

EXPERTS FOR GROWTH



COMPO  
EXPERT®



**NovaTec® Solub**

I fertilizzanti idrosolubili  
con tecnologia NET

# NovaTec® Solub

## I fertilizzanti idrosolubili con tecnologia NET

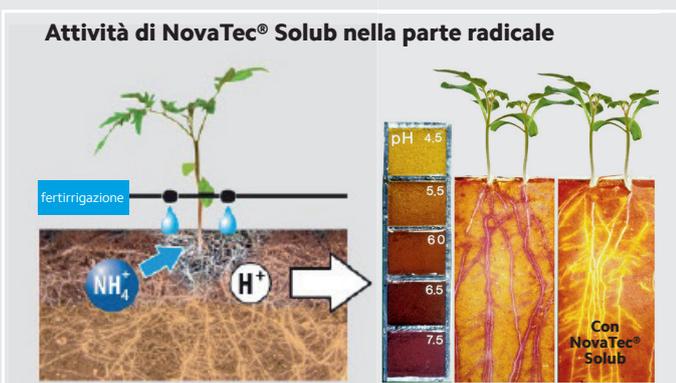
**NovaTec® Solub** è l'innovativa linea di fertilizzanti con azoto stabilizzato con la **tecnologia NET**, a base di **3,4 DMPP** (Dimetilpirazolo-fosfato). Oltre ad influenzare positivamente la fisiologia e la morfologia della pianta, questa avanzata soluzione consente di modificare l'**equilibrio tra azoto ammoniacale e nitrico** nella rizosfera e di rallentare il processo di nitrificazione. Infatti, la disponibilità per la coltura dell'azoto in forma ammoniacale viene aumentata: la pianta così spende meno energia per la riduzione dell'assorbimento dei nitrati da parte delle radici. I vantaggi che ne derivano sono un aumento dell'efficienza dell'azoto, una considerevole riduzione delle sue perdite per dilavamento

e volatilizzazione e un'ulteriore disponibilità della sua forma nitrica per altri processi metabolici. La tecnologia NET aiuta anche a ridurre il **pH nella zona radicale**, con un conseguente aumento dell'assorbimento di fosforo, ferro e manganese nel suolo da parte della pianta.

- Azoto: maggiore efficienza di distribuzione e riduzione delle perdite per dilavamento
- Contenuto medio di citochinine aumentato: migliori ramificazione laterale e fioritura
- Gestione semplificata della pianta: tessuti vegetali più spessi e internodi più corti
- Attività acidificante della rizosfera: aumento dell'assorbimento di fosforo e microelementi

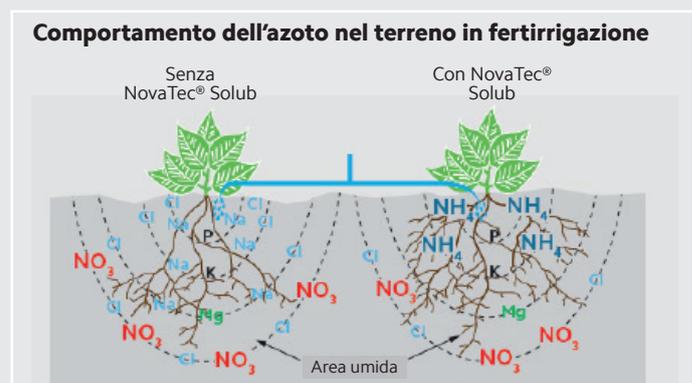
### L'effetto del pH sul suolo

- La nutrizione con azoto ammoniacale ( $\text{NH}_4^+$ ) acidifica la rizosfera
- L'acidificazione della rizosfera favorisce la solubilità del fosforo e dei micronutrienti e il loro assorbimento da parte della pianta
- Nei fertilizzanti tradizionali l'assorbimento di azoto nitrico ( $\text{NO}_3^-$ ) alcalinizza la rizosfera riducendo l'assorbimento dei nutrienti



### Riduzione della lisciviazione dell'azoto

- L'azoto nitrico ( $\text{NO}_3^-$ ) rispetto all'azoto ammoniacale ( $\text{NH}_4^+$ ) è molto mobile nel terreno
- L'azoto nitrico ( $\text{NO}_3^-$ ) si dilava facilmente con le precipitazioni e le irrigazioni
- Con NovaTec® Solub l'azoto ammoniacale ( $\text{NH}_4^+$ ) rimane disponibile nella rizosfera anche dopo le precipitazioni o irrigazioni



### Perché la nutrizione ammoniacale? (Perché la tecnologia NET?)

- Stimola la produzione di citochinine che a sua volta producono un più grande ed efficiente apparato radicale
- Riduce le perdite per dilavamento: l'azoto ammoniacale è trattenuto dalle argille e dalla sostanza organica del terreno.
- L'azoto ammoniacale rimane a disposizione della pianta senza essere in alcun modo dilavato
- Una nutrizione azotata ben bilanciata fra azoto nitrico e azoto ammoniacale permette una riduzione dell'alcalinizzazione a livello radicale che, insieme alla presenza di elevate quantità di zolfo, favorisce lo sblocco degli elementi retrogradati (es. fosforo e ferro)

