



Plant-Prod™

HIGH PRODUCTIVITY PLANT NUTRITION



# Plant-Prod™

HIGH PRODUCTIVITY PLANT NUTRITION

## Concimi Idrosolubili

Qualità superiore ad altissima solubilità e purezza

### AMPIA GAMMA DI TITOLAZIONI

**Plant-Prod®** offre un ampio assortimento di prodotti con titolazioni elevate, diversi rapporti NPK e addizionati di un pool completo di microelementi in grado di soddisfare le esigenze nutritive di tutte le colture nelle diverse fasi del ciclo vegetativo.

### ALTISSIMA SOLUBILITÀ

**Plant-Prod®** si scioglie completamente senza lasciare residui o depositi fino a concentrazioni di 350-500 g/l d'acqua\* (per temperature dell'acqua di 20 °C) a seconda delle titolazioni. L'elevata solubilità garantisce la massima disponibilità dei nutrienti.

### AZOTO NELLE DIVERSE FORME DESIDERATE

Nell'ampia gamma di titolazioni **Plant-Prod®** si può scegliere la ripartizione degli azoti (nitrico, ammoniacale e ureico) ideale per ogni coltura, periodo e modalità di concimazione. In particolare si raccomanda l'uso di prodotti con elevati azoto nitrico e ammoniacale in ambienti e periodi con scarsa luminosità, con

elevato azoto ureico in ambienti e periodi con intensa luminosità.

### POOL COMPLETO DI MICROELEMENTI CHELATI

Le formulazioni **Plant-Prod®** contengono un pool di microelementi totalmente assimilabili e nelle giuste dosi a garanzia di rese elevate. Rame, ferro, manganese e zinco sono chelati con EDTA\*.

\* Ad eccezione del 7-11-27.

### PUREZZA DEI COMPONENTI OVVERO BASSA SALINITÀ

Le materie prime costituenti **Plant-Prod®** non contengono cloruri, carbonati o altre sostanze indesiderabili che ne abbasserebbero la qualità con danni alle piante (problemi di radicazione e di salinità) e agli impianti di irrigazione (occlusioni, depositi, ecc.).

### COLORANTE AZZURRO/VERDE

In ogni concime **Plant-Prod®** è incorporata una leggera tintura azzurro brillante che agisce come utile traccia di colore durante l'applicazione senza lasciare macchie sulla vegetazione.

### MISCIBILITÀ CON FITOFARMACI

**Plant-Prod®** in acqua, grazie alla sua reazione acida, funge da tampone abbassando il pH e bloccando così l'idrolisi alcalina che determina la decomposizione di numerosi prodotti fitofarmaci. Prima di ogni miscelazione leggere attentamente le indicazioni riportate sulle etichette dei fitofarmaci.







# La gamma

## **PLANT-PROD® 10-52-10 PLANT STARTER**

Per apportare in forma solubile la necessaria elevata quantità di fosforo richiesta dalle colture nella prima fase di sviluppo.

L'impiego del prodotto è ideale alla ripresa vegetativa delle colture, su talee e in tutti i casi di semina e trapianto.

## **PLANT-PROD® 15-15-30 SPECIALE PER PIANTE IN VASO**

L'elevata presenza di azoto nitrico nella formulazione rende l'utilizzo di questo prodotto particolarmente adatto in condizioni di bassa luminosità. L'elevato contenuto di potassio garantisce un ottimale utilizzo nei periodi di germogliazione, fioritura e maturazione delle colture. Inoltre la ridotta acidità potenziale comporta una minima tendenza all'acidificazione del terreno: ciò consiglia il ricorso a tale formulazione nei casi in cui non sia raccomandabile un cambiamento di pH nel terreno. Ideale per gerani, gloxinie e per le fasi finali di poinsettie e crisantemi.

## **PLANT-PROD® 20-20-20 A IMPIEGO UNIVERSALE**

Prodotto a titolazione bilanciata da utilizzare su tutte le colture durante l'intero ciclo vegetativo quando non sono richieste formulazioni particolari. È ideale per trattamenti fogliari di colture orticole e agricole diverse.

