



Steric®

Nutrizione radicale avanzata

La nutrizione vegetale

Per le piante gli unici elementi nutritivi disponibili sono quelli presenti nella soluzione circolante del terreno. Un elemento (macro o micro che sia) fissato o bloccato risulta non disponibile per la pianta.

Dobbiamo considerare che non solo i microelementi vanno incontro a tali reazioni di immobilizzazione ma sono sensibili anche i macro elementi come per esempio il Fosforo (P) e il Potassio (K).

Il Fosforo, fattore di "precocità"

Il Fosforo (P) è un elemento essenziale per lo sviluppo delle colture agrarie. Forma parte di importanti metaboliti come nucleotidi, acidi nucleici, fosfolipidi ecc. Inoltre interviene direttamente nei processi energetici di trasporto della pianta (ATP). Viene assimilato in forma di ione ortofosfato, mediante assorbimento attivo contro gradiente di concentrazione. L'energia necessaria per realizzare tale assorbimento viene ricavata attraverso la respirazione.

Il Fosforo (P) può andare incontro a reazioni di immobilizzazione (o retrogradazione) e, pertanto, non essere più disponibile per la pianta in terreni alcalini, a seguito di reazioni con il Calcio (Ca) ed il Magnesio (Mg), mentre in terreni acidi per reagire con il Ferro (Fe) e l'Alluminio (Al). Il fenomeno di immobilizzazione con il calcio è così importante che può provocare l'immobilizzazione fino all'80% del Fosforo (P) distribuito in forma di concimi convenzionali.

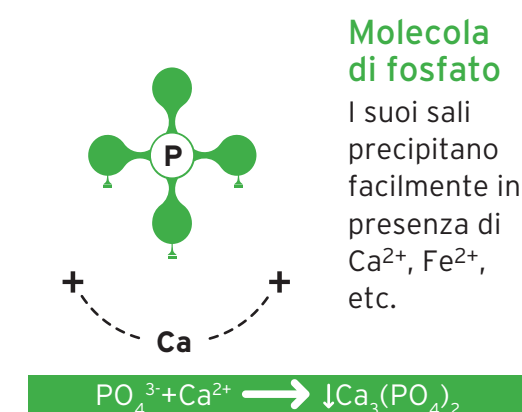
Il Potassio, fattore di "qualità"

Il Potassio (K) permane in stato ionico all'interno della pianta, equilibrandosi con gli anioni, essendo un elemento molto mobile. Viene assorbito attraverso le membrane cellulari con bassa permeabilità. La sua funzione principale è quella di osmoregolatore, giocando un ruolo essenziale nell'economia dell'acqua della pianta e per la turgidità della cellula.

Il Potassio (K) può dare luogo a reazioni di immobilizzazione e non essere più disponibile nei terreni con un elevato contenuto di argilla, rimanendo bloccato nelle stessa.

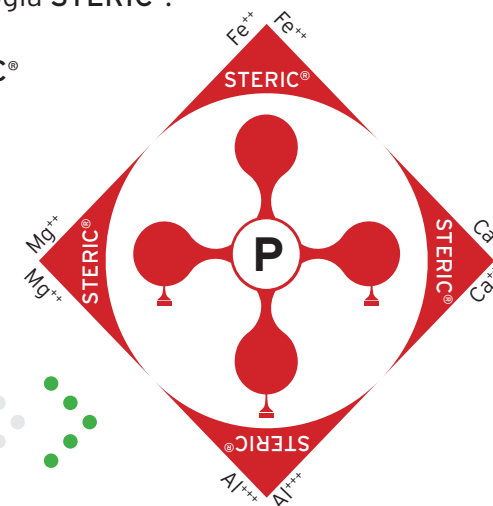
Le basi ed i benefici della tecnologia STERIC®

Mediante l'aggiunta di "protettori" delle cariche si evita che gli elementi nutritivi reagiscano tra di loro, e, a loro volta, si possono bloccare nella soluzione nutritiva, cosa che in entrambi i casi ne impedirebbe la loro assimilazione da parte delle piante. Grazie a quanto detto i nutrienti sarebbero quindi disponibili in maniera che le piante possano assorbirli e metabolizzarli.



