



# CROPMAX<sup>®</sup>

natural plant nutrient supplement



[www.hollandfarming.com](http://www.hollandfarming.com)



# Cropmax

E' un fertilizzante fogliare ultra-concentrato, che contiene promotori di crescita, vitamine ricavate da piante, polisaccaridi, enzimi, e macro e micro elementi.

Data la sua alta concentrazione, la dose di fertilizzante usata è 0.5-1 litri per 1 ettaro.

La natura organica del Cropmax lo rende adatto per l'uso con tutte le colture.

Data la composizione unica, Cropmax è un potente attivatore dello sviluppo delle piante. L'applicazione del Cropmax assicura alla radice una crescita e uno sviluppo attivo della massa vegetale in generale, permettendo alla coltura di realizzare pienamente il suo potenziale, per cui l'applicazione della dose di base di fertilizzante NPK, può essere ridotta del 10-30%.

## Che cos'è un promotore di crescita?

Le piante consumano macro-elementi (azoto, fosforo, potassio), meso-elementi (calcio, magnesio, zolfo) e piccole quantità di altri elementi. Allo stesso tempo, essa produce un suo proprio regolatore di sviluppo (citochine, gibberellina, auxine, ethylene, etc.). In situazioni stressanti, la produzione di regolatori di crescita nelle piante è molto ridotta. Tali fattori come calore, siccità, gelate e cause fitotossiche riducono il potenziale biologico, che riducono significativamente il raccolto. Il Cropmax contiene in forma ultra-concentrata l'intero spettro di regolatori di crescita necessari ed è un potente stimolatore del metabolismo della pianta.



prodotto innovativo nel sistema di nutrimento delle piante

## Proprietà Agricole del Cropmax

- Fertilizzante ecologico certificato, permesso l'uso in agricoltura organica.
- Significativamente aumenta la produttività delle piante.
- Aumenta la qualità dei frutti o dei prodotti.
- Migliora l'efficienza dei fertilizzanti minerali e pesticidi.
- Promuove un rapido e grande sviluppo delle radici, per cui aumenta significativamente la resistenza delle piante a siccità e stress.
- Aumenta lo sviluppo dei rami e il germogliare delle piante.
- Migliora significativamente la resistenza delle piante a insetti nocivi e malattie.
- E' compatibile con soluzioni di pesticidi e fertilizzanti.



L'unica composizione del Cropmax fa di esso un prodotto indispensabile durante la stagione di crescita

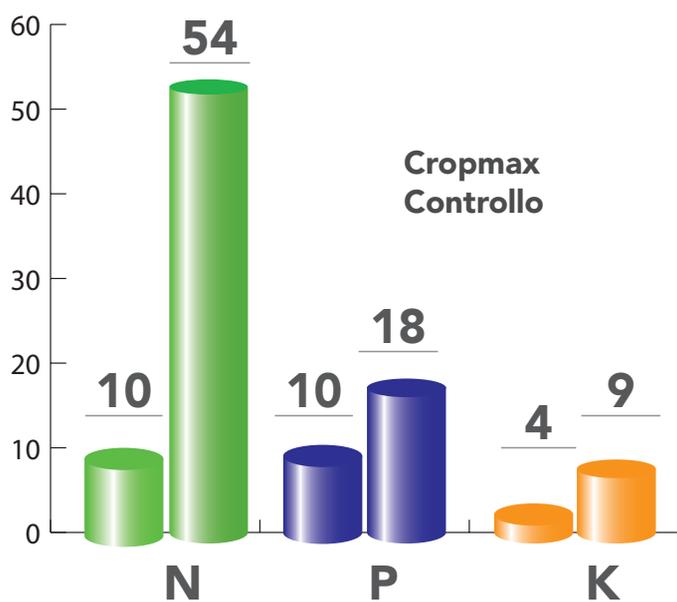
**Cropmax Composizione (contenuto per 1 litro di prodotto):**

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| N                     | 0.2% (2000 mg N/litro)           |
| P                     | 0.4% (4000 mg P/litro)           |
| K                     | 0.02% (200 mg K/litro)           |
| Ferro (Fe)            | 220 mg / litro                   |
| Magnesio (Mg)         | 550 mg / litro                   |
| Zinco (Zn)            | 49 mg / litro                    |
| Rame (Cu)             | 35 mg / litro                    |
| Manganese (Mn)        | 54 mg / litro                    |
| B, Ca, Mo, Co, Ni     | 10 mg / litro                    |
| Ammino acidi          | Ultra Concentrati                |
| Multivitamine, enzimi | +++                              |
| Promotori di crescita | auxina, citokinina, gibberellina |

**Composizione Amminoacidi, 0/00**

|            |    |            |    |              |    |
|------------|----|------------|----|--------------|----|
| Alanina    | 12 | Asparagina | 26 | Glicina      | 5  |
| Histidina  | 1  | Methionina | 1  | Leucina      | 5  |
| Serina     | 5  | Tirosina   | 3  | Fenilalanina | 3  |
| Arginina   | 1  | Valina     | 8  | Gluttamina   | 18 |
| Isoleucina | 5  | Lisina     | 3  | Prolina      | 4  |
| Threonina  | 4  | Cistina    | 1  |              |    |

Assorbimento addizionale del sistema principale tramite il sistema radicale



prodotto innovativo nel sistema di nutrimento delle piante

## L'Azione del Cropmax è basata sull'interazione attiva dei componenti

**Amminoacidi** – La composizione del Cropmax include 17 amminoacidi, molti dei quali sono essenziali, sono responsabili per la separazione cellulare e influenzano attivamente la forma del sistema radicale e maturazione dei frutti.