- L'azoto ammoniacale, a differenza dell'azoto nitrico, si trova già nella forma di massima riduzione e non deve essere elaborato dalla pianta, evitando un inutile dispendio energetico
- L'azoto ammoniacale in soluzione circolante è assimilato molto rapidamente e completamente, anche a basse temperature
- L'azoto ammoniacale, non dovendo subire trasformazioni, entra direttamente nei processi metabolici della pianta e favorisce la sintesi di fitormoni essenziali alla fioritura e alla fruttificazione (gibberelline, citochinine e poliammine)



#### COMPOSIZIONE

**21%** Azoto (N) totale  
21% Azoto (N) ammoniacale  
**60%** Anidride solforica (SO<sub>2</sub>)  
solubile in acqua  
0,05% Ferro (Fe) solubile in acqua  
chelato con EDTA  
  
0,8% inibitore della nitrificazione  
3,4 dimetilpirazolo-fosfato (3,4 DMPP)  
in relazione all'azoto nitrificabile

**Formulazione:** cristallina  
**Confezione:** sacchi da kg 25

## La soluzione *Solub 21* per prevenire le clorosi

- Aiuta a correggere fisiopatie dovute a carenze di ferro
- Contiene ferro chelato EDTA
- Indicato per qualsiasi coltura



#### COMPOSIZIONE

**22%** Azoto (N) totale  
11% Azoto (N) nitrico  
11% Azoto (N) ureico  
**10%** Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O)  
solubile in acqua  
**15%** Ossido di calcio (CaO)  
solubile in acqua

0,8% inibitore della nitrificazione  
3,4 dimetilpirazolo-fosfato (3,4 DMPP)  
in relazione all'azoto nitrificabile

**Formulazione:** cristallina  
**Confezione:** sacchi da kg 25

## La soluzione alternativa al nitrato di calcio che apporta anche potassio

- Oltre al calcio apporta anche potassio
- Massimizza l'assimilazione di fosforo, ferro e microelementi grazie all'azione acidificante
- Previene le fisiopatie da carenza di calcio
- Migliora la maturazione dei frutti e la conservabilità in post raccolta



#### COMPOSIZIONE

**18%** Azoto (N) totale  
9% Azoto (N) nitrico  
9% Azoto (N) ammoniacale  
**18%** Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
solubile in citrato ammonico  
neutro ed in acqua  
18% Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
solubile in acqua  
**18%** Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O)  
solubile in acqua  
0,01% Boro (B) solubile in acqua  
0,02% Rame (Cu) solubile in acqua  
chelato con EDTA

0,05% Ferro (Fe) solubile in acqua  
chelato con EDTA  
0,05% Manganese (Mn) solubile  
in acqua chelato con EDTA  
0,001% Molibdeno (Mo)  
solubile in acqua  
0,02% Zinco (Zn) solubile  
in acqua chelato con EDTA

0,8% inibitore della nitrificazione  
3,4 dimetilpirazolo-fosfato  
(3,4 DMPP) in relazione all'azoto nitrificabile  
**Formulazione:** cristallina  
**Confezione:** sacchi da kg 25

## La concimazione di base con tecnologia NET

- Titolo bilanciato
- Con microelementi
- Senza urea



#### COMPOSIZIONE

**20%** Azoto (N) totale  
5,8% Azoto (N) nitrico  
14,2% Azoto (N) ammoniacale  
**5%** Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
solubile in citrato ammonico  
neutro ed in acqua  
5% Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
solubile in acqua  
**10%** Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O)  
solubile in acqua  
**32%** Anidride solforica (SO<sub>2</sub>)  
solubile in acqua

0,8% inibitore della nitrificazione  
3,4 dimetilpirazolo-fosfato (3,4 DMPP)  
in relazione all'azoto nitrificabile

**Formulazione:** cristallina  
**Confezione:** sacchi da kg 25

## Il concime NPK ad alto contenuto in azoto

- Ideale per applicazioni nelle prime fasi colturali
- Tecnologia NET impedisce la dispersione dell'azoto
- Presenza azoto ammoniacale maggiormente assorbibile



#### COMPOSIZIONE

**14%** Azoto (N) totale  
8% Azoto (N) nitrico  
6% Azoto (N) ammoniacale  
**8%** Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
solubile in citrato ammonico  
neutro ed in acqua  
8% Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
solubile in acqua  
**30%** Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O)  
solubile in acqua  
**14%** Anidride solforica (SO<sub>2</sub>)  
solubile in acqua

0,8% inibitore della nitrificazione  
3,4 dimetilpirazolo-fosfato (3,4 DMPP)  
in relazione all'azoto nitrificabile

**Formulazione:** cristallina  
**Confezione:** sacchi da kg 25

## La soluzione ideale in maturazione

- Fioritura e allegagione ottimali grazie a tecnologia NET
- Minori costi di gestione per lunghezza ridotta degli internodi
- Applicabile da post-fioritura fino a maturazione



La gamma **NovaTec® Solub BS** nasce dall'aggiunta di un complesso di **microrganismi utili** del genere *Bacillus* alla tecnologia NET. La presenza di questi speciali batteri rende i fertilizzanti ancora più performanti garantendo un'ottimizzazione della crescita delle piante.



