

# PHC Fulvic 25

## Fulvic 25 is een 100% natuurlijke bodemverbeteraar in de vorm van humine en fulvine uit Nederlands grondwater

Fulvic 25 komt vrij uit drinkwater dat onder veengebieden in Nederland op 300 meter diepte wordt opgepompt door een waterleidingbedrijf. Het opgepompte drinkwater is lichtgekleurd door oa. huminstoffen in de bodem. Met een specifiek procedé worden deze stoffen gescheiden om toe te passen in de land- en tuinbouw en worden op deze manier ook weer in omloop gebracht. In plaats van grote hoeveelheden humuszuur te importeren van mijnbouw uit Oost-Europa en Noord-Amerika kunnen nu de natuurlijke stoffen uit eigen bodem worden gebruikt. PHC brengt deze bodemverbeteraar op de markt onder de naam Fulvic 25. Bij het procedé worden geen chemische stoffen gebruikt. De kwaliteit van zowel drinkwater als het vrijkomende Fulvic 25 wordt 7 x 24 uur bewaakt en gecontroleerd. Fulvic 25 draagt met recht de term: "schoner bestaat niet".

### Wat zijn humus en fulvine voor stoffen?

In de natuur valt organische stof op de grond en sterven ondergronds wortels af. Deze organische stof composteert niet maar humificeert. Daaruit ontstaat in een proces van jaren de stof "humus".

Organische stof of compost wordt onterecht soms humus genoemd.

Humus wordt gevormd door de afbraak van plantaardige of dierlijke koolstof. Dit humificatie proces vindt hoofdzakelijk plaats door bacteriën. Als humus lange tijd opgebouwd kan worden in de bodem wordt het uiteindelijk omgezet in fulvine. Deze stof is veel lichter dan humus en heeft een andere structuur. Beiden zijn complexe koolstofverbindingen.

### Wat zijn de functies van humus en fulvine in de bodem?

Humus noemen wij simpelweg: "de accu van de bodem" Het vormt de start van enorm veel bodemprocessen.

Humus biedt voedsel aan een groot aantal bacteriesoorten en ander bodemleven. Zonder humus kan er geen sprake zijn van een normale opbouw van bodembiologie. Daarnaast houdt het water, stikstof en andere mineralen vast in de bodem zodat deze niet uitspoelen.

Fulvine werkt als natuurlijke chelator. Het helpt de plant bij de opname van water en mineralen die anders moeilijk opneembaar zijn of die makkelijk worden vastgelegd door andere mineralen. Denk hierbij ondermeer aan fosfaat en ijzer. Als planten groeien onder moeilijke condities, zal de reactie op Fulvic 25 nog meer uitgesproken zijn.

### Bevat Compost humus?

Verse compost bevat (vrijwel) geen humus. De organische stof in compost kan in een gezonde bodem uiteindelijk worden omgezet in humus. Maar dan moet er wel sprake zijn van een goed bodemleven. Als de bodem jaarlijks synthetische stikstof (kunstmest) krijgt, wordt de organische stof niet omgezet in humus maar in CO<sub>2</sub>. Door gebruik van kunstmest bevatten landbouwgronden praktisch geen humus meer, en is de bodem niet meer in staat om zelfstandig goed te functioneren.

**Fulvic 25** is een uitermate effectieve manier om de bodemprocessen te verbeteren en te stabiliseren. Dit alles ten gunste van de bacteriële functies in de bodem en rondom de plantenwortels. En als het met de bodembacteriën en de wortelbacteriën goed gaat, dan gaat het met de planten ook goed. Omdat **Fulvic 25** voedsel bevat voor bacteriën kan het ook als toevoeging aan bladmeststoffen worden gegeven. Fulvic 25 verhoogt de opname van mineralen. Als de bladbacteriën goed kunnen groeien (phylosfeer) is er automatisch minder groei ruimte voor andere (ongewenste) organismen.

### Zijn alle humushoudende producten hetzelfde?

Vrijwel alle humusproducten in de wereld die als poeder of vloeistof worden verkocht zijn gewonnen uit Leonardite. Dit is een koolstofrijke fossiele stof die uit grote dagbouw mijnen of van onder bruinkoolmijnen komt.

