

ÎN SOL LIGNOHUMATUL ARE CA EFECT:

- Creșterea capacității de reținere a apei: în sol substanțele humice pot absorbi cantități mari de apă (de 7 ori volumul propriu), care pot fi cedate rădăcinilor plantelor în perioadele secetoase
- Modificarea legăturilor cu argila și restructurarea agregatelor de sol, creșterea porozității și permeabilității solului pentru aer și pentru apă, cu efect favorabil asupra activității microorganismelor din sol și asupra aprovizionării plantelor cu apă și elemente nutritive; în solurile nisipoase humații pot îmbunătăți capacitatea de schimb cationic cu efecte favorabile asupra levigării apei și elementelor nutritive
- Mediază degradarea sau inactivarea unor substanțe toxice (fenolii, antibioticele, pesticidele)
- Neutralizează pH-ul solului, determinând tamponarea solului atât în cazul solurilor acide, cât și în cazul solurilor bazice
- Inactivează activitatea fitotoxică a metalelor grele, cu ionii acestora formează compuși insolubili stabili, protejând astfel plantele și mediul de acțiunea acestora
- Mediază solubilizarea și mobilitatea unor elemente nutritive (N,P,K, Fe, etc.) și determină absorbția mai rapidă a acestora în rădăcini
- Influențează activitatea microorganismelor din sol, determinând creșterea numărului total de bacterii, micromicete și fungi utili, stimulând astfel procesele de mineralizare a resturilor vegetale și de acumulare de materie organică.

APLICAT FOLIAR LIGNOHUMATUL DE POTASIU LA PLANTE DETERMINĂ:

- Reducerea tensiunii superficiale și mărirea permeabilității membranelor celulare din rădăcini și îmbunătățirea gradului de absorbție a nutrienților minerali din sol
- Mărește receptivitatea frunzelor pentru diferite substanțe active aplicate foliar: ferilizanții, pesticidele sunt mai rapid absorbite și metabolizate în plante când sunt aplicate în soluții diluate de lignohumat
- Accelerează fotosinteza și stimulează acumularea de clorofilă în părțile verzi ale plantei
- Stimulează germinația și creșterea plantulelor după răsărire mai ales când este utilizat pentru tratamentul semințelor
- Are rol protector al țesuturilor și este util ca agent antistress la tratamentele foliare cu diferite produse de protecție a plantelor, sau pentru diminuarea efectelor negative ale grindinei, gerului sau ale secetei asupra frunzelor
- Are efect fungicid, îmbunătățește starea de sănătate, măbind imunitatea plantelor la acțiunea fungilor sau a altor agenți patogeni și astfel, se poate reduce numărul de tratamente fitosanitare
- Stimulează sinteza și acumularea de substanțe în plante și determină creșterea masei de rădăcini, frunze și tulpini, cu efect favorabil asupra producției și a calitatii acestora.

BIO ETALON
formula de creștere

SC BIO-ETALON S.R.L.
mun. Iași, str. Anastasie Panu, Nr.52, jud. Iași
Tel. 0318 298 929, mob. 0755 474 582
WhatsApp, Viber: +373 684 787 84
e-mail: bioetalon.ro@gmail.com
www.facebook.com/bioetalon.ro

LIGNO HUMATE

HUMIC PRODUCT

MARCA AM

AMESTEC NATURAL DE HUMAȚI DE POTASIU
AI ACIZILOR HUMICI ȘI FULVICI,
COMPLETAT CU MICROELEMENTE,
CU EFECT STIMULATOR ȘI FERTILIZANT

- *Eficient pentru managementul fertilității solului*
- *Tratamentul semințelor, răsadurilor și aplicare foliară*
- *Tratamente simple și/sau în combinație cu îngrășăminte minerale și/sau cu produse de protecția plantelor*



active
substances
900
g/kg

+15% fulvic acid

PROFESIONAL








PRODUS
NOU



BIO ETALON
formula de creștere

SC BIO-ETALON S.R.L., mun. Iași, str. Anastasie Panu, Nr.52, jud. Iași
Tel. 0318 298 929, mob. 0755 474 582; WhatsApp, Viber: +373 684 787 84
e-mail: bioetalon.ro@gmail.com; www.facebook.com/bioetalon.ro

