

rodbun

***CATALOG
TOAMNĂ
2018***

rodbun
GRÂU ANTONIUS



/// DE CE SĂ ALEGI RODBUN

Esența strategiei noastre de dezvoltare este multifuncționalitatea: servicii cât mai diversificate, cât mai aplicate și cât mai apropiate de fermier:

- ✓ Finanțare;
- ✓ Formare;
- ✓ Consiliere profesională;
- ✓ Servicii conexe adaptate nevoilor și specificului local;
- ✓ Apartenența la o comunitate puternică, pentru că fermierii au nevoie de sprijin și de parteneriate oneste.

Suntem singurul jucător autohton cu acoperire națională care derulează operațiuni multiple și integrate la nivel de grup, în scopul de a oferi soluții personalizate fermierilor, indiferent de dimensiunea exploatației sau de zona geografică:

- ✓ Ferme;
- ✓ Producție de sămânță;
- ✓ Gamă proprie de pesticide și de îngrășăminte;
- ✓ Servicii de consultanță;
- ✓ Distribuție;
- ✓ Logistică.

SĂRBĂTOREȘTE 100 DE ANI
CU NAȚIONALĂ FERMIERULUI ROMÂN



CUPRINS //

PREZENTARE COMPANIE RODBUN.....	PAG	4
1918-2018... SĂRBĂTORIM CENTENARUL.....	PAG	6
UTILAJE AGRICOLE	PAG	8
ZILELE CÂMPULUI RODBUN.....	PAG	10
SUPERFARMER	PAG	12
GENETICĂ PREMIUM	PAG	14
LUCERNĂ GIULIA.....	PAG	16
LUCERNĂ HUNTER RIVER.....	PAG	17
TRITICALE TARZAN	PAG	18
ORZ COMETA	PAG	19
ORZ SATURN	PAG	20
ORZ HEIDI	PAG	21
GRÂU FORHAND	PAG	22
GRÂU GENESI	PAG	23
GRÂU ANTONIUS	PAG	24
GRÂU ANTILLE.....	PAG	25
GRÂU ASUNCION	PAG	26
GRÂU ALTEZZA	PAG	27
GRÂU KATOU	PAG	28
GRÂU PG102.....	PAG	29
GRÂU GK KÖRÖS	PAG	30
GRÂU GK SZILÁRD.....	PAG	31
CONTRACT FARMING.....	PAG	32
ERBICIDAREA CULTURILOR DE TOAMNĂ.....	PAG	34
ROTER / PRIMSTAR	PAG	35
PROVOCAREA SOLURILOR ACIDE ȘI LIPSITE DE VIAȚĂ MICROBIANĂ.....	PAG	36
SUPERMINERAL	PAG	37
IMPORTANȚA MACROELEMENTELOR ÎN DEZVOLTAREA PLANTELOR.....	PAG	38
STABILIREA DOZELOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE MINERALE	PAG	40
COMPLEXE FERTILLO	PAG	41
FERTILLAND BOR.....	PAG	42
FERTILLAND SULF.....	PAG	43
BIOHUMUSSOL.....	PAG	44
GERMINATOR.....	PAG	45
STAȚII MOBILE DE CONDIȚIONAT SĂMÂNȚA	PAG	46
CALENDARUL EVENIMENTELOR RODBUN 2018	PAG	47

PREZENTARE COMPANIE RODBUN



FERME

Divizia de ferme Rodbun este într-o dezvoltare permanentă. Lucrăm în prezent peste 10.000 de ha în toată România, în 10 ferme. Am ales să ne dezvoltăm în această direcție pentru a putea testa, ca fermieri, cele mai noi produse și tehnologii agricole, transformând aceste ferme într-un model de business în agricultură.

FABRICA DE SEMINȚE

Avem soluții de ultimă generație pentru recepția, depozitarea și condiționarea cerealelor. Avem o capacitate de procesare de circa 500 tone de sămânță/zi în stații fixe de la Tichilești, Berzovia și Mureni. Totodată, dispunem de o flotă de 6 stații mobile de condiționare sămânță pe care o punem la dispoziția partenerilor noștri.



LOGISTICĂ

Gestionăm cea mai bună infrastructură logistică din piața agro din România, operând peste 300 de camioane de transport cereale și mărfuri generale. Avem o echipă în slujba partenerilor, cu dorința de a fi mai buni și mai aproape de fermieri. Suntem operativi atât la livrarea inputurilor cât și la preluarea mărfii.



Echipa

construim împreună un proiect pe termen lung și punem, mereu, pe primul plan reușita grupului. Suntem o familie. Împreună la bine și la greu, alături de clienții noștri.

Entuziasm
Rezistență la stres



Pasiune

punem mult suflet în tot ceea ce facem, și la muncă și la distracție. Pasiunea este o condiție esențială a lucrului bine-facut și a succesului.

Dezvoltare
Cunoștințe

Misiunea Rodbun:
Să aducă prosperitate în familia fermierului român



FITOFARMACIA

În 2012 Rodbun a creat Fitofarmacia, o rețea națională ce numără 68 de magazine. Experiența acumulată în ultimii unsprezece ani a dus la necesitatea unui astfel de magazin agricol care să răspundă la toate cerințele fermierului și să-i acopere toate nevoile printr-o gamă largă de produse.



TRADING

Rodbun a devenit recent un jucător important pe piața comerțului cu cereale din România. Divizia noastră de trading are ca scop obținerea celor mai bune condiții de preluare a producției fermierului. Orice fermier român, indiferent de suprafața lucrată, beneficiază de cele mai bune prețuri la preluarea producției sale.

ECHIPA DE VÂNZĂRI

Este o echipă tânără, entuziastă, formată din peste 100 de agenți de vânzări, directori zonali și naționali. Realizează legătura între toate celelalte divizii ale companiei cu partenerii noștri. Această minunată echipă este mereu alături de dumneavoastră pentru a le oferi cele mai bune soluții la toate problemele din acest domeniu atât de complex.



Încredere

În oamenii noștri, în viitorul echipei noastre, în succesul fermierului român și al agriculturii românești, succes construit prin muncă temeinică și cinstită.

**Soluții
Comunicare**



Performanță

urmărim să ne dezvoltăm continuu, să fim mereu mai buni, să devenim cea mai performantă echipă din agricultura românească.

**Ținută
Dorință de perfecționare**



100% RO

ne mândrim cu faptul că o companie românească construită de la zero a ajuns să concureze giganții agriculturii mondiale care au investit în țara noastră. Credem și investim în viitorul agriculturii românești.

1918-2018

// 1918-2018...

Sărbătorim Centenarul României Mari, Construim viitorul – România Rodnică

2018 este anul Centenarului României Mari. Visul de veacuri al românilor – ca „toți cei de-o mamă” să trăiască în aceeași țară – a însemnat și înseamnă, și astăzi, o speranță permanentă de prosperitate pentru cei care fac să rodească pământul României. România Mare este și România Rodnică, România unei agriculturi moderne și prospere.

Pentru noi, echipa Rodbun, și pentru prietenii și partenerii noștri fermieri, mândria de a fi român înseamnă, mai presus de orice, mândria de a crea bogăție din pământul țării prin muncă susținută, eficientă și cinstită. Credem că patriotismul se manifestă, în viața de zi cu zi, și prin modul în care fiecare agricultor înțelege să se îngrijească de ceea ce-i oferă pământul românesc. Ne mândrim cu faptul că Rodbun este o afacere 100% românească și dorim ca, în Anul Centenarului, să ne facem datoria de români și să celebrăm România, agricultura românească și pe toți oamenii care, prin truda zilnică pe câmp, aduc bunăstare în societatea noastră.

De aceea, Naționala Fermierului Român, cea mai mare comunitate din agricultura românească, va fi în anul sărbătorii naționale, alături de fermierii români. Vom avea cinci întâlniri cu petreceri în câmp și vom marca Ziua Națională, 1 Decembrie 2018, printr-o mare surpriză pregătită prietenilor și partenerilor noștri. Consecvenți valorilor noastre – bunăstare și respect pentru fermierul român – vom sărbători Anul Centenarului privind cu respect la realizările înaintașilor și construind bunăstarea României viitoare, România Rodnică.

La mulți ani cu rod bun, România!

**SĂRBĂTOREȘTE 100 DE ANI
CU NAȚIONALĂ FERMIERULUI ROMÂN**





UTILAJE

/// UTILAJE AGRICOLE

Utilaje performante noi și second hand

Gamma Technik

Este compania parteneră Rodbun, care oferă soluții personalizate în domeniul mecanizării agricole. Ne interesează să dezvoltăm parteneriate benefice pentru toate părțile implicate. În acest mod putem construi, împreună, un mediu antreprenorial puternic în agricultura românească. Împreună suntem mai puternici!

Dacă fermierul german este pasionat de tehnica agricolă, el are aceleași preocupări ca și fermierul din România, de eficientizare a costurilor cu achiziția de echipamente noi. Modelul german presupune ca în permanență să existe în fermă tehnică de ultim moment, care să reducă riscurile tehnice și să ofere o eficiență deosebită și producții la maximul pe care terenul le poate oferi.

Ne-am propus să venim în sprijinul fermierului român cu toată gama de utilaje și echipamente agricole de calitate, la un preț corect. Pentru a îndeplini acest obiectiv, am căutat parteneri care să poată răspunde cât mai bine nevoilor fermierilor. Astfel, avem încheiate parteneriate cu: Unia - Polonia, ABC Bruns, Raiffeisen Technik și Claas Wurttemberg - Germania.

Nu întotdeauna cea mai bună tehnologie este cea care și costă cel mai mult. Considerăm că cea mai bună tehnologie este cea care aduce profit! Prin urmare, căutăm pentru fermierii noștri, în Germania, tractoare și combine, la prețuri foarte avantajoase, cu puține ore de funcționare, pentru care oferim garanție șase luni. Pentru o exploatare îndelungată și corespunzătoare a acestor utilaje și echipamente asigurăm asistență la punerea în funcțiune și service.

Practic, specialiștii GAMMA determină împreună cu fermierul nevoile de tehnică agricolă și propun un program de gestionare eficientă a investițiilor, după modelul deja consacrat în Germania.



rodbun

GAMMA
»»»**TECHNIK**

ZILELE CÂMPULUI

/// ZILELE CÂMPULUI RODBUN SCHIMB DE EXPERIENȚĂ ȘI DISTRAȚIE

În perioada mai-iunie a acestui an, Rodbun organizează cea de a doua ediție a „Zilelor Câmpului” – o serie de evenimente de prezentare a fermelor proprii, a materialului genetic pe care îl producem și a modului în care acesta răspunde, sub aspect cantitativ, calitativ și productiv tehnologiei aplicate.

Prima ediție a „Zilelor Câmpului”, din 2017, a fost un real succes. Anul trecut, cei peste 1200 de participanți, fermieri împreună cu familiile lor, au putut vedea culturi spectaculoase pe câmpurile Rodbun.

Am prezentat cele mai bune soiuri europene de grâu, orz, triticale, mazăre și lucernă, soiuri produse în exclusivitate de Rodbun, sub marca Genetică Premium.

Evenimentele organizate în câmp reprezintă o oportunitate pentru participanți de a afla lucruri noi din domeniul agricol, de a realiza un schimb valoros de experiență, dar și o ocazie de socializare și de consolidare a relațiilor interumane. Nu în ultimul rând, „Zilele Câmpului” sunt un moment de destindere și de distracție pentru fermieri și mai ales, pentru copiii lor, pentru care am pregătit multe surprize. Copiii vor fi invitații noștri de onoare, deoarece noi credem că agricultura înseamnă pasiune și dorim să o transmitem și generațiilor viitoare, micilor agricultori.

Noutatea anului 2018 în cadrul evenimentelor va fi prezența utilajelor agricole. Avem convingerea că și pe această componentă a activității, putem oferi partenerilor noștri cele mai bune soluții, adaptate nevoilor lor.

La finalul prezentărilor, toți participanții sunt invitați să se bucure de petrecerea noastră, organizată cu respectarea tradiției petrecerilor Rodbun, renumite și reușite.

Așteptăm agricultorii, părinții și copiii, în număr cât mai mare, la o sărbătoare a agriculturii românești, la un prilej de a învăța lucruri noi, de a afla noile tendințe din agricultura europeană, de a înțelege cum își pot transforma fermele lor în afaceri profitabile, la un moment de destindere la finalul unei campanii grele de primăvară.