STERIC®
Trattasi di una molecola di fosfato "protetta" attraverso la tecnologia STERIC®.

La tecnologia STERIC® protegge le cariche negative del fosfato, in maniera che quest'ultime non reagiscano con gli ioni metallici (P e K).



Vantaggi della tecnologia STERIC®

- Evita che la pianta non spenda energia in eccesso per assorbire gli elementi nutritivi di cui ha bisogno. Diminuisce quindi la spesa energetica derivata dall'assorbimento dei nutrienti.
- Assicura la disponibilità dell'elemento nutritivo, soprattutto nei momenti di maggiore domanda da parte della pianta.
- Permane per più tempo nella soluzione circolante del terreno senza precipitare.
- Può utilizzarsi in acque dure con alto contenuto in Calcio (Ca).
- 100% solubile. Non lascia residui negli impianti di fertirrigazione.
- Può miscelarsi con altri fertilizzanti.
- Consente di ridurre la quantità di fertilizzante da apportare al terreno (in generale fino a 1/4 U.F.) se confrontato con altri prodotti, permettendo di operare con valori di conducibilità elettrica più bassi.

Steric® P

Descrizione

STERIC® P è un fertilizzante solido, solubile in acqua, contenente 2 macro elementi quali N e P (12-58-0), in grado di apportare Fosforo altamente assimilabile alle piante, in maniera che quest'ultimo non si blocchi nel terreno e sia totalmente disponibile per la pianta nei periodi di maggior fabbisogno della coltura.

Indicazioni d'uso

Deve essere sempre applicato diluito in acqua e MAI tal quale. La quantità in acqua raccomandabile è di 10 litri per ogni Kg di **STERIC® P**.

Una volta sciolto nell'acqua, può essere applicato mediante:

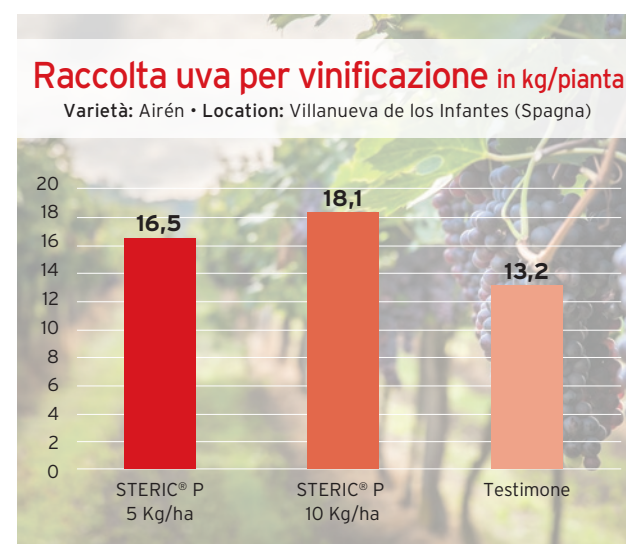
- Distribuzione nel terreno e successiva introduzione mediante irrigazione e/o pioggia. L'applicazione può essere fatta su tutto l'appezzamento o localizzata sulla fila, come viene fatto abitualmente per i concimi tipo "starters".
- Distribuzione attraverso i sistemi d'irrigazione di cui si dispone: a goccia, manichetta, pivot, aspersione, etc.



Dosaggio

Può essere impiegato secondo due modalità diverse:

- In aggiunta al programma di fertilizzazione che si sta attuando in azienda. Questa modalità risulta utile quando si vogliono ottenere in maniera immediata gli effetti che si hanno applicando del Fosforo (P) alla pianta: radicazione, precocità, fioritura, allegagione, etc. (vedere tabella applicazioni e dosaggio per coltura).
- Come fonte alternativa di Fosforo (P) in maniera che si possono così ridurre fino a 1/4 le unità di Fosforo (P) apportate rispetto al programma di fertilizzazione convenzionale.