### Elementi in tracce:

**Ferro** - è una parte di molti enzimi. Senza ferro, la formazione dei geni e la crescita dei nuclei non è possibile.

**Zinco** - ha un importante ruolo nel metabolismo delle piante, perché è un componente di più di 300 enzimi. Per le piante, specialmente importante è lo zinco coinvolto nella sintesi degli amminoacidi triptofano - precursore del fitohormone auxina.

**Rame** - influenza l'idrocarbonio e il metabolismo dell'azoto tramite gli enzimi.

**Manganese** - prende parte nella fotolisi dell'acqua durante la fotosintesi.

**Molibdeno** - nelle piante è un componente della riduzione delle serie enzimatiche. È strettamente connesso con il metabolismo dell'azoto. Il più importante enzima che contiene molibdeno sono il nitroriduttasi e il nitrogenasi.

**Boro** - una delle tracce di elementi essenziali. L'assenza di boro danneggia lo scambio degli zuccheri.

**Polisaccaridi** sono sorgenti di energia.

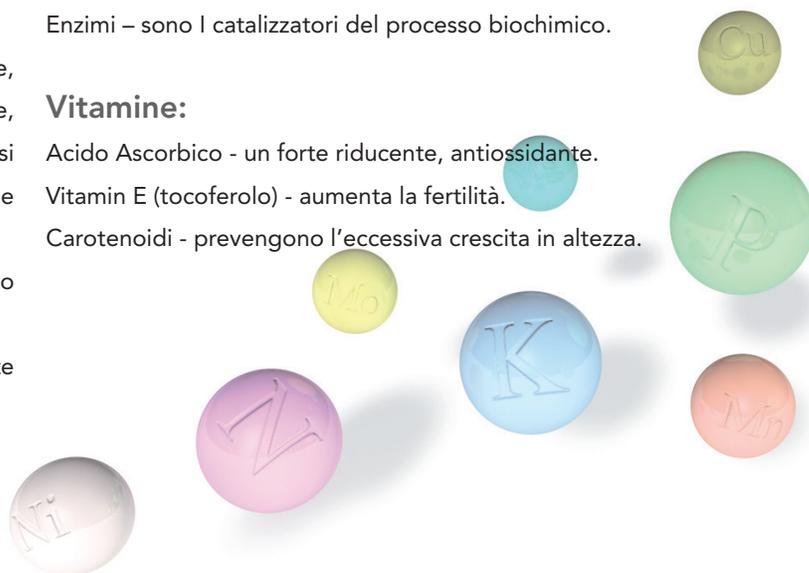
**Enzimi** – sono i catalizzatori del processo biochimico.

### Vitamine:

**Acido Ascorbico** - un forte riducente, antiossidante.

**Vitamina E (tocoferolo)** - aumenta la fertilità.

**Carotenoidi** - prevengono l'eccessiva crescita in altezza.



## Come l'azione del Cropmax interagisce



**Controllo**      **Cropmax**

### Stimolatore dell'attività fisiologica

- Supporto alla crescita delle cellule (proteggendo l'acqua potenziale dei tessuti)
- aumenta il numero delle cellule
- incrementa la sintesi delle proteine



**Controllo**      **Cropmax**

### Azione diretta sullo sviluppo del sistema radicale

Impatto attivo sul metabolismo delle piante stimolando la crescita delle radici aumentando l'uso di nutrienti ricavati dalla terra.



## Azione sistemica

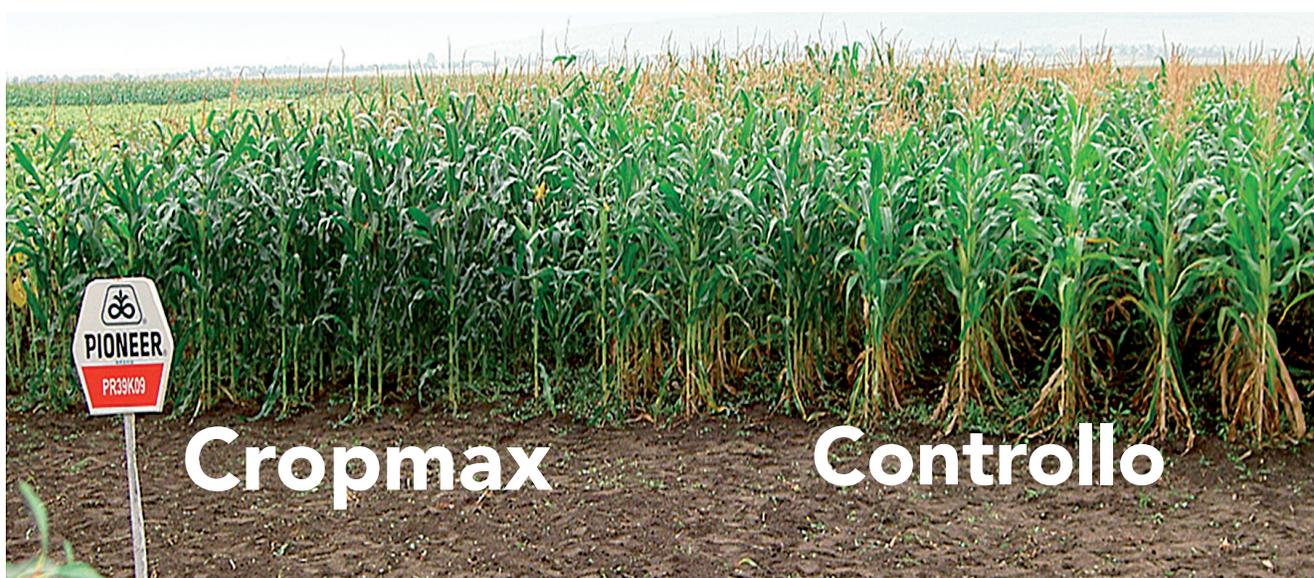
- Le piante producono molta energia necessaria per la sua crescita e per accumulare riserve (semi, frutti, radici).
- A seguito dell'effetto alla sua azione sistemica e di trasporto, Cropmax promuove una migliore distribuzione dei minerali in ogni parte della pianta in breve tempo.
- Cropmax stimola la ridistribuzione dei nutrienti e delle riserve di sostanze ai giovani germogli che dimostrano la crescita attiva.
- Il prodotto aumenta l'intensità della fotosintesi e prolunga la vita dell'apparato di fotosintesi delle piante.
- Migliora la biodisponibilità degli elementi minerali (effetti complementari).
- Alto indice di assorbimento della pianta.