## **PLANT-PROD® 20-5-30 AD ALTO TITOLO DI POTASSIO**

Titolazione a elevato contenuto in potassio e dotata di bassa acidità potenziale da utilizzare quando non si desidera modificare il pH. L'alto titolo in potassio rende il prodotto ottimale per le fasi finali della fioritura e della maturazione di tutte le piante ornamentali, da fiore (rose, gerani, ecc.) e degli ortaggi (cetrioli, pomodori, ecc.) in serra.



## **PLANT-PROD® 20-8-20 PER TRATTAMENTI IN TUTTE LE STAGIONI**

L'elevata presenza di azoto nitrico rende questa titolazione particolarmente adatta per utilizzi durante tutto l'anno (anche quando la luminosità è scarsa). La presenza di magnesio e molibdeno favorisce le colture fuori suolo. Il prodotto costituisce la base dei piani di concimazione di quasi tutte le colture in serra.

## **PLANT-PROD® 28-14-14 AD ALTO TITOLO DI AZOTO**

L'alto titolo in azoto rende l'uso del formulato ideale nelle fasi di crescita vegetativa e ogniqualvolta si manifestino carenze di questo elemento o nel suolo o nella vegetazione. L'alta acidità potenziale rende l'impiego del prodotto ideale per orchidee e varie conifere ornamentali. La presenza di azoto ureico in concentrazione elevata (24,6%) e la bassa salinità lo rendono particolarmente adatto per i trattamenti fogliari.

## **PLANT-PROD® 8-20-30 FINE CICLO DELLE PIANTICELLE AD ALTO FUSTO**

Formulazione ideata per la fine del ciclo delle giovani pianticelle ad alto fusto: i titoli in fosforo e potassio favoriscono l'irrobustimento radicale aumentando la resistenza a gelo e siccità. L'azoto prevalentemente in forma nitrica consente uno sviluppo equilibrato anche in condizioni di bassa luminosità.



## **PLANT-PROD® 7-11-27 SPECIALE PER COLTURE IDROPONICHE**

Il 7-11-27 è un concime idrosolubile di elevata qualità specificamente ideato per apportare alle colture un elevato tenore di potassio ed un limitato tenore di azoto.

Decisamente indicato l'impiego rivolto alle colture idroponiche in serra (in particolare agli ortaggi).

Il prodotto è convenientemente utilizzabile in combinazione con il nitrato di calcio in modo da apportare alle colture idroponiche tutti i necessari elementi nutritivi ai livelli appropriati.

In tal caso occorrerà miscelare in 100 litri d'acqua, 115 g di prodotto con 77,5 g di nitrato di calcio: si procederà poi alla normale innaffiatura. Tale dose di impiego puramente indicativa è applicabile durante ogni irrigazione.

Va sottolineata inoltre l'apprezzabile presenza dell'ossido di magnesio nella formulazione.

## **PLANT-PROD® 14-5-21 POINSETTIA**

Concime appositamente studiato per conferire il giusto nutrimento alle poinsettie dall'inizio alla fine del ciclo colturale senza bisogno dell'apporto supplementare di elementi nutritivi. L'alta percentuale dell'azoto è disponibile in forma nitrica, indispensabile per la crescita in ambienti poco luminosi.

Le elevate concentrazioni di magnesio e di molibdeno risultano essere fondamentali per assicurare una nutrizione equilibrata e completa alle stelle di Natale.

Il basso livello di boro (B 0,02%) riduce la possibilità di eccessivo accumulo nel terreno.

La presenza di un pool di microelementi chelati con EDTA garantisce il mantenimento di una elevata disponibilità degli stessi per ampi intervalli di pH del terreno.

**Plant-Prod® 14-5-21** può essere utilizzato durante l'intero ciclo colturale, con dosi più elevate nella fase di crescita attiva, più ridotte per 7-10 giorni dopo la potatura (o la cimatura) e intermedie nelle fasi di bratteazione e di fioritura.