Recomandări de aplicare a LIGNOHUMATULUI® de POTASIU

CULTURA	Nr. aplicări	Doza si momentul de aplicare/ Fenofaza de dezvoltare a plantelor
 Varză	1	50 g Lignohumat AM /10l apă –îmbăierea rădăcinilor la răsad înainte de transplantare timp de 2-12 ore
	1-2	100-200 g Lignohumat AM /1000 l apă– tratament prin irigare după transplantare și la prima fertilizare prin irigare
	Cand este necesar	75 -100 g / 300-600 l apă/ha– tratamente foliare -Lignohumat AM în combinație cu fertilizanți și/sau pesticide
 Sfecdă de zahăr, sfecdă furajeră, morcovi	1	Tratatamentul semințelor înainte de semănat: 50 g Lignohumat AM la 3 l apa pentru 3 kg seminte : se îmbăiază semințele timp de 3-6 ore
	1	100 g/ ha Lignohumat AM–foliar în faza de 2-3 frunze -250-300l soluție
	1	150 g/ ha Lignohumat AM – tratament foliar în faza de maturare- 300-400 l soluție
 Castraveți, tomate, ardei, vinete, dovlecei, dovleac ș.a	1	50 g Lignohumat AM/ 3 l apă / 3 kg semințe - tratamentul semințelor – îmbăiere timp de 1-6 ore înainte de semănat
	1	50 g Lignohumat AM /10l apă – îmbăierea rădăcinilor la răsad înainte de transplantare
	2	100-150 g Lignohumat AM/ ha – irigare după transplantarea răsădului și la schimbarea tipului de îngrășământ
	1	100 g Lignohumat AM/ ha/300-400l soluție –tratament foliar în faza de 2-3 frunze
	Cand este necesar	150 g Lignohumat AM/400-600l apă/ ha - tratament foliar în perioada de vegetatie
 Soia	1	100 g /semințe – tratamentul semințelor înainte de semănat, odată cu bacterizarea cu nitragin
	1	100 g Lignohumat AM/ ha –tratament foliar în faza de 2-3 frunze concomitent cu aplicarea produselor de protecție a plantelor
	1	100 g Lignohumat AM/ ha– tratament foliar la începutul înfloritului, singur sau odată cu pesticidele
	1	100 g Lignohumat AM/ ha – tratament foliar după înflorit, singur sau odată cu pesticidele
 Rapiță, trifoi, lucernă	1	100 g Lignohumat AM/ ha –tratament foliar la începutul perioadei de vegetație, toamna-250-300l soluție/ha
	1	75-100 g Lignohumat AM/ 250-300l apă/ha- tratament foliar primăvara la începutul vegetației împreună cu pesticidele
	1	100 g Lignohumat AM/300-400 l apă/ha– tratament foliar la începutul formării butonului floral
 Căpșuni	1	50 g Lignohumat AM/ 10 litri de apă- îmbăierea rădăcinilor timp de 2 ore – înainte de transplantare
	1	100-200 g Lignohumat AM/ ha– în apa de udare imediat după plantarea stolonilor în sol
	1	100 g Lignohumat AM/ 300-400 l apă/ha – foliar- înainte de înflorit
	2	100 g Lignohumat AM/ 300-400 l apă/ha – aplicare foliară , toamna
 Cartofi	1	50 g Lignohumat AM/10 litri apă/100 kg tuberculi – îmbăierea tubercuilor timp de 1-2 ore, înainte de plantare în sol
	1	100 g Lignohumat AM/ 400 l apă/ha – foliar- când plantele au 8-12 cm
	1	150 g Lignohumat AM/ha/ 400 litri de soluție la primul tratament cu fungicide (insecticide)
	1	150 g Lignohumat AM/400-600l apă/ha – foliar- în faza de formare a tubercuilor
 Porumb	1	100-150 g Lignohumat AM/ t de semințe împreună cu fungicidul/insecticidul, înainte de semănat
	1	100 g Lignohumat AM/250l apă/ ha – tratament foliar când plantele au 3-4 frunze adevărate
	1	100 g Lignohumat AM/250l apă/ha – concomitent cu erbicidarea
 Mazăre, bob, leguminoase pentru boabe	1	100 g Lignohumat AM/ t de semințe înainte de semănat –
	1	100 g Lignohumat AM/ 250 l apă/ha – tratament foliar odată cu erbicidarea