Calendarul evenimentelor:

23.05.2018 – Spanțov – jud Călărași
28.05.2018 – Brăila – jud Brăila
05.06.2018 – Galicea Mare – jud Dolj
09.06.2018 – Cristești – jud Iași
16.06.2018 – Mureni – jud Mureș



rodbun



SUPERFARMER

SUPERFARMER **PENTRU SUPER EROII DIN AGRICULTURA** **ROMÂNEASCĂ**

În fiecare an, Rodbun răsplătește performanța în agricultură. La finalul campaniei de toamnă, în cadrul Congresului „Naționalei Fermierului Român” (cel mai mare eveniment comunitar din agricultura românească), fermierii cu cele mai bune culturi vor fi premiați pentru rezultatele lor.

Premiile SUPER FARMER sunt micile noastre surprize pentru partenerii noștri, modalitatea noastră de a aprecia și de a recompensa munca grea, rodnică și cinstită a fermierului român.

SUPER FARMER este expresia convingerii noastre că fiecare fermier este un super erou, un model pentru ceilalți membri ai societății, pentru că fermierul câștigă din valoare adăugată reală, obținută prin muncă zi-lumină, iar din munca lui, se hrănește o lume întreagă. SUPER FARMER este expresia parteneriatului nostru permanent cu fermierii români, alături de care facem parte din aceeași comunitate. De performanțele lor depind performanțele noastre!

Rodbun și „Naționala Fermierului Român” îi invită pe super eroii fermieri să se înscrie în concursul SUPER FARMER. Colegii din echipele noastre de teren vor înregistra producțiile obținute, ținând cont de condițiile specifice fiecărei ferme și de condițiile tehnologice aplicate de fiecare fermier. La finalul competiției, vom stabili câștigătorii. Aceștia pe lângă premiile noastre-surpriză, vor fi recompensați cu o excursie la una dintre cele mai mari cooperative agricole din Germania, o șansă de a deprinde modul de construcție, de funcționare și de organizare al unei comunități profitabile de fermieri.

Mult succes și un an agricol excelent tuturor super eroilor fermieri!

SĂRBĂTOREȘTE 100 DE ANI
CU NAȚIONALĂ FERMIERULUI ROMÂN



PREMIILE SUPER FARMER 2017

rodbun

rodbun



GENETICĂ PREMIUM

GENETICĂ PREMIUM **GRÂU, ORZ, TRITICALE, LUCERNĂ,** **MAZĂRE, PORUMB**

În cei 16 ani de activitate, Rodbun a avut posibilitatea să testeze și să aleagă cele mai bune soiuri și cei mai buni hibrizi.

Am încheiat parteneriate cu cele mai puternice stațiuni de cercetare și dezvoltare din domeniul agro din Europa. Am testat produsele pe care aceștia ni le-au recomandat, iar în urma rezultatelor obținute, am selectat cele mai bune soiuri, cei mai buni hibrizi și le-am pus la dispoziția fermierilor români sub un singur nume: GENETICĂ PREMIUM. Această marcă reprezintă o garanție a calității produselor.

Antonius, Genesi, Heidi, Tarzan, Hunter River, Alvesta, BC sunt doar câteva nume ale celor mai productive soiuri de grâu, orz, triticale, lucernă, mazăre și hibrizi de porumb pe care îi comercializăm în România.

Calitatea superioară a produselor noastre a fidelizat sute de fermieri, iar în prezent mulți dintre aceștia lucrează în exclusivitate cu această marcă. Soiurile au fost testate de-a lungul mai multor campanii agricole pentru a obține informații relevante despre comportamentul acestora la tipurile de sol și climă din România. Cele zece ferme Rodbun acoperă foarte bine teritoriul țării, fiind localizate în județele: Iași, Bacău, Brăila, Tulcea, Călărași, Prahova, Dolj, Caraș Severin și Mureș. Astfel, putem declara că aceste soiuri și hibrizi s-au adaptat perfect condițiilor din România.

Procesarea semințelor marca GENETICĂ PREMIUM se realizează într-una dintre cele mai moderne stații de condiționare din țară. Semințele obținute în urma condiționării sunt ambalate în saci de hârtie multistrat pentru a menține indicii de calitate superioară.

GENETICA PREMIUM reprezintă viitorul agriculturii din România.



rodbun



LUCERNĂ

LUCERNĂ GIULIA

Caracteristici

Sămânța este drajată.
Perioada de vegetație – soi semi-timpuriu.
Talia plantei este medie-înaltă, tulpina este semi-goală în interior, frunzele dense sunt distribuite uniform pe tulpină florile având culoare violet deschis (80%).
Clasa de latență: 6/7 – primăvara are o pornire precoce și o viteză mare de regenerare.

Avantaje

FOARTE LONGEVIV – peste 5 ani de exploatare, cea mai ridicată toleranță la frig, rezistență mare la secetă și boli.
Soi cu randament ridicat, conținut mare de proteină și grad mare de digestibilitate. Valoarea nutrițională echilibrată, recomandată pentru fân, însilozare, deshidratate. Soiul GIULIA prezintă rezistență ridicată la scuturarea frunzelor după uscare.

Producții realizate – kg/ha

Potențial de producție foarte ridicat fiind printre soiurile cele mai productive aflate în Catalogul UE.
Producțiile realizate au depășit atât cantitativ cât mai ales calitativ soiurile aflate în competiție în diferite zone din România.

Recomandări

Cantitatea de sămânță recomandată: 25 kg/ha.
Se poate semăna atât primăvara, cât și toamna.
Se obțin rezultate excepționale în toate zonele din România în care se cultivă lucernă.





rodbun

LUCERNĂ //

HUNTER RIVER //

Caracteristici

Sămânța este drăgată.
Perioada de vegetație – soi semi-timpuriu.
Talía plantei este înaltă, tulpina este goală în interior poziționată vertical, frunzele sunt distribuite dens de-a lungul bobocului, din coroană crescând mulți lăstari.

Avantaje

FOARTE LONGEVIV – peste 5 ani de exploatare, rezistență mare la secetă și iernat.
Adaptare bună la toate tipurile de sol.
Randament ridicat și constant de materie uscată, digestibilitate foarte bună și conținut mare de proteină, având aproximativ 10% mai mult decât media.
Plantă omogenă genetic – fiecare tăiere poate fi planificată cu precizie la calitate optimă.
Rezistență mare de scuturare a frunzelor după uscare.

Producții realizate – kg/ha

Potențial de producție de top fiind printre soiurile cele mai productive aflate în Catalogul UE.
Producțiile realizate au depășit soiurile aflate în competiție în peste 20 de puncte din România.

Recomandări

Cantitatea de sămânță recomandată: 25 kg/ha.
Se poate semăna atât primăvara, cât și toamna.
Rezultate excepționale se obțin în toate zonele din România în care se cultivă lucernă.

LUCERNĂ

TRITICALE TARZAN

Caracteristicile Soiului

Precocitate Semitardiv
Talía plantelor Înaltă
Spic Aristat
Rezistență la iernat Mare
Rezistență la secetă Foarte mare
Rezistență la cădere Medie

Calități

Masa hectolitrică 72-74
Conținut de proteină Ridicat - peste 11
MMB Mare - peste 47
Recomandat pentru Furaj

Rezistență la boli

Făinare Mare
Rugină brună Foarte mare
Rugină galbenă Mică
Septorioza Foarte mare

Adaptare

Rezistență la secetă foarte mare
Producții excepționale peste 7,5 to/ha
Testul la ger Kahlfrost trecut cu brio

Epoca de semănat

Zone recomandate în toată România
Perioada recomandată epoca optimă

Norma de semănat

Densitate recomandată 400-450 boabe germinabile/mp
Doza recomandată 170-220 kg/ha
Capacitatea de înfrățire foarte ridicată



aristat



furaj

TRITICALE



rodbun

ORZ 
COMETA 

Caracteristicile Soiului

Precocitate Timpuriu
Talía plantelor Mică - Medie
Spic Aristat pe două rânduri
Rezistență la iernat Foarte mare
Rezistență la secetă Mare
Rezistență la cădere Foarte mare

Calități

Masa hectolitică 68-72
Conținut de proteină Peste 12%
MMB Între 48 și 54 g
Recomandat pentru Furaj sau Bere

Rezistență la boli

Făinare Mare
Fuzarioză Mare
Arsura frunzelor Medie
Sfâșierea frunzelor Mare

Adaptare

Rezistență la ger și cădere Excelentă
Producții medii Peste 7 to/ha

Epoca de semănat

Zone recomandate În toată România
Perioada recomandată Septembrie-octombrie

Norma de semănat

Densitate recomandată 280-350 boabe germinabile/mp
Doza recomandată 150-180 kg/ha
Capacitate de înfrățire Foarte mare



aristat



furaj/bere

ORZ

Caracteristicile Soiului

Precocitate	Semitardiv
Talia plantelor.....	Medie
Spic.....	Aristat
Rezistență la iernat	Foarte mare
Rezistență la secetă	Foarte mare
Rezistență la cădere	Foarte mare

Calități

Masa hectolitică	67-69
Conținut de proteină.....	Ridicat - peste 13%
MMB.....	Între 50 și 55 g
Recomandat pentru	Furaj

Rezistență la boli

Făinare	Foarte Mare
Rugină brună	Foarte Mare
Rugină galbenă.....	Foarte mare
Septorioza.....	Mare

Adaptare

Rezistență la ger și cădere.....	Excelentă
Producții medii.....	Peste 6,7 to/ha

Epoca de semănat

Zone recomandate.....	În toată România
Perioada recomandată	Septembrie-octombrie

Norma de semănat

Densitate recomandată	350-400 boabe germinabile/mp
Doza recomandată	160-180 kg/ha
Capacitate de înfrățire	Sporită



aristat



furaj



Caracteristicile Soiului

Precocitate	Semitimpuriu
Talia plantelor.....	Medie
Spic.....	Aristat pe 6 rânduri
Rezistență la iernat	Foarte mare
Rezistență la secetă.....	Foarte mare
Rezistență la cădere	Foarte mare

Calități

Masa hectolitrică	67-69
Conținut de proteină.....	Peste 13%
MMB.....	Între 45 și 50 g
Recomandat pentru	Furaj

Rezistență la boli

Făinare	Foarte Mare
Rugină Brună	Foarte Mare
Rugină Galbenă	Mare
Septorioză.....	Medie

Adaptare

Rezistență la boli.....	bună
Producții medii realizate în programul SuperFarmer.....	peste 7.1 to/ha

Epoca de semănat

Zone recomandate.....	În toată România
Perioada recomandată	Septembrie-octombrie

Norma de semănat

Densitate recomandată	350-400 boabe germinabile/mp
Doza recomandată	160-180 kg/ha
Capacitate de înfrățire	sporită



aristat



furaj

Caracteristicile Soiului

Precocitate	Semitardiv
Talia plantelor.....	Înaltă
Spic.....	Nearistat
Rezistență la iernat.....	Foarte mare
Rezistență la secetă.....	Foarte mare
Rezistență la cădere	Foarte mare

Calități de panificație

Gluten	Peste 32
Conținut de proteină.....	Foarte ridicat - peste 13
W.....	Peste 250
P/L.....	0,6-0,8
Indice de cădere.....	Peste 280
Recomandat pentru	Panificație/Patiserie
Masa hectolitrică	80-84

Rezistență la boli

Făinare	Foarte mare
Rugină brună	Foarte mare
Rugină galbenă.....	Mare
Septorioza.....	Mare

Adaptare

Rezistență la ger, secetă și arșiță	Foarte mare
Producții medii realizate în programul SuperFarmer.....	Peste 6,6 to/ha
Caracteristici de panificație	Excepționale

Epoca de semănat

Zone recomandate.....	În toată România
Perioada recomandată.....	Epoca optimă

Norma de semănat

Densitate recomandată.....	400-450 boabe germinabile/mp
Doza recomandată	200-210 kg/ha
Capacitate de înfrățire	Bună



nearistat



panificație



Caracteristicile Soiului

Precocitate.....	Semitardiv
Talia plantelor.....	Medie
Spic.....	Nearistat
Rezistență la iernat	Foarte mare
Rezistență la secetă.....	Foarte mare
Rezistență la cădere	Foarte mare

Calități de panificație

Gluten	Peste 30
Conținut de proteină.....	Foarte ridicat - peste 12,5
W.....	Peste 200
P/L.....	0,3-0,7
Indice de cădere.....	Peste 300
Recomandat pentru	Panificație
Masa hectolitrică	78-80