# Informazioni tecniche

| FORMULAZIONE →   | 10-52-10 | 15-15-30 | 20-20-20 | 20-5-30 | 20-8-20 | 28-14-14 | 8-20-30 | 14-5-21 | 7-11-27 |
|--|----------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| PARAMETRO ↓  |          |          |          |         |         |          |         |         |         |
| <b>Azoto totale (N)</b>  | 10       | 15       | 20       | 20      | 20      | 28       | 8       | 14      | 7       |
| <b>N nitrico</b>   | 1        | 6,60     | 5,90     | 7,0     | 12,2    | 2,4      | 5,8     | 6,6     | 6       |
| <b>N ammoniacale</b>   | 8        | ---      | 3,9      | ---     | 7,8     | 1        | 2,2     | 7,4     | 1       |
| <b>N ureico</b>  | 1        | 8,40     | 10,2     | 13,0    | ---     | 24,6     | ---     | ---     | ---     |
| <b>Anidride fosforica (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>             | 52       | 15       | 20       | 5       | 8       | 14       | 20      | 5       | 11      |
| <b>Ossido di potassio (K<sub>2</sub>O)</b>                         | 10       | 30       | 20       | 30      | 20      | 14       | 30      | 21      | 27      |
| <b>Ossido di magnesio (MgO)</b>                                    | ---      | ---      | ---      | ---     | ---     | ---      | ---     | 3,3     | 6,2     |
| <b>Boro (B)</b>  | 0,02     | 0,02     | 0,02     | 0,02    | 0,02    | 0,02     | 0,02    | 0,02    | 0,02    |
| <b>Rame (Cu) chelato con EDTA</b>                                  | 0,05     | 0,05     | 0,05     | 0,05    | 0,05    | 0,05     | 0,05    | 0,05    | ---     |
| <b>Molibdeno (Mo)</b>  | ---      | ---      | ---      | ---     | 0,015   | ---      | ---     | 0,06    | 0,009   |
| <b>Zinco (Zn) chelato con EDTA</b>                                 | 0,05     | 0,05     | 0,05     | 0,05    | 0,05    | 0,05     | 0,05    | 0,05    | 0,03**  |
| <b>pH (Soluzione 10%)</b>  | 4,1      | 4,3      | 4,2      | 3,5     | 4,6     | 4,4      | 4,3     | 4,7     | 3,9     |
| <b>Solubilità massima g/l (T 30 °C)</b>                            | 350      | 350      | 350      | 350     | 350     | 350      | 350     | 350     | 350     |
| <b>EC Conducibilità elettrica mS/cm a 1 g/l a 25°C</b>             | 0,85     | 0,95     | 0,90     | 0,95    | 1,39    | 0,54     | 1,06    | 1,44    | 1,19    |
| <b>EC Conducibilità elettrica mS/cm a 1,5 g/l a 25°C</b>           | 1,23     | 1,4      | 1,33     | 1,41    | 2,06    | 0,75     | 1,58    | 2,11    | 1,74    |
| <b>Acidità potenziale g di CaCO<sub>3</sub> per kg di prodotto</b> | 157,9    | 96,6     | 202,1    | 182,7   | 216,3   | 442,5    | 11,4    | 316,5   | 43,9    |
| <b>Indice di salinità relativo (NaNO<sub>3</sub>)</b>              | 54,7     | 65,3     | 64,3     | 68,2    | 95,7    | 37,2     | 74,3    | 94,8    | 75,7    |

I microelementi chelati rimangono stabili nel suolo per intervalli di pH compresi tra 5,5 e 7,5 (in soluzione acquosa). Tutte le titolazioni Plant-Prod® hanno un contenuto in cloro <0,3%. \*\* Non chelato.



### CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (EC)

È la misura della quantità di sali disciolti in una soluzione. La maggior parte dei nutrienti o di altri elementi solubili contribuisce ad accrescere la salinità di una soluzione. Soluzioni aventi salinità troppo elevate possono causare danni alle piante che in queste condizioni hanno difficoltà di crescita. L'altissima qualità delle materie prime costituenti **Plant-Prod**® (assenza di cloruri e solfati) riduce la crescita di salinità anche per soluzioni molto concentrate.

### ACIDITÀ POTENZIALE - BASICITÀ POTENZIALE

Si esprime mediante la quantità di carbonato di calcio (CaCO<sub>3</sub>) necessaria per neutralizzare 1 t di concime ed è tanto maggiore quanto più un concime ha una reazione acida in soluzione. I concimi con elevata acidità potenziale sono particolarmente adatti da utilizzare con acque dure. Similmente, la basicità potenziale è il residuo basico del concime nel suolo misurato in termini della quantità di carbonato di calcio richiesta per avere lo stesso innalzamento di pH causato dal concime.