Controllo



Cropmax



prodotto innovativo nel sistema di nutrimento delle piante

# Efficienza nell'uso del Cropmax

## Efficienza del Cropmax sul frumento in inverno

Flamura 85 varietà di frumento su terreno comune

(Institute of Soil Science and Agricultural Chemistry, Iasi, Romania)

|  | Numero di trattamenti | Soluzione concentrazione | Fertilizzante: uso l/ha |                                | Produttività, t/ha | Accrescimento |       |                                |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|-------|--------------------------------|
|   |                       |                          | Per trattamento         | Totale per tutti i trattamenti |                    | t/ha          | %     | c per 1 litro di fertilizzante |
| Controllo   | -                     | -                        | -                       | -                              | 30.75              | -             | 100.0 | -                              |
| Fertilizzante fogliare  | 2                     | 1.0                      | 5                       | 10.0                           | 34.81              | 4.06          | 113.0 | 0.406                          |
| Cropmax   | 2                     | 0.1                      | 0.5                     | 1.0                            | 39.11              | 8.36          | 127.2 | 8.36                           |

## Efficienza del Cropmax sul frumento in inverno

Gabriella varietà su terreno comune

(Institute of Soil Science and Agricultural Chemistry, Iasi, Romania)

|  | Numero di trattamenti | Soluzione concentrazione | Fertilizzante: uso l/ha |                                | Produttività, t/ha | Accrescimento |       |                                |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|-------|--------------------------------|
|   |                       |                          | Per trattamento         | Totale per tutti i trattamenti |                    | t/ha          | %     | c per 1 litro di fertilizzante |
| Controllo   | -                     | -                        | -                       | -                              | 42.00              | -             | 100.0 | -                              |
| Fertilizzante fogliare  | 2                     | 1.0                      | 5                       | 10.0                           | 48.72              | 6.72          | 116.0 | 0.672                          |
| Cropmax   | 2                     | 0.1                      | 0.5                     | 1.0                            | 54.40              | 12.40         | 129.5 | 12.40                          |

## Efficienza del Cropmax sul granturco

HF-420 varietà ibrida su terreno comune

(Institute of Grain and Industrial Crops, Fundulea, Romania)

|  | Numero di trattamenti | Soluzione concentrazione | Fertilizzante: uso l/ha |                                | Produttività, t/ha | Accrescimento |       |                                |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|-------|--------------------------------|
|   |                       |                          | Per trattamento         | Totale per tutti i trattamenti |                    | t/ha          | %     | c per 1 litro di fertilizzante |
| Controllo   | -                     | -                        | -                       | -                              | 75.00              | -             | 100.0 | -                              |
| Fertilizzante fogliare  | 2                     | 1.0                      | 5                       | 10.0                           | 79.90              | 4.90          | 109.0 | 0.490                          |
| Cropmax   | 2                     | 0.1                      | 0.5                     | 1.0                            | 89.50              | 14.50         | 126.3 | 14.50                          |

## Efficienza del Cropmax sul girasole

HF-376 varietà ibrida su terreno comune

(Institute of Grain and Industrial Crops, Fundulea, Romania)

|  | Numero di trattamenti | Soluzione concentrazione | Fertilizzante: uso l/ha |                                | Produttività, t/ha | Accrescimento |       |                 |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|-------|-----------------|
|   |                       |                          | Per trattamento         | Totale per tutti i trattamenti |                    | t/ha          | %     | Per trattamento |
| Controllo   | -                     | -                        | -                       | -                              | 21.09              | -             | 100.0 | -               |
| Fertilizzante fogliare  | 2                     | 1.0                      | 5                       | 10.0                           | 24.25              | 3.16          | 115.0 | 0.316           |
| Cropmax   | 2                     | 0.1                      | 0.5                     | 1.0                            | 28.31              | 7.22          | 134.2 | 7.22            |

## Efficienza del Cropmax fertilizzante fogliare sui vitigni

(Research and Production Station for Vineyards and Winemaking, Dragashan, Romania)

|  | Concentrazione | Peso per grappolo, grammi | Peso per 100 acini, grammi | Produttività di grappoli, t/ha | Incremento oltre il controllo, % | Zuccheri contenuti, % | Qualità valore |
|--|----------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|
| Cropmax  | 0.10           | 608                       | 1140                       | 20.2                           | 126.2                            | 142                   | Extra          |
| Fertilizzante fogliare   | 1.00           | 528                       | 1260                       | 17.6                           | 110.0                            | 128                   | Extra          |
| Controllo  |                | 480                       | 1180                       | 16.0                           | 100.0                            | 130                   | Class1         |

