doar prin scanarea unui cod QR afișat în cadrul aplicației accesibile la adresa <https://fitocertanfdm.madr.ro>, inclusiv de pe telefonul mobil.

VEGETAL

Lidea

ES CAPELLO

Lidea se concentrează pe satisfacția clientilor, ascultându-le nevoile și oferindu-le soluții personalizate și practice alternative.

CAPELLO PROTECT – Un concept unic LIDEA!

Trebuie să inovăm constant pentru a ajuta agricultura să răspundă tuturor provocărilor cu care se confruntă.

Lidea a lansat primul mix de varietăți de rapiță pentru un control mai bun al dăunătorilor. Componentele mixului – 92% ES CAPELLO, 7% ES ALICIA și 1% trifoi.

De ce acest mix?

ES CAPELLO – este un hibrid stabil, cu comportament agronomic excelent, toleranță foarte bună la Phoma (RLM 7) și o vigoare foarte bună la pornirea în vegetație, fără risc de elongație. ES ALICIA – varietate extra-timpurie care înflorește cu 7-10 zile înainte de ES CAPELLO și care acționează ca o capcană naturală

împotriva atacului provocat de gândacul lucios. Oferă avantaje multiple pentru fermieri, este ușor de utilizat, oferă protecție asupra culturii și o profitabilitate ridicată. Un alt avantaj îl reprezintă reducerea pierderilor cauzate de gândacul lucios. Trifoiul îmbunătățește structura solului, având capacitatea de a fixa azotul în sol.

Cum funcționează?

ES ALICIA înflorește mai devreme față de hibridul principal, gândacul lucios va ataca primii boboci florali apăruiți în cultură, rămânând pe ES ALICIA care are polen disponibil și nu atacă cultura principală. ES CAPELLO înflorește cu 7-10 zile mai târziu, iar gândacul lucios nu

mai produce pagube în cultură, fiind la sfârșitul maturității sexuale.

Recomandări

ES ALICIA este eficient în situații cu infestare mică-medie. În unele situații excepționale cu presiune ridicată, dacă avem peste 30 de gândaci pe o plantă de ES ALICIA, dăunătorii pot trece pe hibridul principal. Atenție la pragul de 5 până la 7 dăunători pe hibridul principal. Dacă acest prag este depășit, este necesară aplicarea unui insecticid. Acest mix este recomandat și pentru cultura în sistem bio.

Pentru detalii despre oferta comercială, vă rugăm să contactați reprezentanții Lidea.
www.lidea-seeds.ro/contact

HIBRIZII DE RAPITĂ LIDEA

PERFORMANȚĂ RIDICATĂ, RANDAMENT ÎMBUNĂTĂȚIT

ES CAPELLO

- Rezistență bună la scuturare
- Capacitate foarte mare de ramificare
- Conținut ridicat de ulei
- Toleranță dublă la *Phoma*

MEMORI CS

- Toleranță la virusul galben al ridicihii TuYV
- Toleranță dublă la *Phoma*
- Vigoare bună la startul în vegetație

ES MOMENTO

- Vigoare foarte bună la pornirea în vegetație
- Toleranță excelentă la boli
- Hibrid cu stabilitate excelentă și potențial foarte bun de producție

LID ULTIMO

- Capacitate mare de ramificare
- Profil sanitar foarte bun până la finalul ciclului vegetativ
- Rezistență foarte bună la iernare



7 ani de Grain Bags în România, în cifre

Peste 1,5 milioane de tone de cereale depozitate în silobaguri, peste 500 de clienți mulțumiți, o gamă tot mai variată de utilaje pentru însilozat, 2 tipuri de silobag: Plus și Premium, 2 puncte de lucru deschise în țară și aproximativ 15 angajați. Așa arată Grain Bags, la sărbătorirea celor 7 ani, de la lansarea pe piața autohtonă.

Compania Grain Bags își aniversează ziua în fiecare an, fix în perioada campaniei de recoltare. Este un moment de bucurie atât pentru reprezentanții firmei, cât și pentru fermierii care atunci strâng roadele muncii lor. Anul acesta însă, recoltatul a debutat pe fondul aglomerării din portul Constanța în ceea ce privește exportul de cereale, situație generată de războiul din Ucraina. „Acum se întâmplă ceea ce previzionasem cu două-trei luni în urmă. Portul Constanța este supraaglomerat, iar mulți dintre fermieri vor fi obligați

să vândă marfa la prețuri mici către intermediari, pentru că nu dispun de spații de depozitare. Iar prețurile la vânzare au coborât



extrem de mult, chiar cu 20-30 euro. Mai mult, o parte dintre cei care cumpără cerealele au schimbat condițiile de livrare și cumpără numai marfă FOB (free on board), adică toate cheltuielile, pe lângă transport și încărcatul în vapor, revine în căra fermierului”, ne-a explicat Alexandru Baci, fermier care gestionează o afacere integrată. Chiar dacă, la începutul lunii iunie, fostul ministru al Agriculturii, Adrian Chesnoiu, dădea asigurări că țara noastră are o capacitate de depozitare de 29 milioane de tone, dintre care 15 milioane în magazine și 14 milioane în silozuri, în realitate nu sunt toate funcționale. Mai mult, prețurile pentru depozitare nu sunt la un nivel care să poată fi susținut de toți fermierii. În aceste condiții, reprezentanții Grain Bags sar în ajutorul fermierilor și le pun la dispoziție o soluție de depozitare economică, sigură și eficientă. Este vorba despre tehnologia smart de depozitare – silobagul. Deja, peste 500 de clienți au depozitat cereale și furaje în acest sistem și peste 1,5 milioane de tone au fost stocate în sacii uriași, marca Grain Bags, de-a lungul celor 7 ani.



Peste 15.000 tone de cereale, depozitate la un singur fermier

De la an la an, Grain Bags s-a dezvoltat continuu. Doar anul acesta, au fost bifate: deschiderea unui nou sediu la Cluj- Napoca, pe lângă cel din Piatra-Neamț care rămâne punct principal de lucru, a oferit o nouă metodă de finanțare fermierilor prin parteneriatul încheiat cu BT Leasing, și-a extins întreaga echipă și a fost tot mai prezentă la evenimentele din câmp, dar și în online. Bineînțeles, că până la finalul anului, proiectele de dezvoltare se vor derula în continuare, printre care se numără lansarea unui nou site, ușor de accesat și care include toate produsele și serviciile oferite de Grain Bags, dar și multe alte surprize care vor fi dezvăluite pe parcurs. Din toți cei 7 ani de activitate, Grain Bags se mai poate mândri cu o cantitate record depozitată în silobag-uri la un singur fermier, fiind vorba de peste 15.000 tone de cereale. De asemenea, cu o cifră de afaceri de 2,2 milioane de euro, în 2021, iar reprezentanții companiei mizează pe o creștere de peste 50% în acest an. Toate acestea, se datorează încrederii acordate de către fermieri produselor și serviciilor premium, oferite de

VEGETAL

Grain Bags în toți acești ani. „La aniversarea de 7 ani, aș dori să mulțumesc echipei care a crescut frumos. Avem colegi pasionați de ceea ce fac și creștem în mod constant, pentru a acoperi cât mai bine întreg teritoriul țării. Și facem tot ce ne stă în putință pentru a ajuta fermierii, să le oferim spații de depozitare, în silobag. Din ce spun unii specialiști, cel mai bine este să vândă producția în 3 etape: 30% înainte de recoltare, 30% la momentul recoltării și 30% după recoltare. Asta pentru a obține cel mai bun preț, care de obicei este media prețului. Să vinzi 1 kg în fiecare zi”, susține Narcis Ranghiuc, directorul general Grain Bags.