Rezistență la boli

Făinare	Foarte mare
Rugină brună	Foarte mare
Rugină galbenă.....	Foarte mare
Septorioza.....	Foarte mare

Adaptare

Rezistență la ger, secetă și arșiță.....	Foarte mare
Producții medii realizate în programul SuperFarmer.....	Peste 7,8 to/ha
Caracteristici de panificație	Excepționale

Epoca de semănat

Zone recomandate.....	În toată România
Perioada recomandată.....	Epoca optimă sau mai devreme

Norma de semănat

Densitate recomandată.....	400-450 boabe germinabile/mp
Doza recomandată	200-210 kg/ha
Teren pregătit necorespunzător	Crește doza de sămânță


nearistat

panificație

Caracteristicile Soiului

Precocitate	Tardiv
Talia plantelor.....	Înaltă
Spic.....	Aristat
Rezistență la iernat	Foarte mare
Rezistență la secetă	Foarte mare
Rezistență la cădere	Foarte mare

Calități de panificație

Gluten	Peste 31
Conținut de proteină.....	Foarte ridicat - peste 12,5
W.....	Peste 250
P/L.....	0,5-0,8
Indice de cădere.....	Peste 280
Recomandat pentru	Panificație/Patiserie
Masa hectolitrică	80-83

Rezistență la boli

Făinare	Foarte mare
Rugină brună	Foarte mare
Rugină galbenă.....	Mare
Septorioza.....	Mare

Adaptare

Rezistență la ger, secetă și arșiță	Excelentă
Producții medii realizate în programul SuperFarmer.....	Peste 6,7 to/ha
Caracteristici de panificație	Excepționale

Epoca de semănat

Zone recomandate	În toată România
Perioada recomandată.....	Epoca optimă

Norma de semănat

Densitate recomandată.....	300-350 boabe germinabile/mp
Doza recomandată	160-180 kg/ha
Capacitate de înfrățire	Excelentă



aristat



panificație

GRÂU



rodbun

GRÂU 
ANTILLE 

Caracteristicile Soiului

Precocitate.....	Semitardiv
Talia plantelor.....	Medie
Spic.....	Aristat
Rezistență la iernat	Foarte Bună
Rezistență la secetă.....	Bună
Rezistență la cădere	Foarte Bună

Calități de panificație

Gluten	Peste 30
Conținut de proteină.....	Peste 12
W.....	160-220
P/L.....	0,5-0,7
Indice de cădere.....	Peste 280
Recomandat pentru	Panificație
Masa hectolitrică	79-81

Rezistență la boli

Septorioză.....	Mare
Rugină brună	Mare
Rugină galbenă.....	Medie
Fuzarioză	Medie

Adaptare

Rezistență la ger și cădere.....	Excelentă
Producții medii realizate în programul SuperFarmer.....	Peste 7,4 to/ha
Caracteristici de panificație	Foarte bune

Epoca de semănat

Zone recomandate.....	În toată România
Perioada recomandată.....	Timpurie și epoca optimă

Norma de semănat

Densitate recomandată.....	400-450 boabe germinabile/mp
Doza recomandată	200-220 kg/ha
Capacitate de înfrățire	Mare



aristat



panificație

GRÂU

ASUNCION

Caracteristicile Soiului

Precocitate	Semitimpuriu
Talia plantelor.....	Medie - joasă
Spic.....	Aristat
Rezistență la iernat.....	Medie
Rezistență la secetă.....	Bună
Rezistență la cădere	Foarte mare

Calități de panificație

Gluten	24-28
Conținut de proteină.....	Peste 12
W.....	150-180
P/L.....	0,3 - 0,4
MMB.....	40 - 42
Recomandat pentru	Panificație
Masă hectolitrică	79 - 81

Rezistență la boli

Fuzarioză.....	Medie
Rugină brună	Mare
Rugină galbenă.....	Medie
Septorioză.....	Medie

Adaptare

Rezistență la ger, secetă și arșiță.....	Foarte mare
Producții medii realizate în programul SuperFarmer.....	Peste 7.1 to/ha
Caracteristici de panificație	Excepționale

Epoca de semănat

Zone recomandate.....	În toată România
Perioada recomandată.....	Epoca optimă

Norma de semănat

Densitate recomandată.....	400-450 boabe germinabile/mp
Doza recomandată	200-220 kg/ha
Capacitate de înfrățire	Bună



aristat



panificație

GRÂU





rodbun

GRÂU 
ALTEZZA 

Caracteristicile Soiului

Precocitate.....	Semitimpuriu
Talia plantelor.....	Înaltă
Spic.....	Aristat
Rezistență la iernat	Foarte mare
Rezistență la secetă.....	Foarte mare
Rezistență la cădere	Foarte mare

Calități de panificație

Gluten	28 - 30
Conținut de proteină.....	mediu
W.....	150 - 200
P/L.....	0.6 - 0.8
MMB.....	43 - 45
Recomandat pentru	Panificație
Masă hectolitrică	79 - 81

Rezistență la boli

Fuzarioză	Medie
Rugină brună	Bună
Rugină galbenă	Bună
Septorioză.....	Bună

Adaptare

Recolte sănătoase	foarte rezistent la boli
Producții medii realizate în programul SuperFarmer.....	Peste 7 to/ha
Caracteristică stay green	pretabil și pentru producția de furaj însilozat

Epoca de semănat

Zone recomandate.....	În toată România
Perioada recomandată.....	Epoca optimă

Norma de semănat

Densitate recomandată.....	400 - 450 boabe germinabile/m ²
Doza recomandată	200 - 220 kg/ha
Capacitate de înfrățire	Bună



aristat



panificație

Caracteristicile Soiului

Precocitate	Tardiv
Talia plantelor.....	Înaltă
Spic.....	Aristat
Rezistență la iernat.....	Foarte bună
Rezistență la secetă.....	Bună
Rezistență la cădere	Foarte bună

Calități de panificație

Gluten	Peste 30
Conținut de proteină.....	Peste 13
W.....	180-230
P/L.....	0,4-0,7
Indice de cădere.....	Peste 280
Recomandat pentru	Panificație
Masa hectolitrică	79-81

Rezistență la boli

Septorioză.....	Medie
Rugină brună	Mare
Rugină galbenă.....	Mare
Fuzarioză.....	Medie

Adaptare

Rezistență la ger și cădere.....	Excelentă
Producții constante.....	Peste 7,6 to/ha
Caracteristici de panificație	Foarte bune

Epoca de semănat

Zone recomandate.....	În toată România
Perioada recomandată.....	Timpurie și poca optimă

Norma de semănat

Densitate recomandată.....	400-450 boabe germinabile/mp
Doza recomandată	200-220 kg/ha
Capacitate de înfrățire	Mare



aristat



panificație



Caracteristicile Soiului

Precocitate.....	Semitimpuriu
Talia plantelor.....	Medie
Spic.....	Aristat
Rezistență la iernat	Foarte mare
Rezistență la secetă.....	Foarte mare
Rezistență la cădere	Foarte mare

Calități de panificație

Gluten	28-30
Conținut de proteină.....	Peste 12
W.....	Peste 180
P/L.....	0,4 - 0,7
Indice de cădere.....	Peste 300
Recomandat pentru	Panificație
Masă hectolitrică	78-81

Rezistență la boli

Făinare	Foarte mare
Rugină brună	Foarte mare
Rugină galbenă	Foarte mare
Septorioză.....	Foarte mare

Adaptare

Recomandat pentru culturi intensive....	soi adaptat la clima din România
Potențial de producție	peste 7 t/ha
Rezistență la frângere și cădere	excelentă

Epoca de semănat

Zone recomandate.....	În toată România
Perioada recomandată.....	Epoca optimă sau mai devreme

Norma de semănat

Densitate recomandată.....	350-420 boabe germinabile/mp
Doza recomandată	200-220 kg/ha
Teren pregătit necorespunzător	Crește doza de sămânță

*aristat**panificație*

Caracteristicile Soiului

Precocitate Timpuriu
 Talia plantelor Medie – mare 95 cm
 Spic Nearistat
 Rezistență la iernat Mare
 Rezistență la secetă Foarte mare
 Rezistență la cădere Medie

Calități de panificație

Gluten 30 - 32
 Conținut de proteină Peste 12
 W Peste 250
 P/L 1 - 1.3
 MMB 45-50
 Recomandat pentru Patiserie
 Masă hectolitră 85-86

Rezistență la boli

Făinare Medie
 Rugină brună Medie
 Rugină galbenă Medie
 Septorioză Medie

Adaptare

Rezistență la ger, secetă și arșiță Foarte mare
 Potențial de producție Peste 8 to/ha
 Caracteristici de panificație excepționale

Epoca de semănat

Zone recomandate În toată România
 Perioada recomandată Epoca optimă

Norma de semănat

Densitate recomandată 500 la 550 boabe germinabile/m²
 Doza recomandată 220 - 240 kg/ha
 Teren pregătit necorespunzător Crește doza de sămânță



nearistat



panificație



Caracteristicile Soiului

Precocitate.....	Semitimpuriu
Talia plantelor.....	Medie – mare 90 cm
Spic.....	Nearistat
Rezistență la iernat	Mare
Rezistență la secetă.....	Foarte mare
Rezistență la cădere	Medie

Calități de panificație

Gluten	28 - 32
Conținut de proteină.....	Peste 12
W.....	300 - 350
P/L.....	1.3 -1.5
MMB.....	45 - 50
Masă hectolitrică	78-82
Recomandat pentru	Patiserie

Rezistență la boli

Făinare	Moderată
Rugină brună	Moderată
Rugină galbenă.....	Moderată
Fuzarioză	Moderată

Adaptare

Rezistență la ger, secetă și arșiță.....	Foarte mare
Productivitate mare.....	soi adaptat la clima și solurile din România
Potențial de producție foarte ridicat.....	peste 8 tone/ha

Epoca de semănat

Zone recomandate.....	În toată România
Perioada recomandată.....	Epoca optimă sau mai devreme

Norma de semănat

Densitate recomandată.....	500-550 boabe germinabile/mp
Doza recomandată	220-240 kg/ha
Teren pregătit necorespunzător	Crește doza de sămânță


nearistat

panificație

CONTRACT FARMING

CONTRACT FARMING **CULTURA PREDICTIBILITĂȚII ÎN** **AGRICULTURĂ**

Și în acest an Rodbun rămâne alături de partenerii săi, membri ai Naționalei Fermierului Român, oferindu-le cea mai avantajoasă formă de colaborare - Contract Farming - prin care asigurăm fluxul complet de care orice fermier are nevoie pentru a-și crește profitul: cele mai bune soiuri din Europa, cele mai noi tehnologii, cea mai avantajoasă desfacere a producției la procesatorii finali din Europa.

Profitul fermierului se obține printr-o valorificare superioară a producției. Beneficiind de suportul specialiștilor Rodbun, membrii Naționalei Fermierului Român își pot asigura desfacerea produselor la prețuri corecte.

Folosind tehnologiile puse la dispoziție de Rodbun, fermierul român poate obține producții ridicate, de calitate superioară și începând de acum, cu un preț mai bun la vânzare.