## Efficienza del Cropmax sui pomodori

Expres 2 varietà su terreni comuni

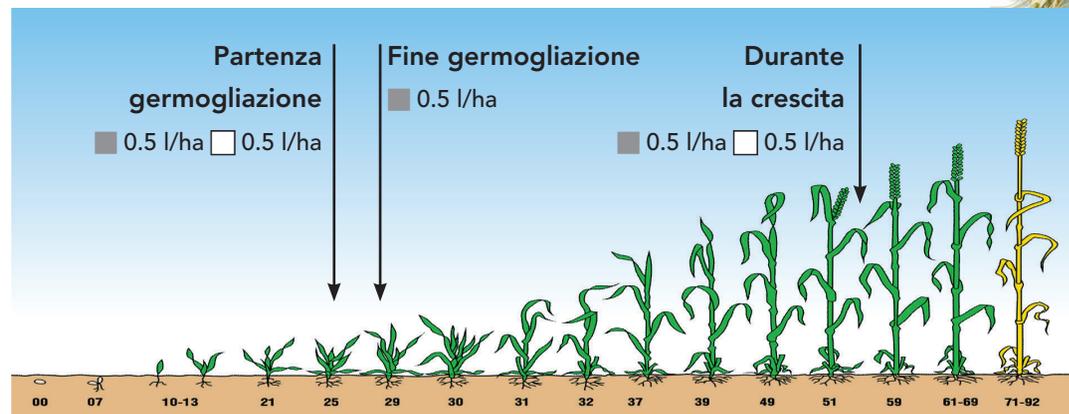
(Institute of Soil Science and Agricultural Chemistry, Iasi, Romania)

|  | Numero di trattamenti | Soluzione concentrazione | Fertilizzante: uso l/ha |                                | Produttività, t/ha | Accrescimento |       |                                |
|---|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|-------|--------------------------------|
|   |                       |                          | Per trattamento         | Totale per tutti i trattamenti |                    | t/ha          | %     | c per 1 litro di fertilizzante |
| Controllo   | -                     | -                        | -                       | -                              | 15.7               | -             | 100.0 | -                              |
| Fertilizzante fogliare  | 3                     | 1.0                      | 5                       | 15.0                           | 18.3               | 2.6           | 116.6 | 173.3                          |
| Cropmax   | 3                     | 0.1                      | 0.5                     | 1.5                            | 20.1               | 4.4           | 128.0 | 29.33                          |

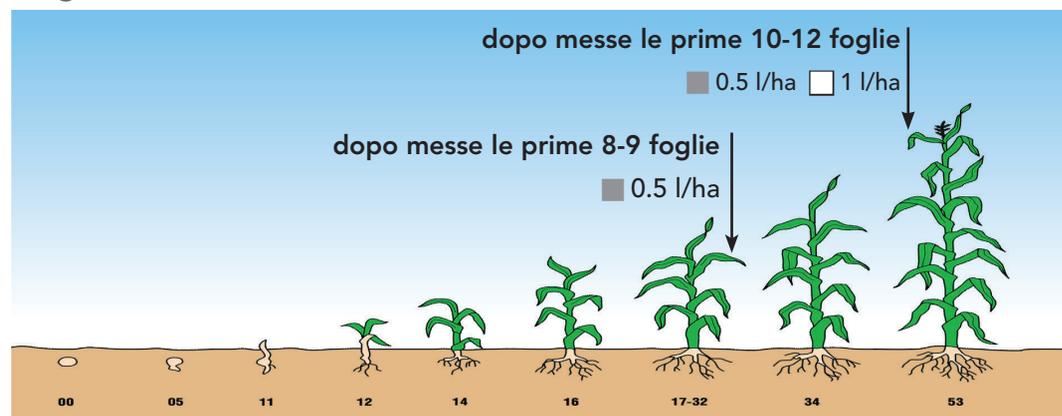
prodotto innovativo nel sistema di nutrimento delle piante