 Grâu, Orz de toamnă	1	100 g Lignohumat AM/ tona seminte, odata cu fungicidele la tratamentul seminței
	1	100 g Lignohumat AM/ 250l apă/hectar – tratament foliar înainte de primul îngheț, când plantele au 5-10 cm
	1	100 g Lignohumat AM/ 250 l apă/ha – tratament foliar la ieșirea în primăvara, după aplicarea îngrășămintelor
	1	50 g Lignohumat AM/ 250-300 l apă/ha – tratament foliar odata cu erbicidarea
	1	100 g Lignohumat AM/ 250-300l apă/ha – tratament foliar în faza de burduf
	1	100 g Lignohumat AM/300l apă/ ha – tratament foliar în faza de bob în lapte, singur sau împreună cu fertilizanți sau/și insecticide
 Ovăz, orz, orz și orzoaic furajeră, orz de primăvară	1	100 g Lignohumat AM/ t semințe înainte de semănat, concomitent cu tratamentul semințelor cu fungicid
	1	100 g Lignohumat AM/ 250l apa/ha – tratament foliar în faza de burduf
	1	100 g Lignohumat AM/ 250l apă/ha – tratament în faza de umplere a bobului
 Floarea soarelui	1	100-150 g Lignohumat AM/ t de semințe împreună cu fungicidul/insecticidul, înainte de semănat
	1	100 g Lignohumat AM/250l apă/ha – tratament foliar în faza primelor 3-4 frunze
	1	150 g Lignohumat AM/300l apă/ha – tratament foliar în faza primelor 7-8 frunze
 Flori	1	50 g Lignohumat AM/10 litri de apa- îmbăierea rădăcinilor plantelor înainte de transplantare sau a bulbilor înainte de plantare
	3-4	200 g Lignohumat AM/ ha – irigarea rădăcinilor la 10 - 14 zile
	4-5	100 g /300-600 l apă/ ha – tratament foliar, Lignohumat AM simplu sau combinat cu fertilizanți chimici și/sau cu produse de protecție a plantelor
 Pepeni verzi, pepeni galbeni	1	50 g Lignohumat AM/kg semințe/3 l apa - îmbăierea semințelor timp de 10-12 ore înainte de semănat
	1	100-200 g/ha cu apa de udare la transplantarea răsădului în câmp
	1	100g/ha Lignohumat AM singur, sau în combinație cu fertilizanți și / sau cu pesticide- aplicare foliară în faza de 1-3 frunze
	1	150 g/ha/300-400l apă- Lignohumat AM singur, sau în combinație cu fertilizanți - aplicare foliară când plantele au 7-8 frunze adevărate
	Cand este necesar	150 g/ha Lignohumat AM singur, sau în combinație cu fertilizanți și/sau produse de protecție - aplicare foliară în perioada de fructificare-300-400l soluție/ha
Cand este necesar	100 -200 g/ha -Lignohumat AM singur, sau în combinație cu fertilizanți - aplicare prin irigare în perioada de fructificare	
 Pomi fructiferi, arbuști	1	10 g Lignohumat AM la 10 l apă – îmbăierea rădăcinilor butașilor timp de 10-20 ore înainte de transplantare
	1	200 g Lignohumat AM/1000 l apă/ha - udarea butașilor după plantare
	1	150 g Lignohumat AM/400-600 l apa –tratament foliar la apariția mugurilor
	1	150 g/ha-600-1000 l soluție- tratamente foliare – Lignohumat AM, simplu sau în combinație cu fertilizanți foliari și/sau pesticide în faza de 10-15% petale scuturate
	1	150 g/ha/600 -1000 l apă –tratament foliar cu Lignohumat AM, simplu sau în combinație cu fertilizanți foliari și/sau pesticide în faza de părgă a fructelor
Când este necesar	100-150 g/ha/1000 l apa Lignohumat AM, singur sau în combinație cu fertilizanți - aplicare prin irigare în perioada de fructificare și creștere a fructelor	
 Vită de vie	1	10 g Lignohumat /10 l apă – îmbăierea rădăcinilor butașilor timp de 10-12 ore înainte de transplantare
	1	20 g Lignohumat/100 l apă - udarea butașilor după plantare
	1	150 g Lignohumat/200-300 l apă –tratament foliar când sunt formate 5-8 frunze
	Când este nevoie	150 g/ha tratamente foliare – Lignohumat AM simplu sau în combinație cu fertilizanți foliari și/sau pesticide-600-1000 l soluție/ha
	Când este nevoie	150 g/ha -irigare prin picurare – Lignohumat AM simplu sau în combinație cu fertilizanți minerali