OBIECTIVELE CONTRACT FARMING

- ✓ obținerea de producții mari și calitative
- ✓ clădirea de parteneriate bilaterale corecte și durabile pe termen lung
- ✓ obținerea predictibilității într-un domeniu de activitate în general inpredictibil

AVANTAJE

- ✓ acces la cele mai bune soiuri de rapiță, grâu, orz și triticale din Europa;
- ✓ accesul la finanțare totală a culturii; stabilirea unui preț fix pe producție la semnarea contractului, care să nu depindă de fluctuațiile pieței în momentul recoltării predictibilitate pentru fermieri - imagine clară a costului pe hectar predictibilitate în necesarul de produse și livrarea lor la timp, fără întârzieri inutile; oportunitatea desfacerii produselor la prețuri preferențiale; sprijin total din punct de vedere tehnologic și logistic; prioritate în alocarea camioanelor în câmp la recoltare;

rodbun



ERBICIDAREA CULTURILOR DE TOAMNĂ

ERBICIDAREA CULTURII DE RAPIȚĂ

IMPORTANȚA ERBICIDĂRII TOTALE A MIRIȘTILOR

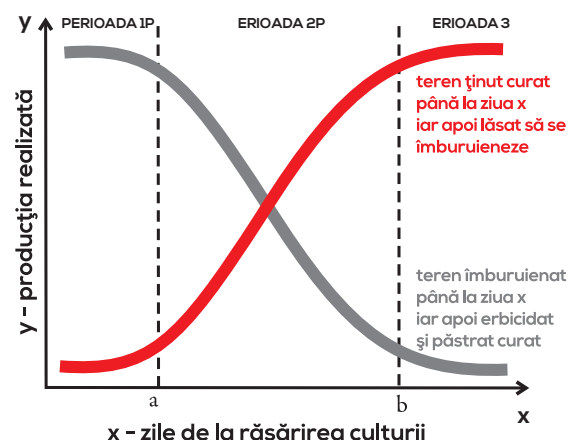
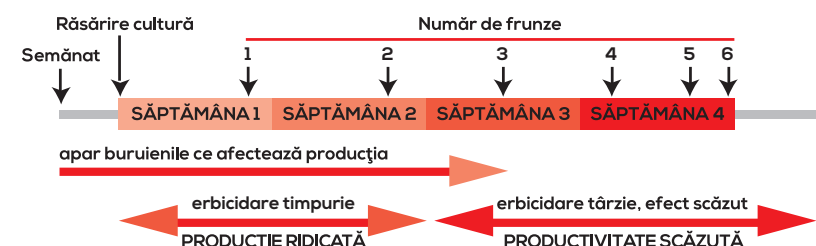
Ploile din preajma recoltatului cerealelor păioase nu numai că au întârziat și prelungit recoltarea, dar au oferit condiții deosebit de favorabile pentru dezvoltarea accentuată a tuturor speciilor de buruieni. Odată cu creșterea acestora, se acumulează și rezerve semnificative de semințe în sol.

Paiele și pleava rezultate în urma recoltării cerealelor de vară, reprezintă un mulci care conservă umiditatea din sol ce va fi utilizată de cultura următoare. Pentru a maximiza rezerva de apă din sol, erbicidarea buruienilor este indicat să se facă în lunile Iulie sau August. Cu cât se întârzie efectuarea erbicidării miriștei, cu atât epuizarea apei și a nutrienților din sol este mai accentuată. O rezervă în plus de apă, se obține prin efectuarea tratamentului la timp, în special cât mai repede după recoltat. Costul redus, eficiența ridicată și impactul pozitiv au făcut ca aplicarea erbicidelor totale pe miriști, să devină o lucrare agricolă importantă pentru fiecare fermier.

CONTROLUL BURUIENILOR TOAMNA ÎN CULTURA DE RAPIȚĂ

Buruienile care răsar înaintea plantelor de cultură au cele mai grave efecte asupra producției, motiv pentru care o solă curată este esențială pentru înființarea majorității culturilor. În cazul în care înainte de semănat sola pe care se înființează cultura este infestată cu buruieni răsărite, se recomandă erbicidarea miriștii înainte de semănatul, sau cel târziu în primele 2 zile după semănat cu erbicide totale în doze de 2-4L/ha.

Buruienile care apar cu sau imediat după răsărirea culturii pot reduce substanțial producția, dacă nu sunt controlate prin erbicidare sau prin alte mijloace. Această competiție nu se declanșează imediat după apariție, ci la un moment dat mai târziu denumit "perioada maximă de infestare a buruienilor". Dacă buruienile sunt îndepărtate înainte de sfârșitul acestei perioade, acestea nu afectează producția vegetală. În general, buruienile apar în valuri, cele răsărite mai târziu pot afecta în continuare cultura prin competiție, cu excepția cazului în care sunt îndepărtate. Cu cât buruienile apar mai târziu în raport cu planta de cultură, cu atât impactul lor devine mai redus. La un moment dat denumit "perioada de efect minim", buruienile nou apărute nu vor mai reduce semnificativ randamentul productiv al culturii. Pentru majoritatea culturilor, această perioadă de efect minim este prima treime până la jumătatea ciclului de creștere al culturii - aproximativ patru până la șase săptămâni după răsărire. Cele mai periculoase buruieni pentru cultura de rapiță sunt



EFECTELE ÎMBURIENĂRII ASUPRA PRODUCȚIEI

Buruienile răsărite înaintea plantelor de cultură sau în același timp cu acestea trebuie îndepărtate înainte de sfârșitul Perioadei 1 - perioada infestării maxime cu buruieni pentru a preveni reducerea randamentului productiv al culturilor. Recolta trebuie păstrată curată pe toată perioada 2 - perioada critică pentru competiția buruienilor asupra culturilor. Buruienile răsărite în perioada 3 prezintă un efect redus asupra productivității culturilor. Recomandăm erbicidarea de toamnă și păstrarea culturilor fără buruieni pe parcursul perioadei 1 esențială pentru dezvoltarea plantelor și intrarea lor viguroasă în iarnă.

ROTER / PRIMSTAR

Metsulfuron-metil 60%

ERBICID POSTEMERGENT PENTRU PĂIOASE

MOD DE ACȚIUNE

Erbicid postemergent, sub formă de granule dispersabile, de culoare crem, cu spectru larg de combatere a buruienilor dicotile anuale și perene din culturile de cereale de toamnă.

Substanța activă este absorbită prin frunze și rădăcini, acționând imediat după tratament prin inhibarea diviziunii celulare în vârfurile de creștere a tulpinii și rădăcinilor plantelor.

MOD DE APLICARE

Doza de aplicare este de 10 g/ha în funcție de gradul de îmburuienare.

Faza optimă de aplicare în toamnă - când buruienile dicotile au 2-4 frunze și maxim 10 cm înălțime. Faza optimă de aplicare primăvara este faza de înfrățire până la formarea primului internod, când buruienile dicotile au 2-4 frunze și maxim 10 cm înălțime.

RECOMANDĂRI

Din cauza remanenței crescute în sol, în special pe soluri cu pH ridicat sau în cazul secetei prelungite, nu se recomandă cultivarea rapiței după utilizarea în primăvară a erbicidului Roter.

În cazul cultivării sfeclei de zahăr se recomandă prudență și arătură adâncă înaintea semănatului. În cazul compromiterii culturilor de păioase tratate, indiferent de cauză, se pot semăna numai culturi de cereale de primăvară, după arat.

SPECTRU DE COMBATERE:

Buruieni combătute:

Albăstrița. Crețșoara. Hrana Vacii. Iarba Roșie. Menta Sălbată. Morcovul Sălbat. Nu-mă-uita. Pălămida. Urzica. Vetrică. Zgrăbunța. Rocoia. Mușetelul Sălbat. Lungurica. Ridichea Sălbată. Muștarul Sălbat. Traista Ciobanului. Macul Sălbat. Măcrișul. Pungulița. Măzăricea. Trei Frați Pătați. Spălăcioasa. Rapița Samulastră.

Buruieni Mediu Sensibile:

Fumarița. Doritoarea. Nemțisorul De Câmp. Șopârlița. Ventrilica. Volbura. Loboda Sălbată. Spanacul Sălbat. Hrișca. Troscotul.

Buruieni Rezistente:

Coadă Calului, Turița, Graminee anuale și perene

EFECTELE ÎMBURUIENĂRII:

Creșterea impactului insectelor și bolilor care se înmulțesc pe gazde buruieni, infestarea solului cu semințe de buruieni și creșterea costurilor cu tratamentele chimice, pierderea apei din sol datorată arăturilor adânci pentru controlul buruienilor, întârzierea recoltatului, pierderi la recoltare și umiditatea crescută a producției, costuri suplimentare de uscare și tarare a producției

Concurența buruienilor este mai pronunțată în cazul în care buruiana răsare înaintea sau împreună cu planta de cultură, buruiana este deasă și viguroasă iar cultura este mică și rară, umiditatea și îngrășămintele favorizând creșterea buruienii nu a culturii.

ERBICIDAREA ÎN TOAMNĂ A PĂIOASELOR - NECESITATE SAU CHELTUIALĂ INUTILĂ?

Culturile de cereale păioase sunt invadate de buruieni dicotiledonate care germinează atât în toamnă cât și în primăvară. În ultimii ani, din cauza evoluției vremii iernile fiind foarte blânde, multe specii de buruieni s-au dezvoltat și chiar înmulțit, devenind o problemă pentru culturile de cereale păioase, fapt care în ierni geroase nu se întâmplă. O altă problemă delicată o reprezintă samulastra de rapiță care face o concurență strânsă culturii de păioase, consumând îngrășămintele și apă, putând chiar să domine cultura în primă fază. De multe ori, fermierii au constatat că erbicidele aplicate în primăvară nu au avut eficacitatea scontată, fapt datorat epocii de aplicare la un stadiu de creștere foarte avansat al acestor buruieni, când erbicidele nu ac față, apărând fenomenul de "falsă rezistență" la erbicid.

În concluzie, aplicarea încă din toamnă a unui erbicid, face ca aceste specii să fie combătute cu succes. În primăvară, dacă este cazul, erbicidele se pot aplica atunci când buruienile sunt în stadii de creștere incipiente, fază la care se recomandă aplicarea majorității erbicidelor.

RECOMANDAREA SPECIALISTULUI

Datorită spectrului larg de combatere, a remanenței crescute în sol și al raportului foarte bun calitate - preț recomandăm produsele Roter/Primstar. Pentru un efect maxim, erbicidarea trebuie făcută pe timp frumos, când temperaturile nu scad sub 10° C, vântul este calm, iar cea mai mare parte a buruienilor dicotiledonate sunt răsărite și în stadiu de 2-4 frunze.

În funcție de momentul erbicidării recomandăm adăugarea în tancul de erbicidat de insecticid de contact, fungicid pe bază de tebuconazol și fertilizant foliar pe bază de acizi humici - Biohumussol.

Cultură de grâu la intrarea în primăvară



PROVOCAREA SOLURILOR ACIDE

SOLUȚII DE SUCCES RODBUN VALIDATE ÎN FERMELE PROPRII

PROVOCAREA SOLURILOR ACIDE ȘI LIPSITE DE VIAȚĂ MICROBIANĂ

Conform rezultatelor analizelor de sol efectuate în țara noastră în ultimii ani putem trage concluzii nu tocmai îmbucurătoare. Cu toate că avem un conținut de materie organică mediu spre bun solurile din România nu au viață bacteriană. Rolul bacteriilor în sol este important în transformarea elementelor nutritive, lipsa acestora împiedicând plantele să se dezvolte armonios.