# Procedure per l'applicazione del Cropmax

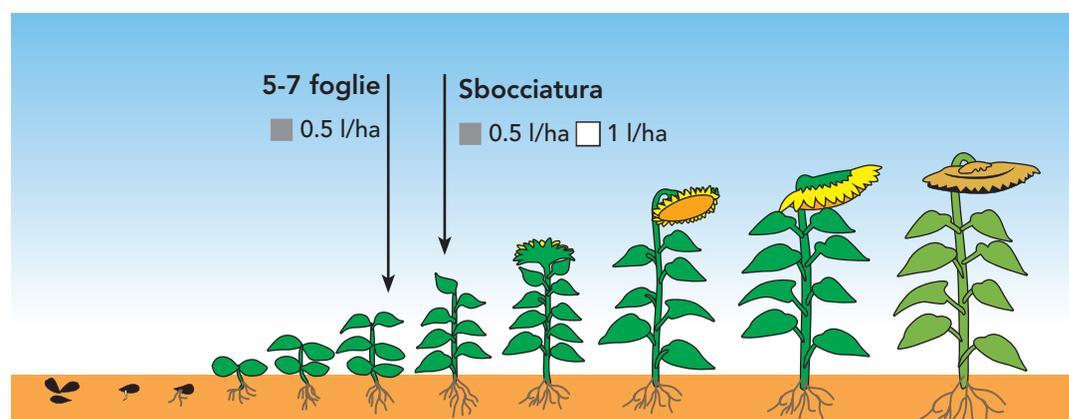
## Su raccolti di cereali e frumento



## Su granturco



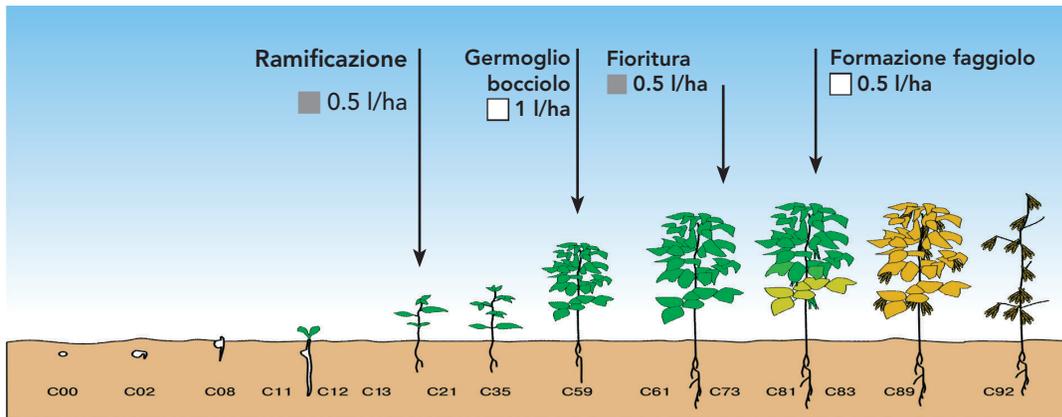
## Su girasole



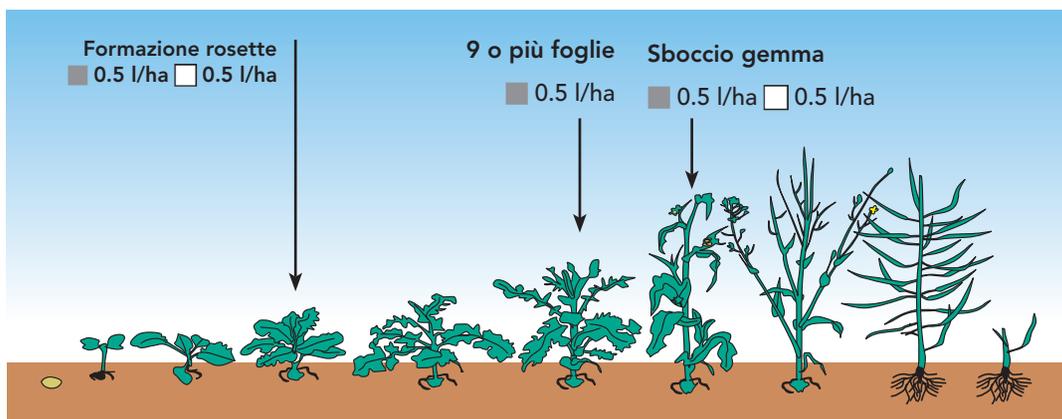
- Fase di sviluppo piñata
- Con tecnologia di coltivazione intensiva
- Con tecnologia di coltivazione tradizionale



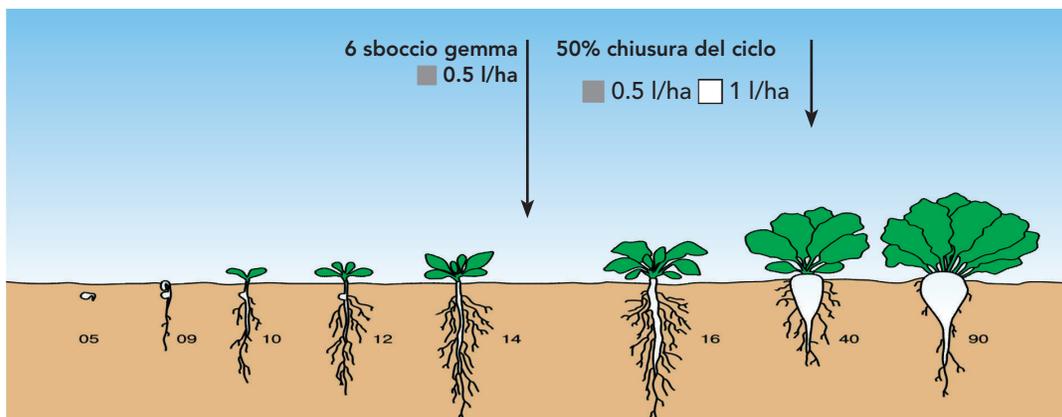
## Su fagioli di soja



## Su ravizzone o rapa



## Su barbabietole da zucchero

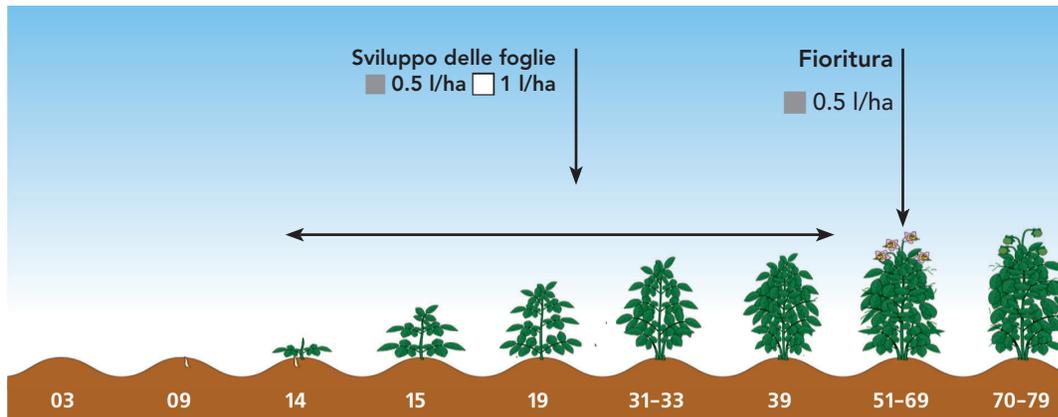


- Fase di sviluppo piñata
- Con tecnologia di coltivazione intensiva
- Con tecnologia di coltivazione tradizionale