### PARTI PER MILIONE (ppm)

È la misura della concentrazione di una soluzione di solito riferita all'elemento azoto (N). Una soluzione avente 1 ppm di concentrazione di azoto significa che contiene una parte di azoto in 1.000.000 di parti di acqua. Per determinare le ppm di una soluzione si può utilizzare una semplice formula:

$$\frac{\text{grammi di concime}}{\text{litri di acqua della soluzione}} \times \text{titolo del concime} \times 10 = \text{ppm}$$

quindi 1 grammo di **Plant-Prod**® 20-20-20 in 100 litri di acqua determina una soluzione avente concentrazione:

$$\frac{1}{100} \times 20 \times 10 = 2 \text{ ppm}$$

## Dosi e modalità d'impiego

|                     | Colture in serra   |                      | Piante annuali                     | Vivai             | Campi da golf, tappeti erbosi  | Colture agricole       | Silvicoltura              |
|---------------------|--|----------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|
| <b>FREQUENZA*</b>   | Ogni 2 settimane   | Ogni innaffiatura    | Ogni settimana                     | Ogni innaffiatura | Ogni 1-3 settimane             | 5-7 volte a stagione   | Ogni innaffiatura         |
| <b>COPERTURA</b>    | 100 litri x 450 vasi                                       | 100 litri x 450 vasi | 100 litri x 50-100 vassoi          | ---               | 20 litri x 100 m <sup>2</sup>  | 25-1000 litri x ettaro | 100 litri x 50-100 vassoi |
| <b>FORMULAZIONE</b> | <b>DOSI D'IMPIEGO</b>                                      |                      |                                    |                   |                                |                        |                           |
| <b>10-52-10</b>     | 500 g x 100 litri al trapianto e ogni 15 giorni per 1 mese |                      | 100-120 g x 100 litri al trapianto | ---               | 500-600 g x 100 m <sup>2</sup> | ---                    | ---                       |
| <b>15-15-30</b>     | 400 g x 100 litri  | 35-140 g x 100 litri | 135-250 g x 100 litri              | 100 g x 100 litri | 240-280 g x 100 m <sup>2</sup> | 6,5-13 kg x ettaro     | ---                       |
| <b>20-20-20</b>     | 300 g x 100 litri  | 100 g x 100 litri    | 100-200 g x 100 litri              | 100 g x 100 litri | 300 g x 100 m <sup>2</sup>     | 5-10 kg ettaro         | ---                       |
| <b>20-5-30</b>      | 300 g x 100 litri  | 100 g x 100 litri    | 100-200 g x 100 litri              | 100 g x 100 litri | 600-1000 g x 20 litri          | 5-10 kg x ettaro       | ---                       |
| <b>20-8-20</b>      | 300 g x 100 litri  | 100 g x 100 litri    | 100-200 g x 100 litri              | ---               | ---                            | 5-10 kg x ettaro       | ---                       |
| <b>28-14-14</b>     | 200 g x 100 litri  | 18-70 g x 100 litri  | 70-150 g x 100 litri               | 70 g x 100 litri  | ---                            | 3,5-7 kg x ettaro      | ---                       |
| <b>8-20-30</b>      | ---  | ---                  | ---                                | ---               | ---                            | ---                    | 30-80 g x 100 litri       |
| <b>14-5-21</b>      | 300 g x 100 litri  | 50-200 g x 100 litri | 100-200 g x 1 litro                | ---               | ---                            | ---                    | ---                       |
| <b>7-11-27</b>      | ---  | 60-120 g x 100 litri | ---                                | ---               | ---                            | ---                    | ---                       |

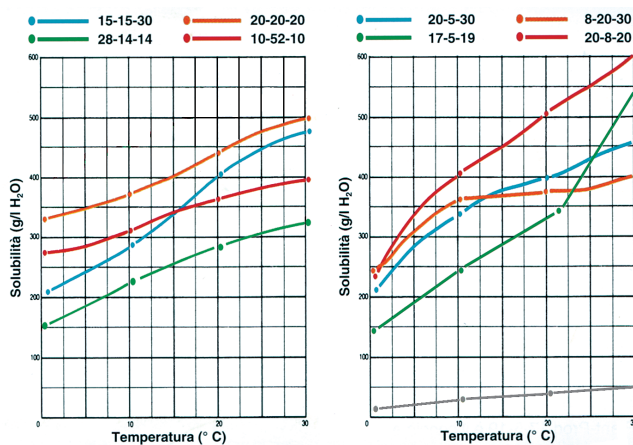
\*non vale per 10-52-10.

