



TERRACALCO® 95

- > Cel mai puternic amendament de sol (PNA)
- > 97,8 % substanta activa (CaO)
- > Granulat, doza mica/ha (0,3-2t)



TERRACALCO® 55

- > Cel mai reactiv tip de carbonat
- > Amendament ecologic micronizat
- > Se poate aplica cu MA-ul



Carmeuse este cunoscuta pentru calitatea serviciilor si produselor pe care le ofera, incurajand continuu inovatia, dezvoltarea si cercetarea.

Carmeuse a intrat pe piata din Romania in 1999, iar astazi detine 3 unitati de productie in care produce amendamente de inalta calitate, in Fieni (Dambovita), Campulung (Arges) si Deva (Hunedoara).



CUPRINS

ÎMBUNĂTĂȚIREA FERTILITĂȚII SOLULUI

TERRACALCO 95 [®] MANUAL DE UTILIZARE	pg. 6-7
SAU DRUMUL SPRE CULTURA IDEALA	pg. 8-9
TERRACALCO 95 [®] INFO	pg. 10-11
CULTURA CARTOFULUI	pg. 12-13
PASUNI	pg. 14-15
VIȚA DE VIE	pg. 16-17

GRĂDINA

TERRACALCO GARDEN [®]	pg. 20-21
INFO & MANUAL DE UTILIZARE	

DEZINFECȚIE & PAT USCAT

OPTILIT [®] CONTROLUL INFECȚIILOR ȘI AL BOLILOR	pg. 24-25
OPTILIT [®] PROBLEME LEGATE DE IGIENĂ	pg. 25-26

ECHIPA

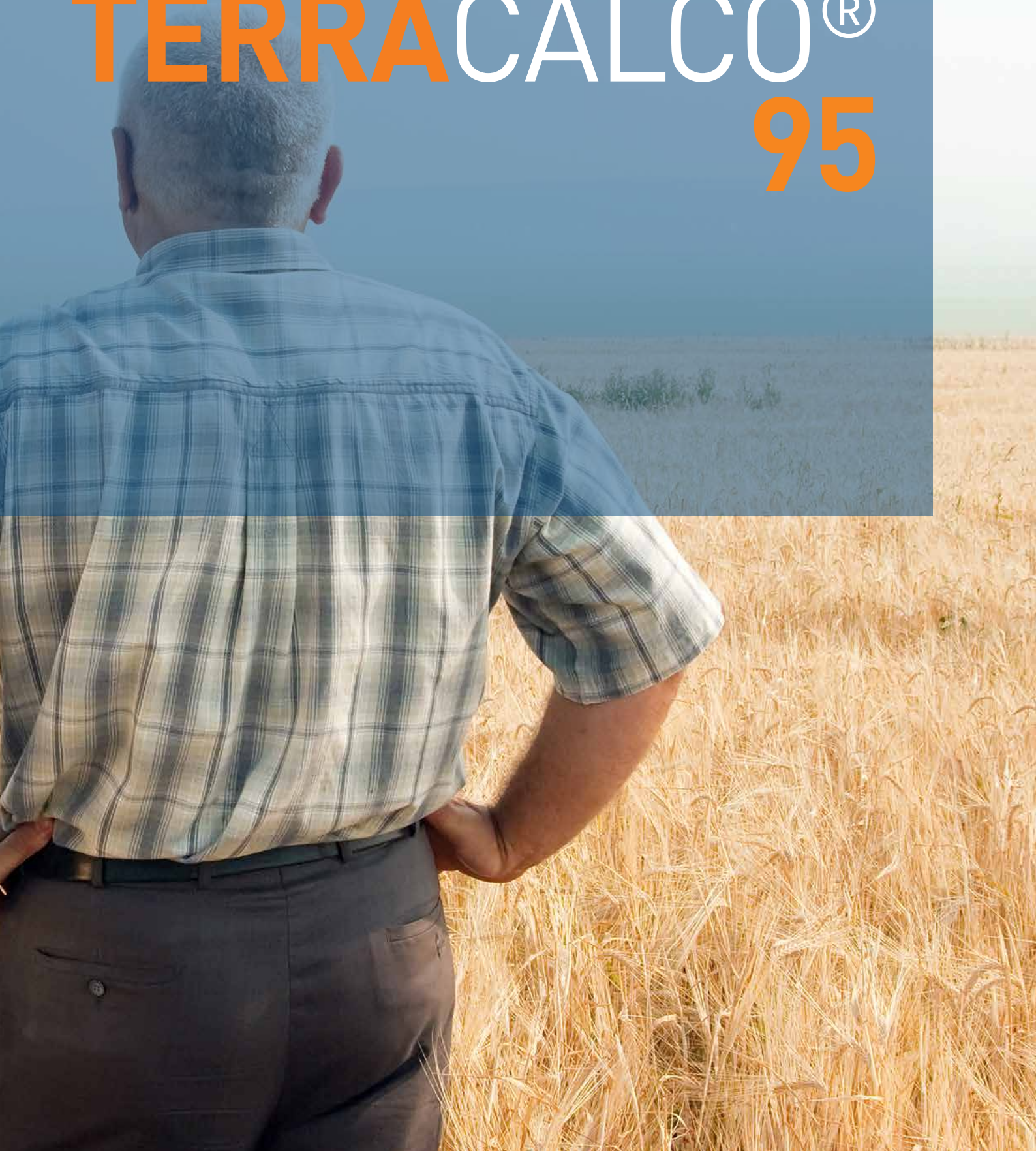
Carmeuse are o experiență de peste 160 de ani în producerea calciului și a produselor derivate din calcar, cu un conținut ridicat de calciu:

- Mai mult de 30 de ani de experiență în domeniul agriculturii
- Rețea internațională pe teritoriul întregii Europe și al Americii de Nord
- În procesul de producție și utilizare a produselor sale, Carmeuse acordă o atenție deosebită tuturor factorilor legați de mediul înconjurător

Soluții naturale pentru creșterea productivității solului



TERRACALCO® 95



TERRACALCO 95®



CE ESTE TERRACALCO 95®?

- TerraCalco 95® este un fertilizant (amendament) granulat
- Granulatia: >90% este intre 2 si 8mm
- Valoarea de neutralizare: 185
- Amendament pentru soluri in conformitate cu Regulamentul European 463/2013/UE -(CE) Nr 2003/2003
- Produs in urma prelucrarii termice a calcarului de cariera
- Ambalat in big bags de 600kg si 1.2to

CAND CUM SI CAT SE APLICA?

- Terracalco 95 se aplica inainte de orice lucrare de pregatire a solului: de baza (arat, scarificat) sau superficiala (inainte de combinator, freza, disc etc), cu scopul de a fi incorporat cat mai repede in sol, dupa aplicare.
- Pentru aplicare, se utilizeaza distribuitorul cu discuri, sau orice alt utilaj utilizat in imprastierea ingrasamintelor. Se poate imprastia pe distante de 12m, 24m, 36 m, in functie de reglajele utilajului de imprastiat.
- Dozajul recomandat : intre 300 kg si 2000 kg / ha.
- Pe solurile acide, 1 to/ha poate creste pH-ul solului cu 1 punct. Pentru eficienta maxima, se recomanda analize de sol, in urma carora vom recomanda o doza/un program de aplicare pe unul sau mai multi ani.

CUM SE DEPOZITEAZA TERRACALCO®?

Big bag-urile trebuie depozitate intr-un spatiu uscat, ferit de umezeala.

PENTRU CE TIPURI DE CULTURI SE RECOMANDA?

Porumb	
Floarea Soarelui	Noiembrie, Decembrie, Ianuarie, Februarie, Martie, Aprilie
Sfecla	
Leguminoase (soia, mazare etc)	
Cereale (grau, triticales, orz, ovaz, linte etc.)	Iunie, Iulie, August, Septembrie, Octombrie
Rapita	Iulie, August, Septembrie
Legume anuale	Noiembrie, Decembrie, Ianuarie, Februarie, Martie, Aprilie
Legume bienale	Septembrie, Octombrie, Noiembrie, Decembrie, Ianuarie, Martie, Aprilie
Legume perene	
Lucerna (trifoi etc.)	Septembrie, Octombrie, Noiembrie, Decembrie, Ianuarie, Februarie, Martie, Aprilie
Pomi fructiferi	
Vita de vie	Octombrie, Noiembrie, Decembrie, Ianuarie, Februarie, Martie, Aprilie
Cartof	
Pasuni si fanete	
Arbusti fructiferi (zmeur, mur, goji etc)	Septembrie, Octombrie, Noiembrie, Decembrie, Ianuarie, Februarie, Martie, Aprilie
Arbori (Paulownia, etc)	
Gazon	

Manual de utilizare

DE CE TERRACALCO® ȘI NU ALTUL?