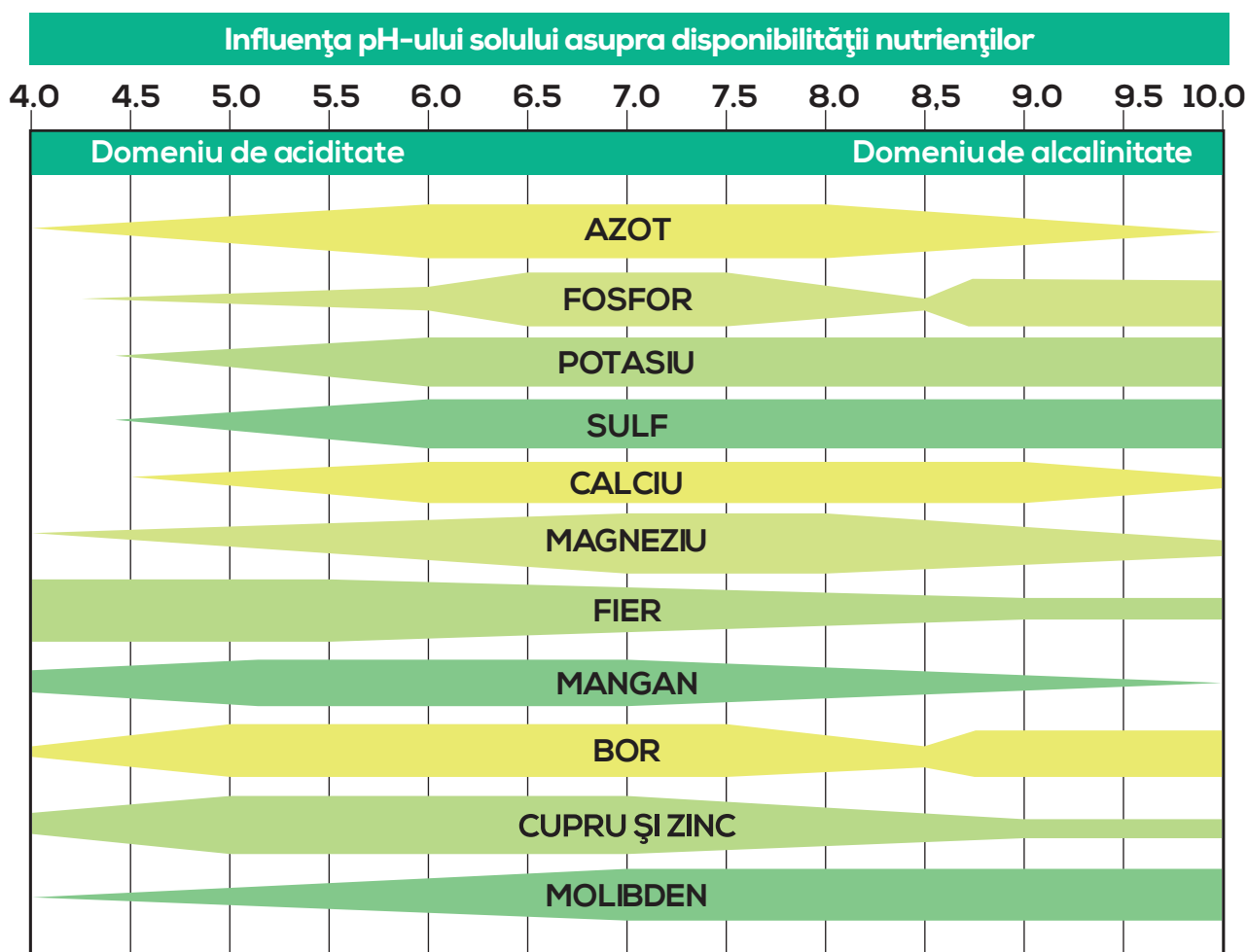
În urma analizelor pH-ului solului în clorură de potasiu, pentru a putea determina tendința de transformare a acestuia în următorii ani, în condițiile în care nu se intervine cu diverse îngrășăminte chimice sau amendamente, peste 50% din rezultate relevă faptul că solurile au un pH acid și 30% sunt soluri neutre cu tendințe accentuate de acidifiere pe parcursul următorilor ani, dacă nu se intervine cu amendamente. Excesul de potasiu și deficitul de azot pot determina dezechilibre de magneziu în sol, la fel și pH-ul mic și cantitatea mică de humus a solului.

Pentru solurile acide se va evita administrarea azotatului de amoniu, a sulfatului de amoniu și a îngrășămintelor complexe fără carbonat de calciu. Pe solurile acide se evidențiază lipsa Calciului și a Magneziului, acestea fiind principala cauză a adeziunii slabe dintre particulele solului, cât și în mod indirect aciditatea, afectând puternic activitatea microfaunei din sol, care are un rol important în formarea structurii acestuia. De exemplu, hifele ciupercilor pot lega particulele de sol care contribuie la formarea și menținerea agregatelor. Un singur gram de sol poate conține mai mulți kilometri de hife fungice.

Printre factorii favorizanți lipsei bacteriilor în sol sunt valoarea pH-ului, excesul de apă, lipsa oxigenului și a azotului. S-a constatat că există soluri cu pH neutru unde viața microbiană poate lipsi din cauza lipsei de oxigen, motiv pentru care se recomandă să se facă o prelucrare mai bună a solului, pentru o aerare și oxigenare bună, să se încorporeze resturile vegetale în sol, iar pregătirea terenului să se realizeze imediat după recoltarea culturilor agricole.

Pentru activarea vieții bacteriene se pot utiliza diverse soluții: de la lucrări în profunzime ale solului, utilizarea de îngrășăminte chimice cu adaos pe lângă principalele macrolelemente, a anumitor compuși care ajută transformarea azotului organic în cel mineral sau utilizarea produsului Biohumussol, ce conține acizi humici și fulvici, care ajută planta să asimileze mai bine elementele nutritive din sol. În privința asigurării cu azot, se recomandă fracționarea cantităților de îngrășământ, sau aplicarea produselor cu eliberare lentă a azotului, astfel încât acesta să fie disponibil în perioadele critice ale plantelor.

Compania Rodbun vine în ajutorul fermierilor cu soluții de succes validate în fermele proprii pentru reglarea valorii pH-ului și activarea vieții bacteriene. Recomandăm incorporarea resturilor vegetale, folosirea Biohumussol pentru accelerarea descompunerii acestora, amendarea terenurilor cu Supermineral și fertilizarea lor cu îngrășăminte din gama Fertillo care nu accentuează fenomenul de acidifiere al solului.



Produs obținut prin măcinarea dolomitei (depunere de alge marine), remediază solurile afectate de folosirea îndelungată a substanțelor chimice. Prin aplicarea repetată multianuală pe solurile acide, pH-ul va deveni neutru fapt care duce la eliberarea mult mai ușoară a substanțelor nutritive scăzând considerabil nevoia de îngrășăminte aducând economii substanțiale fermierului. Folosirea Supermineral cu aport de calciu și magneziu pentru solurile cultivate cu plante conferă acestora rezistență crescută la frângere și cădere, având un rol esențial în dezvoltarea sistemului radicular și al tulpinilor.

O problemă majoră în agricultura din țara noastră este seceta, fenomen care se accentuează la an la an. Plantele suferă deoarece nu au umiditate suficientă în sol și pentru că au un nivel redus de CO₂ în aer - doar 0,04%. Supermineral prin conținutul de 47% de carbonat de calciu care poate crește procentul de CO₂ în plantă de 0,04% la 0,1-0,11% și intervine în metabolismul acestora reducând consumul de apă cu până la 30% asigurând o productivitate sporită de 10 până la 30%

Magneziul are un rol principal în multe procese și reacții metabolice din plante cum sunt: fosforilarea, fixarea fotosintetică a dioxidului de carbon, sinteza proteinelor, formarea clorofilei, partiționarea și utilizarea fotoasimilatelor, generarea de oxigen reactiv, fotooxidarea, etc. În consecință, multe procese fiziologice și biochimice sunt afectate de carența de magneziu, ducând la o creștere redusă și la producții mai mici. În majoritatea cazurilor, implicarea magneziului în procesele metabolice se face prin intermediul numeroaselor enzime activate de magneziu. Aportul de magneziu are și efecte imunizatoare, plantele devenind mult mai rezistente la atacul bolilor și al dăunătorilor.

APLICARE:

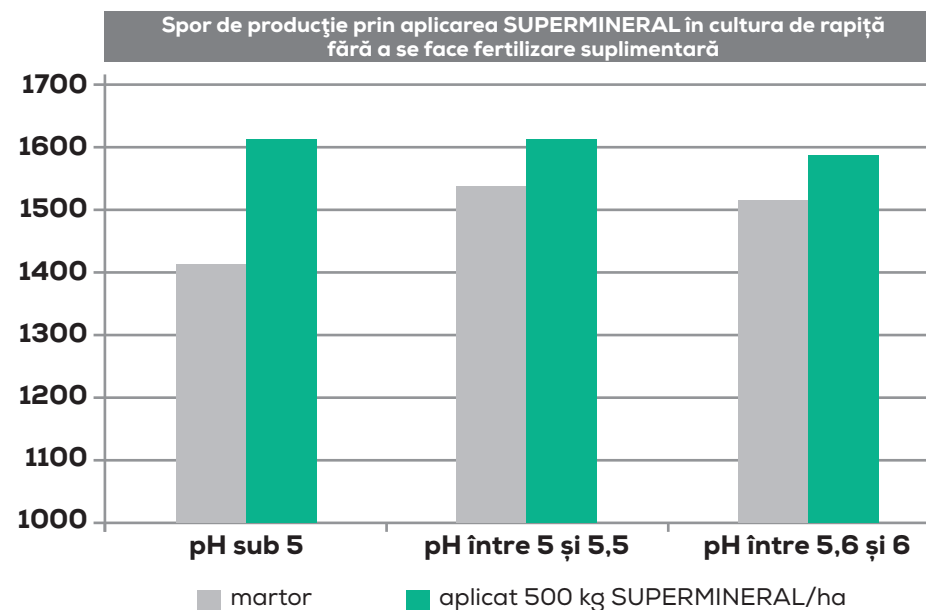
Aplicarea se face pe miriște sau înainte de ultima pregătire pentru semănat.

DOZAJ:

recomandat 500 kg/ha pe soluri cu pH între 6-7, doza putând fi crescută la pH sub 6. cu aplicarea multianuală succesivă până la aducerea pH-ului la valoarea optimă 6.8 - 7.2. Se împrăștie cu utilaje de aplicare a îngrășămintelor și amendamentelor.

AVANTAJE:

- ✓ Spor de producție; până la 30%
- ✓ Reglarea Ph-ului - crește disponibilitatea îngrășămintelor NPK în sol
- ✓ Crește disponibilul de dioxid de carbon (CO₂) pentru plante
- ✓ Reduce necesarul de consum de apă al plantei cu până la 30%
- ✓ Ajută la dezvoltarea mai viguroasă a rădăcinilor
- ✓ Prin aportul de carbon întărește tulpinile, scăzând riscul căderii
- ✓ Magneziul crește rezistența plantelor la boli și dăunători
- ✓ Magneziul ajută la îmbunătățirea proceselor metabolice în plantă



TOLERANTA LA ACIDITATE A DIFERITELOR CULTURI

Lucernă, Sfeclă de zahăr	peste 6.5
Orz	peste 6.0
Rapiță, Grâu, Porumb	peste 5.5
Cartofi, Secară	peste 5.0
Ovăz	peste 4.5

IMPORTANȚA MACROELEMENTELOR **AZOT, FOSFOR, POTASIU**

Azot (N)

Element esențial pentru creșterea plantelor, aplicat în cantitate corespunzătoare, favorizează desfășurarea normală a metabolismului și influențează creșterea masei vegetative și a fructelor. Azotul are un rol esențial în optimizarea dimensiunii coronamentului și prin urmare la interceptarea luminii ajutând la maximizarea randamentului culturilor.

Excesul de azot stimulează creșterea vegetativă excesivă în detrimentul fructificării și a calității fructelor, prelungește perioada de vegetație, întârzie fructificarea și maturarea fructelor, reduce rezistența acestora la păstrare. Un alt aspect este legat și de rezistența la boli, dozele ridicate de azot ducând la o creștere a sensibilității plantelor la boli, însă o nutriție optimă de azot suprimă în mod natural boala. Acest fapt se întâmplă ca urmare a formării diferitelor proteine și enzime necesare unor mecanisme de rezistență, dar și de creștere a plantelor. Azotul este o componentă cheie a aminoacizilor, prin urmare, o alimentare excesivă duce la cantități mai mari de aminoacizi în țesuturile plantei, acest dezechilibru mineral scade rezistența la boli fungice prin crearea unui mediu mai favorabil pentru patogeni. Cu cât crește conținutul de azot dincolo de un nivel suficient, cantitatea de compuși naturali antifungici în plantă scade, plantele prezintă o rezistență mai scăzută la efectele nocive ale unor boli.

Deficitul de Azot se va manifesta printr-un aspect pipernicit, creșteri slabe, frunze clorotice (îngălbenite), mai ales frunzele bătrâne (de la baza plantei) care se vor usca datorită translocării azotului în organele tinere ale plantei. Înflorirea este redusă, perioada de înflorire și coacere este mai scurtă, scade numărul de silcve și mărimea seminței, toate acestea având impact, prin urmare, în mod dramatic asupra randamentului culturii.

Fosfor (P)

Esențial în perioadele de creștere rapidă, joacă un rol important în transferul de energie în plantă. În stadiile incipiente de creștere favorizează fixarea plantei în sol prin dezvoltarea rădăcinii aspect important pentru absorbția eficientă a altor elemente nutritive. Stimulează înflorirea, fructificarea, depozitarea substanțelor de rezervă, influențează maturarea fructelor. Împreună cu potasiul, calciul și magneziul determină rezistența plantelor la secetă și ger. Majoritatea solurilor vor avea suficient fosfor pentru a satisface cererea incipientă, însă în stadiile de dezvoltare fosforul este necesar pentru înflorire timpurie, prin urmare, este important pentru culturi, alimentarea cu suficient fosfor ducând la creșterea conținutului de proteine al semințelor.