Este o companie românească, înființată în anul 2015 și care furnizează soluția de depozitare în silobag (sac industrial, fabricat din polietilen elastic, care asigură conservarea în condiții optime a recoltei). De asemenea, este singura din țară care are specialiști în acest sistem și care știu să ofere consultanță fermierilor. Grain Bags comercializează atât silobag-uri, cât și utilaje de încărcare/descărcare în/ din silobag, închiriaza utilajele, dar prestează și servicii cu personal calificat. De asemenea, oferta mai cuprinde: mori care măcină și încărcă în silobag, utilaje de încărcat furaje, uscătoare și remorci pentru transportul de cereale. Silobag-urile marca Grain Bags sunt importate din Germania și Argentina și reprezintă cea mai economică metodă de depozitare a cerealelor și furajelor de pe piața din România.



Particularități biologice ale culturii de sorg (*Sorghum vulgare Pers.*)

Importanța culturii de sorg

Sorgul se cultivă pentru boabe, nutreț verde sau siloz și pentru extragerea din tulpină a sucului dulce, foarte bogat în zahăr. Boabele de sorg au o largă întrebuințare în hrana oamenilor, animalelor și în industrie. O populație de peste 200 de milioane din Africa, Orientul Apropiat, India și China folosește sorgul ca aliment de bază. Pentru nutreț verde sau siloz, plantele de sorg prezintă o deosebită importanță în zonele aride. Unele forme de sorg se cultivă pentru inflorescențele lor, cu ramificații foarte lungi, din care se fac măhuri, perii sau diverse împletituri. Alte forme se cultivă pentru tulpini, din care se extrage un suc dulce, bogat în zahăr. Prin concentrarea acestui suc se obține un sirop cu multiple întrebuințări în alimentație. Zahărul din tulpina de sorg nu cristalizează. Importanța sorgului crește foarte mult datorită rezistenței lui mari la secetă și capacității de a valorifica unele terenuri mai puțin productive (soluri nisipoase și alcaline).

Particularități biologice

Semințele de sorg formează la germinare o singură rădăcină embrionară. Din nodurile de la baza plantei se formează apoi rădăcinile coronare, ca și la celelalte cereale. Sorgul se caracterizează printr-un sistem radicular foarte dezvoltat. Cea mai mare parte a masei de rădăcini se găsește

în sol până la adâncimea de 90 cm, iar lateral până la 40 cm. Circa 90% din apa și substanțele nutritive minerale sunt extrase de plante din volumul de sol ocupat de aceste rădăcini. Rădăcinile sorgului se mai caracterizează printr-un număr mare de perișori radiculari, raportată la 1 cm², de două ori mai mare ca la porumb. Față de suprafața foliară, sistemul radicular al sorgului, este de două ori mai dezvoltat în comparație cu sistemul radicular al porumbului. Aceste caracteristici explică rezistența mare la secetă a sorgului, mult mai mare decât a porumbului. Tulpina plantelor de sorg este plină cu măduvă, înaltă de 0,3-4,5 metri, formată din 7-20 internoduri și rotundă în secțiune. Ca și la porumb, vasele libero-lemnoase sunt dispuse neregulat în întreaga masă a măduvei. Tulpina sorgului poate fi mai mult sau mai puțin succulentă. În primul rând conținutul de sevă se ridică la 33-48%, pe când la tulpină la numai 17-20%. Gradul mai mare de succulență al tulpinii asigură plantei o rezistență mare la cădere și boli și ridică valoarea furajeră a acesteia. Seva din tulpinile unor forme de sorg (sorgul zaharat) conține până la 20% zahăr. Din aceste tulpini se extrage siropul. Cea mai mare cantitate de zahar total se găsește la internodiile 6 și 7 de la bază. Capacitatea de lăstărire a tulpinilor de sorg este ridicată, însușire dorită în cazul culturii pentru furaj și nedorită în cazul culturii pentru boabe.

Inflorescența sorgului este un panicul cu ramificații mai lungi sau mai scurte (răsfirate sau compacte) erectă sau recurbată, cu axul principal de lungimi ce reprezintă 10-90% din lungimea totală. Un panicul cuprinde 1000-5000 de flori, cel mai adesea 1500-3000. Spiculețele sunt grupate câte două, din care unul este pediculat și steril, sau numai cu stamine, iar celalalt este sesil și fertil. O inflorescență poate elibera 15-75 milioane de grăunciori de polen. Aceștia sunt foarte mici și își pierd viabilitatea în numai câteva ore. De obicei, paniculul înflorește la 2-3 zile după apariția din teaca ultimei frunze. Înfloritul durează 5-10 zile și se desfășoară începând din vârful paniculului. Bobul are forma rotund-turtită, cu MMB cuprinsă între 20-30 grame. După Kinney, diferite părți ale bobului reprezintă: endospermul 80,0-84,6%; embrionul 7,8-12,1%; coaja (învelișul) 7,9-9,3%. La începutul perioadei de vegetație, ritmul de creștere al sorgului este redus, fapt pentru



care în acest timp plantele se pot foarte ușor îmburuienă. După această perioadă, ritmul de creștere al plantelor devine foarte accentuat și pericolul îmburuienării dispare.

Relațiile plantă-factori de vegetație

Sorgul, planta originară din climatele calde, se caracterizează prin cerințe ridicate față de temperatură. Astfel, temperatura minimă de germinație este de cel puțin 10 grade Celsius, iar temperatura cea mai favorabilă pentru dezvoltarea plantei, în general, se ridică la 26-29 grade Celsius. Pentru întreaga perioadă de vegetație, sorgul cere 2000-5000 grade (temperaturi medii active cumulate). Hibrizii cultivați în România ajung la maturitate cu 2300-2500 grade Celsius. La temperaturi mai mici de 15 grade Celsius sorgul nu mai crește, iar temperatura de minus 1 - minus două grade Celsius, care durează mai mult de 5-6 ore, distruge întreaga plantă. Sorgul se caracterizează printr-o mare rezistență la secetă, rezistență determinată de sistemul sau radicular puternic dezvoltat și de faptul că, la insuficiența apei

plantele își reduc accentuat ritmul de creștere. Când umiditatea devine favorabilă, sorgul pornește din nou în creștere, cu intensitatea specifică. Rezistența la secetă este mărită și de stratul de ceară care acoperă planta și de reducerea suprafeței de transpirație prin răsucirea frunzelor. Coeficientul de transpirație al sorgului este mult mai mic decât al porumbului. În cercetările efectuate în Colorado, coeficientul de transpirație al sorgului a fost găsit la 274, pe când al porumbului la 361. În Italia, coeficientul de transpirație al sorgului s-a încadrat în limitele 153-190. Datorită rezistenței mari la secetă, sorgul se cultivă în zona în care precipitațiile anuale sunt sub 500 mm. În general, sorgul se cultivă acolo unde producția lui este mai mare decât producția porumbului. Diferența de producție în favoarea sorgului este cu atât mai mare, cu cât seceta este mai accentuată. În America, sorgul reprezintă principala cultură prășitoare din zona aridă și semiaridă, acolo unde secetele endemice și arșițele mari nu permit cultivarea porumbului. Unele state (Texas) cultivă, de pildă, 40 % din suprafața ocupată cu sorg în America. Din punct de vedere al rezistenței la secetă, sorgul poate fi denumit "cămila vegetală". Solul- sorgul trebuie înscris în rândul plantelor cu pretenții reduse la sol. Poate fi cultivat pe terenuri de orice natură, cu pH cuprins între 4,5 și 8,5. Fără îndoială că cele mai mari producții se obțin pe solurile mijlocii și profunde. Dar, în comparație cu alte plante și în special cu porumbul, sorgul valorifică mult