Din foarte multe motive. Este produsul ideal, cu 98% calciu pur, fara CO₂.

Apoi:

- Cea mai mare putere de neutralizare (PNA sau API) – 185
- Cel mai mare pH/produs 12.7
- Acțiune imediată (în prima lună de la aplicare)
- O doză mică/unitatea de suprafață între 0.3 – 2 to/ha maxim
- Amortizarea se face atât din utilizarea totală a îngrășămintelor chimice aplicate anual, cât și din deblocarea rezervei existente dar blocate în sol, cât și din structurarea solului (mai ușor de lucrat, consum mai mic de carburant, piese mai puține distruse și timp mai puțin petrecut/lucrare)
- E granulat, se împrăștie foarte bine la 36 m
- Este ambalat la big bag de 600 kg sau 1.2 to cu folie la interior și gură de descărcare
- E produs 100% în România unde avem 3 fabrici, la Deva, Fieni și Câmpulung
- Obligatoriu crește productivitatea solului pe care e folosit
- Mecanismul de acțiune este foarte simplu, diferit față de carbonate (care trebuie să "scape" de CO₂ și apoi să acționeze). TerraCalco® reacționează cu apa și formează 2 molecule de hidroxil (OH⁻) care acționează direct asupra hidrogenului (indicator de aciditate H⁺) rezultând 2 molecule de apă

PRODUSUL ESTE MAI EFICIENT DACA

- Sunt condiții de ploaie după aplicarea pe sol
- TerraCalco® se încorporează în sol după aplicare
- TerraCalco® este aplicat înainte de o lucrare de baza (arat, scarificat) sau superficială a solului (discuit, combinator, freza etc)



PENTRU CE SE RECOMANDA TERRACALCO®?

Pentru a crește productivitatea solului dumneavoastră.

- Scade aciditatea solului prin creșterea pH-ului
- Îmbunătățește structura solului
- Deblochează elementele nutritive din sol (NPK)
- Îmbunătățește activitatea microorganismelor și microfaunei din sol
- Blochează absorbția elementelor toxice din sol (Al, Fe, Mn)
- Pentru a asigura consumul specific în Ca al plantelor de cultură
- Pentru tamponarea azotului
- Împotriva baltirilor, pentru afanarea solului

RECOMANDARI PRIVIND SIGURANȚA

- TerraCalco® este un produs iritant. Se recomandă purtarea măștii și a ochelarilor de protecție
- Pentru detalii suplimentare vă rugăm să contactați reprezentantul zonal sau să verificați fișa tehnică de securitate disponibilă pe www.carmeuse.ro

TERRACALCO 95®



TERRACALCO®
AMENDAREA SOLULUI

ZONA NETRATATA

→ DESCRIEREA EXPERIENTEI

Ne aflam intr-o zona cu aciditate naturala a solului (Fibis, jud Timis). S-a aplicat 1 to/ha Terracalco 95 la cultura de grau inainte de insamantare. Graul, daca se afla in parametri optimi, culoarea acestuia devine albastru-verzui. Aceasta culoare arata un grau foarte bine dezvoltat, rezistent, capabil prin frunzele sale sa faca fotosinteza la parametri optimi si totodata capabil prin radacinile sale sa isi extraga elementele vitale. Acest grau albastru va fi foarte rezistent impotriva factorilor de stress (exces de umiditate, seceta, vant puternic).

De asemenea, acest grau nu va cadea cand va fi atacat de daunatori si va fi foarte rezistent cand va fi atacat de fungi (fuzarioza, fainare, taciune, malura si rugini). Acesta va ramane albastru pana va fi pornit procesul de coacere.

→ REZULTATE

CUM PUTEM AVEA UN GRAU ALBASTRU-VERZUI?

- TerraCalco 95® – prin aplicarea unei tone/ha, crestem pH-ul cu aproximativ o unitate, ceea ce permite atingerea unui pH neutru (6,8-7,2), pH prin care practic, solul pune la dispozitia plantelor toate elementele nutritive pe care la are, in forme asimilabile
- Din experienta noastra executata la Fibis, jud Timis, se observa foarte clar acest aspect. Conditiiile au fost aceleasi, tehnologia a fost aceeasi. Doar TerraCalco® 95® a facut diferenta. Si mai mult decat atat, precipitatiile excesive (80-120l/24 ore)

si grindina nu i-au pus probleme graului unde s-a aplicat Terracalco, fata de cel unde nu s-a aplicat (care a fost lipit de sol, neavand rezistenta)

- Diferenta enorma dintre cele 2 culturi (practic aceeasi cultura), se va observa si la recoltare si la calitatea recoltei. Din estimari, grau albastru, ne va aduce un minim de 7 to/ha

CE ESTE TERRACALCO 95®?

TerraCalco 95® este un amendament granulat, cu o putere de neutralizare a aciditatii, mult superioara celorlalte tipuri de amendamente.



ZONA TRATATA
CU **TERRACALCO®**

ZONA NETRATATA

Sau drumul spre cultura ideala



→ TERRACALCO® IN DIFERITE CULTURI

PORUMB



RAPITA



GRÂU



CU TERRACALCO®
1 to/ha

TERRACALCO 95®



FĂRĂ TERRACALCO®



CU TERRACALCO®



PORUMB

La ferma nemțeană Technoind Ghigoiești, se vede cu ochiul liber efectul amendării de calitate a solului. Teren cu o aciditate de 5-5.2, sol compact, argilos (>25%), problematic la lucrări. Amendarea solului s-a efectuat înainte de însămânțarea porumbului, la sfârșitul lui Aprilie.

Fermierul Cristi Alexa (în fotografie) s-a convins de TerraCalco 95 și îl va extinde pe toată suprafața. I-a plăcut foarte mult cum se lucrează cu acest produs granulat.

CARTOFI

“Dacă din cauza anului prost, producțiile au fost slabe, pe terenul unde am aplicat TerraCalco 95®, durata de viață a cartofului a fost mult prelungită iar cel mai important, gustul cartofilor este deosebit pe aceste parcele!”, este experiența lui Bartok Antal Andras, fermier din Covasna care a făcut amendarea solului cu produsul companiei Carmeuse.

O EFICIENȚA CRESCUTĂ A INGRASAMINTELOR GRAU

“TerraCalco 95® și-a meritat banii! Am făcut grâu cu 600 kg în plus! Cu siguranță îl voi extinde și pe celelalte parcele”, ne-a spus domnul Nicolae Morariu din Ghimbav.

ULTIMELE REZULTATE IN AMENDAREA EFICIENTA A SOLULUI

TerraCalco® nu contine CO², care in timp si in doze mari, creaza acidifierea solului.

ÎMBUNĂȚEȘTE STRUCTURA SOLULUI

Nivelul de aciditate al solurilor, în special pH-ul sau Ca / CEC determină proprietățile structurii sale fizice, stabilitatea și rezistența la compactare. Circulația aerului și a apei este mult îmbunătățită, prin urmare plantele se dezvoltă mult mai bine.

TerraCalco® previne eventualele pagube care pot fi provocate de către fenomene naturale ce afectează structura solului.

CREȘTE EFECTUL FERTILIZATORILOR

Atât structura fizică și chimică a solului, cât și pH-ul, influențează efectul pe care îl au fertilizatorii asupra solurilor:

- Asimilare mai bună a substanțelor nutritive de către plante
- Reducerea levigării
- Deblocare rapidă a elementelor nutritive (N,P,K, microelemente)



Din tabelul prezentat, se poate observa disponibilitatea elementelor în funcție de pH. Astfel, la un pH de 5, aproximativ 34% din fosforul aplicat este disponibil plantelor, restul de 66% se blochează. La fel cu azotul, la un pH de 5, aproximativ 43% din azotul aplicat este disponibil plantelor, restul se pierde.