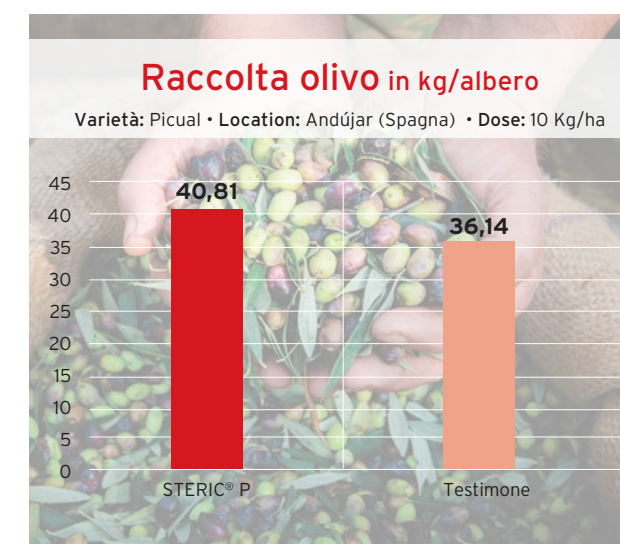
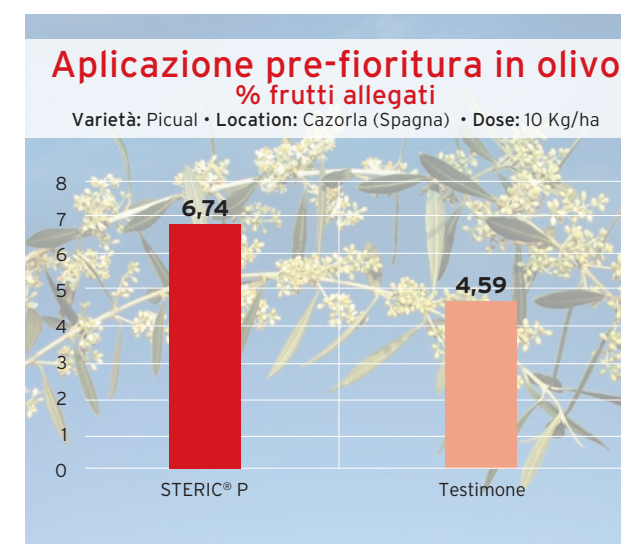
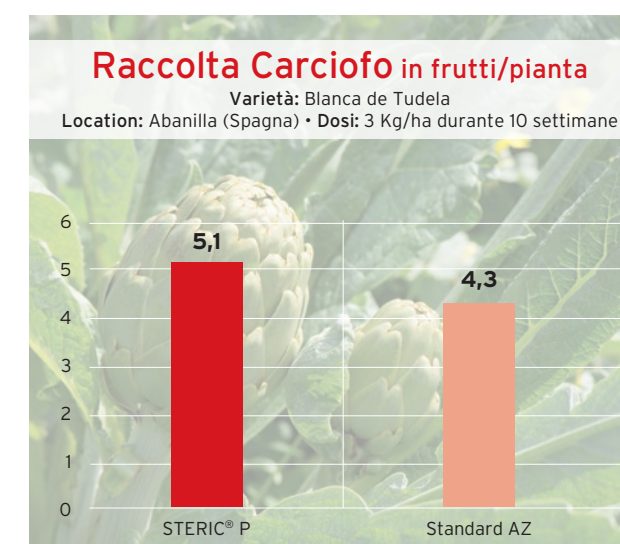
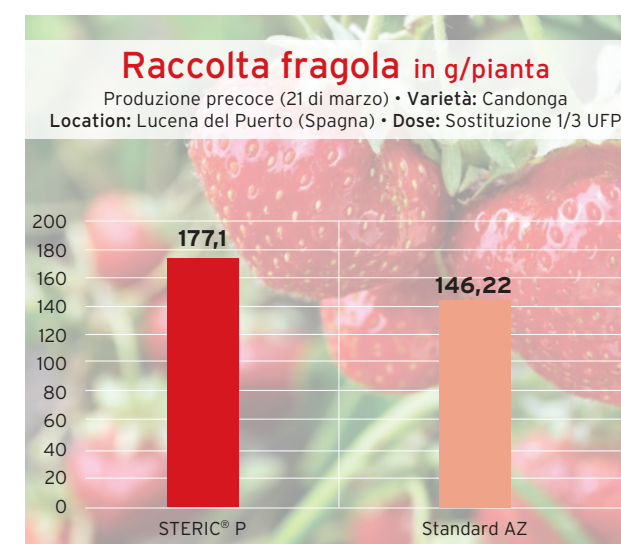