mai bine terenurile nisipoase și terenurile alcaline (sărăturile). Rezistența mare la sărături a sorgului este reliefată și de conținutul ridicat în sodiu al cenușii tulpinilor (13,84 %). Prin cultura sorgului se valorifică suprafețe întinse de soluri sărăturate din nordul Africii și sudul Asiei. În condițiile din România, sorgul pentru boabe trebuie considerat cultură necesară numai acolo unde porumbul dă producții mici, în primul rând pe terenurile nisipoase sau pe terenurile bogate în săruri, precum și în acele locuri unde secetele și arșițele sunt frecvente. În aceleași condiții prezintă interes și sorgul pentru furaj. Pe solul nisipos irigat din Stațiunea Experimentală Bechet (Dolj), producția la diferiți hibridi de sorg s-a încadrat în limitele 90,90-74,37 q/ha; la Ostrovul Maliuc (Tulcea), fără irigare, în limitele a 81,0-60,0 q/ha. Pe soluri salinizate (Luciu-Giurgeni, Ialomița) s-au obținut producții cuprinse între 58,24 și 50,46 q/ha; pe sol erodat (Aldeni - Buzău), s-a obținut producție de 52,45 q/ha, mai mult cu 12,24 q/ha față de producția de porumb. Cercetătorii români apreciază că extinderea suprafețelor cultivate cu sorg pentru boabe la 350-500 mii hectare, este numai un punct de plecare privind valorificarea superioară a terenurilor nisipoase, saline și alcaline, a terenurilor cu salinizare secundară și în toate zonele neirigate cu precipitații sub 500 mm. Acolo unde condițiile permit, sorgul pentru mături trebuie însă cultivat pe terenuri fertile, mijlocii, pentru a obține inflorescențe cu ramificații cât mai lungi.



Secvențe tehnologice ale culturii de hamei

Lucrările de îngrijire

Imediat după lăstărirea butașilor se determină în plantație golurile și se completează, cu butași înrădăcinați. În cursul verii, pământul dintre rânduri se lucrează de mai multe ori cu cultivatorul. Cu ocazia acestor lucrări se umplu treptat cu pământ și gropile, care la plantare rămân fără pământ pe o adâncime de 7-10 cm. În caz de secetă, fiecare butaș se udă cu 4-5 litri de apă. După ce apa a pătruns în sol, se pune deasupra un strat de pământ mărunțit, de 3-4 cm, strat care împiedică evaporarea apei. Când lăstarii au atins înălțimea de 60-80 cm se leagă pe aracii sau fișele din sârmă, care au servit și ca picheți. În timpul vegetației, plantele se tratează împotriva manei și afidelor. Toamna, la sfârșitul lunii octombrie, când frunzele se îngălbenesc și încep să cadă, se execută îngroparea butucilor, cu plugul prin răsturnarea unei brazde spre butuci.

Îngrijirea plantației de hamei pe rod.

Începând din anul al II-lea de vegetație, plantația de hamei necesită o serie de lucrări specifice, lucrări care, în linii mari, sunt aceleași în fiecare an pe toată durata plantației. Lucrările solului în plantațiile de hamei au o deosebită importanță, deoarece prin ele se asigură afânarea, mărirea permeabilității, intensificarea activității microorganismelor, o mai bună dezvoltare a rădăcinilor,

combaterea buruienilor, încorporarea îngrășămintelor și îngroparea butucilor pentru ferirea lor de îngheț. Toamna, în plantația de hamei se execută o arătură adâncă de 20-25 cm. Brazdele se răstoarnă spre butucul de hamei, realizându-se cu această ocazie și îngropatul. Odată cu arătura de toamnă se încorporează în sol îngrășămintele organice și chimice. Primăvara, când terenul s-a zvântat, se face arătura de descoperire, la adâncimea de 14-20 cm. Răsturnarea brazdei la această lucrare se face la cormană. Lucrarea solului pentru descoperirea butucilor se completează în continuare cu sapa sau săpăliga, în jurul butucului, cu mare atenție, pentru a nu răni plantele. Când tăierea butucilor s-a realizat din toamnă, arătura de primăvară se face superficial pentru descoperirea butucilor (6-8 cm). În timpul vegetației urmează mai multe lucrări de întreținere (4-6), între rânduri cu cultivatorul, grapa cu discuri sau freza, și pe rând cu sapa. Prășila I se execută după ce lăstarii de hamei au fost îndrumați pe sârme și au atins înălțimea de 120-200 cm. Momentul executării prășilelor se determină ținând seama de umiditate și de gradul de îmburuienare, în regiunile umede este necesară și mușuroirea, pentru a se înlesni eliminarea surplusului de apă din sol. Buruienile din cultura hameiului se combat și cu ajutorul erbicidelor, la recomandările specialiștilor fitosanitari zonali. Folosirea erbicidelor în cultura

hameiului asigură reducerea numărului de lucrări mecanice.

Tăierile - în fiecare an, toamna, dar mai ales primăvara, se aplică plantelor de hamei lucrări de tăiere, prin care se asigură suprimarea lăstarilor de prisos, ținerea capului butucului de hamei sub nivelul pământului, suprimarea rădăcinilor adventive, îmbunătățirea calității conurilor de hamei, grăbirea maturității și recoltarea butașilor pentru înființarea de noi plantații. Cu ocazia tăierilor anuale, de pe butucul de hamei trebuie înlăturați toți lăstarii secundari ce se dezvoltă în jurul butucului. Aceștia uscându-se formează cioturi care împiedică lucrările de întreținere. Se cere ca butucul de hamei să aibă o formă rotundă. Odată cu tăierile, trebuie suprimate și rădăcinile adventive, tot în scopul ușurării lucrărilor de întreținere. Prin tăieri se asigură obținerea pe plante a unor conuri mai mari, de formă regulată, cu aromă mai pronunțată și o grăbire a maturității lor cu câteva zile.



Cel mai mult se practică în cultura hameiului tăierile de primăvară, timpul optim situându-se în ultima decadă a lunii martie și prima decadă a lunii aprilie. Tăierile de toamnă se practică mai puțin, din cauză că ele produc unele modificări în metabolismul plantei care determină îmbătrânirea prematură a butucului. Se practică mai multe metode de tăiere: tăierea razantă, când toți lăstarii se taie razant, direct pe capul butucului, lăstarii anuali urmând să pornească din butuc; tăierea normală, când rămân după tăiere numai ochii coronari de la capătul butucului și tăierea înaltă, la 4-6 ochi ce se practică la plantele cu capul butucului prea adânc, în plantațiile bătrâne, în ultimul an de defrișare și la butucii tineri din completări de goluri. Înainte de tăiere, pământul din jurul butucilor, care a rămas după dezgropare, se înlătură cu ajutorul unei săpăligi, lucrare care se execută chiar de lucrătorii ce fac tăierea. Este posibilă și tăierea mecanizată. În acest caz, arătura de descoperire se înlocuiește cu o discuire, grapa cu discuri fiind în agregat cu grapa cu colți reglabili. Productivitatea muncii la tăierile mecanizate se mărește de 9-10 ori. Producția de conuri prin acest procedeu de tăiere este apropiată de producția ce se obține prin tăierea manuală. Tăierile

trebuie să se execute numai pe timp frumos. După tăiere, butucii se acoperă din nou cu pământ.