STUDIU DE CAZ: APLICARE PE SOL CU PH ACID - ARLAND BOTOSANI

	PH initial 17/10/2016	PH dupa 2 luni 11/12/2016	PH in martie 2017
Parcela 230.1 / Terracalco 95 1to/ha	5,7	7,16	7,22
Parcela 230.2 / Terracalco 95 1to/ha	5,2	6,62	6,65

- Pe solurile cu pH acid, pentru stabilirea dozei, este bine să cunoaștem și alți parametri cum ar fi aciditatea hidrolitică. Cu cât acest parametru are valoare mai mică, cu atât aplicăm TerraCalco 95 într-o doză mai mică iar modificările de pH sunt mari.
- În acest experiment s-a urmarit creșterea rapidă a valorii pH ului solului. Astfel, se poate observa, cu o doză de 1 to/ha, s-a produs o creștere a pH-ului cu aproximativ 1.5 puncte. Acest aspect a fost posibil datorită unei valori mici a acidității hidrolitice
- În principiu, creșterea Ph-ului solului se face printr-un program impartit pe unul sau mai multi ani. Este foarte important, în stabilirea dozei și a momentului de aplicare, să ne contactăm. Specialiștii noștri vă stau la dispoziție.

STUDIU DE CAZ: APLICARE PE SOL CU PH NEUTRU - SCDA TURDA 2020

În februarie 2020, am început experiența pe porumb (hibridul T332) împreună cu SCDA Turda, am luat analize de sol, identificând astfel un sol cu pH neutru, unde am aplicat TerraCalco în doze diferite:

Ph H2O	Ah
6.76	3.72

Aplicările:

Varianta	Fertilizarea
V1	350 kg 16:16:16 + 150 kg CAN în 6 frunze
V2	50 kg 16:16:16 + 300 kg T95 la semant

- Pe solurile cu Ph în apă neutru sau alcalin, TerraCalco 95, se aplică pentru afanarea solului, tamponarea azotului și consumul specific al plantei de cultură. Automat doza este mai mică decât în cazul solurilor acide, dar trebuie reținut că TerraCalco 95 nu trebuie să lipsească din tehnologia culturilor.
- Aplicarea la semant (sau înainte de semant cu incorporare superficială) nu aduce un plus enorm în producție (1276 kg/ha), chiar dacă în V1 am fertilizat cu azot.
- Experiențele de aici sunt în primul an. Ele vor continua și anii următori pentru a arăta beneficiile aduse de introducerea în cultură a TerraCalco.
- La stabilirea dozei/epocii de aplicare, vă rugăm să ne contactăm pentru a vă oferi suportul necesar.

Varianta	Productia kg/ha	Umiditatea %	Productia STAS 14%	MMB (g)	MH (kg/ha)
V1	10414	25	9081	279.5	63.7
V2	11810	24.6	10357	282.2	63.1

STUDII DE CAZ



EDE KOVACS - FERMA TAGU ROȘU, ODOREU, SATU MARE

În iunie 2020, la Ferma Tagu Rosu, județul Satu-Mare, cultura de porumb a fermierului Ede Kovacs arata ca în poza: uniformitate perfectă, culoare verde închis, iar solul era afanat, asemanator unui burete. Semanata la începutul lui aprilie, cu 250 kg DAP, iar la prasila 300kg nitrocalcar. Anul trecut în primăvara s-a intervenit cu 1200kg Terracalco 95/ha pe această parcelă, unde de obicei erau baltiri. Atât anul trecut, cât și anul acesta, baltirile au dispărut, crusta s-a diminuat, Terracalco afanând solul și deblocând elementele nutritive. Discutam de un produs pe care l-am aplicat cu un an în urmă și care își manifestă efectul atât în anul aplicării, în

al doilea an după aplicare, cât și câțiva ani după, afanând solul, deblocând rapid elementele nutritive blocate și, bineînțeles, activând viața microbială și vietuitoarele din sol, toate acestea cumulate, transformând această cultură de porumb dintr-o zonă nu tocmai optimă, în cultură ideală. Ne-am întors la Odoreu pentru a face și proba cântarului, să vedem ce am făcut ca și producție: discutăm de 15.5-16 to/ha media, neirigat. Cu o tehnologie de fertilizare medie. Discutam de o producție mai mare față de suprafața unde nu s-a aplicat Terracalco cu peste 4 tone/ha, doar anul acesta!



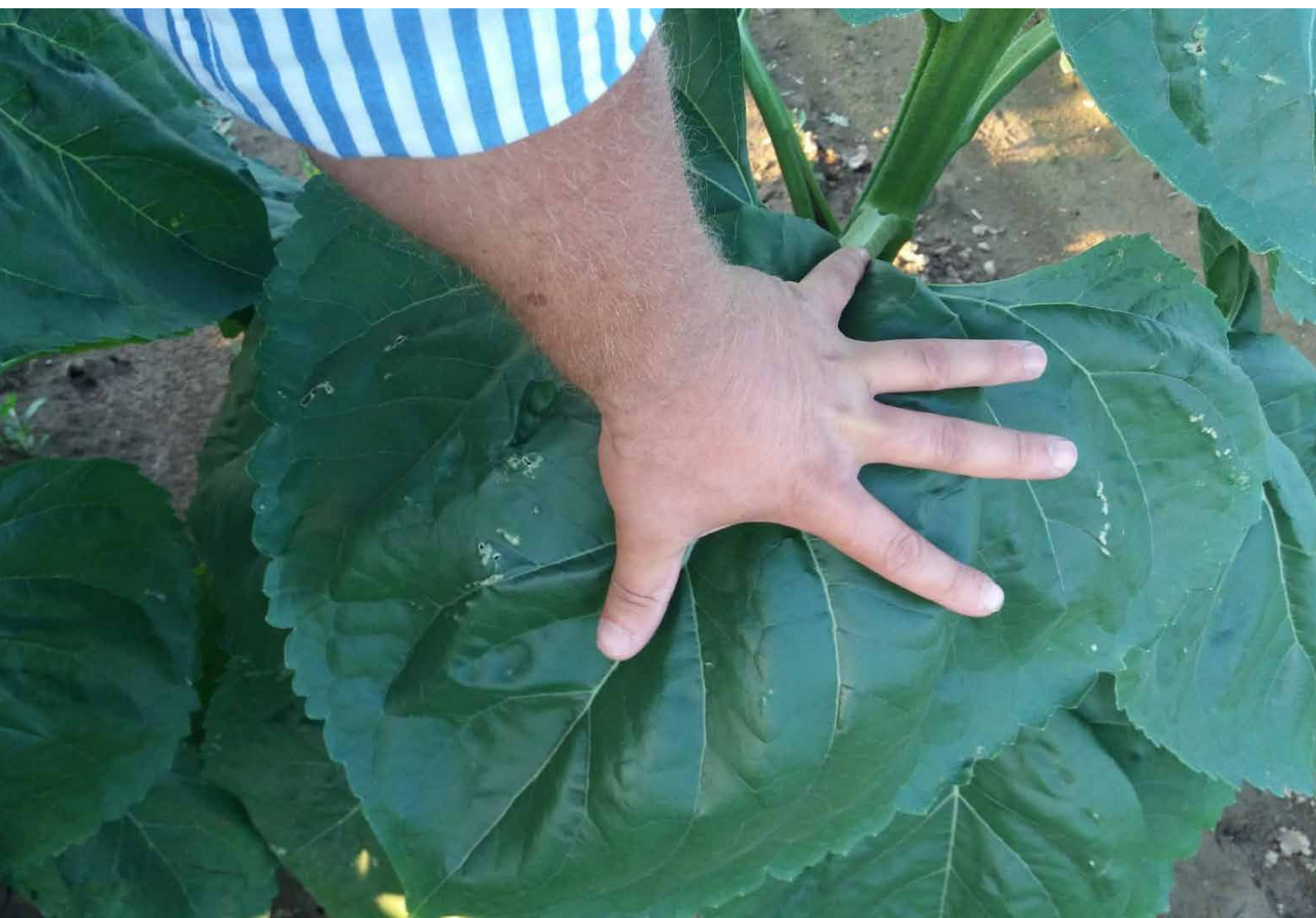
CRISTIAN ANDRICI - MANAGER NORDAGROTEHNIK, 2000HA, BOTOȘANI&SUCEAVA

Cristian Andrici este managerul NORDAGROTEHNIK și președintele Asociației Cultivatorilor de Cereale și Plante Tehnice (ACCPT) Botoșani, un fermier respectabil, ce lucrează 2.000 ha și care de câțiva ani nu concepe să înființeze cultura fără Terracalco 95. Obligatoriu, pe suprafețele noi face o cartare agrochimică profesionistă, iar pe terenurile pe care le lucrează (Botoșani-Suceava) introduce în tehnologie Terracalco 95. "MI-AM MODIFICAT PH-ul DE LA 5.2 LA 6.2 CU 750KG/HA DE TERRACALCO® 95".

