



«**CYTOHUMAT**» è un preparato liquido completamente organico creato sulla base di acidi umici e acidi fulvici. La materia prima da cui vengono estratti è la **LEONARDITE**, un minerale creatosi milioni di anni fa dall'ossidazione di antiche foreste, estratto nella Siberia orientale. «**CYTOHUMAT**» contiene oltre 70 microelementi organici, come rame, ferro, fosforo, zolfo e persino **SQUALENE**, un elemento piuttosto raro. Il secondo componente è il complesso organico **ADN8** (questa è la scoperta degli scienziati russi, la nostra invenzione e «KNOW-HOW»!).

Il grande vantaggio del nostro preparato rispetto alla concorrenza sono le **NANOTECNOLOGIE**, che consentono di scomporre le cellule nelle catene molecolari degli acidi umici e fulvici in frammenti infinitamente piccoli. La dimensione dei pori delle pareti cellulari della pianta è di circa 3,5-5,2 nm. La dimensione delle molecole di acido fulvico è di 5,3-6,4 nm, l'acido umico è di 9,4-10,7 nm, il che rende difficile penetrare nella cellula della pianta. Pertanto, abbiamo sviluppato un metodo naturale per macinare, demolire e sminuzzare lunghe catene di acidi, trasformandole in brevi. La nostra preparazione ha un effetto chelante altamente concentrato e con un basso peso molecolare, in una soluzione acquosa al 4-6% di uso universale.

Puo' essere usata **direttamente nel terreno/ suolo** in preparazione della semina, nella concia **delle sementi**, nella **fertirrigazione** e nei **trattamenti foliari** (anche tramite **drone**).

Gli effetti dell'utilizzo di «**CYTOHUMAT**»:

- Aumento della resa da **+15% a +35%** a seconda del livello di fertilità del terreno.
- Aumento del peso e sviluppo della radice anche più in profondità nel suolo
- Maggiore resistenza allo stress climatico e alle malattie parassitarie.
- Riduzione dell'uso di fertilizzanti minerali da **-20% a -30%** e maggiore assorbimento di minerali già presenti nel terreno.
- Ridotto consumo di pesticidi / erbicidi da **-20% a -40%**.
- Disintossicazione/decontaminazione del suolo da nitrati, metalli pesanti, erbicidi, ecc.
- Aumento dell'intensità della fotosintesi, della respirazione e dei livelli di clorofilla.
- Riduce l'acidità del terreno e contribuisce al ripristino dell'humus.

Precauzioni per quando si utilizza «**CYTOHUMAT**» per frutta e verdura
Non è consigliabile fertilizzare il terreno con contenuto di fosforo in parallelo/contemporaneamente. Ciò porta alla creazione di composti insolubili. La combinazione con il nitrato di potassio è anche sconsigliata. L'intervallo minimo tra l'applicazione di «**CYTOHUMAT**» per frutta e verdura e il suddetto gruppo di fertilizzanti è di 5 giorni. Con composti organici e composti dell'azoto, l'uso di «**CYTOHUMAT**» è consigliato. Per le piante con crescita annuale, è consigliabile l'utilizzo di attivatori eco-compatibili prima dei primi germogli.



PROGRAMMA DI BASE DEL TRATTAMENTO

N.	Modalità e tempi di impiego del preparato	Dosi di utilizzo	Scopo del trattamento
----	---	------------------	-----------------------

Vite & Oliva



1	Disinfezione del materiale di semenza: ammollo delle barbatelle nella soluzione di trattamento per 15-20 ore	4 ml / 10 litri d'acqua	Per aumentare il tasso di sopravvivenza e la resistenza ai fattori di stress (gelo, siccità) e alle malattie, nonché per favorire una rapida crescita e lo sviluppo dell'apparato radicale.
2	Irrigazione sotto ogni vite	2 ml / 10 litri d'acqua	Per migliorare la fertilità del suolo e rafforzare l'apparato radicale.
3	Irrorazione: 1) In fase di rigonfiamento delle gemme 2) ripetere dopo 10-15 giorni 2-3 volte	0,33 l / ha	Per prevenire malattie e infezioni delle foglie e aumentare la resa.
4	Irrigazione in solco: almeno 3 volte a stagione	0,5-1 l / ha	Per aumentare la resa, migliorare la fertilità del suolo e sopprimere gli agenti patogeni.