Lucrările în verde - după tăiat, de pe butucul de hamei pornesc să vegeteze mai mulți lăstari. Când aceștia au atins lungimea de 60-80 cm se aleg dintre ei patru care se dirijează în formă de V pe două sârme sau doi pe o singură sârmă. Se aleg lăstarii cei mai viguroși, neatacați de boli sau dăunători, crescuți mai în centrul butucului și se dirijează în jurul sârmei, răsucindu-i cu atenție de la stânga la dreapta, după care se leagă cu ața. Restul lăstarilor se înlătură prin tăiere. Lucrarea aceasta se numește curent plivit. Ruperea lăstarilor cu mâna produce răni butucului care se vindecă greu și se constituie tot timpul un focar de infecție. Îndrumarea lăstarilor se face în orele mai târzii, când turgescența lor este mai mică. Asigurarea pe fiecare butuc a cel puțin doi lăstari de hamei are o importanță deosebită, deoarece un singur lăstar nu poate asigura decât 60% din producția a doi lăstari. Problema numărului de coarde la butuc trebuie analizată în funcție de vigoarea soiului, distanța între rânduri, fertilitatea solului și mașinile ce se folosesc în plantație. Numărul de coarde la butuc constituie un element important al productivității, ca atare el trebuie în continuare cercetat și luat în considerare în funcție de întregul complex de factori dintr-o zonă hameicolă. Alături de producție se cere o atenție deosebită pentru calitatea acesteia. Când lăstarii ating înălțimea de 150 cm, se execută o nouă îndrumare pe sârme, cu care ocazie se face și un nou plivit, precum și un copilit, adică înlăturarea lăstarilor secundari. Precizăm că înlăturarea lăstarilor

secundari la o plantă de hamei se face numai pe înălțimea de 150-200 cm, începând de la bază și trebuie executată fără a se rupe frunzele. În acest fel se asigură o primenire mai bună a aerului în plantație și se înlătură o parte din condițiile favorabile dezvoltării manei. Îndrumarea lăstarilor de hamei se mai repetă încă o dată sau de două ori, fiind necesare în total 3-4 îndrumări. Vânturile și ploile pot să abată vârfurile lăstarilor din direcția lor de urcare pe sârmă: dacă vârfurile sunt desfăcute pe o lungime de numai 2-3 internoduri, lăstarii se pot reînfașura, fără să fie necesară o legare cu ață. În cazul când lăstarii sunt desfăcuți pe o lungime mai mare de 100 cm este necesar să se facă o nouă îndrumare și legare. Pe măsură ce crește, planta de hamei devine mai grea și, din cauza furtunilor însoțite de ploi, sârmele verticale se pot rupe. Lăstarii căzuți trebuie imediat ridicați, altfel frunzele și conurile sunt ciuruite de purici. În condiții bune de vegetație se întâmplă ca lăstarii secundari să crească foarte mult, ocupând intervalul dintre rânduri. Pentru a nu fi împiedicate lucrările de întreținere, lăstarii secundari se ciupesc, aducându-se la lungimea normală. În afară de lucrările menționate se mai are în vedere și completarea golurilor care pot apărea în plantația de hamei pe parcursul anilor. Este mai indicată completarea acestor goluri cu butași înrădăcinați sau, în lipsa acestora, cu butași simpli, recoltați cu ocazia tăierilor, sau cu drajoni cu rădăcini recoltați de la butucii de hamei în plină vegetație. De asemenea, în cursul vegetației se fac obligatoriu mai multe tratamente (14-16) împotriva manei (*Pseudoperonospora humuli*) și păduchelului hameiului (*Aphis humuli*).



Conectivitate pentru creșterea eficienței mașinilor agricole

Grupul SDF, care fabrică tractoarele și combinele marca Deutz-Fahr, investește în tehnologii care țin de agricultura de precizie și le integrează pe mașinile sale astfel încât lucrul cu acestea să ducă la creșterea eficienței și la diminuarea oboselei operatorului. Inovațiile aduse de producător sunt menite să crească profitabilitatea fermelor.

Valentin Cojocar, specialist NHR Agropartners, ne-a vorbit despre agricultura inteligentă practică cu tractoarele Deutz-Fahr.

„Sistemul de autoghidare pe care SDF îl oferă a primit acum și o componentă pentru monitorizare de la distanță. Pe tractoarele Deutz-Fahr integrăm o soluție de GPS numită iMonitor. Acesta este monitorul prin care operatorul poate să introducă date sau să interacționeze cu tractorul și este conectat la o antenă care poate primi semnal de corecție de până la 2 cm, asigurând în acest fel componenta de precizie. Această precizie este posibilă pentru că lucrăm cu semnal RTK. Dincolo de asta, echipamentul folosește și un modul pentru comunicare la distanță care are un dublu rol deoarece înlocuiește cartela SIM prin care se face trafic de date, dar colectează

și informații de pe sistemele tractorului și le fac disponibile atât din biroul fermierului, cât și din biroul echipelor de service. Astfel, atingem două componente importante, putem să vedem în ce parametri lucrează tractorul și dacă sunt avarii să vedem de ce natură sunt acestea, putem să câștigăm timp, să reacționăm mai bine și mai rapid, iar fermierul primește componenta de control pe care trebuie să o aloce flotei. Fermierul poate să vadă care sunt intervalele de lucru, unde lucrează, în ce parametri lucrează, care sunt consumurile etc, și chiar mai mult pentru că poate să extragă rapoarte și să le proceseze în vederea digitalizării. Totodată, sistemul poate să lucreze prin intermediul ISOBUS cu mașini capabile să administreze inputuri cu rată variabilă sau să regleze automat lățimea de lucru, prin sistemul Auto Section Control.” iMonitor este unitatea centrală de comandă care permite gestionarea tuturor tipurilor de aplicații care țin de Precision Farming. Zilele de lucru pot fi lungi și solicitante, iar iMonitor, ca element central de control, poate să ofere asistență și cel mai înalt nivel de confort. Acesta include diverse setări ale tractorului, sisteme de ghidare, controlul terminalului ISOBUS și managementul datelor. iMonitor este ușor de utilizat și include un ecran tactil de ultimă generație. O caracteristică esențială, având în vedere numărul mare de funcții,

este aceea că totul este disponibil într-o singură interfață, integrată convenabil în cotieră. Este o interfață extrem de practică între șofer, tractor, echipament și biroul fermierului. Acest lucru ajută la creșterea performanței mașinii agricole. iMonitor este echipat cu un ecran tactil care poate fi operat intuitiv și convenabil, similar unui smartphone sau tabletă. Se poate trece cu ușurință cu degetul pentru a comuta între diferitele aplicații. Pentru aplicația de ghidare, precum și pentru terminalul universal ISOBUS, se poate utiliza întreaga dimensiune a afișajului, extinzându-l la ecran complet. Tabloul de bord din partea de jos a ecranului poate fi configurat liber cu informații precum ora, data, precizia GPS sau viteza. Conectivitatea devine un punct de referință pentru optimizarea și gestionarea activităților agricole, chiar și de la distanță. Connected Farming Systems (Sisteme Agricole Conectate) includ produse și servicii digitale, precum SDF Guidance – Sistemul de ghidare SDF: precizie sporită datorită noului receptor SR20, modulului CTM și funcției Auto-Turn: întoarcere automată; SDF Fleet Management – Sistemul de management al flotei de utilaje agricole, SDF Data Management (Gestionarea datelor). Cu aceste Sisteme Agricole Conectate, tractoarele Deutz-Fahr asigură cea mai bună productivitate și eficiență.

Prelungeste viata utilajului tau!



15% DISCOUNT



SFATUL
SPECIALISTULUI

"Folosind piese de schimb originale la utilajele dumneavoastra cresteti durata de viata a acestora si aveti siguranta ca vor fi in stare perfecta cand veti lucra cu ele. Nu pierdeti pachetele promotionale lunare, care au si un discount substantial!"



OFERTA PROMOTIONALA



FAHR



Discountul se aplica pentru achizitia de curele, pompe hidraulice, filtre, alternatoare si ambreiaje Deutz-Fahr, JCB si Hardi in limita stocului disponibil, facuta in perioada 01 iulie - 30 iulie 2022. Pentru oferta detaliata cu produsele comercializate, te asteptam la unul din sediile noastre.

Discounturile nu se cumuleaza. Oferta supusa unor termene si conditii.

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

On into new Fields!



10 motive pentru care merită să irigi cu Titan Machinery

BOGDAN CONSTANTIN, PR & Communication specialist Titan Machinery

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

Titan Machinery România își dorește să fie partenerul preferat al industriașului din România care vrea proiecte bine făcute și profitabile care să aducă un beneficiu cât mai mare comunității din care face parte, pe termen mediu și lung.

Este bine cunoscut faptul că Titan Machinery România dispune de tehnologii avansate și servicii complete complementare sau independente în materie de agricultură de precizie, telematică, analiză și procesare date, care au capacitatea de a transpune afacerea pe calea predictibilității, a investițiilor inteligente și profitabile care să implice automat pierderi zero.