Vantaggi

- Sviluppo iniziale della coltura maggiore.
- Effetto "radicante" (maggior sviluppo radicale).
- Maggior sviluppo dei fiori, migliore formazione del calice e del peduncolo del frutto, aumento del numero dei frutticini allegati e della loro omogeneità.
- Riduce il ciclo vegetativo dando precocità alla raccolta.
- Migliore risposta metabolica della pianta in condizioni di basse temperature.



- Nelle piante legnose aumenta le "riserve" per la stagione successiva (applicazioni in post raccolta).
- Riduce la formazione di sali insolubili di Fosforo (P) nel terreno e nelle acque.
- Apporta Fosforo alle piante in maniera continua e duratura durante tutto il loro ciclo produttivo.



COLTURA	STERIC P	DOSAGGIO	MOMENTO DELL'APPLICAZIONE	FORMA DI APPLICAZIONE	OSSERVAZIONI
Legnose	Avocado ed altre colture sub- tropicali	10 kg/ha ogni applicazione	Prima della fioritura fino ad allegagione.	Irrigazione.	Migliora la radicazione, la fioritura, l'allegagione e permette di anticipare la raccolta (precocità).
	Mandorlo	10-20 kg/ha	10 kg alla fine dell'allegagione del frutto e 10 kg in post-raccolta.	Fertirrigazione.	Migliora l'allegagione e aumenta le riserve per la ripresa vegetativa dell'anno successivo.
	Kaki	10 kg/ha	Da prima della fioritura fino ad allegagione.	Irrigazione.	Migliora la radicazione, la fioritura, l'allegagione e la omogeneità del frutto.
	Kiwi	10 kg/ha	Da prima della fioritura fino ad allegagione.	Irrigazione.	Migliora la radicazione, la fioritura, l'allegagione e la omogeneità del frutto.
	Agrumi	10 kg/ha	Da prima della fioritura fino ad allegagione.	Irrigazione.	Promuove la radicazione, la fioritura e l'allegagione.
	Pomacee e drupacee	20 kg/ha	10 Kg alla fine dell'allegagione del frutto e 10 Kg alla fine di agosto/settembre (riserva).	Fertirrigazione.	Induce precocità, migliora la formazione del nocciolo, favorisce la ripresa vegetativa dell'anno successivo.
	Olivo	10-20 kg/ha	5-10 kg prima della fioritura e 5-10 kg in post-raccolta.	Irrigazione a goccia.	Migliora la fioritura e l'allegagione, aumenta le riserve per una migliore ripresa vegetativa dell'anno successivo.
	Uva da tavola	10-20 kg/ha (nell'arco dell'anno)	Applicare 10 kg in fase fenologica BBCH 57 (bottoni fiorali separati) e ripetere il trattamento allo stesso dosaggio in piena allegagione (BBCH 71).	Irrigazione a goccia.	Maggior allungamento del grappolo, rachide più robusto, maggiore uniformità della pezzatura.
	Vite da vino	5-10 kg/ha e ciclo	2,5-5 kg ad inizio della ripresa vegetativa e 2,5-5 kg in post-raccolta.	Fertirrigazione.	Migliora l'allegagione, favorisce l'allungamento del grappolo ed aumenta le riserve nella ripresa vegetativa dell'anno successivo.
Ortaggi	Aglio e cipolla	10 kg/ha ogni applicazione	All'inizio del ciclo della coltura.	Irrigazione o polverizzazione con la barra dopo l'irrigazione.	Migliora la radicazione e la qualità del bulbo, la produzione e la precocità.
	Carciofo	5-10 kg/ha ogni applicazione	All'inizio del ciclo della coltura e durante la formazione dei fiori.	Irrigazione.	Migliora la radicazione, la produzione, la qualità dell'infiorescenza e la precocità.
	Fragola e piccoli frutti	10 kg/ha ogni applicazione	All'inizio del ciclo della coltura, all'inizio della prima fioritura e al momento del rinnovo dell'apparato radicale.	Fertirrigazione.	Migliora la radicazione, la fioritura, l'allegagione e la precocità.