### SOLUBILITÀ

I concimi **Plant-Prod**® risultano completamente solubili anche per concentrazioni comprese tra i 350 e i 500 g per litro, se sciolti in acqua a 20 °C.

La temperatura dell'acqua gioca ovviamente un ruolo molto importante nella determinazione della solubilità dei concimi: infatti quanto più è elevata, tanto più veloce sarà la dissoluzione e tanto maggiore risulterà la solubilità.

Le tabelle sotto riportate illustrano come la solubilità delle diverse formulazioni Plant-Prod (espressa in g per litro di H<sub>2</sub>O) vari in base ai cambiamenti di temperatura dell'acqua. I dati esposti sono stati ricavati da prove di laboratorio.



### Avvertenze per un corretto impiego

- Le dosi di impiego riportate sono da intendersi come puramente indicative, in quanto variabili a seconda delle condizioni del terreno e del clima e a seconda del ciclo vegetativo in cui si trovano le colture. In particolare nelle concimazioni di piantine delicate, nei trattamenti fogliari o nelle applicazioni esterne in condizioni di temperatura elevata, ridurre la dose consigliata.
- Con tempo caldo e asciutto non applicare **Plant-Prod**® sulle foglie ma unicamente sul terreno.
- Eseguire i trattamenti fogliari nelle ore serali e non in pieno sole.
- Tenere presente che in caso di utilizzo di acqua molto fredda, occorre più tempo per raggiungere la completa solubilizzazione.
- Non applicare **Plant-Prod**® tal quale ma solo sciolto in acqua.
- Si raccomanda di impiegare il prodotto attenendosi scrupolosamente alle indicazioni riportate sulla confezione. Il produttore, il distributore e i rivenditori declinano ogni responsabilità per l'errata conservazione e applicazione del prodotto.



| FORMULAZIONE<br>COLTURA                           | 10-52-10  | 15-15-30 | 20-20-20 | 20-5-30 | 20-8-20 | 28-14-14 | 14-5-21 |
|---|---|----------|----------|---------|---------|----------|---------|
|   | <b>Formulazioni per le colture in pieno campo</b> |          |          |         |         |          |         |
| Azalea  |   |          | •        |         |         | •        |         |
| Begonia   |   |          | •        |         | •       |          |         |
| Crisantemo  | •   | •        | •        |         | •       | •        | •       |
| Fiori in vaso<br>(gloxinia, cineraria, ciclamino) | •   | •        | •        |         | •       |          |         |
| Garofano  | •   | •        |          | •       | •       | •        | •       |
| Geranio   | •   | •        | •        | •       |         |          |         |
| Lillà   | •   | •        |          | •       | •       |          |         |
| Ortaggi   | •   | •        | •        | •       | •       |          |         |
| Ortensia  | •   |          | •        |         | •       |          |         |
| Piante annuali                                    | •   |          | •        |         | •       |          |         |
| Piante tropicali                                  | •   |          | •        |         | •       |          |         |
| Poinsettia  | •   | •        |          |         | •       |          | •       |
| Rosa  |   |          |          | •       | •       | •        |         |
| Violetta africana                                 |   |          | •        |         | •       |          |         |


**Legenda**

- Utilizzare regolarmente una volta al mese.
- Utilizzare per trattamenti fogliari quando c'è una richiesta elevata di azoto.
- Utilizzare come starter al trapianto.
- Utilizzare nelle fasi finali del ciclo vegetativo.
- Utilizzare costantemente in un appropriato programma di concimazione.