Plantele cu deficit de fosfor au un aspect pipernicit cu creșterea rădăcinilor slabă și tulpini subțiri, frunzele au culoare verde închis, apoi albăstrui și mai târziu purpurii. Carența de fosfor apare în principal pe solurile acide, alcaline și argiloase. Fosforul nu este levigabil, având mobilitate redusă plantele fiind capabile să-l preia din solul foarte apropiat de rădăcini, 1-2 mm.

Potasiu (K)

Participă la absorbția apei prin rădăcini, stimulează acumularea glucidelor și contribuie la creșterea rezistenței la ger și secetă a plantelor. Influențează pozitiv calitatea fructelor și stimulează enzimele implicate în fotosinteză. Oferă rezistență pereților celulelor vegetale ajutând la creșterea suprafeței foliare și a conținutului de clorofilă din frunze, contribuind la creșterea fotosintezei, coronamentului și creșterii plantelor.

Potasiul are un rol esențial în rezistența la boli a plantelor, având efectul cel mai eficient dintre toate substanțele nutritive. Este un regulator al activității enzimelor, prin urmare, este implicat în aproape toate funcțiile celulare care influențează severitatea bolii. Din cele peste 200 de rapoarte din literatura de specialitate privind rolul potasiului asupra bolilor plantelor, peste 70%, confirmă faptul că potasiul îmbunătățește sănătatea plantelor. Potasiul este necesar pentru sinteza proteinelor, producția amidonului și celulozei; celuloza fiind o componentă a pereților celulelor. Prin urmare, este necesară o cantitate adecvată de potasiu pentru creșterea grosimii pereților celulari, acest lucru reducând probabilitatea de cădere. Celuloza din pereții celulari se comportă ca o barieră la invazia și infecția cu patogeni prin reducerea pierderilor de zaharuri din celule. Ca regulă generală, susceptibilitatea la boală scade ca răspuns la potasiu, în același mod în care creșterea unei plante răspunde creșterii ofertei de potasiu. Dincolo de aprovizionarea optimă pentru creștere, nu există alte beneficii de la sursa de potasiu suplimentară în ceea ce privește sănătatea plantelor.

Insuficiența potasiului duce la dereglări fiziologice, dezvoltare insuficientă a țesuturilor mecanice, scade rezistența la ger și secetă. Simptomele deficitului de potasiu devin vizibile pe frunzele mai mari care se colorează în galben-brun, în primul rând prin cloroze marginale, devenind necrotice în cazurile severe. Plantele au aspect de veștejit, tind să arate semne de ofilire în zilele calde, însorite.

LEGEA MINIMULUI
a lui von Liebig în reprezentarea
lui Freiherr von Döbereiner, 1840



Mărimea recoltei este determinată de factorul care se găsește în cea mai mică cantitate față de nevoile plantelor.

Conținutul unui element aflat insuficient în mediu de nutriție determină mărimea recoltei, chiar dacă se măresc dozele de îngrășăminte din celelalte elemente nutritive recolta se poate plafona.

Calciul (Ca)

Din punct de vedere fiziologic calciul are un rol foarte important în dezvoltarea plantei cum ar fi: stabilizarea pereților celulari, stabilizarea structurală a membranelor plasmactice, diviziunea celulară, activitatea enzimatică, echilibrarea presiunii osmotice, rezistența la boli și dăunători etc.

Calciul se acumulează în principal în rădăcinile plantelor, aproximativ 90 % dar rolul lui este și de a întări pereții celulari. În exces, acesta determină o reacție excesiv alcalină a solului, nefavorabilă multor specii de plante: determină apariția clorozei, perturbări în aprovizionarea cu elemente minerale. Frunzele se îngălbenesc fiindcă plantele nu mai pot absorbi Fe și Mg (care trec în forme insolubile).

Deficiența de calciu apare pe solurile acide și slab acide determinând perturbarea unor procese biochimice care au drept rezultat oprirea din dezvoltare a plantelor și mortificarea mugurilor terminali. Ca aspect general carența se manifestă prin prezența tulpinilor moi și a inflorescenței aplecate, colenchimul fiind slab dezvoltat. Frunzele tinere sunt răscucite, rigide, limbul se colorează în alb-verzui frunzele devin apoi cafenii, apar puncte clorotice sau au pete brune necrotice.



Deficiență de Calciu

Magneziul (Mg)

Un element cheie în compoziția clorofilei, participă la transportarea aminoacizilor de la locul de sinteză la locul asimilării lor, fapt foarte important pentru sinteza proteinelor la culturile cerealiere și oleaginoase și împreună cu potasiul influențează creșterea organelor de reproducere, are rol în metabolizarea apei, participă la desfășurarea multor procese biochimice, astfel Sodiul și Potasiul în exces accentuează carența de Magneziu. Îngrășămintele cu Azot atenuează carența de Magneziu, favorizându-i absorbția.

Magneziul în exces este foarte toxic putând provoca moartea plantei mai ales în lipsă de Calciu care anihilează efectul nociv.

Carența de magneziu diminuează clorofila, duce la îngălbenirea frunzelor și la cloroză între nervurile acestora. Datorită mobilității moderate insuficiența de magneziu îngreunează transferul de zaharuri către frunze, determinând încetinirea creșterii plantei, a înfloririi și coacerii fructelor. Insuficiența apare în general pe solurile reci și cu reacție acidă. Frunzele capătă nuanțe caracteristice, la început galbene, apoi cu arsuri, nervurile frunzelor rămân verzi iar marginile se curbează în sus



Deficiență de Magneziu

Sulful (S)

Sulful participă la procesele biologice de bază și este important în formarea aminoacizilor și a clorofilei din planta. Atunci când sunt deficiențe în sulf, creșterea plantelor este redusă, iar maturitatea este prelungită. La rapiță, deficiența de sulf se manifestă prin încetinirea, apoi stagnarea din creștere a plantei, îngălbenirea frunzelor, scăderea numărului de ramnificații în plantă, scăderea numărului de flori fertile, scaderea MMB-ului, scaderea numărului de silicve.

Sulful nu este foarte mobil în interiorul plantei deficitul apărând ca o decolorare a frunzelor tinere. Mai târziu în sezon, se poate vedea o decolorare a nervurilor și a frunzelor în general deoarece scade conținutul de clorofilă și implicit intensitatea fotosintezei. Nivelurile de sulf din atmosferă au scăzut, cu rata medie de depunere acum la doar 10 kg / ha / an. Sulful este foarte mobil în sol, chiar mai mult decât azotul, mai ales pe solurile nisipoase ușoare și în zonele cu precipitații abundente.



Deficiență de Sulf

STABILIREA DOZELOR DE ÎNGRĂȘĂMINTE MINERALE

CONSUMURI SPECIFICE KG SA/ELEMENTE NUTRITIVE/T

Culturile de toamnă au cerințe limitate față de îngrășămintele azotoase la înființarea culturii. În urma experimentelor specializate dar și ale cultivatorilor s-a constatat că pe terenurile bune (cernoziomuri, conținut ridicat în humus, etc) se poate aplica o normă foarte redusă sau chiar exclude fertilizarea cu îngrășămintele azotoase în toamnă.

Azotul aplicat ca îngrășământ este explorat de cultură din stratul superficial de sol, deoarece în cazul unei culturi în creștere, fluxul de apă în profunzime este limitat deoarece cultura absoarbe toată apa din precipitații care penetrează solul, iar azotul nu este antrenat pe profil. Până la venirea iernii plantele consumă cantități mici de azot (formează numai 5% din biomasă, motiv pentru care nu este obligatorie aplicarea îngrășămintelor cu azot în toamnă, fiind folosit azotul rămas de la planta premergătoare sau rezultat prin mineralizarea materiei organice în stratul superficial de sol. Dezvoltarea sistemului radicular în profunzime este mai rapidă în absența aportului de îngrășămintele cu azot în toamnă. Aplicarea unor îngrășămintele azotoase toamna, peste nivelul necesar, determină plantele să acumuleze masă foliară și astfel parcurg într-un interval mai lung principalele fenofaze necesare pentru intrarea în stadiu optim în iarnă. În același timp are loc diluarea sucului celular ceea ce sensibilizează plantele în cazul unor ierni geroase și lipsite de strat protector de zăpadă.

În cazul culturilor de păioase, alegerea sortimentelor de fertilizanți și dozele elementelor esențiale trebuie să aibă în vedere aprovizionarea inițială a solului în principalele elemente nutritive (N, P, K, S, Ca, Mg) și necesarul producției programate pe unitatea de suprafață. Se ține cont de nivelul consumului specific (Cs=kg/t) de elemente fertilizante. Pentru 1 t de boabe (cu producția secundară aferentă) grâul are un necesar efectiv și util de 24-34 kg N; 12-18 kg P; 18-36 kg K; 6-10 kg CaO; 3-5 kg MgO și 3-4 kg SO₃ – solubil.

La cultura de rapiță se recomandă fertilizarea cu îngrășămintele complexe ,toamna, înainte de semănat. Pentru obținerea de 1 tonă de rapiță avem nevoie de: 50-60 kg N, 30-50 kg P, 40-50 kg K, 50-60 kg CaO, 15-25 kg Mg, 7-10 kg SO₃. Sulfurul ajută planta să consume azotul administrat, realizând un spor de producție. Rapița este mare consumatoare de Bor(B), Mangan(Mn), Molibden(Mo). Se recomandă fertilizarea foliară cu microelemente. Aportul de Bor duce la o înflorire și o polenizare uniformă și crește numărul de păstăi. Manganul ajută la calitatea și culoarea frunzelor, mărind rezistența la boli și dăunători.



Grâu	Producția preconizată		N		P		K		S		MgO		CaO		Cu	Mn	Zn	B	Fe
	1,00	1,00	24	34	12	18	18	36	3	4	3	5	6	10	0,02	0,15	0,09	0,14	0,20

Elementul nutritiv	Starea de aprovizionare a solului				pH-ul solului		N	P	K
					4,5		30%	23%	33%
					5		43%	34%	52%
					5,5		77%	48%	77%
					6		89%	52%	100%
N					6,5		93%	93%	93%
					7		100%	100%	100%
P ₂ O ₅					7,5		98%	68%	74%
					8		93%	30%	44%
K ₂ O					8,5		77%	20%	28%
					9		48%	5%	8%

Rapița de toamnă	Producția preconizată		N		P		K		S		MgO		CaO		Cu	Mn	Zn	B	Fe
	1,00	1,00	50	60	30	50	40	50	7	10	15	25	50	60	0,20	0,20	0,20	0,15	0,41

SOLUȚIA IDEALĂ PENTRU CULTURILE DE RAPIȚĂ ȘI PĂIOASE DE TOAMNĂ

COMPLEXE FERTILLO



ELIBERARE LENTĂ A AZOTULUI

NPK 5.20.9

10 % SO_3 + 25 % CaO + 1,5 % MgO
+ MICROELEMENTE ESENȚIALE

Azot (N) Total	5%
Azot (N) Amoniacal	5%
Anhidridă fosforică P_2O_5 total	20%
Oxid de potasiu (K_2O) solubil în apă	9%
Anhidridă sulfurică (SO_3) solubilă în apă	10%
Oxid de calciu (CaO) total	25%
Oxid de magneziu (MgO) total	1,5%
Fier (Fe)	1%
Bor (B)	0,02%
Mangan (Mn)	0,02%
Zinc (Zn)	0,01%
Cupru (Cu)	0,01%

NPK 5.25.0

10 % SO_3 + 30 % CaO + 1,5 % MgO
+ MICROELEMENTE ESENȚIALE

Azot (N) Total	5%
Azot (N) Amoniacal	5%
Anhidridă fosforică P_2O_5 total	25%
Oxid de potasiu (K_2O) solubil în apă	0%
Anhidridă sulfurică (SO_3) solubilă în apă	10%
Oxid de calciu (CaO) total	30%
Oxid de magneziu (MgO) total	1,5%
Fier (Fe)	1%
Bor (B)	0,02%
Mangan (Mn)	0,02%
Zinc (Zn)	0,01%
Cupru (Cu)	0,01%

Aprovizionarea culturilor agricole cu necesarul de substanțe nutritive a devenit deja o știință. Cantitatea de azot administrată începe să scadă în importanță, alocându-se o atenție sporită și cantității de microelemente, modului și momentului în care acestea se administrează. Potrivit tehnologiilor clasice agricole pe măsură ce administrezi mai multe substanțe nutritive obții producții mai mari. Deoarece fertilizarea reprezintă una dintre cele mai importante investiții făcute de un fermier într-o cultură, agricultura modernă acordă o importanță majoră felului în care plantele reacționează la nutrienți, metodelor de stimulare a capacităților plantelor de protecție și rezistență la agenții patogeni.