	Brassicaceae	5-10 kg/ha ogni applicazione	Dall'inizio del ciclo colturale fino alla comparsa dei fiori.	Irrigazione.	Migliora la radicazione e conferisce maggiore omogeneità ai calibri. Permette l'assorbimento del P in condizioni di basse temperature.
	Lattughe e simili (incluse Baby leaf)	10 kg/ha	All'inizio del ciclo della coltura.	Irrigazione.	Migliora la radicazione dando omogeneità ai cespi. Permette l'assorbimento del P in condizioni di basse temperature.
	Melone ed anguria	5-10 kg/ha ogni applicazione	Inizio del ciclo colturale ed in pre-fioritura.	Irrigazione.	Promuove la radicazione, anticipa la fioritura migliorando l'allegagione e dando una magiore uniformità alla produzione finale.
	Patata	5-10 kg/ha ogni applicazione	Un'applicazione al momento della semina.	Applicazione nel solco.	Migliora la radicazione, dando precocità e omogeneità alla produzione. Importante per la protezione e recupero di eventuali gelate.
	Cetriolo, zucchini e pisello	5-10 kg/ha ogni applicazione	Dopo il trapianto, nello sviluppo iniziale della coltura ed al momento della fioritura.	Irrigazione a goccia.	Migliora la radicazione, la precocità, la fioritura e l'allegagione. Migliora la fioritura invernale (quantità e qualità del fiore).
	Pomodoro, peperone e melanzana	5-10 kg/ha ogni applicazione	Dopo il trapianto, nello sviluppo iniziale della coltura ed al momento della fioritura.	Irrigazione a goccia.	Migliora la radicazione, la precocità, la fioritura e l'allegagione. Permette l'assorbimento del P in condizioni di bassa temperatura.
	Carota	10-20 kg/ha ogni applicazione	Applicare il prodotto 4 - 6 settimane dopo la semina.	Polverizzazione e successiva incorporazione mediante aspersione.	Migliora la radicazione e la qualità della radice.
Estensive industriali	Erba medica	20 kg/ha nell'arco dell'anno	5 kg/ha dopo ogni taglio della coltura.	Incorporazione mediante irrigazione.	Rigenerazione della biomassa ed aumento della sostanza secca.
	Cereali	5-15 kg/ha per ciclo colturale	Prima della semina o incorporato al terreno con l'ultima lavorazione effettuata.	Applicazione al terreno mediante barra.	Migliora la radicazione e l'accestimento.
	Mais	10 kg/ha	Un mese dopo l'emergenza delle plantule.	Irrigazione a goccia.	Migliora la produzione.
	Pomodoro da industria	10-20 kg/ha per ciclo colturale	Dopo 20 e 45 giorni dal trapianto delle piantine.	Irrigazione a goccia (si raccomanda di frazionare la dose totale durante il ciclo della coltura).	Migliora la radicazione, la fioritura e l'allegagione.
Altre colture	Prati sportivi e campi da golf	10 kg/ha ogni applicazione	Al momento dell'impianto (o semina), dopo ogni taglio effettuato o al momento della ri-semina.	Applicazione con la barra e successiva irrigazione.	Migliora la radicazione e la formazione del prato.



STERIC® K

Descrizione

STERIC® K è un fertilizzante solido solubile in acqua contenente due macro-elementi, NK (6-49), pensato per apportare Potassio rapidamente assimilabile alle piante durante tutto il loro ciclo di sviluppo, in maniera che quest’ultimo non rimanga bloccato nelle particelle di argilla del terreno e la pianta possa così assorbirlo durante i periodi di maggior richiesta e necessità.