„După ce am folosit TerraCalco® 95 am observat că plantele se dezvoltă mai rapid în primele stadii de vegetație fără a prezenta carențe sau pseudo carențe (răpită). Solul după primul an nu mai făcea crustă, sau crusta era una foarte mică. La 3 luni de la utilizarea produsului pe un sol cu 5.2 pH și cu aproximativ 40 mm apă. pH-ul a virat la 6.2, în contextul în care am administrat 750 kg/ha. Din punctul meu de vedere e cea mai eficientă soluție pe solurile acide pentru că se utilizează o cantitate mică în comparație cu carbonatul de calciu și se poate administra cu orice mașină de administrat îngrășămintă.”

FLORIN CIURDARIU - DEDUMAF SRL, 1000HA, LEȘ, BIHOR

Avem aici o experienta diferita, care arata efectul formidabil al introducerii Terracalco 95 in tehnologia de cultura, in doza mica pentru a acoperi atat necesarul plantelor cat si disponibilizarea elementelor nutritive. Domnul Florin Ciurdariu (Les, Bihor >1000 ha), un impatimit intr-ale agriculturii, caruia, argumentat, ii place sa testeze diverse solutii pentru cresterea productiilor si reducerea costurilor. De cand a inceput sa foloseasca Terracalco(2016), nu concepe sa infiinteze o cultura fara a integra Terracalco 95 in tehnologia acesteia, in doze diferite in functie de experienta dumnealui dar si de analizele de sol. Aici a testat o fertilizare minima, bazandu-se maxim pe capacitatea Terracalco 95 de a debloca elementele nutritive din sol : Fertilizare 100 kg sare potasica înainte de arat , 200 kg TERRACALCO 95 înainte de cea de-a doua trecere pt pregătirea patului germinativ cu combinatorul, 100 kg 18-46 odată cu semănatul, 160 kg azot la prasila , un tratament cu Topsin + insecticid și încă o trecere cu insecticid. Dupa cum se poate observa, plantele arata excelent, sunt optim dezvoltate.



STUDII DE CAZ

MARAMUREȘ - VASILE SARCĂ

Suntem în Maramureș, la de la un fermier cunoscut în zonă pentru seriozitatea lui și pentru pasiunea pentru agricultură.

“În toamna lui 2019 am făcut o scarificare la 60 cm. Dacă aveam Terracalco 95 atunci l-aș fi aplicat. Dar l-am aplicat în primăvară 2020, după discuire, dar înainte de trecerea cu combinatorul, în doză de 750kg/ha. Tot în aceeași zi, am pornit semănatul cu o doză de 250kg/ha MAP. Am avut precipitații suficiente și nu am mai putut intra la prășit. Ce m-a surprins a fost faptul că în luna iulie, am observat diferențe de talie de aproximativ 40 cm între zonele unde am aplicat Terracalco 95 versus zonele unde nu am aplicat. La cum arată porumbul unde am dat cu Terracalco, estimez o producție de 10-11 to/ha, față de doar 7-8 to/ha unde nu am aplicat. Vă dați seama? În bani, discutăm undeva la 2000 lei în plus ca și profit! Fiind primul an în care am introdus în tehnologie Terracalco 95, sunt extreme de mulțumit de aplicare, distribuire și rezultat, astfel că îl voi introduce în tehnologia fiecărei culturi pe care o înființez!” ne-a declarat încântat de cultura sa de porumb, domnul Vasile Sarcă.



GHEORGHE CENUȘĂ - TREI SATE SRL, JUD. NEAMȚ

Continuând în Moldova, ajungem la cunoscutul profesionist, Gheorghe Cenușă, un agronom desăvârșit care lucrează o suprafață de 1400 de hectare în județul Neamț. “Folosesc Terracalco 95 din anul 2018 și sunt foarte mulțumit de acest produs. Am administrat 1 tonă de Terracalco 95 pe hectar, pentru cultura de sfeclă de zahăr, iar rezultatele deja încep să apară. Pentru ca să se observe beneficiile lui Terracalco, recomand să se respecte toate verigile tehnologice. Cultura de sfeclă de zahăr arată foarte bine, plantele sunt sănătoase, iar rădăcinile viguroase. Preconizez că în acest an voi avea o producție de peste 50 de tone pe hectar. Consider că Terracalco 95 este cea mai bună soluție pentru îmbunătățirea structurii și texturii solului din punct de vedere pedologic dar și pentru aportul de calciu oferit plantelor.”



STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA - FELICIA CHETAN

Doamna dr. ing Felicia Chetan ne-a transmis că pe suprafața de teren predispusă fenomenului de băltire (în ultimii ani) din cadrul unității SCDA Turda, s-a constatat faptul că indiferent de plantă de cultură producțiile sunt diminuate considerabil.

”În funcție de cantitatea și distribuția precipitațiilor, pierderile de recoltă pot ajunge chiar și până la 60%, cum a fost cazul culturii de mazăre din anul 2019. Confruntându-ne cu această situație ne-am propus să abordăm problema din punct de vedere agrotehnic, prin aplicarea unei tehnologii care să modifice structura solului. O posibilitate la îndemână a fost completarea cu un amendament Terracalco 95 sub formă granulată cu încorporare în sol, înainte de semănatul culturii”, a explicat dr. ing Felicia Chetan. În practică, s-a înființat un lot comparativ pe cultura grâului de toamnă (soiul Andrada creație SCDA Turda) cu tehnologia de cultură specifică unității, în care au fost incluse și două graduări ale produsului Terracalco 95: doza de 500 kg/ha și 1000 kg/ha.

”În condițiile anului 2020 s-a observat influența pozitivă asupra culturii, favorizând o bună dezvoltare a plantelor în condiții de vegetație îngreunată de băltiri cauzate de precipitațiile abundente căzute după perioade lungi de secetă. De asemenea la recoltarea grâului am constatat că gradul de compromitere a culturii s-a diminuat, situându-se sub 16%. Acest rezultat ne sugerează că factorul pozitiv poate fi produsul Terracalco 95 introdus în tehnologia practică la SCDA Turda, cu efect de îmbunătățire a structurii solului prin susținerea aglomeratelor solului și în același timp favorizează regimul hidric în beneficiul culturii de grâu. În urma acestor observații considerăm important continuarea și aprofundarea acestor studii și la culturile următoare din asolament, pentru a putea concluziona în timp efectul și eficiența aplicării acestui produs”, a mai arătat dr. ing Felicia Chetan.





SOLUȚII DOVEDITE ÎN CULTURA CARTOFULUI

→ PROVOCĂRI

Cultivarea cartofilor este foarte exigentă și necesită o grijă specială. Solul trebuie menținut în condiții optime pentru o recoltă calitativă și o cantitativă mulțumitoare. Producerea unor cartofi de calitate necesită soluții cât mai ecologice. Menținerea calciului din sol la un nivel ideal este un element cheie în calitatea cartofilor.

DE CE TERRACALCO 95® ESTE ESENȚIAL PENTRU CARTOFI?

De obicei recomandările pe baza raportului dintre soluția tampon a solului și cantitatea de oxid de calciu ce urmează a fi aplicată pe unitatea de suprafață nu sunt valabile pentru cultura cartofului. Din cercetările noastre, recomandăm aplicarea în doze mai mici dar aplicate regulat.

1. Îmbunătățirea structurii solului

TerraCalco 95® nu reglează doar pH-ul ci reprezintă și un fertilizator prin introducerea calciului în sol. Calciul înlocuiește ionii de hidrogen (responsabili de aciditate) din structura coloidală a solului, permițându-le să se aglomereze formând agregate. Aceste agregate constituie structura solului.

Calciul se comportă ca un agent de floclare și structurare pentru sol, ceea ce prezintă o importanță deosebită în cultura legumelor și în special a cartofului.

2. Cartofii preferă solurile nisipoase, ușoare

Cultura cartofului este recomandată în zone cu sol nisipos, permeabil. Prin adăugarea TerraCalco 95® capacitatea pentru apă a solurilor nisipoase crește, structura acestora îmbunătățindu-se considerabil, ajutând astfel la economisirea apei în sol (se elimină mai greu).