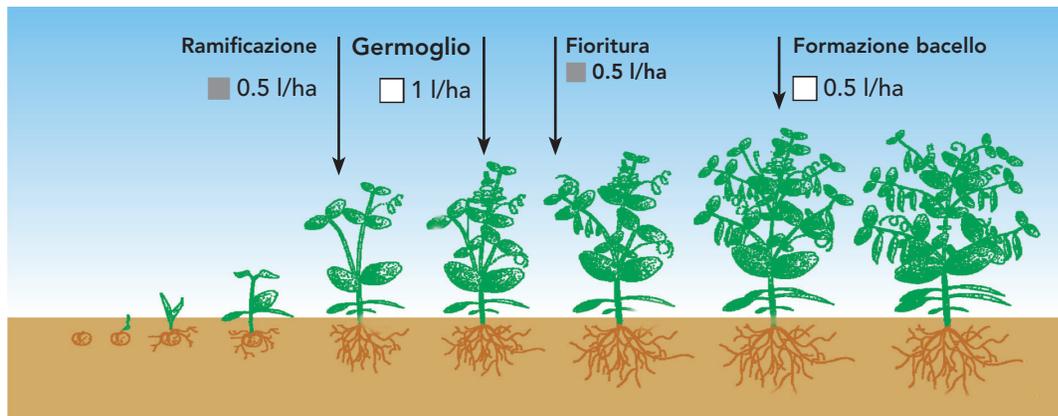


prodotto innovativo nel sistema di nutrimento delle piante

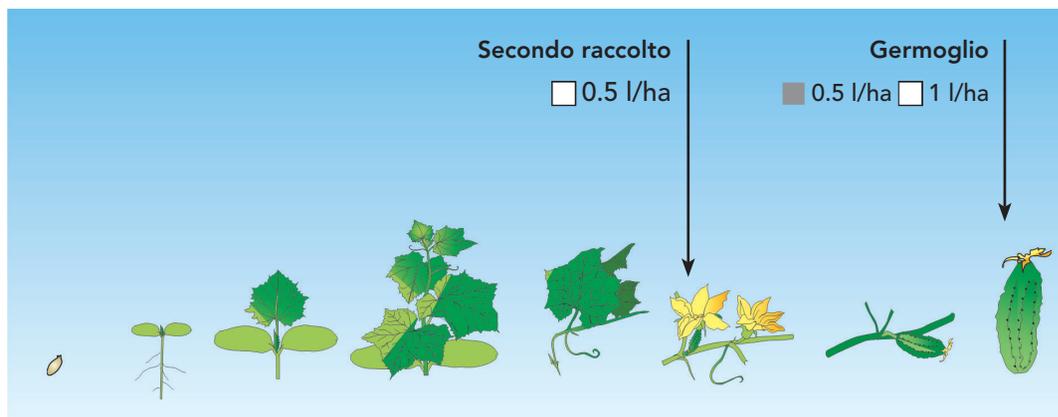
## Su patate



## Su piselli



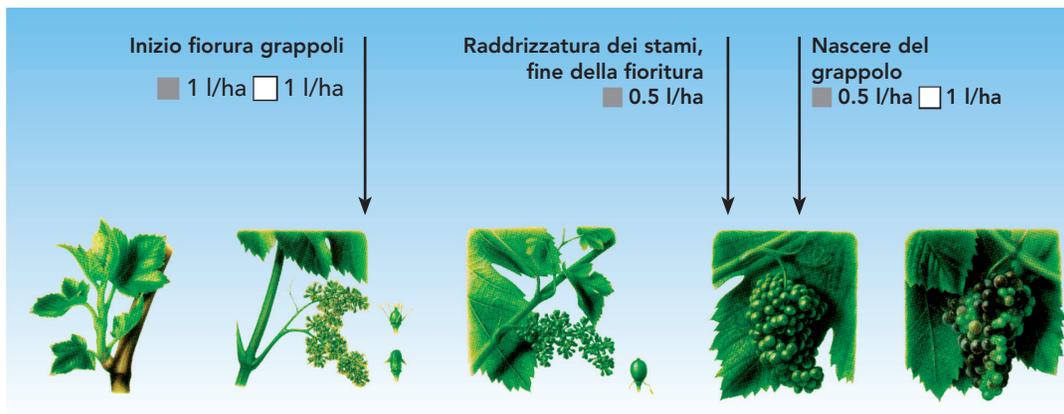
## Su cetrioli



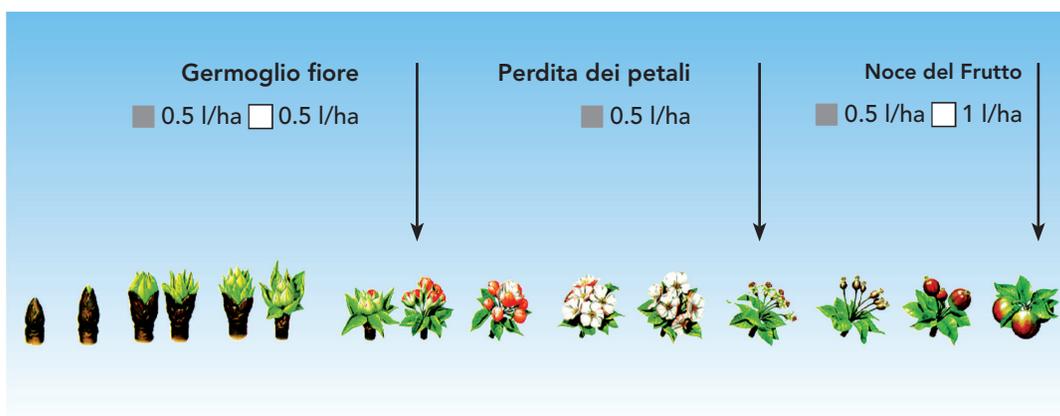
- Fase di sviluppo piñata
- Con tecnologia di coltivazione intensiva