COLTURA	STERIC K	DOSAGGIO	MOMENTO DELL' APPLICAZIONE	FORMA DI APPLICAZIONE	OSSERVAZIONI
Legnose	Avocado ed altre colture sub-tropicali	10 kg/ha ogni applicazione	Da ingrossamento frutto fino alla raccolta.	Irrigazione.	Migliora il calibro, la maturazione e la produzione finale.
	Mandorlo	50-100 kg/ha	Da allegagione fino a frutto ben sviluppato.	Fertirrigazione.	Migliora la produzione finale.
	Kaki	10 kg/ha ogni applicazione	Da ingrossamento frutto fino alla raccolta.	Irrigazione.	Potenzia l'ingrossamento del frutto e la maturazione. Aumenta il grado Brix.
	Kiwi	10 kg/ha ogni applicazione	Da ingrossamento frutto fino alla raccolta.	Irrigazione.	Potenzia l'ingrossamento del frutto e la maturazione. Aumenta il grado Brix.
	Agumi	10 kg/ha ogni applicazione	Da fine cascola fino alla raccolta.	Irrigazione.	Migliora il calibro, la colorazione e la maturazione dei frutti. Aumenta il grado Brix.
	Drupacee e pomacee	25-100 kg/ha. In funzione della strategia scelta	Dal diradamento fino alla raccolta.	Fertirrigazione.	Assorbimento veloce ed effetto immediato. Migliora il calibro e la colorazione dei frutti. Aumenta il grado Brix. Apporta poca quantità di azoto (N), non pregiudicando la consistenza o la conservazione del frutto.
	Olivo	20 kg/ha e per ciclo colturale	Da caduta dei frutticini fino alla maturazione.	Irrigazione.	Migliora il calibro e la resa in olio. Aumenta la resistenza della pianta agli stress termici idrici.
	Uva da tavola	10 kg/ha nell'arco della stagione	Da dimensione dell'acino grano di "pisello" fino alla raccolta.	Irrigazione.	Migliora il calibro dell'acino ed il colore. Aumenta il grado Brix.
	Vite da vino	10 kg/ha	All'inizio della maturazione (viraggio).	Irrigazione.	Potenzia l'ingrossamento del frutto e la maturazione. Aumenta il grado Brix.
Ortaggi	Aglio e cipolla	10 kg/ha	Dall'inizio della formazione del bulbo fino alla raccolta.	Irrigazione.	Migliora il calibro e la consistenza de bulbo, aumenta la resistenza al freddo..
	Fragola e piccoli frutti	5-10 kg/ha per applicazione	Dall'inizio della maturazione dei primi frutti fino alla fine del ciclo.	Irrigazione a goccia, ripetendo il trattamento ogni 15 giorni.	Migliora il calibro, la colorazione e la maturazione dei frutti. Aumenta il grado Brix.
	Brassiche	5-10 kg/ha per applicazione	Durante lo sviluppo della infiorescenza.	Irrigazione.	Migliora la consistenza e omogenizza i calibri. Migliora la resistenza al freddo.
	Lattughe e simili	10 kg/ha per applicazione	Dallo stadio di "rosetta" fino alla raccolta.	Irrigazione.	Migliora la consistenza e omogenizza cespi.
	Melone ed anguria	5-10 kg/ha ogni applicazione	Dall'inizio dell'ingrossamento del frutto fino a maturazione.	Irrigazione.	Migliora il calibro, la colorazione e la maturazione dei frutti. Aumenta il grado Brix.
	Patata	20 kg/ha	Effettuare un'applicazione con i tubercoli che hanno la dimensione di una noce.	Irrigazione.	Aumenta il calibro dei tubercoli.
	Cetriolo, zucchini e fagiolo	5-10 kg/ha ogni applicazione	Dall'inizio della produzione fino alla raccolta.	Irrigazione a goccia, ripetendo il trattamento ogni 15 giorni.	Migliora la consistenza, la qualità ed omogenizza i calibri dei frutti.
	Pomodoro, peperone e melanzana	5-10 kg/ha ogni applicazione	All'inizio della produzione e durante l'ingrossamento e la maturazione dei frutti.	Irrigazione a goccia, ripetendo il trattamento ogni 15 giorni.	Migliora il calibro, la colorazione e la maturazione dei frutti. Aumenta la resistenza al freddo e agli stress idrici il grado Brix.
	Carota	20 kg/ha per ciclo produttivo	Applicarlo tra il 2° e 3° mese.	Polverizzazione e successiva incorporazione per asperione al terreno.	Migliora la produzione e potenza la maturazione.
Altre colture	Pomodoro da industria	20 kg/ha ogni ciclo	Tra i 45 e 90 giorni dopo il trapianto.	Irrigazione.	Migliora l'ingrossamento e la maturazione della bacche. Aumenta il grado Brix e la resistenza agli stress termici idrici.