Ne dorim ca membrii Națiunii Fermierului Român să poată accesa cele mai eficiente soluții de fertilizare, prin managementul elementelor din sol și eficiența maximă a elementelor din produs, cu efect cantitativ și calitativ maxim asupra producției. Din acest motiv Rodbun a lansat în exclusivitate pe piața din România, îngrășămintele complexe, sub numele de Fertillo.

Îngrășămintele din gama Fertillo prezintă o formulă chimică specială putând fi utilizate cu succes inclusiv pe terenuri acide sau slab acide. Sunt ideale pentru fertilizarea ogoarelor de toamnă la toate culturile, în special la cereale și plante tehnice, asigurând culturii toleranță sporită la condiții nefavorabile, rezistență sporită la agenți patogeni, menținerea nivelului de humus în sol. Conținutul redus de Azot (N) – suficient în prima fază de vegetație, Fosfor (P) și Potasiu (K), oferă culturilor agricole toate elementele nutritive de bază, Calciul (Ca) aflat în compoziția acestui produs crează microzone de PH neutru contribuind la buna absorbție a nutrienților chiar și pe terenuri acide. Prezența Sulfurului (S) și a Magneziului (Mg) favorizează creșterea vegetativă, fotosinteza, cicatrizarea rănilor, germinarea semințelor și contribuie la creșterea rezistenței plantei față de secetă, ger și boli. Prin conținutul de microelemente asigură dezvoltarea armonioasă a plantelor: Zincul (Zn) esențial în procesele enzimatice ale plantelor, Borul (B) previne îngălbenirea frunzelor tinere și crește rezistența față de bolile foliare, Cuprul (Cu) asigură lignificarea pereților celulari, crește rezistența la frângere, cădere și boli, Fierul (Fe) determinant în fotosinteză contribuie la elaborarea și menținerea clorofilei în plante.

Îngrășămintele complexe Fertillo reprezintă soluția ideală pentru culturile de rapiță și de păioase de toamnă. Urmărim obținerea unor producții cât mai mari cu investiții cât mai reduse. Se administrează de regulă înainte de arat, dar și înainte de pregătirea patului germinativ, corectând carențele de fosfor care se pot găsi în sol.

FERTILLAND BOR ÎNGRĂȘĂMÂNT EC

rodbun

Borul este un nutrient important ce joacă un rol cheie în biosinteza peretelui celular, metabolizarea carbohidraților și proteinelor, diviziunea celulară și elongația celulară, fiind implicat în dezvoltarea rădăcinilor și mugurilor de creștere. Prin urmare, borul este esențial pentru plantă în perioadele de creștere rapidă în toamnă și în timpul extensiei tulpinii în primăvară. Borul este de asemenea necesar pentru creșterea tubului de polen, germinarea polenului și asigurarea numărului optim de semințe în păstăi. Borul joacă un rol important în mecanismele naturale de apărare împotriva atacurilor agenților patogeni fungici fiind implicat în formarea naturală a compușilor antifungici și de asemenea ajutând la transportul acestor compuși la locul infecției.

Borul este singurul nutrient care atunci când e deficitar în aprovizionare accelerează procesele fiziologice în loc să le reducă, ceea ce poate duce la o creștere anormală a celulelor. Frunzele pot fi deschise la culoare, cu pete galbene și o tentă roșiatică în jurul marginii. Reducerea internodurilor tulpinilor conferă plantelor un aspect pipernicit, deficiența gravă putând duce la fisuri verticale ce pot fi de multe ori localizate la baza tulpinilor. Mai târziu în sezon, înflorirea apare limitată cu flori infertile, număr redus de păstăi și puține semințe în păstaie, rezultând reduceri semnificative ale randamentului.

Recomandările anuale de bor pentru culturile de rapiță sunt între 1 și 1.5 kg B / ha, preferabil în trei aplicări pe parcursul anului, pentru a se potrivi fazelor importante pentru cultură. Un tratament în toamnă pentru creșterea rădăcinilor și toleranță la îngheț. Primăvara la debutul extensiei tije din cauza creșterii rapide a plantelor și la începutul înfloririi pentru a asigura un număr maxim de silicve și semințe.

FERTILLAND BOR

este un îngrășământ lichid ce conține 15% Bor, destinat fertilizării culturilor agricole. Borul îndeplinește în plantă funcția de element constructiv, fiind necesar la formarea țesuturilor și pereților celulari. Influențează pozitiv formarea organelor de reproducere, înflorirea și fructificarea. Prezența lui este necesară pentru formarea polenului și a noduoziților la plantele leguminoase.

MODUL DE UTILIZARE:

Se aplică prin stropiri foliare de la răsărire până la maturarea recoltei la următoarele culturi: sfeclă de zahăr, rapiță, porumb, legume, câpșuni, cartof, floarea-soarelui.

DOZĂ DE APLICARE

Doză de aplicare la rapiță și floarea soarelui este de 2-3l/ha. În cazul celorlalte culturi doza este de 2 l/ha, asigurându-se o cantitate de soluție de 200-400 l/ha. La aplicarea cu pompa manuală sau atomizor, nu se depășește concentrația soluției de stropit de 0,5%.

COMPOZIȚIE CHIMICĂ (W/V)

15% Bor - 150 gr/l

EFECTELE APLICĂRII FERTILLAND BOR:

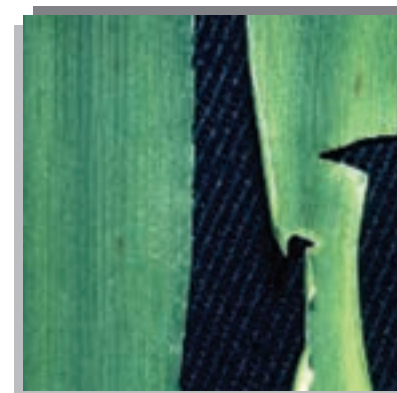
- Influențează formarea compușilor aromatici în plante;
- Influențează pozitiv germinarea, diviziunea celulară și fructificarea;
- Contribuie la menținerea unei stări de hidratare adecvată a țesuturilor;
- Participă la sinteza substanțelor pectice, a acizilor nucleici;
- Combate deficiența de bor caracterizată prin reducerea fertilității plantelor și clorozarea și ruginirea frunzelor tinere.

AVANTAJE:

- ✓ Aplicare ușoară odată cu tratamentele fitosanitare;
- ✓ Este compatibil cu majoritatea pesticidelor;
- ✓ Menținerea conținutului de bor în plantă contribuie la eficientizarea fertilității acestuia;
- ✓ Se aplică la toate plantele de cultură de la răsărire (plantare) și până la maturare;
- ✓ Stimularea înfloritului, fructificării și maturizării uniforme duc la obținerea unor producții mari.

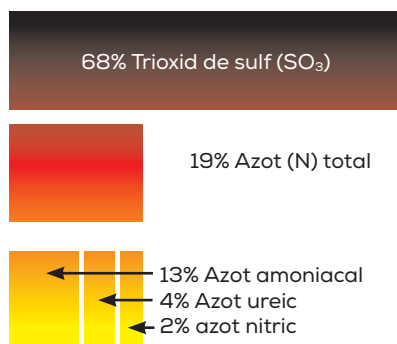


Deficiență de Bor - rapiță

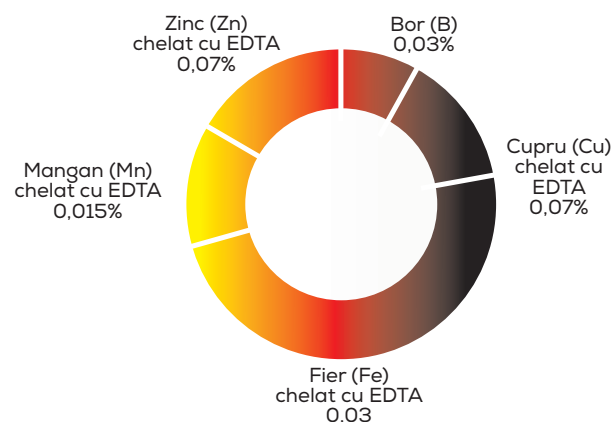


Deficiență de Bor - grâu de toamnă

COMPOZIȚIE CHIMICĂ (W/V)



MICROELEMENTE



EFECTELE APLICĂRII FERTILLAND SULF

- Completează necesarul de sulf care nu poate fi preluat prin rădăcină;
- Aplicat toamnă, crește rezistența culturii la temperaturile scăzute;
- Ajută la creșterea calității grâului prin obținerea unui conținut ridicat de proteină;
- Îmbunătățește eficiența absorbției din sol a îngrășămintelor cu azot;

AVANTAJE:

- ✓ Azotul și sulful sunt disponibile rapid și sunt absorbite repede prin frunze;
- ✓ Îmbunătățește eficiența absorbției din sol a îngrășămintelor cu azot;
- ✓ Ușor de aplicat-compatibil cu cele mai utilizate produse pentru protecția plantelor.



Deficiență de Sulf - rapiță



Deficiență de Sulf - grâu de toamnă

Deficitul de sulf a devenit o preocupare principală în agricultura modernă. Acum douăzeci de ani, agricultorii europeni au întâmpinat rareori deficiențe de sulf în soluri. Astăzi, însă, este o problemă larg răspândită. Până la sfârșitul anilor 1980, instalațiile industriale au emis cantități mari de dioxid de sulf. Acest sulf atmosferic a fost absorbit de sol prin precipitații (ploi acide), garantând astfel o cantitate suficientă de sulf pentru plante.

Adoptarea tehnologiilor de reducere a emisiilor de către sectorul industrial din Europa a condus la o scădere bruscă a depozitelor de sulf din atmosferă. Scăderea emisiilor de dioxid de sulf de origine industrială de la sfârșitul anilor 1980 a fost benefică pentru sol, deoarece a redus în mod semnificativ acidifierea solului. Astăzi, suntem capabili să ajustăm cu atenție fertilizarea la nevoile de sulf ale culturilor, adăugând cantitatea potrivită de sulf, oferind astfel o nutriție echilibrată.

FERTILLAND SULF

Este un îngrășământ lichid pentru fertilizare foliară cu conținut ridicat de sulf 68% și azot 19% alături de microelemente.

Sulful este utilizat în procesele de biosinteză și fotosinteză și joacă un rol esențial în plantele oleaginoase fiind o componentă a proteinelor. De aceea dacă este deficitar, sinteza proteinelor este inhibată. Proteinele sunt localizate în cloroplaste, astfel plantele care au un deficit de sulf au frunze deschise la culoare. Datorită rolului central al azotului și sulfului în producerea de proteine există o relație strânsă între cele două elemente nutritive în plantă. Rațiile ridicate de azot pot cauza deficiențe de sulf, dacă alimentarea nu este suficientă și invers, eficiența absorbției azotului este îmbunătățită cu o cantitate adecvată de sulf.

MODUL DE UTILIZARE:

Se aplică odată cu tratamentele fitosanitare pentru prevenirea și corectarea carențelor de sulf.

Se poate folosi la următoarele culturi:

Rapiță: în timpul dezvoltării frunzelor (aplicări toamna 4-6 frunze) și în timpul dezvoltării tulpinii. La rapiță se recomandă adăugarea adjuvantului AKTIVATOR. La cereale (grâu de toamnă, orz): la înfrățire; în timpul alungirii paiului până la primul nod;

Sfeclă de zahăr: 4-6 frunze, 6-8 frunze;

* Nu se aplică în timpul înfloririi

* Poate fi aplicat împreună cu cele mai utilizate produse de protecția plantelor.

DOZĂ DE APLICARE

Se aplică prin stropiri foliare la toate culturile 3-5 L/ha.

Pentru o absorbție optimă trebuie aplicat cu o cantitate suficientă de apă, aproximativ 400 L/ha. Concentrația soluției finale nu trebuie să depășească 1,5%.

BIOHUMUSSOL

FERTILIZANT HUMIC

MOD DE ACȚIUNE

BIOHUMUSSOL Lichid este un fertilizant humic activ, pur ecologic, care stimulează creșterea și sănătatea plantelor. Conține săruri de acizi humici, fulvo acizi, aminoacizi, micro și macro elemente, bacterii vii și alte substanțe ușor de asimilat de către plante.