| FORMULAZIONE<br>COLTURA                           | 10-52-10                                    | 15-15-30 | 20-20-20 | 20-5-30 | 20-8-20 | 28-14-14 | 14-5-21 |
|---|---|----------|----------|---------|---------|----------|---------|
|   | <b>Formulazioni per le colture in serra</b> |          |          |         |         |          |         |
| Azalea  |   |          | •        |         |         | •        |         |
| Begonia   |   |          | •        |         | •       |          |         |
| Crisantemo  | •   | •        | •        |         | •       | •        | •       |
| Fiori in vaso<br>(gloxinia, cineraria, ciclamino) | •   | •        | •        |         | •       |          |         |
| Garofano  | •   | •        |          | •       | •       | •        | •       |
| Geranio   | •   | •        | •        | •       |         |          |         |
| Lillà   | •   | •        |          | •       | •       |          |         |
| Ortaggi   | •   | •        | •        | •       | •       |          |         |
| Ortensia  | •   |          | •        |         | •       |          |         |
| Piante annuali                                    | •   |          | •        |         | •       |          |         |
| Piante tropicali                                  | •   |          | •        |         | •       |          |         |
| Poinsettia  | •   | •        |          |         | •       |          | •       |
| Rosa  |   |          |          | •       | •       | •        |         |
| Violetta africana                                 |   |          | •        |         | •       |          |         |

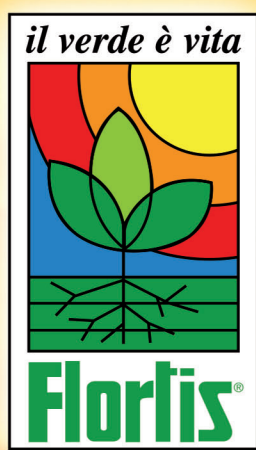
**Legenda**

- Utilizzare nelle concimazioni estive.
- Utilizzare dopo la stabilizzazione della pianta.
- Utilizzare come starter nella fase iniziale del ciclo vegetativo.
- Utilizzare per stimolare la crescita vegetativa.
- Utilizzare nelle fasi finali del ciclo vegetativo.
- Utilizzare costantemente in un regolare programma di concimazione.
- Mantenere un elevato livello di nutrimento durante la crescita, ridurre le dosi in fioritura.
- Utilizzare in condizioni di bassa luminosità.

| Codice   | Formulazione | Confezione  | Pezzi UV              | Codice Ean      |
|--|--------------|-------------|-----------------------|-----------------|
| <b>6310161</b>   | 20-20-20     | Sacco 15 kg | 1 pz<br>63 pz bancale | 8 009985 019870 |
| <b>6310167</b>   | 15-15-30     | Sacco 15 kg | 1 pz<br>63 pz bancale | 8 009985 019887 |
| <b>6310172</b>   | 20-5-30      | Sacco 15 kg | 1 pz<br>63 pz bancale | 8 009985 019894 |
| <b>6310177</b>   | 8-20-30      | Sacco 15 kg | 1 pz<br>63 pz bancale | 8 009985 019900 |
| <b>6310181</b>   | 10-52-10     | Sacco 15 kg | 1 pz<br>63 pz bancale | 8 009985 019917 |
| <b>6310186</b>  | 20-8-20      | Sacco 15 kg | 1 pz<br>63 pz bancale | 8 009985 019924 |
| <b>6310191</b>   | 28-14-14     | Sacco 15 kg | 1 pz<br>63 pz bancale | 8 009985 019931 |
| <b>6310197</b>   | 7-11-27      | Sacco 15 kg | 1 pz<br>63 pz bancale | 8 009985 019948 |
| <b>6310206</b>   | 14-5-21      | Sacco 15 kg | 1 pz<br>63 pz bancale | 8 009985 019955 |







Per informazioni sui prodotti rivolgersi a:



Sede Legale, Direzione, Uffici e Centro Logistico:  
Via Darwin, 63 - 20019 Settimo Milanese (MI) - Italy

[www.orvital.it](http://www.orvital.it) - [www.flortis.it](http://www.flortis.it)

E-mail: [info.orvital@orvital.it](mailto:info.orvital@orvital.it)

Stabilimento di produzione:

Via San Martino, 30/32 - 20017 Rho (MI) - Italy