În continuare, să vedem primele 10 motive pentru care merită să cumperi sisteme de irigații profesionale de la Titan Machinery:

Motivul 1: Titan Machinery România oferă sisteme de irigații



profesionale variate, de tip tambur și pivot, de la producători mondiali care dispun de experiență vastă în acest domeniu. Aceste sisteme de irigare sunt potrivite pentru toate tipurile de suprafețe agricole, pentru orice fel de geometrie a câmpurilor și pentru orice fel de configurație. Irigarea cu sisteme de acoperire largă cu mișcare automată este cea mai comună metodă de irigare în agricultura modernă. Este utilizată multilateral, pentru protecția culturii (aplicarea îngrășămintelor și a produselor de protecție a plantelor printr-un sistem de irigare).

Motivul 2: Titan Machinery România nu oferă doar pur și simplu aceste echipamente variate de irigare, ci în pachete integrate, cu servicii de instalare, supraveghere, garanție, servicii post-garanție, servicii de furnizare rapidă a pieselor de schimb și echipe de întreținere expres a echipamentelor pe întreg teritoriul României.

Motivul 3: Titan Machinery România a construit un departament special dedicat fermierilor care doresc să investească în sisteme de irigații



și în dezvoltarea fermelor, departament care este pregătit să acorde un suport constant de la prima solicitare și pe tot parcursul procesului de operare din ferme. De asemenea, Echipa Titan Machinery este pregătită să ofere consultanță și soluții complete și adaptate, cu pachete integrate de utilaje și servicii care gravitează în jurul centrului de gravitație al

irigațiilor. Toate soluțiile, inclusiv sistemele de irigații cuprind întreg suportul echipei noastre pentru întreținerea și buna funcționare a echipamentelor.

Motivul 4: Partenerul Titan Machinery în furnizarea sistemelor de irigații prin tambur este Nettunno care are o experiență de peste 40 de ani în dezvoltarea sistemelor de irigare autopropulsate și a motopompelor de înaltă calitate. Fiabilitatea și versatilitatea produselor Visa-Nettunno sunt asigurate de cele mai bune componente și cele mai noi tehnologii, rezultând atât economii semnificative de energie, cât și costuri de operare mai mici. Experiența la nivel mondial pe care Visa-Nettunno a dobândit-o în cele mai riguroase și diverse condiții de mediu ne permite să satisfacem în totalitate orice cerință a agriculturii moderne, cu respectarea deplină a unei întregi măsuri de protecție a mediului.

Motivul 5: Sistemele de irigații Tambur de la Nettunno au un design original, robustețe, accesorii galvanizate la cald și inovatoare, asistență pentru clienți, timpi scurți de livrare, serviciu post-vânzare puternic și suport tehnic calificat, de la proiectarea inițială a proiectului până la instalarea finală: acestea sunt punctele forte ale Visa-Nettunno și Titan Machinery. De la o singură componentă până la instalația completă, compania noastră garantează standarde înalte de calitate și un serviciu prompt, profesional pentru un sector agricol în continuă evoluție.



Motivul 6: Partenerul Titan Machinery România în furnizarea sistemelor de irigații Pivot este producătorul ucrainean VAB LTD care este prezent cu echipamente de înaltă calitate în peste 60 de țări. Compania face parte dintr-un grup de producție, alcătuit din zece întreprinderi care au ca obiect de activitate prelucrarea metalelor și fabricarea echipamentelor pentru prelucrarea acestora și produce, de asemenea, o gamă largă de bunuri conexe. De asemenea, VAB LTD are ca obiectiv fabricarea și comercializarea echipamentelor pentru elevatoare: silozuri pentru depozitarea cerealelor, echipamente de transport, respectiv sisteme de irigare și echipamente de remorcare.

Motivul 7: Sistemele de Irigații de la VAB LTD sunt Soluții de Irigare complete prin Sisteme de Tip Pivot, Liniar și Hipodrom cu acoperire largă și mișcare automată, prin parteneri care produc tehnică de cea mai înaltă calitate. Colaborând cu noi veți obține:

- Echipamente ucrainene de calitate europeană.
- Compensare de Stat din costul echipamentului.



- 100% supravegherea instalării.
- Garanția echipamentelor de la data implementării proiectului și până la data transmiterii către cumpărătorul final este asigurată 24 de luni după sfârșitul instalării.
- Servicii post-garanție de către propriul serviciu de service.
- Disponibilitatea componentelor în depozitul producătorului.
- Echipă de întreținere expres a echipamentelor pe întreg teritoriul României.

Motivul 8: Avantajele Sistemului VAB LTD sunt:

- Oțel zincat de înaltă rezistență
- Durată lungă de viață
- Tipuri intuitive de sisteme de control
- Potrivit pentru toate tipurile de culturi
- Utilizarea rațională a apei

- Funcționează la presiune joasă de 2-3 bar

Motivul 9: Sisteme de control GPS pentru irigare. Sistemul pentru controlul de la distanță al sistemelor de irigare pivot „Control VI” din „Variant Irrigation”™ permite controlul și monitorizarea irigației aparat de la distanță prin browserul dispozitivului utilizatorului (PC, tabletă, smartphone) prin Internet sau WI-FI. Pagina web afișează toate funcțiile panoului operator și funcțiile tuturor comenzilor și afișajelor hardware majore legate de telecomandă modul de control. Ce poate face sistemul:

- Controlați una sau mai multe mașini în același timp
- Porniți / opriți mișcarea mașinii
- Mutați-l într-o anumită locație de pe câmp
- Porniți / opriți udarea
- Reglați viteza și viteza de udare
- Arătați consumul de apă și electricitate
- Afișați lucrările mașinii în timp real (poziția și caracteristicile sale de lucru)

Motivul 10: Titan Machinery România îți oferă posibilitatea de a investi în sisteme de irigații profesionale la prețuri avantajoase, cu posibilitate de consultanță și pregătire a unui plan de dezvoltare al fermei dedicate în integralitate fiecărui tip de fermă din România, cu unele dintre cele mai performante tehnologii ale agriculturii din România. Dacă aceste motive v-au convins, atunci luați legătura cu Specialiștii pentru Sisteme de Irigații Titan Machinery România, apelând la numărul de telefon 0748290197.



SOLUȚII PROFESIONALE pentru IRIGARE



**TITAN
MACHINERY**

Power & Precision to Grow®

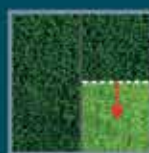
SISTEME DE IRIGARE TIP



**PIVOT
CENTRAL / MULTICENTRU**



LINIAR



HIPODROM



TAMBUR



Luni, 4 iulie 2022, AgroConcept, importatorul autorizat al mărcilor New Holland și Kverneland în România, a setat primul record de recoltare din România, acreditat de GUINNESS WORLD RECORDS: Cea mai mare cantitate de grâu recoltată de o singură combină în 8 ore (de o echipă), cu un total de 403,64 tone.

AgroConcept România setează primul record GUINNESS WORLD RECORDS™

Recordul a fost atins cu o combină de serie, New Holland CR8.90 Revelation (cu tehnologie Twin Rotor™) echipată cu un heder MacDon Draper FD140 de 12,2 metri, în prezența unui arbitru oficial Guinness World Records, doamna Seyda Subasi-Gemici, dar și în prezența domnului Ovidiu Ranta, Profesor Doctor Inginer USAMV Cluj-Napoca, în calitate de observator independent, și a patru martori externi.