Alberi da frutto



1	Mettere in ammollo le radici degli arboscelli per 15-20 ore nella soluzione di trattamento	4 ml / 10 litri d'acqua	Per aumentare il tasso di sopravvivenza e la resistenza ai fattori di stress (gelo, siccità) e alle malattie, nonché per favorire una rapida crescita e lo sviluppo dell'apparato radicale.
2	Irrigazione: 1) bagnare bene il sistema radicale prima del rigonfiamento delle gemme 2) in fase di fioritura	4 ml / 10 litri d'acqua	Per aumentare il tasso di sopravvivenza e la resistenza ai fattori di stress (gelo, siccità), nonché per favorire una rapida crescita e lo sviluppo dell'apparato radicale.
3	Irrorazione: 1) in fase di comparsa del bottone fiorale 2) durante la formazione del frutto ripetere dopo 15-20 giorni	0,33 l / ha	Per ripristinare il sistema immunitario delle piante, aumentare la resistenza allo stress, migliorare la qualità delle colture.
4	Irrigazione autunnale di ogni albero	2-4 ml / 10 litri d'acqua	Resistenza al gelo, miglioramento della fertilità del suolo e soppressione degli agenti patogeni.

Cucurbitacee: anguria, melone, zucca, cetriolo



1	Disinfezione del materiale di semenza: concia di sementi, ammollo in soluzione attiva per 20 minuti	0,4 l / t di semenza	Contro le malattie fungine e batteriche: marciume radicale, marciume secco, scabbia, peronospora, marciume molle, batteriosi e per garantire la germinazione dei semi al 100%.
2	Irrorazione: 1) Nella fase di 3-4 foglie 2) ripetere dopo 10-15 giorni	0,33 l / ha	Per accelerare la crescita delle piante e aumentare la resa.
3	Irrigazione: 1 volta prima della fioritura, 2 volte durante la formazione del frutto	0,5-1 l / ha	Per aumentare la resa, migliorare la fertilità del suolo e sopprimere gli agenti patogeni.

Pomodoro, peperone, melanzana



1	Disinfezione del materiale di semenza: concia dei semi, ammollo delle radici delle piantine per 1 ora	0,4 l / t 4 ml / 10 litri d'acqua	Contro le malattie fungine e batteriche: marciume radicale, marciume secco, scabbia, peronospora, marciume molle, batteriosi e per garantire la germinazione dei semi al 100%
2	Dopo la messa a dimora, irrigare le piantine in corrispondenza di ogni radice	1 l / ha	Per rinforzare l'apparato radicale, l'immunità delle piante e accelerare la crescita.
3	Irrorazione: 1) Nella fase a 3-4 foglie 2) ripetere dopo 10-15 giorni	0,4 l / ha	Rafforzare il sistema immunitario, accelerare lo sviluppo vegetativo, aumentare la resa.
4	Irrigazione: 1 volta prima della fioritura, 2 volte durante la formazione del frutto, almeno 2 volte a stagione	0,4 l / ha	Per aumentare la resa, migliorare la fertilità del suolo e sopprimere gli agenti patogeni.

Barbabietola da zucchero e da foraggio, carota, ravanello



1	Disinfezione del materiale di semenza: concia dei semi, ammollo.	0,4 l / 10 litri d'acqua per 1 tonnellata di semi	Per aumentare l'energia germinativa, aumentare la resistenza alle infezioni dei tuberi, rinforzare il sistema immunitario e garantire il tasso di germinazione dei semi al 100%.
2	Irrorazione: alla chiusura delle file e in fase di ingrossamento delle radici	0,33 l / ha	Per accelerare la crescita delle piante e migliorare la qualità del prodotto.
3	Irrigazione: 1) 1 volta quando ci sono 3-4 foglie 2) 2 volte dopo 10-15 giorni quando si formano i frutti	0,5-1 l / ha	Per aumentare la resa, migliorare la fertilità del suolo, sopprimere gli agenti patogeni e accelerare la formazione dei frutti.

Ortaggi da bulbo: cipolla, aglio



1	Disinfezione del materiale di semenza: concia dei semi, ammollo per 1-2 ore	0,4 l / t 4 ml / 10 litri d'acqua	Contro malattie fungine e batteriche e per garantire la germinazione dei semi al 100%
2	Dopo la messa a dimora, irrigare le piantine in corrispondenza di ogni radice oppure irrorare in abbondanza	1 l / ha	Per rinforzare l'apparato radicale, l'immunità delle piante e accelerare la crescita.
3	Irrorazione: 10-15 giorni dopo la germinazione	0,4 l / ha	Rafforzare il sistema immunitario, accelerare lo sviluppo vegetativo, aumentare la resa.
4	Irrigazione: 2 volte prima della formazione dei frutti, 2 volte alla comparsa dei bulbi delle cipolle e delle teste dell'aglio	0,5-1,0 l / ha	Per aumentare la resa, migliorare la fertilità del suolo e sopprimere gli agenti patogeni.