Indicazioni di impiego

Deve applicarsi sempre disciolto nell'acqua e mai tal quale.

La quantità di acqua raccomandata è di 10 litri ogni kg di **STERIC® K**.

Una volta disciolto, può applicarsi mediante:

- Distribuzione nel terreno e successiva introduzione mediante irrigazione e/o pioggia. L'applicazione può essere su tutta la parcella o localizzata sulle file.
- Sistema d'irrigazione di cui si dispone: a goccia, pivot, aspersione, ecc.

Dosaggio

Può utilizzarsi in due maniere distinte:

- In aggiunta al programma di fertilizzazione che si sta attuando in azienda.

Questa modalità risulta utile quando si vogliono ottenere in maniera immediata gli effetti che si hanno applicando del Potassio (K) alla pianta (vedere tabella delle applicazioni e dosaggi per coltura).

- Come fonte alternativa di Potassio (K) normalmente impiegato nell'azienda agricola, considerando comunque che si possono ridurre fino a 1/4 le unità di Potassio(K)

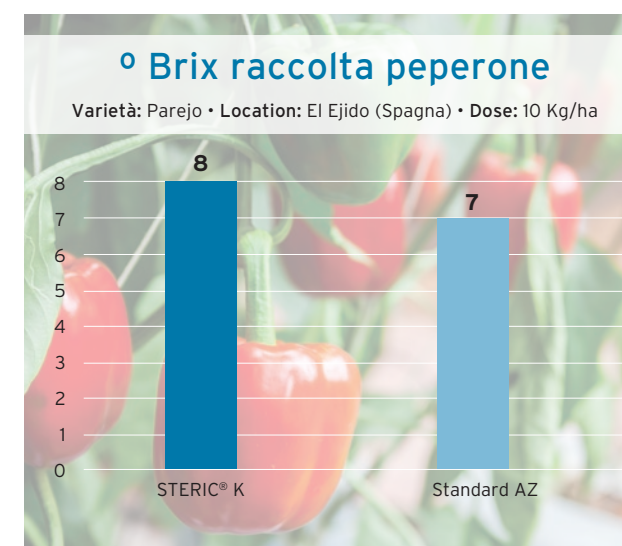
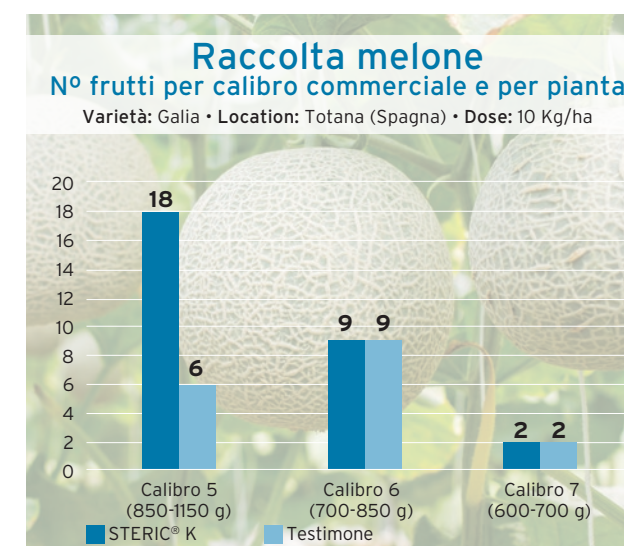
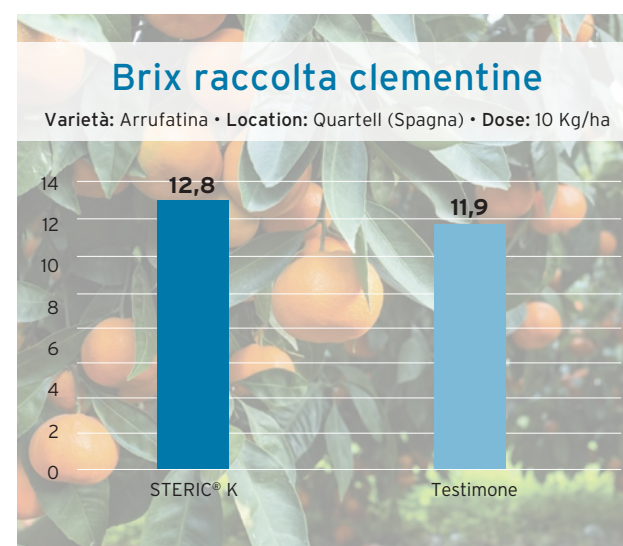
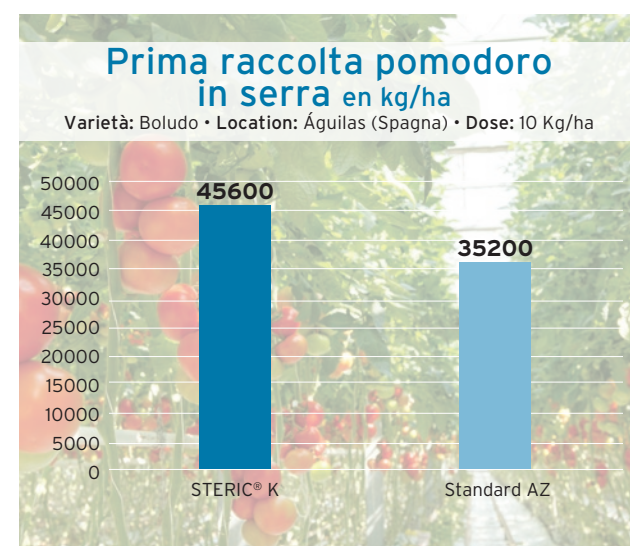
apportate rispetto al programma di fertilizzazione convenzionale.

Vantaggi

- Fornisce potassio 100% assimilabile, riducendo la spesa energetica da parte della pianta.
- Agisce come "osmoregolatore" migliorando la resistenza delle piante nei confronti

della siccità ("stress idrico"), al freddo e alle alte temperature ("stress termico").

- Fornisce Potassio alle piante in maniera continua e quando richiesto dalla coltura.
- In applicazioni in "continuo", permette ridurre la conducibilità elettrica dell'acqua.
- Migliora la qualità, il colore, le dimensioni e le caratteristiche organolettiche dei frutti. Ne aumenta inoltre il calibro.
- Aumenta il contenuto degli zuccheri espressi come grado "Brix".





Distribuito:



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321, 5º - 08029 Barcelona (España) - Tel. 93 495 25 00

E-mail: masso@cqmasso.com - www.massoagro.com

Succursale ITALIA:

V.le Fulvio Testi, 59 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Tel. +39 02 61868218 - Fax +39 02 61868217 - E-mail: info.italia@cqmasso.com

Prima di utilizzare il prodotto leggere attentamente le istruzioni contenute nell'etichetta della confezione (coltura, dosaggio, precauzioni,...).

L'informazione rilasciata in questa brochure sul formulato si basa sulla conoscenza che COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A. dispone al momento della sua data di pubblicazione, non garantendo comunque che sia esaustiva e in nessun caso COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A. ha l'obbligo di aggiornarla.