Plantele tratate cu Biohumussol Lichid au un sistem imunitar mai puternic, lucru care le face mai rezistente la schimbări bruște de temperatură și la boli.

Biohumussol Lichid remediează solurile afectate de folosirea îndelungată a substanțelor chimice. Prin aplicare repetată, solul afectat de tratamentele cu substanțe chimice (erbicide, insecticide, fungicide) se va repopula complet cu microorganisme benefice plantelor.

Biohumussol Lichid poate fi aplicat foliar și radicular prin orice metodă de stropire sau irigare, sporind creșterea numerică și dimensională a frunzelor și a rădăcinilor, la culturile de cereale, legume, pomi și arbuști fructiferi, viță de vie și flori.

MOD DE UTILIZARE:

Aplicare foliară: pentru fertilizare foliară se utilizează soluția 2,5:100 (5 l/tratament/ha). Tratamentul solului: pentru tratamentul solului se utilizează soluția 1:10 (1 l BHS Lichid dizolvat în 10 l apă). Tratament pre-semănare: se vor înmuia semințele în soluția de 3% (1:30) și se vor lăsa timp de 24 de ore la umectat, apoi se vor semăna în maxim două zile de la tratament.

ATENȚIONĂRI

Biohumussol lichid este compatibil cu toate produsele pentru protecția plantelor, cu excepția sulfatului de cupru și a soluției bordeleze.

AVANTAJELE EXTRACTULUI DE HUMUS DE RAMĂ "BIOHUMUSSOL - LICHID":

- ✓ Acesta poate fi aplicat pentru sistemul foliar și radicular prin orice metodă de stropire sau irigare, sporind creșterea numerică și dimensională a frunzelor și a rădăcinilor.
- ✓ Suprimă ciupercile dăunătoare din sol. În plus, microorganisme din extract produc hormoni, vitamine, nutrienți, enzime, aminoacizi și minerale necesare chiar și plantelor tinere.
- ✓ Remediază solurile afectate de folosirea îndelungată a substanțelor chimice. Prin aplicarea repetată, solul se va repopula complet cu microorganisme benefice plantelor distruse de substanțele chimice de-a lungul anilor. Acesta îmbunătățește structura solului, scăzându-i densitatea și crescându-i aeratia.
- ✓ Crește retenția apei în sol, micșorând cantitatea de apă folosită la irigare cu 30 la sută.
- ✓ Atunci când BHS Lichid este aplicat după recoltare, raportul de transformare a resturilor vegetale în humus este de circa 30 de ori mai mare față de orice alt preparat chimic sau organic.
- ✓ Diluarea acestuia prin preparare nu afectează calitățile acestuia. Se poate dilua în proporție de la 1/10 până la 1/100, microorganisme din extract rămânând vii și active.
- ✓ Proporția de diluare este dictată doar de sistemul de irigare.
- ✓ Nu este toxic, nu arde plantele, nu are restricții de folosire, se poate folosi în orice cultură, în seră sau pe câmp și este compatibil cu orice fel de preparat chimic.
- ✓ Nu conține și nu oferă condiții de viață pentru E. Coli, Salmonella sau alți dăunători.
- ✓ Humusul de rămă din care se prepară extractul își păstrează caracteristicile și proprietățile fizico-chimice ani de zile.



Doze de fertilizare

18 sola-I 41 triticale după porumb cu dungi de 50 cm foarte verzi și foarte perfecte probabil de la spreier ca suprapunere, tratat cu 5 l de BioHumusSol

Proba 1 cultură	Proba 2 dungă verde 0,5m	Diferențe
pH = 6,38	pH = 5,72	pH = +0,66
NO ₃ = 20,16 kg/ha	NO ₃ = 23,52 kg/ha	nesemnificativ
P = 56,52 kg/ha	P = 24,84 kg/ha	P = -31,68
K = 156,80 kg/ha	K = 207,20	K = +50,40 kg/ha
NH ₄ = 51,52 kg/ha	NH ₄ = 91,28 kg/ha	NH ₄ = +39,68 kg/ha
S = 14,85 ppm	S = 13,20 ppm	S = - 1,65 ppm
Humus scăzut	Humus scăzut	

S-a făcut și analiza de țesut plantă

Țesut cultură	Țesut dungă verde	Diferențe
NO ₃ = 0,09	NO ₃ = 3,88	NO ₃ = +3,79
P = 0,09 ppm	P = 2,22 ppm	P = +1,23 ppm
K = 11,7 ppm	K = 15,7 ppm	K = +4,00 ppm
NH ₄ = 1,33 ppm	NH ₄ = 1,77ppm	NH ₄ = +0,44 ppm
S = 8 ppm	S = 8 ppm	S = 0 ppm

Observații: Dunga verde era atât de bine conturată încât concluzia era că nu putea proveni de la spreier, si nici de la semănătoare.

GERMINATOR

FERTILIZANT STARTER CONCENTRAT PENTRU TRATAT SĂMÂNȚA



N

Mn

Cu

Zn



BENEFICIILE:

- ✓ Îmbunătățește germinația;
- ✓ Masa de rădăcini mult mai mare;
- ✓ Crește rezistența la îngheț;
- ✓ Plante viguroase la răsărire;
- ✓ Sistem radicular mai dezvoltat;
- ✓ Dezvoltare rapidă în condiții de stres (temperaturi scăzute, secetă);
- ✓ Rezistență mai mare la boli;
- ✓ Spor de producție;
- ✓ Crește numărul de frați fertili;
- ✓ Corectează deficitul de micronutrienți asimilabili în special pe soluri acide sau bazice, după caz;
- ✓ Crește producția pe hectar.

Este un îngrășământ starter, concentrat, cu macroelemente și microelemente esențiale germinării semințelor și apoi dezvoltării embrionului și a tinerelor plântuțe, atunci când acestea pot suferi din cauza curențelor de microelemente. Astfel, plantele sunt aprovizionate cu elemente nutritive încă de la începutul răsării, când plantele nu au rădăcinile dezvoltate având loc o răsărire rapidă, uniformă și o foarte bună dezvoltare a sistemului radicular.

Produsul Germinator are în compoziția sa: azot, cupru, mangan, zinc.

COMPOZIȚIE CHIMICĂ (W/V)

4% Azot (N)

0,1 % Cupru (Cu) chelat cu EDTA

5,9 % Mangan (Mn) chelat cu EDTA

2,3 % Zinc (Zn) chelat cu EDTA

DOZA DE APLICARE

Grâu: 1,5 litri/tona de sămânță;

Porumb, floarea-soarelui: 3-5 litri/tona de sămânță. Cuprul, manganul și zincul sunt necesare pentru atingerea producțiilor mari la cultura cerealelor. Cantitățile mari de macroelemente și microelemente din produsul Germinator ajută planta în procesul de creștere în primul stadiu de vegetație, astfel încât planta nu are de suferit chiar în condiții de secetă.

Cuprul este esențial tuturor plantelor și are rol în formarea clorofilei, în germinarea semințelor, în sporirea rezistenței la secetă și în aprovizionarea cu apă. Controlează respirația și sinteza proteinelor. Lipsa cuprului din plantă se manifestă prin albirea spicului la cereale.

Manganul are rol stimulator în creșterea plantelor, în formarea florilor, în sinteza vitaminelor și glucidelor. Lipsa manganului provoacă pierderi mari de producție în culturile de ovăz și grâu.

Zincul are rol în sinteza clorofilei, creșterea plantelor, sporirea rezistenței la secetă și ger, în fecundare, în fixarea azotului. Lipsa de zinc se manifestă pe cernoziom și soluri alcaline cu pH de 7,8, pe soluri reci cu exces de umiditate și cu temperaturi scăzute.

RECOMANDĂRI APLICARE:

Îngrășământul se recomandă a se folosi împreună cu fungicidul și (sau) insecticidul pentru tratat sămânță. Tratamentul se va efectua cu ajutorul mașinilor de tratat sămânță, ce asigură dozarea exactă și distribuția uniformă pe semințe. Pentru prepararea soluției de tratat adăugați prima dată apa în rezervorul mașinii de tratat, apoi fungicidul și (sau) insecticidul urmat de îngrășământ. Doza recomandată de soluție este de 8-10 litri pe tonă, în funcție de tipul mașinii de tratat și MMB-ul cerealelor.

STAȚII MOBILE DE CONDIȚIONAT SĂMÂNȚA CALITATE DE TOP ÎN CURTEA FERMIERULUI

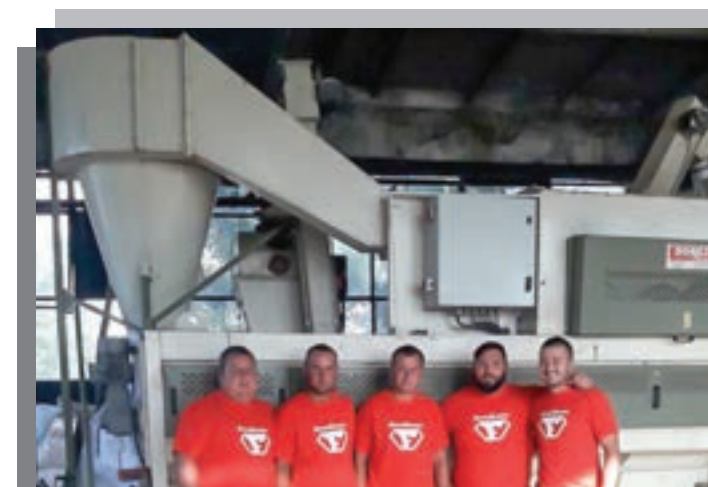
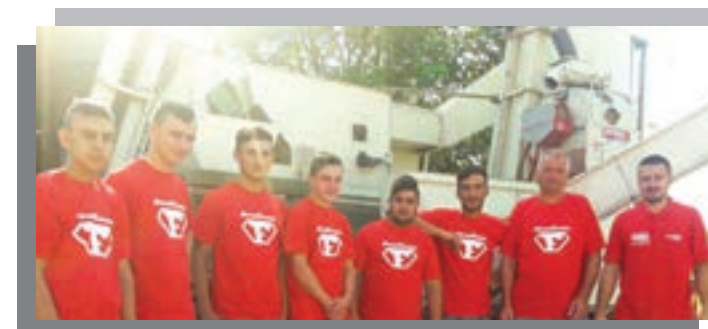
Rodbun oferă o soluție mobilă de procesare a semințelor de cereale păioase - orz, triticale, grâu, formată din: stație de condiționare, personal specializat care o deservește, substanță de tratat și saci. Modelul ales pentru stația de condiționare este unul din cele mai moderne din Europa și conține: precurător, selector, trier gravitator, mașină de tratat, cântar, mașină de cusut. Capacitatea mare de procesare: peste 3 tone/oră alături de mobilitatea foarte mare a stațiilor, acestea având capacitatea de a acoperi toată România le recomandă ca cea mai bună soluție pentru condiționarea semințelor!

AVANTAJELE STAȚIILOR MOBILE RODBUN

- ✓ Eficiență foarte mare, având un consum redus de energie
- ✓ Calitate excepțională a produsului final, fără pierderi, gozurile rămase în urma condiționării sunt minime și îi rămân fermierului putând fi valorificate.
- ✓ Stația nu necesită soluții de încărcare ale fermierului - sămânța este preluată direct din grămada vrac.
- ✓ Folosind aceste stații mobile fermierul elimină costurile transportului fermă - stație de condiționare fixă, dar și furturile.
- ✓ Oferă o foarte bună gestiune a calității procesului de condiționare a mărfii, aceasta fiind procesată sub ochii beneficiarului

RECOMANDĂRI

- recomandăm utilizarea tuturor produselor omologate pentru tratatrea semințelor de cereale păioase, printre care fungicidul Amiral Proffy 6 FS, a insecticidului Nuprid 600 FS și a îngrășământului starter concentrat Germinator.



Calendarul evenimentelor:

Perioada.....	Localitatea
23.05.2018	Spanțov - jud Călărași
28.05.2018	Brăila - jud Brăila
05.06.2018	Galicea Mare - jud Dolj
09.06.2018	Cristești - jud Iași
16.06.2018	Mureni - jud Mureș





www.rodbun.ro

Bvd Timișoara nr. 60 D, sector 6, București

Telefon: 0758 555 444

office@rodbun.ro



facebook.com/Rodbun