PROGRAMMA DI BASE DEL TRATTAMENTO

N.	Modalità e tempi di impiego del preparato	Dosi di utilizzo	Scopo del trattamento
----	---	------------------	-----------------------

Cereali: frumento, orzo, avena

1	Disinfezione del materiale di semenza: concia dei semi, ammolto.	0,33 l / t di semenza	Contro le malattie fungine e batteriche: malattie fungine delle spighe, marciume radicale, ruggine nera dei semi, incremento della capacità di germinazione dei semi fino al 100%.
2	Irrorazione: 1) In fase di rigonfiamento delle gemme 2) ripetere dopo 10-15 giorni 2-3 volte	0,33 l / ha	Per stimolare la crescita delle piante, aumentare il glutine di 2-6 unità, migliorare la qualità dei prodotti e incrementare la resa del raccolto del 20-40%.

Mais

1	Disinfezione del materiale di semenza: concia dei semi, ammolto.	0,33 l / t di semenza	Contro le malattie fungine e batteriche: malattie fungine delle spighe, marciume radicale, ruggine nera dei semi, incremento della capacità di germinazione dei semi fino al 100%.
2	Irrorazione: 1) Dalla comparsa di 3-5 foglie, con una crescita di 15-20 cm. 2) Ripetere l'irrorazione dopo 10-15 giorni.	0,33 l / ha	Per stimolare la crescita delle piante, migliorare la qualità dei prodotti e incrementare la resa del raccolto del 20-40%.

Riso

1	Disinfezione del materiale di semenza: concia di sementi, ammolto nella soluzione di trattamento per 10-15 ore - garanzia di alta resa.	0,4 l / t di semenza	Contro le malattie fungine e batteriche: malattie fungine delle spighe, marciume radicale, ruggine nera dei semi, incremento della capacità di germinazione dei semi fino al 100%.
2	Irrorazione: 1) Nella fase a 5-7 foglie. 2) Nella fase di spigatura del riso.	0,4 l / ha	Per accelerare la crescita delle piante e aumentare la resa.
3	Irrigazione in solco: almeno 3 volte a stagione.	0,5-1 l / ha	Per aumentare la resa, migliorare la fertilità del suolo e sopprimere gli agenti patogeni.

Patate

1	Trattamento pre-impiantamento dei tuberi. Irrorazione dei tuberi da seme prima della piantagione, oppure ammolto nella soluzione di trattamento per 20-30 minuti.	0,4 l / t di tuberi	Aumentare la resistenza alle infezioni dei tuberi: marciume radicale, marciume secco, scabbia, peronospora, marciume molle, batteriosi e per garantire la germinazione dei semi al 100%.
2	Irrorazione: 10-15 giorni dopo l'emergenza dei germogli	0,33 l / ha	Per accelerare la crescita dei tuberi di patata.
3	Irrigazione 1 volta a stagione prima della fioritura.	0,5-1 l / ha	Per aumentare la resa, migliorare la fertilità del suolo e sopprimere gli agenti patogeni.

Piante da semi oleose: girasole, colza, cartamo

1	Disinfezione del materiale di semenza: concia di sementi, ammolto in soluzione attiva per 20 minuti.	0,4 l / t di semenza	Per rinforzare il sistema immunitario, aumentare l'energia germinativa e garantire il tasso di germinazione dei semi al 100%.
2	Irrorazione: 1) Nella fase a 5-7 foglie. 2) Ripetere dopo 10-15 giorni.	0,4 l / ha	Per prevenire malattie e infezioni delle foglie e aumentare la resa.
3	Irrigazione: almeno 3 volte a stagione.	0,5-1 l / ha	Per aumentare la resa, migliorare la fertilità del suolo e sopprimere gli agenti patogeni.

Erbacee perenni: erba medica, lupinella, trifoglio

1	Disinfezione del materiale di semenza: concia dei semi, ammolto.	0,4 l/10-20 litri d'acqua per 1 tonnellata di semi	Contro malattie fungine e batteriche, marciume radicale, infezioni delle foglie e per garantire la germinazione dei semi al 100%.
2	Irrorazione: 1) 15-20 giorni dopo la germinazione. 2) dopo ogni falciatura con una crescita di 10-15 cm.	0,33 l / ha	Per accelerare la crescita delle piante, aumentare la massa verde, ridurre lo stress, rafforzare il sistema radicale.

Cotone

1	Disinfezione del materiale di semenza: concia dei semi, ammolto.	0,33-0,4 l / 10-20 litri d'acqua per 1 tonnellata di semi	Contro malattie fungine e batteriche, infezioni delle foglie e per garantire la germinazione dei semi al 100%.
2	Irrorazione: 1) prima della comparsa dei bottoni fiorali, con una crescita di 10-20 cm. 2) in fase di formazione del frutto	0,33 l / ha	Per stimolare la crescita delle piante, migliorare la qualità dei prodotti, incrementare la resa e accelerare lo sviluppo vegetativo.
3	Con irrigazione in solco: almeno 2 volte a stagione.	1-2 l / ha	Per aumentare la resa, migliorare la fertilità del suolo e sopprimere gli agenti patogeni.