3. Consecințele carentei de Calciu

Lipsa calciului generează diferențe semnificative între mărimea cartofilor (și mici și mari) astfel că aplicarea de TerraCalco 95® permite o uniformitate a acestora (permițându-le să crească în dimensiuni).

Semnele insuficienței calciului sunt vizibile pe marginea frunzelor. În absența TerraCalco 95®, culturile sunt de dimensiuni reduse și frunzele plantelor se ondulează în interior iar culoarea acestora se deschide mult, devenind verde deschis urmând mai apoi să devină spre alb-gălbui, iar planta nu ajunge la maturitate și apar atrofii. În lipsa TerraCalco, poate apărea boala inimii brune a tuberculilor de cartofi, generând pierderi masive.

4. Eficiența crescută a îngrășămintelor

Aceste soluri nisipoase sunt de obicei acide, cu o valoare a pH-ului scăzută. TerraCalco® ridică pH-ul și astfel ridică nivelul fosforului și al potasiului asimilabil de către legume. Astfel că rezolvă problema legată de aciditate și aduce acești nutrienți la dispoziția plantelor în forme absorbabile. De asemenea crează o creștere a procentului de azot disponibil rădăcinilor cartofului.

5. Aplicarea TerraCalco stimulează viața microorganismelor din sol, accelerând descompunerea gunoierului de grajd și promovând mineralizarea fosforului și azotului organic.

6. Economii și creșterea producției

TerraCalco® permite tuberculilor de cartofi să reziste la boala scoarțelor cauzată în special de aciditatea solului. De asemenea, pe tuberculii se cartofi precum și pe morcovi, nu vom vedea efectul de lipire a argilei. Tuberculii de cartofi vor fi mult mai strălucitori, mult mai atractivi.

→ SOLUȚIA

CE REPREZINTĂ TERRACALCO 95®?

TerraCalco 95® este un îngrășământ (amendament) pentru sol, cu un conținut foarte ridicat de calciu pur.

CUM ȘI CÂND FOLOSIM TERRACALCO®

Cea mai bună perioadă de aplicare este între 1 lună și o săptămână înainte de plantarea cartofilor sau semănarea morcovilor. O încorporare între 3 și 35 cm este necesară pentru o eficacitate ridicată. În cazul rotației culturilor, este recomandat să administrăm o cantitate mai mare de TerraCalco® imediat după recoltarea cartofilor.

DOZA DE TERRACALCO®

Cartofii pot crește în solurile acide. În funcție de tipul de sol, TerraCalco® vă îmbunătățește structura solului creându-se astfel o creștere a retenției de apă și o creștere optimă a tuberculilor de cartofi. În soluri lutoase, recomandăm o doză de 500 kg/ha repetabilă 3 ani iar în soluri cu mai multă argilă doza poate crește în funcție de pH, până la 2 t/ha. Dar o doză exactă, este determinată în urma cartării agrochimice a solului.



FĂRĂ TERRACALCO®



Boala inimii brune legată de deficiența de Calciu

Boala scoarțelor tuberculilor de cartof

CU TERRACALCO®



Producție și calitate superioară

→ POTATO DAY





CREȘTEREA VALORII FURAJERE A PASUNILOR, PAJISTILOR ȘI FANETELOR

→ PROVOCĂRI

- Optimizează cantitatea și calitatea alimentară a pășunilor - prin crearea unui sol mai fertil în care se dezvoltă plante cu valoare furajeră mare
- Previne bolile și carența de minerale
- Optimizează elementele minerale existente în sol precum și pe cele care se aplică
- Compensează pierderile datorate acidității naturale:
 - Levigarea calciului și elementelor minerale mobile prin ploi
 - Utilizarea elementelor minerale (care sunt imobile)
 - Ploile acide – duc de asemenea la o creștere a acidității naturale
- Se permite leguminoaselor valoroase (care de altfel sunt sensibile la soluri acide) cea mai bună dezvoltare - de ex trifoiul roșu prezintă o scădere a productivității odată cu scăderea pH-ului sub 5,5.



→ SOLUȚIA

O amendare a solului cu calciu odată la 3-4 ani este necesară pentru a contracara efectele acidității naturale din pajiști și fânețe. Ph-ul ideal pentru dezvoltarea speciilor valoroase ca și furaj este de 6,5. TerraCalco 95® este cea mai bună soluție pentru a amenda solul datorită:

- Efectului foarte rapid (dizolvarea imediată) și a valorii de neutralizare (195 față de carbonat)
- Este foarte ușor de împrăștiat cu MA-ul datorită granulometriei ideale 2-8mm
- Livrat în big bag, ușor de manevrat
- Cantitate: maxim admis 0.3 - 2 to/ha; se poate face un program de amendare pe o perioadă de 2-3 ani cu o cantitate mai mică/ha. Perioada ideală de aplicare: toamna și primăvara devreme

Notă: împrăștierea gunoiiului de grajd se face mai târziu



Amendarea pajiștilor îmbunătățește calitatea hranei vitelor

FĂRĂ
TERRACALCO 95®

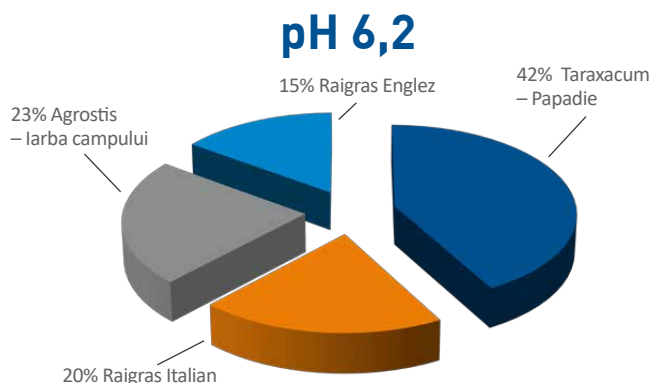
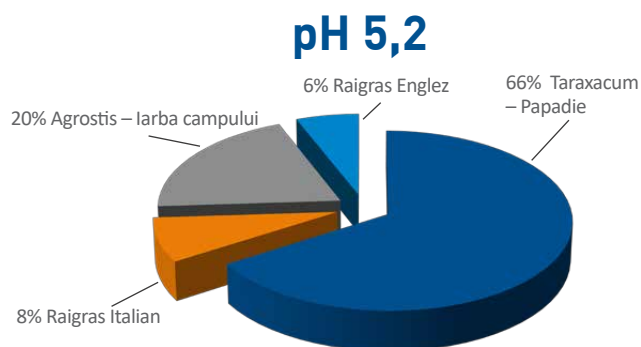


Martor – fără amendament

CU
TERRACALCO 95®



După 2 ani de amendare
cu 550kg/ Terracalco 95/an





SOLUȚII DOVEDITE PENTRU CULTURA VIȚEI DE VIE

→ PROVOCĂRI

Cultivarea viței de vie este pe cât de frumoasă pe atât de complicată. Calitatea superioară a producțiilor de struguri necesită folosirea unor tehnologii de vârf, dar ecologice. Un element cheie îl reprezintă menținerea nivelului Calciului din sol pentru a avea condiții optime atât de necesare unei producții abundente precum și o calitate superioară a strugurilor.

CE ESTE TERRACALCO 95®?

TerraCalco 95® este un îngrășământ (amendament) conținând cel mai ridicat nivel de Calciu precum și un procent de Magneziu atât de necesare proceselor din sol.

CUM LUCREAZĂ?

1. Îmbunătățirea calității solului

- Ridică pH-ul solului, astfel crescând capacitatea acestuia de menținere a apei scăzându-se astfel considerabil nevoia de apă continuă. Deasemenea, previne compactarea în solurile grele argiloase, previne crustele și crăpăturile de la suprafața solului, astfel dezvoltarea rădăcinilor este mult îmbunătățită
- O deficiență de calciu cauzează uscarea strugurilor (și o deficiență a acumulării apei în boabe)
- Mobilizează absorbția azotului din sol, mobilizează fosforul legat. Prin creșterea pH-ului se crează și o creștere a absorbției potasiului de către vița de vie
- Fiind un amendament, TerraCalco® rezolvă problema acidifierii artificiale a solului (prin utilizarea fertilizanților cu azot în special). Fertilizanții ce acidifica solul că nitratul de amoniu, sulfatul de amoniu sau fosfatul de monoamoniu necesită 4 kg de TerraCalco 95® pentru a i se neutraliza efectul acidifiant

(Sursa: Glendinning JS, (2000) Australian Soil Fertility Manual, CSIRO Publishing)

Știați că?