Leonardite is niet oplosbaar. Dit kan pas na een aantal zware chemische behandelingen, waarbij het ook een aantal belangrijke eigenschappen verliest. Om deze reden mag alleen onbewerkt Leonardite in de biologische landbouw worden gebruikt. Leonardite wordt dan in gemalen toestand op het land gebracht, waar het zeer langzaam verweert en pas na vele jaren ten goede komt van de planten.

Fulvic 25 is daarmee het duurzame alternatief voor zowel conventionele als bio teelten.

De Soil Association in Engeland heeft Fulvic 25 goedgekeurd voor bioteelten onder nummer II16915.

**100% natuurlijke bodemverbeteraar**

**Goedgekeurd door de Soil Association voor toepassing in biologische teelten**



# PHC Fulvic 25

**Fulvic 25 is een 100% natuurlijke bodemverbeteraar in de vorm van humine en fulvine uit Nederlands grondwater**

## PRODUCTVOORDELEN

- Verbetering van het noodzakelijk bodemleven
- Geen uitspoeling van kostbare mineralen
- Minder water geven
- Maakt vastgelegde mineralen (fosfaat) vrij voor opname
- Lost gemakkelijk op
- Voordelig in gebruik

## HOE TE GEBRUIKEN?

De gebruiksaanwijzing is eigenlijk heel simpel.

Voor volvelds toepassingen adviseren wij een dosering van 30-50 liter per ha per jaar. De beste resultaten worden behaald bij toepassing bij het zaaien of planten. Bij dierlijke bemesting kan het best direct bij de bemesting worden toegediend of worden gemengd door de mest.

Bij teelten op rijen zoals fruitteelt is 30 liter per ha op de rij voldoende.

Fulvic 25 kan met elke herbicide, insecticide of fungicide bespuiting worden meegegeven.

Als bladbespuiting alleen of in combinatie met bladmeststoffen (vooral gelaatmeststoffen) een half procent van de totale spuitvloeistof en niet meer dan 5 liter per hectare toedienen.

## TOEPASSING

Bladvoeding	1 %	150 – 300 liter water
Vollegrond	30-50 lt	200 – 1000 liter water
Rijen toepassing	30 lt	100 – 500 liter water

Na toepassen goed inregenen.

Neem contact op met een teeltadviseur van PHC voor details over dosering en toepassing.

De werking wordt niet gegarandeerd in combinatie met andere producten. Test vooraf op een kleine oppervlakte.

## VOLLEDIGE ANALYSE

Elementen	Hoeveelheid ±	Eenheid
Fulvine als DOC (Dissolved Organic Carbon)	17	%
Humine	3	%
Organische stof	220	g/l
Zuurgraad (pH)	8,34	
CEC	94-185	
Water oplosbaarheid	100	%
Soortelijk gewicht	1 : 1,1	liter : kg

## VERPAKKING

PHC Fulvic 25 is verkrijgbaar in jerrycans van 20 liter en IBC van 1000 liter.

## VERVOER EN OPSLAG

Opslaan in droge en koele omgeving in goed gesloten verpakking.

## GEZONDHEID EN VEILIGHEID

CAS nr	7440-44-0
Inhalatie	Geen risico van inhalatie.
Huidcontact	Wassen met zeep en water. Bij irritatie van de huid arts bezoeken.
Oogcontact	Ogen goed uitspoelen met lauw water.
Inslippen	Spoel mond met ruim water. Veel water drinken.

## GARANTIE

Plant Health Cure verkoopt het product Fulvic 25. Volg bij het gebruik nauwkeurig de instructies op de verpakking. Wij staan niet garant voor geschiktheid van het product buiten de oorspronkelijk bedoelde toepassing. Plant Health Cure is slechts gehouden tot vervanging van producten die niet aan de specificaties voldoen. Suggesties voor gebruik en informatie over resultaten door het gebruik van het product, verkregen bij de producent, kunnen betrouwbaar worden geacht.

Omdat Plant Health Cure geen controle kan uitoefenen op de gebruiksomstandigheden, is de koper/gebruiker verantwoordelijk voor alle resultaten, inclusief letsel of schade voortkomend uit het gebruik van dit product alleen of in combinatie met andere materialen.

## BUITEN BEREIK VAN KINDEREN HOUDEN



**Plant Health Cure BV**  
Postbus 103  
5060 AC Oosterwijk  
Nederland  
Tel 013-7200300  
[info@phc.eu](mailto:info@phc.eu)  
[www.phc.eu](http://www.phc.eu)

**Versie: maart 2016**

*Op onze website staat altijd de meest actuele versie*