“Dorința noastră a fost să dovedim performanțele unei combine ideale pentru fermele din România, ca și capacitate și caracteristici tehnice. Am vrut să facem asta în condiții locale, familiare fermierilor români, pe un sol românesc și cu o echipă majoritară AgroConcept”

a declarat Florin Marin, Directorul Tehnic al AgroConcept. Recordul a fost realizat în Șindrilița, Găneasa, județul Ilfov, la ferma Geo & Costi Agrostar SRL, aflată în proprietatea domnului Gheorghe Preda. Combina New Holland CR8.90 a intrat la recoltat la 10.07 și a recoltat non-stop, până la semnalul de final dat de arbitrul oficial GUINNESS WORLD RECORDS la 18.07. Echipa de operatori a inclus 4 membri: 3 angajați AgroConcept, Florin Marin (Director Tehnic), Cristian Catana și Eduard Gilcevoiu (Specialiști de Produs) și un reprezentat New Holland în persoana lui Florian Schmitt, Bussines Manager combine New Holland (zona Balcanilor), trainer

de produs pentru combinele New Holland de o lungă perioadă. “Sunt foarte mândru de echipa AgroConcept! Am început să gândim acest proiect acum un an și ni s-a părut atunci un obiectiv greu de atins. Erau prea multe



variabile de luat în calcul. Sezonul acesta de recoltare ne-a ridicat ștacheta și mai mult, dar am decis să nu renunțăm, orice ar fi și, cu suportul partenerilor de la New Holland, cu sprijinul necondiționat al gazdei noastre, domnul fermier Preda și, mai ales, bazându-ne pe o echipă ultra-dedicată și 2 produse care ne-au dovedit în timp rezultate remarcabile, combina New Holland CR8.90 și hederul MacDon FD140 de 12,2 metri, am reușit!" a declarat Jaydeep Singh, CEO AgroConcept. Este un rezultat românesc, pentru fermierul român, acreditat de GUINNESS WORLD RECORDS, autoritatea globală numărul 1 în materie de recorduri.

Detalii recoltare:

Cantitate totală în 8 ore: 403,64 tone
Suprafață recoltată: 65,68 ha
Soi de grâu semănat: Glosa – Categoria biologică C2
Producție medie: 6,15 t/ha în condiții de umiditate cuprinse între 7,6 % și 8,7 %
Capacitate maximă: 57,5 tone/oră
Capacitate medie: 50,45 tone/oră
Pierderi măsurate în mai multe etape pe tot parcursul zilei: de maxim 0,5%
Consum combustibil: 1,91 litri/tonă



Condiții climatice: cca. 35°C cu înnoări periodice în prima parte a zilei
Locație: Șindrilița, Ilfov, ferma Geo & Costi Agrostar SRL
S-au folosit 2 tractoare New Holland, un T8.410 și un T7.315 HD, 2 remorci de transfer de 30 m³ și 3 camioane de capacitate mare pentru transportul cerealelor.

COMBINĂ NEW HOLLAND CR8.90 B145 DFR INTELLISENSE ST5

Combina New Holland CR8.90 B145 Intellisense ST5 are un motor FPT INDUSTRIAL Cursor 13, cu 6 cilindri și injecție Common Rail. Norma de poluare este STAGE 5 cu tehnologie HI-eSCR ECOBlueTM, iar capacitatea cilindrică de 12.900 cm³. Rezervorul de combustibil are o capacitate de 1.300 litri, cu rezervor AdBlue de 160 litri. Putere nominală pe care o dezvoltă acest motor este de 496 CP la 2.100 rpm, iar la putere maximă 544 CP la 2.000 rpm.

Transmisie și cale de rulare

Transmisia hidrostatică are o cutie de viteze cu 2 trepte de viteză, puntea tracțiune cu diferențial blocabil, iar viteză maximă de deplasare este de 30 km/h. Puntea de direcție este ajustabilă, pregătită pentru autoghidare, roțile de tracțiune Michelin VF900/60R38, iar cele de direcție Michelin 620/70R30.

Sistem de treierat, curățare și descărcare

Transportorul central are sistem AutoFloatTM și tambur inferior suspendat, cu flotare laterală și cu reglare mecanică a unghiului de tăiere. Sistem de cuple hidraulice față cu 5 ieșiri ce permite folosirea

hederelor VariFeed, acționarea este sus-jos cu 2 cilindri hidraulici de 100 mm diametru. Bandă transportoare cu sistem de tensionare cu indicator și arc, două ieșiri PTO cu 21 caneluri pentru acționare echipamente frontale. Inversorul hidraulic de mare putere, are acționare în ambele sensuri.

Sistemul DFR (Dynamic Feed Roller), are un tambur suplimentar pentru a îmbunătăți alimentarea rotorilor (tambur cu capetele închise pentru a împiedica intrarea reziduurilor în interiorul cilindrului), iar ventilatorul cu turație variabilă, reglabilă din cabină, are în plus un sistem Opti-FanTM pentru reglare automată în funcție de gradul de înclinare a pantei. Casa sitelor cu sistem Self LevellingTM care acționează asupra tuturor sitelor, planului înclinat, ventilatorului și pre-sitei (reglabilă din cabină), permite treieratul pe pante cu înclinare laterală de până la 17%. Planul înclinat și pre-sita sunt reglabile electric. Sistem Opti-CleanTM care pe plan înclinat se mișcă în același timp cu sita inferioară și pre-sita cu sita superioară. Sita superioară și inferioară reglabile electric, iar suprafața de cernere sub aer este de 6,5 m².

Sistemul de batere și separare Twin RotorTM este compus din 2 rotoare TwinPitchTM PLUS de 22" cu carcasă în formă de ou, cu 2 game de viteză, variator de turație (331-697 rpm, 668-1.407 rpm), forță centrifugală 180% (37m/s), sistem de protecție cu arc și capace cu vane reglabile din cabină. Kitul intern de conversie pentru recoltat porumb: sită 1 5/8 pentru porumb, plăci grohăire, capac de protecție a ventilatorului,

reductor turație pentru DFR (550 rpm și 640 rpm).

Kit capace floarea soarelui.

Buncărul de cereale de 14.500 litri cu indicator de nivel cu 2 senzori, cu tub de descărcare de 7,5 m (5,8 m plus extensie de 1,7 m) și capăt de descărcare înclinat. Sistemul de golire Dual Drive (poate fi oprită alimentarea tubului de golire pentru a permite golirea acestuia chiar dacă în buncărul de cereale mai rămâne material recoltat).

Tocător pentru resturile vegetale

Tocătorul are 4 rânduri de cuțite, împrăștiator de pleavă cu protecție pentru porumb, senzor de avertizare la blocare și un sistem Dual-ChopTM pentru îmbunătățirea mărunțirii paielor tocate fără creșterea consumului de carburant.

Post de comandă

Cabină HARVEST SUITETM ULTRA CAB este poziționată central și cu amortizare pe silent-blocuri, iar nivelul de zgomot din cabină este de maxim 73 db. Volumul cabinei este de 3,7 m³, cu o suprafață vitrată de 6,3 m², climă, radio cu Bluetooth, un scaun operator cu suspensie pe aer, plus scaun pasager. Scara de

acces este pliabilă spre înainte pentru deplasarea pe drumurile publice, consola de comandă reglabilă, cu toate comenzile plasate ergonomic. Cabina dispune de un display IntelliViewTM IV de 26 cm, cu comandă tactilă, cu funcție Auto LubeTM și Auto CleanTM. Manșă de comandă multifuncțională CommandGripTM pentru acționarea funcțiilor hederului, a tubului de golire și a vitezei de deplasare. De asemenea, cabina are un panou separat pentru controlul complet al sistemului de iluminat pentru drumurile publice și lucrul pe timp de noapte și girofare. Oglizile retrovizoare sunt reglabile electric, ștergătorul parbriz cu spălare și ladă frigorifică de 12V/220V.