Este foarte important să gândim intradevar nutriția cu Calciu a viei? La scurt timp înainte de intrarea în pârgă, apare o criză a Calciului, care este caracterizată printr-o creștere a absorbției acestuia corespunzând apoi schimbării bruște fiziologice (intrării în pârgă)! Dacă în acest moment calciul este insuficient, via va fi slăbită, fiind astfel sensibilă la boli și dăunători.

2. Protecția viilor

- TerraCalco® reprezintă calea naturală pentru a preveni Phylloxera și Armillaria, precum și diversele putregaiuri ale rădăcinilor
- Întărește sistemul radicular al viței de vie, făcând foarte grea pătrunderea oricărei forme parazitare patogene
- Previne îngălbenirea și căderea timpurie a frunzelor cauzată de carenta de Magneziu
- Ca un rezultat al acestor beneficii, utilizarea TerraCalco® are loc o creștere a calității strugurilor de masă și de vin cât și o creștere a producției pe unitatea de suprafață
- “Via crescută pe solurile acide va crește mai puțin viguroasă și va avea rod mai scăzut”

Australian Wine Research Institute, Viti-notes Grapevine nutrition



→ SOLUȚIE

Este foarte important să luăm în considerare adăți de Calciu în timpul fertilizării cu azot. Calciul permite absorbția totală a azotului, fără pierderi, ceea ce reprezintă cheia creșterii viei.

CUM ȘI CÂND SĂ UTILIZĂM TERRACALCO®?

În cazul observării începutului uscării ciochinului (atât pe margine cât și la terminarea acestuia) precum și în cazul solurilor acide.

CUM SĂ UTILIZĂM TERRACALCO®?

Terracalco 95 poate fi aplicat vitei de vie tot timpul anului cu rezultate foarte bune. O perioada buna de aplicare este in repaos (decembrie-aprilie). Este recomandat să aplicăm înainte de a efectua lucrările solului, deoarece creștem eficiența produsului prin incorporarea ulterioară în sol.

“Cu toate că avem un cost cu TerraCalco 95®, creșterea producției de struguri și creșterea calității acestora, determina beneficii reale, oxidul de calciu fiind profitabil și natural pe solurile acide”.

Sursa: “Liming of Vineyards Soils” Th. J. Rice, Soil Science Dpt, California Polytechnic State University

CAI SIMPLE PENTRU A AVEA O IDEE DESPRE SOLUL TĂU, DACĂ ESTE ACID SAU NU

- Luați o probă de sol, mixați-o cu apă, puneți niște praf de copt. Dacă ies bule de aer, atunci solul este prea acid.
- La polul opus, dacă luați o probă de sol și puneți câteva picături de acid clorhidric 10%. Dacă apare fenomenul de efervescentă înseamnă că solul e alcalin.

DOZA DE TERRACALCO®?

Doza exactă este calculată în funcție de aciditatea solului, dar putem estima că pentru ridicarea cu 1 punct a pH-ului avem nevoie de:

NB: Se discută de pH la adâncimea de 15-20cm
Carmeuse poate efectua recomandări exacte asupra dozelor pe baza analizelor recente a solului.

Textura solului	TerraCalco 95
Nisipoasa și luto-nisipoasa	600kg/ha
Luto-nisipoasa	1300-1900kg/ha
Lutoasa și argilo-luto-nisipoasa	1900-2000kg/ha

FĂRĂ TERRACALCO®



Necroza marginii frunzei

Uscarea strugurilor

CU TERRACALCO®



Struguri la parametrii optimi

Sursă: “Vegetable Health Bulletin. France, Rhône-Alpes, France 2013



PLASMOPARA VITICOLA - MANA VITEI DE VIE

Una dintre cele mai pagubitoare boli ale vitei de vie este Plasmopara viticola sau mana viței de vie. Pierderile de recoltă pot fi până la 90-100%, în funcție de umiditatea atmosferică, fapt care determină intensitatea atacului și frecvența bolii. Viticultorii fac chiar și 5-10 tratamente împotriva acestei boli.

Interesant este că ciuperca iernează sub forma de zoospori în frunzele căzute pe sol din toamnă. În primăvară, zoosporii germinează la suprafața solului îmbibat cu apă (sau ochiurile de apă) la temperaturi de peste 10°C (maximum fiind de 32°C iar optimum 22°C-32°C).

Cu alte cuvinte, dacă avem un sol afanat, unde am aplicat TerraCalco, sol care permite apei să patrundă în straturile inferioare, germinarea zoosporilor este foarte slabă, astfel infecția va fi de asemenea slabă. Foarte interesant e că infecția primară se face cu ajutorul vântului care ia zoosporii germinati (zoosporangele), aceștia pătrundând în țesuturile plantei-gazdă prin osteola stomatelor. Dacă rezolvăm problema baltirilor de pe solurile plantate cu vită de vie, am rezolvat 90% din problemele legate de infecțiile cu fungi.

Pentru că prevenția e cea mai importantă, mai bine, mai ieftin și mai eficient este să previi decât să combați!

BIG BAGS

- Carmeuse are o experiență în agricultură de peste 30 de ani. Carmeuse organizează schimburi permanente de informații între echipele din diversele țări pentru a-și îmbunătăți constant expertiza și cunoștințele punându-le la dispoziție fermierilor
- Retea internațională de producție în toată Europa și America de Nord;
- Carmeuse este permanent concentrată pe toate aspectele de mediu în producția și în utilizarea produselor sale





PLANTATIA DE VIE DE LA CEPARI

Plantatia de vie de la Cepari a fost infiintata cu soiuri romanesti si internationale in anul 2011, completand patrimoniul viticol existent. Soiul care caracterizeaza zona si imaginea cramei este Cramposia Selectionata, aici gasind conditiile ideale de crestere si fructificare, iar pe de alta parte conditiile de clima si sol reprezentand cadrul ideal pentru soiul emblematic al podgoriei Dragasani.

Celelalte soiuri existente in cultura sunt: Tamaioasa Romaneasca, Sauvignon Blanc, Chardonnay, Cabernet Sauvignon, Negru de Dragasani care intregesc un patrimoniu viticol in suprafata de 20 Hectare.

De mentionat, faptul ca soiurile rosii gasesc conditii ideale pentru a da vinuri remarcabile prin gust, culoare si corpolenta.

Terracalco a fost folosit in plantatie in urma cu 2 ani, urmarind ca prin aplicare sa reducem impactul asupra organelor active ale utilajelor specifice pentru prelucrarea solului si deasemenea sa eliminam efectele de baltire. Rezultatele au aparut, evident de anul trecut cand ambele obiective au fost atinse, lucru care ne-a incurajat sa folosim produsul si in toamna acestui an in cantitati ceva mai mari, diferentiat in functie de tipul de sol.

Un alt aspect pe care l-am urmarit in aplicare a fost scaderea aciditatii solului cu o unitate, lucru care de asemenea a fost realizat numai in profilul superficial, urmand ca prin interventia din toamna aceasta sa completam efectul de la prima aplicare si prin mobilizare adanca sa influentam caracteristicile solului in profunzime.

Oenolog Ilarie Prioteasa





Gradini de legume

Aplicare în grădina de legume, pentru creșterea producției



Gazon

Aplicare în gazon împotriva mușchilor, umezelii excesive și lichenilor



Livezi

Aplicare pe tulpinile pomilor, arbuștilor și arborilor, împotriva lichenilor și a agenților patogeni



TerraCalco Garden este o pulbere de culoare alba pe baza de Calciu pur, ce se poate folosi ca atare prin împrăștiere în gazon, în grădina de legume sau adăugând 4 litri de apă direct în găleata, obținându-se un amestec omogen.

TERRACALCO GARDEN®



VALORIFICĂ ELEMENTELE FERTILIZANTE



Prin creșterea pH-ului, calciul contribuie la dezvoltarea rădăcinii plantelor și la reținerea nutrienților. Ionii de calciu sunt destul de mobili atunci când sunt dizolvați. Aplicarea amendamentului calcic necesită o distribuție cât mai uniformă pe sol, pentru o eficiență maximă la nivelul rădăcinilor.