- Con tecnologia di coltivazione tradizionale



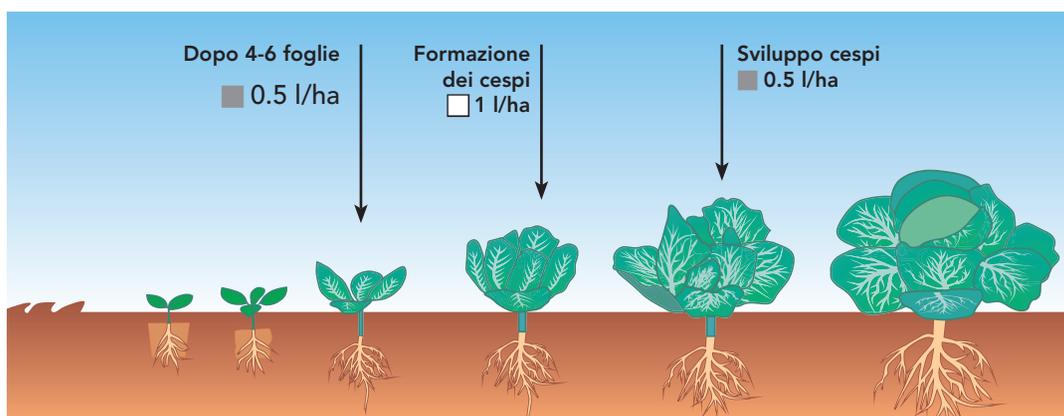
## Sui vigneti



## Su raccolti di orticoltura



## Su cavoli

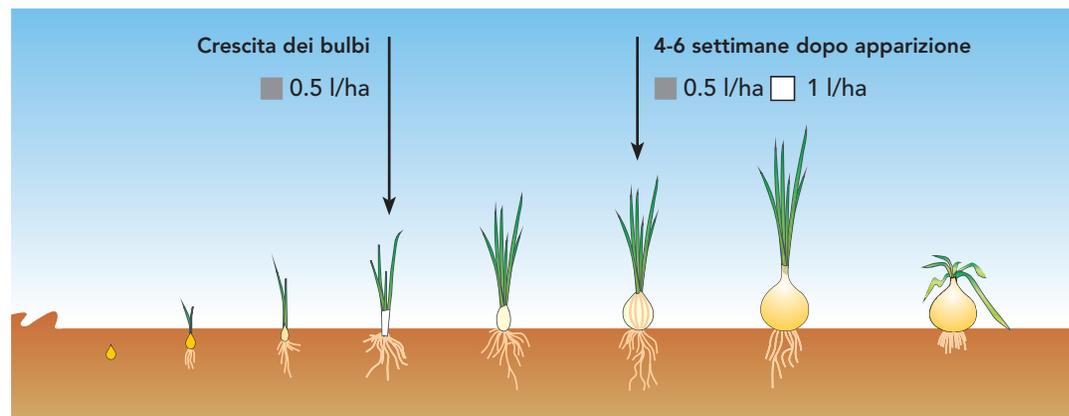


- Fase di sviluppo piñata
- Con tecnologia di coltivazione intensiva
- Con tecnologia di coltivazione tradizionale