Alte dotări suplimentare

Combina este echipată cu sistemul de reglare automată IntelliSenseTM, cu reglare automată în funcție de necesitate: pierderi minime, semințe cât mai curate, randament maxim și randament prestabilit. Aceste reglaje automate se fac prin: setarea continuă a vitezei de înaintare (mașină echipată cu sistemul IntelliCruise), reglarea automată a tuturor sitelor (mașină echipată cu reglaj automat al pre-

sitei, sitei superioare și al celei inferioare - acest reglaj se face prin citirea datelor transmise de senzorii de măsurare a diferenței de presiune pe sita superioară), reglare automată a sistemului de baterie (mașină echipată cu sistem de reglaj electric al vanelor reglabile); în plus combina este echipată cu o cameră poziționată în elevatorul de boabe curate ce determină calitatea semințelor recoltate (corpuri străine, spărtură) și trimite datele pentru a seta mașina la parametrii prestabiliți. Combina mai este echipată cu extingtor prins de scară, cheie de deblocare roți, lumini spate pentru iluminare miriște, oglinzi retrovizoare suplimentare reglabile manual, manual de utilizare în limba română, rezervor cu apă curată pentru spălare mâini, cârlig de remorcare pivotabil, kit Blow-off pentru curățarea motorului, cameră de supraveghere, compresor de aer cu furtun și pistol pentru aer, pachet Yield (senzor de măsurare a umidității + senzor debit) și stick memorie pentru preluarea datelor din combină.

Heder MacDon Draper FD140

Are o lățime de lucru de 12,2 m, cu acționare cu cardan 21 caneluri pe ambele părți. Hederul flexibil cu două benzi de alimentare laterale și o bandă centrală, poate recolta culturi de: cereale păioase, rapiță, mazăre, sau soia. Hederul este echipat cu modul de flotare laterală și verticală FM100, cu cuțite vertical pentru recoltat rapiță, cu melc de alimentare suplimentar poziționat pe toată lungimea hederului în partea superioară a acestuia și roți de copiere a terenului.



AGROCONCEPT
ALEGEREA NUMĂRUL UNU



T5.120 EC

TRACTORUL MULTIFUNCȚIONAL PENTRU FERMELE MIXTE!

T5.120 EC

- » Putere nominală de 117 CP disponibilă între 1.900 și 2.300 rpm
- » Cuplu motor mare de 506 Nm la doar 1.300 rpm
- » Transmisie Electro Command™ cu 4 trepte PowerShift
- » Pompă hidraulică MegaFlow™ cu debit total de 127 l/min
- » Ridicător electronic EDC cu capacitate mare de ridicare de 5.240 kg



Imagini cu titlu de prezentare.



www.agroconcept.ro



Curățarea semințelor cu ajutorul gravitatoarelor

Densitatea diferită a componentelor din masa de semințe este folosită atât pentru curățarea acesteia cât și pentru sortarea semințelor culturii de bază în diferite fracțiuni, care pot diferi între ele nu numai prin unele proprietăți fizice cât și prin anumite însușiri fiziologice și de productivitate.

Separarea după densitate poate fi realizată într-o anumită măsură prin ventilare sau cu ajutorul discurilor rotative. O separare mai bună s-ar putea realiza cu ajutorul unor soluții de diferite densități, însă această metodă prezintă dificultăți practice legate de umectarea semințelor, care îi limitează folosirea. În practică, separarea după masa specifică se efectuează și astăzi cu ajutorul meselor de sortat pneumatice (separatoare sau mese densimetrice), denumite în mod curent gravitatoare. Gravitatorul se compune dintr-unul sau mai multe ventilatoare, care produc un curent de aer ascendent, camere de uniformizare a curentului, un grătar-masă cu dispozitive pentru reglarea înclinării și un excentric cu care se imprimă grătarului mișcări oscilatorii cu o viteză de asemenea reglabilă. După forma grătarului masă și modul de lucru există gravitatoare de tip triunghiular

și de tip dreptunghiular. Principiul de funcționare al gravitatorului este în esență următorul: componentele se mișcă în strat subțire și în stare de suspensie deasupra grătarului înclinat. Curentul ascendent anulează aderența dintre componente, permițând stratificarea lor după densitate, astfel încât cele dense alunecă pe suprafața grătarului, iar cele mai ușoare plutesc în straturi suprapuse datorită mișcării oscilatorii a grătarului. În mișcarea lor componentele mai ușoare se adună pe latura joasă a grătarului, iar celelalte sunt dirijate și se eșalonează către latura opusă, cele cu densitatea cea mai mare către partea anterioară. Deși gravitatorul poate elimina o gamă largă de impurități, el nu poate înlocui vânturarea, tararul sau triorul și se așază de regulă la sfârșitul fluxului tehnologic pentru a separa ceea ce nu s-a eliminat la vânt, site sau trior și în special pentru a sorta semințele culturii de bază. Gravitatorul poate separa o serie de semințe care au o valoare scăzută pentru însămânțări și o capacitate scăzută de păstrare. Sunt eliminate în fracțiunea foarte grea semințele decojite care în timpul păstrării (sau în sol) sunt ușor invadate de microorganisme, respiră mai intens și își pierd mai repede energia și facultatea germinativă. În fracțiunea ușoară sunt eliminate cele încolțite, cu tegumentul

vătămat, cele puternic atacate de boli și dăunători, incomplet mature, sistave. În această fracțiune sunt eliminate și unele semințe cu aspect normal dar care au o slabă vigoare și capacitate de producție. Toate acestea fac din gravitator una din mașinile de mare valoare, generalizarea folosirii lui ducând la o îmbunătățire substanțială a valorii culturale în special în anii cu condiții nefavorabile pentru producerea și recoltarea semințelor. În plus, în anumite condiții, gravitatorul poate fi folosit pentru recuperarea semințelor bune din anumite eliminări ale mașinilor de precurățare, curățare sau calibrare. Pentru a se obține rezultatul scontat în operațiile de curățare și sortare la gravitator, trebuie îndeplinite două condiții fundamentale: - materialul să fie sortat în prealabil după mărime; - reglarea funcționării să fie făcută corect. Pentru buna funcționare există următoarele posibilități de reglare: alimentarea uniformă, presiunea curentului de aer, frecvența oscilațiilor masei-grătar și înclinarea acesteia. Reglarea debitului de alimentare - cantitatea de sămânță (înălțimea stratului) care trebuie să se afle pe grătar depinde de diferența de densitate dintre componentele care trebuie separate; ea trebuie să fie cu atât mai mică cu cât diferența dintre componente este și ea mai mică. În general nu trebuie să depășească de trei ori

Agromalim

Târg internațional de agricultură, industrie alimentară și ambalaje

EXPO ARAD

1 - 4 septembrie 2022

Agricultura de precizie
Demonstrații

„Exelența 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



Utilaje Agricole



AGROBIZNES.RO



diametrul semințelor. În cazul unei diferențe mari de densitate, componentele ușoare se vor deplasa mai repede către o latură a grătarului, permițând o alimentare mai abundentă; când însă aceasta este exagerată, o cantitate mare de semințe bune va trece în celelalte grupe, iar când este insuficientă, separarea nu poate avea loc. Reglarea intensității vântului - curentul de aer face ca semințele ușoare să nu atingă suprafața grătarului, ci să plutească deasupra celor grele. Dacă vântul este slab, el nu poate realiza această stratificare pe verticală, iar dacă este prea puternic masa de semințe va "fierbe", semințele amestecându-se continuu. La o reglare corectă straturile diferite de componente cu aceeași greutate se vor separa în continuare prin combinarea mișcării excentrice a grătarului cu înclinarea acestuia. Stratificarea pe verticală se face în partea posterioară a grătarului, începând de la gura de alimentare, într-o zonă a cărei suprafață este cu atât mai mică cu cât diferența de densitate dintre componente este mai mare. În restul suprafeței grătarului, curentul de aer menține stratificarea anterioară, iar semințele merg pe orizontală către fontul de descărcare și treptat componentele mai ușoare se deplasează către latura mai joasă a mesei, iar cele grele spre latura mai înaltă. Către sfârșitul drumului, stratificarea verticală lasă loc unei graduări orizontale care se desăvârșește la marginea de cădere. Separarea componentelor se face corect când întreaga suprafață a grătarului este acoperită uniform; un vânt prea puternic provoacă aglomerarea semințelor către latura înaltă