Prin dizolvare, TerraCalco își mărește considerabil capacitatea, astfel ca toată suprafața de teren unde a fost aplicat va beneficia de aportul acestui produs. Maximizăm efectele fertilizatorilor minimizând pierderile respectăm mediul înconjurător.



Sol netratat (acid)

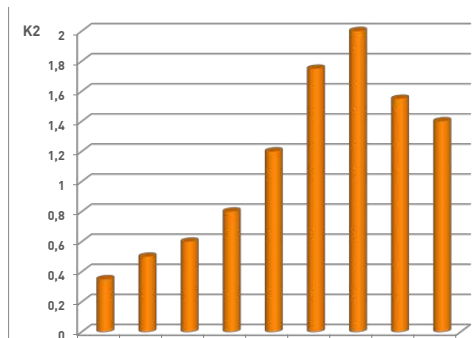


Sol tratat cu TerraCalco

VALORIFICĂ ÎNGRĂȘAMINTELE

MINERALIZAREA HUMUSULUI:

Coeficientul de mineralizare (K^2) care indică cantitatea de humus mineralizat ce se schimbă anual, odată cu pH-ul.

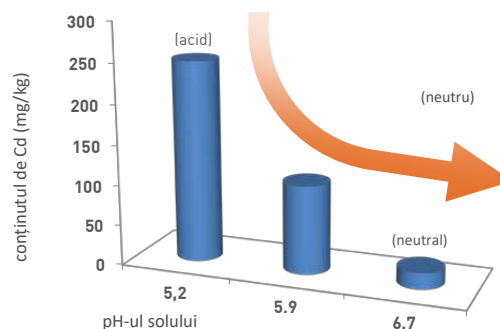


Calciul valorifică elementele fertilizante din materia organică și implicit multe unități de fertilizare nu mai sunt necesare.

ÎMBUNĂTĂȚEȘTE COMPOZIȚIA CHIMICĂ A SOLURILOR

Cu cât pH-ul este mai mare, cu atât metalele grele (plumb, Hg, Cr, Cadmiu) și elementele toxice (Aluminiu, Fier, Mangan) devin insolubile, reducând efectele toxice;

- **Alumina:** element toxic pentru recolte conținutul de Cd (mg/kg)
- **Cadmiu:** Element ce poate fi toxic atât pentru oameni, cât și pentru animale



Calciul reduce nivelul de elemente toxice pentru recolte. Alumina nu mai blochează creșterea recoltelor.

PENTRU GAZON



EFECTE

- Crește pH-ul
- Combate cu succes mușchiul de pamant
- Îmbunătățește calitatea gazonului
- Stabilizează rezerva de apă din sol în perioadele secetoase sau cu ploii abundente și împiedică fenomenul de baltire, astfel, gazonul va fi verde și nu îngalbenit

CUM SE APLICA?

Folositi un distribuitor de gradina sau imprastiatii cu ajutorul unei lopeti.

DOZARE

Imprastiatii între 1-3 kg / 10 m², în funcție de tipul de sol (cu cât e mai ușor cu atât imprastiem mai puțin, cu cât e mai greu, lutos, cu atât doza crește până la 3kg / 10 m²).

PERIOADA DE APLICARE

IAN | FEB | MAR | APR | MAI | IUN | IUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC

💡 Pentru un efect mai rapid, aplicați-l înainte de ploaie.

PENTRU GRADINA DE LEGUME



EFECTE

- Afanează, structurează, mărește capacitatea pentru apă și aer
- Îmbunătățește viața microbiană și a animalelor mici din sol
- Deblochează elementele nutritive din acesta

CUM SE PROCEDEAZĂ?

imprastiatii TerraCalco® la pregătirea solului, apoi încorporați cu cazmaua sau motocultorul. Apoi puteți planta/semana.

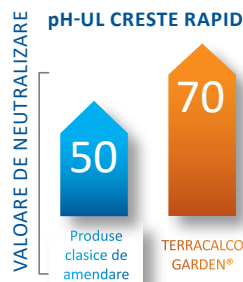
DOZARE

Imprastiatii 1 kg-2 kg / 10 m²

PERIOADA DE APLICARE

IAN | FEB | MAR | APR | MAI | IUN | IUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC

💡 Pentru un efect mai rapid, întoarceți ușor stratul superior pentru a încorpora produsul.



PENTRU POMI FRUCTIFERI



POMI FRUCTIFERI ȘI ARBORI

- Rol decisiv împotriva lichenilor
- Aplicare pe tulpinile pomilor fructiferi, arbuștilor și arborilor cu rol în maturarea scoarței, făcând-o rezistentă la atacul de funghi și dăunători; aprovizionarea peretelui celular cu Calciu, acțiune împotriva afidelor și dăunătorilor
- Prin aplicarea pe tulpinile pomilor, arborilor și arbuștilor are rol în ținerea la distanță a unui număr mare de paraziți care provoacă în mod normal probleme scoarței; distruge oule de dăunători care se află în crăpăturile scoarței
- Aplicat pe tulpini, constituie un strat protector în fața razelor solare nocive

CUM SE PROCEDEAZĂ?

- Curatați trunchiul pentru a scăpa de organisme colonizatoare. Înlăturați scoarta deteriorată și îndepărtați fructele rămase deoarece pot avea boli fungice
- În galeata cu Terracalco garden, adăugați progresiv apă, până la umplere. În același timp, amestecați continuu până la omogenizare. Este recomandat să îl preparați înainte de utilizare. Se aplică pe tulpini, cu o perie largă, de sus în jos în 2 straturi.
- După folosire, se acoperă cu capacul cutiei și se depozitează. Înainte de reutilizare, se mixează din nou.
- Se aplică atunci când nu avem umiditate sau vânt

PERIOADA DE APLICARE

IAN | FEB | MAR | APR | MAI | IUN | IUL | AUG | SEP | OCT | NOV | DEC



Verificați prognoza meteo, este mai eficient să aplicați când nici o ploaie nu se preconizează pentru zilele următoare.



Dacă animalele ar putea
vorbi ar cere **OPTILIT**[®]

**POTRIVIT PENTRU FERME DE PASARI /
PORCINE / BOVINE / CAPRINE**

Imbunatateste conditiile de igiena, reduce mirosurile
neplacute, absoarbe umezeala, scade numarul de infectii si
paraziti, neutralizeaza aciditatea dejectiilor



Se aplica prin imprastiere in grajd si in jurul adaptoarelor.
Produsul respecta reglementarile privind productia organica (834/2007 si RCE 889/2008)
- produs pentru agricultura ecologica.





SOLUȚII DOVEDITE PENTRU PREVENIREA ȘI CONTROLUL INFECȚIILOR ȘI AL BOLILOR

→ PROVOCARE

Igiena în cadrul fermelor mici sau a celor de creștere intensivă a animalelor este un element cheie pentru prevenirea pierderilor neașteptate cauzate de boli și epidemii.

Prevenția contribuie la evitarea costurilor de tratament, scăderea productivității sau, în unele cazuri, chiar a costurilor de distrugere.

Controlarea mirosurilor neplacute este un element cheie în vederea asigurării confortului animalelor și al crescătorilor. Igiena în cadrul fermelor mici sau a celor de creștere intensivă a animalelor este un element cheie în prevenirea pierderilor inopinate cauzate de boli și epidemii.

Curatenia și dezinfectarea ar trebui făcute cu produse cât mai puțin agresive, în acest fel se vor evita anumite accidente.

Cele mai comune influențe aviare și alte boli infecțioase:

- Păsări de curte: influență aviară, H5N1, New Castle, paraziți precum tenebrionul.



→ CARE ESTE SOLUȚIA?

Soluția este Optilit®, un amestec unic sub formă de pulbere absorbantă și dezinfectantă destinat fermelor de animale pentru obținerea unui pat uscat. Optilit distruge patogenii și menține paraziții la distanță.

Căror animale se adresează?

Tuturor. Atât celor mici – pui de o zi, iepuri etc. (Optilit® 0.5 kg) cât și celor mari (suine, păsări, vite, caprine, ovine, cabaline). Toate acestea au nevoie de un mediu curat, sănătos și natural, optilit fiind soluția, binenteles în doze diferite.