Tecnologia **NET**  
+  
**BS Biological Support**

*Effetto complementare tra queste due tecnologie, stimolazione della crescita delle radici e migliore biodisponibilità degli elementi fertilizzanti essenziali per la crescita e lo sviluppo delle piante*

- Stimolazione della crescita e sviluppo dell'apparato radicale
- Aumento della biodisponibilità di elementi presenti nel suolo, in particolare fosforo
- Piante più resistenti contro gli stress abiotici
- Azione indiretta sulla struttura del suolo

MILIONI DI **BENEFICI** PER GRAMMO DI PRODOTTO



**COMPOSIZIONE**

21% Azoto (N) totale  
21% Azoto (N) ammoniacale  
60% Anidride solforica (SO<sub>2</sub>)  
solubile in acqua

0,8% inibitore della nitrificazione  
3,4 dimetilpirazolo-fosfato (3,4 DMPP)  
in relazione all'azoto nitrificabile

Contiene (1x10<sup>6</sup> UFC/g):  
*Bacillus amyloliquefaciens*  
*Bacillus atrophaeus*  
*Bacillus subtilis*

Formulazione: cristallina  
Confezione: sacchi da kg 25

**La soluzione per apportare azoto non dilavabile e un elevato titolo in zolfo**

- L'azoto non viene dilavato a differenza di quello nitrico
- L'azoto è stabilizzato e pertanto resta nell'area esplorata dalle radici senza essere dilavato

- Viene assorbito anche a basse temperature
- Acidifica la rizosfera facilitando assimilazione di fosforo, ferro e altri microelementi
- Contiene zolfo altamente assimilabile



**COMPOSIZIONE**

9% Azoto (N) totale  
3% Azoto (N) nitrico  
6% Azoto (N) ureico  
43% Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O)  
solubile in acqua  
30% Anidride solforica (SO<sub>2</sub>)  
solubile in acqua

0,8% inibitore della nitrificazione  
3,4 dimetilpirazolo-fosfato (3,4 DMPP)  
in relazione all'azoto nitrificabile

Contiene (1x10<sup>6</sup> UFC/g):  
*Bacillus amyloliquefaciens*  
*Bacillus atrophaeus*  
*Bacillus subtilis*

Formulazione: cristallina  
Confezione: sacchi da kg 25

**L'alternativa al nitrato di potassio con la tecnologia NET**

- Azione acidificante al contrario del nitrato di potassio che invece alcalinizza
- Una parte dell'azoto è prontamente disponibile, quella stabilizzata non viene dilavata
- Non apporta perclorati ed altri contaminanti

- Massimizza l'assorbimento di ferro e microelementi



**COMPOSIZIONE**

16% Azoto (N) totale  
16% Azoto (N) ammoniacale  
30% Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
solubile in citrato ammonico neutro ed in acqua  
30% Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
solubile in acqua  
30% Anidride solforica (SO<sub>2</sub>)  
solubile in acqua

0,8% inibitore della nitrificazione  
3,4 dimetilpirazolo-fosfato (3,4 DMPP)  
in relazione all'azoto nitrificabile

Contiene (1x10<sup>6</sup> UFC/g):  
*Bacillus amyloliquefaciens*  
*Bacillus atrophaeus*  
*Bacillus subtilis*

Formulazione: cristallina  
Confezione: sacchi da kg 25

**La soluzione ideale per il trapianto con Biological Support**

- Alto contenuto di fosforo
- Azione sinergica di batteri utili e azoto con tecnologia NET
- Promuove lo sviluppo radicale e vegetativo delle colture



	NovaTec® Solub 21 Fe / BS-Initial	NovaTec® Solub BS-Rhizo	NovaTec® Solub BS-Fruit	NovaTec® Solub NK-Calcium	NovaTec® Solub Complete	NovaTec® Solub 20-5-10	NovaTec® Solub 14-8-30
pH (in acqua distillata a 20 °C)							
1‰ (1 g/litro)	5,2	4,6	3,1	6,1	5,2	4,9	4,9
0,2% (200 g / 100 litri)	4,4	3,4	3,4	4,8	5,0	4,2	4,6
10% (10 kg / 100 litri)	3,7	3	3	3,5	4,4	3,5	3,9
17,5% (17,5 kg / 100 litri)	3,6	2,8	2,8	3,2	4,1	3,4	3,8

seguici su



www.compo-expert.it