și lasă neacoperită marginea superioară a grătarului. Crește însă viteza de înaintare de-a lungul mesei, ceea ce împiedică o separare corespunzătoare. Reglarea înclinării grătarului - grătarul poate fi înclinat în direcția A-B (latura inferioară - latura superioară) și C-D (alimentare-descărcare). O înclinare mărită în direcția A-B sporește cantitatea de material care plutește spre latura inferioară, iar micșorarea pantei tinde să ducă mai multă sămânță spre partea superioară. În general, se lucrează cu o pantă A-B de două grade, rareori până la 6 grade. Când diferențele de densitate dintre componente sunt mai mari și zona de stratificare mică, panta C-D poate fi mare. Invers, la diferențe mici este necesară o înclinare mică, pentru a mări suprafața de stratificare. Reglarea axului excentric - mișcarea pe care axul excentric o impune grătarului determină deplasarea în sus a semințelor grele. Când mișcarea este încetinită, o cantitate mai mare de semințe se deplasează către latura inferioară. În cazul gravitatorului de tip triunghiular, pentru reglare se procedează astfel:

- a) se pune în funcțiune și când semințele ajung la o distribuție constantă pe suprafața grătarului, ele pot avea diferite variante, respectiv: vânt insuficient, viteză insuficientă, înclinare insuficientă, înclinare excesivă, înclinarea prea mare a frontului de descărcare,
- b) folosind aceste variante se corectează eventualele abateri în următoarea ordine: - se reglează intensitatea vântului, se reglează

viteza excentricului, se reglează înclinarea frontului de descărcare, se reglează înclinarea laturilor. În cazul când în semințele grele se mai găsesc semințe ușoare se efectuează succesiv și se observă rezultatele fiecăreia din următoarele reglaje: mărirea intensității curentului de aer, reducerea vitezei excentricului, mărirea înclinației mesei către ieșirea componentelor grele. În cazul invers, când în semințele ușoare se găsesc componente grele se procedează de asemenea în etape, efectuându-se succesiv, reducerea înclinării mesei către latura de ieșire a componentelor grele, deschiderea mai mare a obturatoarelor, mărirea vitezei excentricului și în fine reducerea curentului de aer. Etapizarea este justificată de faptul că o singură reglare poate remedia defecțiunea. Când gravitatorul trebuie oprit în timpul lucrului, este recomandat să se oprească concomitent atât alimentarea cu semințe, cât și mișcările mesei. La fel se va proceda și la repunerea în funcțiune a gravitatorului. Pentru gravitatoarele de tip dreptunghiular sunt câteva cazuri care necesită reglări corespunzătoare: - oscilațiile mesei și înclinarea ei longitudinală sunt prea mari. Se reduc, mărind concomitent intensitatea vânturilor 1, 2 și 3, - înclinarea longitudinală a mesei este prea mare, vânturile 1 și 2 de asemenea, oscilațiile mesei sunt prea mici, vânturile 1 și 2 sunt prea tari trebuie micșorată intensitatea lor, vânturile sunt prea slabe, oscilațiile mesei prea mari, înclinația longitudinală și transversală sunt mici, de unde, o viteză de înaintare scăzută. Se corectează corespunzător, în etape.

INDAGRA

2022



26 - 30 OCTOMBRIE

ROMEXPO
www.indagra.ro

Organizator:



Co-Organizator:



ufi
Approved
Event



LEGISLAȚIE AGRICOLĂ

Hotărâre nr. 817 din 23 Iunie 2022 privind actualizarea valorii de inventar a bunurilor imobile aflate în domeniul public al statului și în administrarea Inspectoratului Teritorial pentru Calitatea Semințelor și Materialului Săditor Olt, din subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, și transmiterea acestora integral sau parțial, după caz, în domeniul public al municipiului Caracal, județul Olt - M.O. nr. 0637 din 2022

Ordonanță de urgență nr. 99 din 29 Iunie 2022 privind aprobarea schemei de ajutor de stat IMM INVEST PLUS și a componentelor acesteia - IMM INVEST ROMÂNIA, AGRO IMM INVEST, IMM PROD, GARANT CONSTRUCT, INNOVATION și RURAL INVEST - M.O. nr. 0655 din 2022

Ordonanță de urgență nr. 104 din 30 Iunie 2022 pentru modificarea și completarea Legii nr. 17/2014 privind unele măsuri de reglementare a vânzării terenurilor agricole situate în extravilan și de modificare a Legii nr. 268/2001 privind privatizarea societăților ce dețin în administrare terenuri

proprietate publică și privată a statului cu destinație agricolă și înființarea Agenției Domeniilor Statului - M.O. nr. 0657 din 2022

Ordin nr. 176 din 29 Iunie 2022 pentru aprobarea 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, ce beneficiază de ajutor de stat acordat sub formă de rambursare - M.O. nr. 0645 din 2022

Ordin nr. 78 din 30 Iunie 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. 0662 din 2022

Ordin nr. 1525 din 29 Iunie 2022 privind stabilirea Procedurii de acordare a facilităților fiscale în sectorul agricol și în industria alimentară - M.O. nr. 0661 din 2022

Ordin nr. 162 din 23 Iunie 2022 pentru aprobarea cuantumului tarifelor încasate în urma serviciilor prestate de către Agenția Națională pentru Zootehnie „Prof. Dr. G. K. Constantinescu” - M.O. nr. 0661 din 2022

Ordin nr. 177 din 29 Iunie 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. 0662 din 2022

Hotărâre nr. 106 din 29 Iunie 2022 referitoare la propunerea de Regulament al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1.305/2013 în ceea ce privește o măsură specifică de acordare a unui sprijin excepțional și temporar din Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală (FEADR) ca răspuns la invadarea Ucrainei de către Rusia - COM(2022) 242 final - M.O. nr. 0664 din 2022

RAPIȚĂ

RGT BLACKMOON^{new}

RGT CADRAN

RGT GAZZETTA

RGT TREZZOR

RGT TEMPO^{new}



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



MAXI CARE Protect by CLAAS.

Aveți **certitudinea costurilor**, pentru a vă menține afacerea în mișcare.

Configurați produsul MAXI CARE pentru a se potrivi cel mai bine cerințelor dumneavoastră specifice. Contractele noastre de service conțin tot ceea ce este necesar pentru a vă oferi costuri previzibile, funcționare fiabilă și liniște sufletească:

- Garanție extinsă **MAXI CARE Protect** până la **5 ani** pentru toate tipurile de utilaje CLAAS;
- Pachet **MAXI CARE Plus**, care include **MAXI CARE Maintenance** (contractul de mentenanță) și **MAXI CARE Protect** cu până la **8 ani** garanție extinsă pentru **tractoarele CLAAS*** sau cu până la **5 ani** garanție extinsă pentru celelalte tipuri de utilaje CLAAS;
- **Până la data de 30.09.2022** beneficiați de **discounturi substanțiale**** pentru încheierea unui contract de service MAXI CARE la achiziționarea unui tractor nou* sau la prelungirea unui contract de service MAXI CARE existent:
 - **30% discount** pentru contractele de service **MAXI CARE Protect**.
 - **40% discount** pentru pachetul **MAXI CARE Plus (MAXI CARE Protect + MAXI CARE Maintenance)**.

Beneficiați de certitudinea costurilor și de riscuri minime, chiar din prima oră de funcționare a utilajului. Distribuitorul CLAAS vă va face o ofertă potrivită utilajului dumneavoastră.



claas.com

CLAAS

*Valabil numai pentru tractoare CLAAS noi din gamele XERION, AXION și ARION.

** Pentru termene și condiții de acordare discounturi vă invităm să consultați pagina www.claas.ro sau distribuitorul dumneavoastră autorizat CLAAS. Imaginile sunt cu titlu de prezentare.