EFECTE

- Îmbunătățește condițiile de igienă;
- Reduce mirosurile neplăcute;
- Absoarbe umezeala;
- Scade numărul de infecții și paraziți;
- Neutralizează aciditatea dejecțiilor;
- Reducerea costurilor și optimizarea operațiunilor (mai puțin strat de așternut; mai puține boli și o rată mai scăzută a mortalității)

AMBALARE

- Optilit® 0,5 kg; sac 25 kg (ferme)

CATEGORIE ANIMALE	DOZAJ / SAPTAMANA	OBSERVATII
Porci	20-100 g/m ²	0 data – de doua ori /saptamana; In primele 7 zile de la populare se aplica zilnic
Vite	500 g/m ²	Imprastiere strat subtire pe asternut
Pasari	100- 200 g/m ²	In caz de nevoie se poate creste cu inca 100-300g/m ²
Ovine	200 g/m ²	Pulverizare pe asternut
Cabaline	200-300 g/m ²	Pulverizare pe asternut
Animale mici	100 g /m ²	Pulverizare pe asternut





CE FACE OPTILIT®?

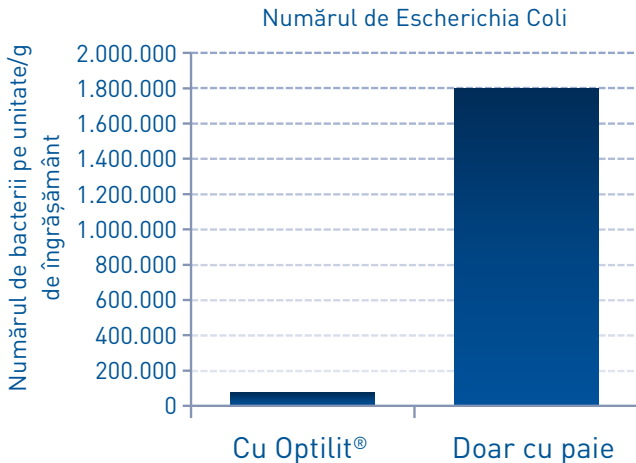
- Împiedică degradarea rapidă a așternutului animalelor, limitând riscul de infecție
- Absoarbe umiditatea fiind astfel foarte efectiv iarna cât și în verile ploioase
- Combate bacteriile și ciupercile; Acționează împotriva ouălor și larvelor;
- Îmbunătățește condițiile de igienă; Reduce mirosurile neplăcute (amoniac, etc);
- Absoarbe umezeala;
- Scade simțitor numărul de infecții și paraziți;
- Neutralizează aciditatea dejecțiilor;
- Reducerea costurilor și optimizarea operațiunilor (mai puțin strat de așternut);
- Are ca rezultat final reducerea infecțiilor și scăderea până la dispariție a mortalității, cauzată de agenți patogeni ce își au originea în așternut.

CE CARACTERISTICI ARE OPTILIT®?

Este o pudră deosebit de eficientă pentru toate animalele. Usucă podeaua din grajd și influențează microclima. Avantajul Optilit® este că poate fi împrăștiat și atunci când sunt animale în grajd.

- Permite obținerea unei așternuturi complete, moi, stabile și confortabile.
- Reduce activitatea bacteriană nocivă, paraziții și insectele din grajd.
- Este un remediu eficient împotriva mastitei;
- Reduce semnificativ numărul celulelor somatice din lapte.
- Previne iritarea pielii și îmbunătățește sănătatea membrilor.
- El prelungeste intervalul folosire al aceluiași așternut, economisind timp, forță de muncă și materiale, în special paie.
- Nu irită pielea, nu este toxic, nu este dăunător pentru mediu și om și cel mai important, este natural.

TESTE EFECTUATE PE 25 DE EȘANTIOANE ÎN 8 FERME DE BOVINE DIN BELGIĂ (ÎN PERIOADA MARTIE-IUNIE 2012)



ABSORBANT

Granulație: 0-0.13 mm.

ECONOMIC

Prelungește durata de viață a așternutului folosit (paie, rumegus etc).

DEZINFECTANT

Eficace în controlul răspândirii E. coli și prevenirea mastitei și a dermatitei digitale.

REFOLOSIBIL

Asigură îmbunătățirea calității gunoierului de grajd: efluenții acizi sunt neutralizați, oferind beneficii suplimentare terenurilor agricole unde este utilizat ca și amendament.

DEODORIZANT

Îmbunătățește mediul pentru animale și fermieri.

SIGUR

Non-abraziv; pH tolerat de piele și copite. Se poate folosi ca așternut unic.

ECOLOGIC

natural, aprobat în fermele ecologice (sau bio).

PROBLEME LEGATE DE IGIENĂ

Igiena în ferme este un element cheie pentru sănătatea și profitabilitatea bovinelor dvs.

- Probleme cauzate de mastită
- Infecții ale membrilor inferioare: dermatită, Mortellaro
- Paraziți în așternutul animalelor: scabie, acarianul roșu, viermi de făină...

Mastita presupune utilizarea de antibiotice și costuri (pierderi în producția de lapte, tratamente).

- Suferință cauzată de șchiopătat
- Producție scăzută de lapte
- Întârzierea lactației
- Câștig redus în greutate

Unele infecții și bacterii distrug un număr mare de păsări.

Carmeuse a dezvoltat gama de produse Optilit® pentru a veni în întâmpinarea acestor nevoi.

- Scăderea numărului de infecții și paraziți în zona de așternut a animalelor
- Uscarea așternutului
- Economisirea paielor utilizate, a medicamentelor și creșterea capacității de producție
- Îmbunătățirea gunoierului de grajd prin modificări de bază

SPRIJINIREA LANȚULUI ALIMENTAR DE LA FERMĂ LA FURCULIȚĂ

Agricultorii din întreaga lume se bazează pe soluțiile și expertiza noastră din domeniul agriculturii pentru a îmbunătăți fertilitatea solului, stimula producția vegetală, și pentru a-și hrăni animalele. **Carmeuse** este de asemenea un lider în furnizarea de soluții utilizate într-o gamă largă de produse alimentare și băuturi de zi cu zi, precum și la rafinarea a zahărului și a producției de îngrășăminte.

Atunci când cumpărăm alimente, este ușor să uităm multe provocări cu care se confruntă acest sector vital. Ele cuprind totul, de la inputuri pentru producția agricolă la dezinfectia hambarelor, de la hrana pentru animale la aditivii pentru hrana omului, ajungând până la prelucrarea produselor alimentare sau a biogazului generat de deșeuri organice și a gunoiului de grajd.

Bazându-se pe 30 de ani de experiență în domeniul agro alimentar, Carmeuse oferă numeroase produse pentru acest sector. Acestea variază de la produse dedicate creșterii și echilibrării fertilității solului: **TerraCalco**® și până la produse pentru hrana animalelor, pentru așternutul lor: **Optilit**® sau dezinfectarea hambarelor. Compania poate oferi produse pe baza de calciu pentru diverse sectoare industriale, cum ar fi cele privind producția de zahăr și de îngrășăminte. De asemenea, compania oferă consultanța agricultorilor cu privire la optimizarea producției sau a lanțurilor alimentare atunci când este vorba de dezvoltarea de noi produse, cum ar fi brânzeturi, dulciuri și înghețată - până la băuturi răcoritoare, bere, lapte praf și suplimente alimentare.

ECHIPA

Dr. Ing. Bogdan COSTEA

Team Leader Agriculture

Romania si Republica Moldova

Email: bogdan.costea@carmeuse.ro

M:+40.757 929 157



Ing. Florentin RUSU

Technical Sales Representative Agriculture

Moldova

Email: florentin.rusu@carmeuse.ro

M:+40.728 857 124



Ing. Raul GOICEANU

Technical Sales Representative Agriculture

Transylvania

Email: raul.goiceanu@carmeuse.ro

M:+40.723 517 054



Ing. Gabriel BISORCA

Technical Sales Representative Agriculture

Banat & Crisana

Email: gabriel.bisorca@carmeuse.ro

M:+40.726 359 362



Ing. Cătălin ISPAS

Technical Sales Representative Agriculture

Muntenia & Oltenia

Email: catalin.ispas@carmeuse.ro

M:+40.722 163 562



Web: www.carmeuse-agricultura.ro

Email: agricultura@carmeuse.ro

 CARMEUSE AGRO ROMANIA

OUR GLOBAL FOOTPRINT



www.carmeuse.ro