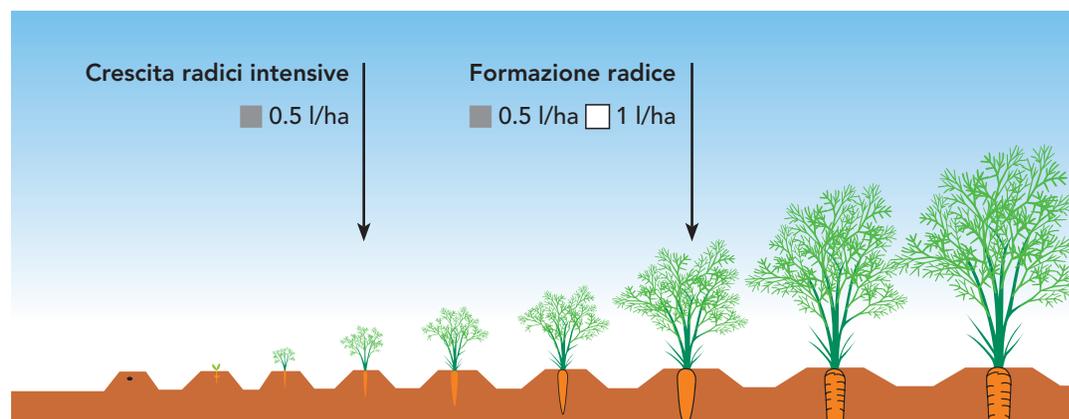


prodotto innovativo nel sistema di nutrimento delle piante

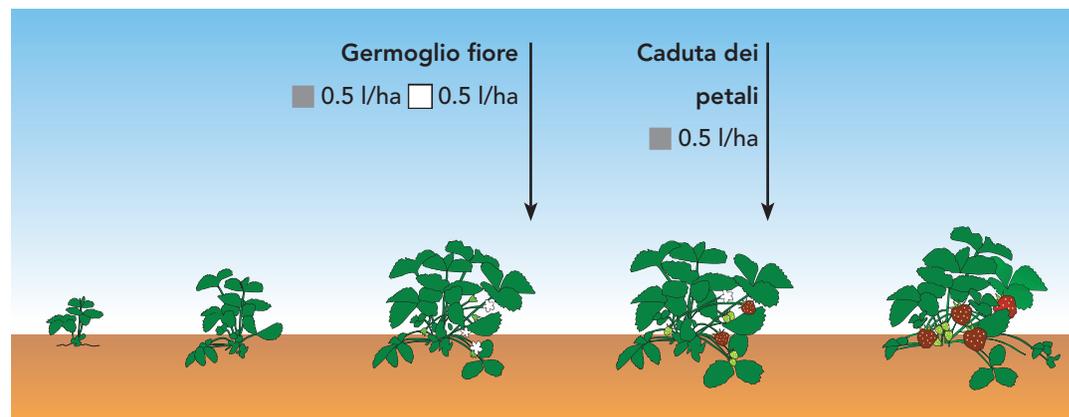
## Su cipolle



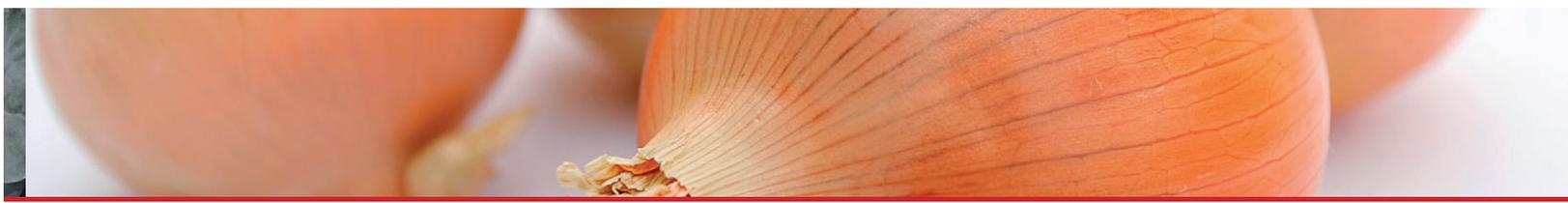
## Su carote



## Su fragole



- Fase di sviluppo piñata
- Con tecnologia di coltivazione intensiva
- Con tecnologia di coltivazione tradizionale



## Raccomandazioni sull'uso del Cropmax

Cropmax va applicato durante lo sviluppo fogliare dei raccolti agricoli, sia individualmente che in composizione di soluzioni con pesticidi. Il meglio è di atomizzare il prodotto che in soluzione spray, migliore sarà l'efficienza della fertilizzazione fogliare del Cropmax.

- Preparazione della soluzione per l'uso: aggiungere Cropmax a un pulito, mezzo-pieno recipiente.
- Volume della soluzione per l'uso -150 - 500 l/ha. Applicare con continua agitazione.
- Compatibilità: Cropmax è compatibile con molti dei prodotti per trattamento piante.
- E' sicuro o necessario condurre un test preliminare.
- Restrizioni all'uso: non usare a basse temperature.
- Nel caso di alta temperature nel giorno, applicare nella mattina o ore serali.
- Temperatura minima di stoccaggio: 0 °C.

Imballo – Bottiglie di 100, 250 e 1000 ml e fustini da 1 e 20 litri.



prodotto innovativo nel sistema di nutrimento delle piante

**Holland Farming** manufactures fertilizers for professional use.

All products are based on vegetal amino acids combined with chelated trace elements. The products are all used in all kinds of cultivars (from tomatoes to potatoes, from cocoa to coffee and from flowers to cereals) in all climatic conditions, in open field and in greenhouses.

**CROPMAX** is an organic certified liquid fertilizer supplement for both intensive agriculture (vegetables and fruit) and as a booster for extensive crops (cereals and oilseeds).

**TopCrop** is a liquid fertilizer for extensive farming (cereals and oilseeds).

**TéMax** is a watersoluble powder containing NPK in different ratios combined with amino acids.

Vegetal amino acids are easily absorbed by plants and enable a plant to boost growth, when applied prior to certain changes in plant-physiology (rootsetting, fruitsetting, metabolism).

Improved growth also leads to more photosynthesis, improved ability to NPK uptake and less stress (from deficiencies, temperature or drought).

Using amino acid based fertilizers gives higher yields and better quality production.



# CROPMAX®



HOLLAND FARMING from the Netherlands has been producing amino acid based fertilizers since many years and we are proud to be considered as one of the pioneers in this field. We market our products to over twenty countries worldwide. In view of worldwide pollution and the concern for our planet, Holland Farming is contributing to sustainable agriculture with responsible use of worlds resources. Both CROPMAX and TopCrop are organic products and we have certifications with BCS Öko Garantie for organic production.

**MADE IN HOLLAND | [www.hollandfarming.com](http://www.hollandfarming.com)**

| Holland Farming BV | Koningsweg 2-31 | 3762 EC Soest | The Netherlands | tel +31 (0)35 6017391 | [info@hollandfarming.com](mailto:info@hollandfarming.com) |