

Manni-Plex Mg

Complessato di polioli e magnesio

Colture	Avversità controllate	Dosi	Modalità d'impiego
Vite da vino	Disseccamento del grappolo	200-300 ml/ha	Post allegagione/acino pisello - Prechiusura grappolo - Invaiatura.
Uva da tavola	Disseccamento del grappolo e appassimento dei grappoli	200-300 ml/ha	Post allegagione/acino pisello - Prechiusura grappolo - Invaiatura. Intervenire a seconda della gravità.
Agrumi	Maggior funzionalità della vegetazione	200-300 ml/ha	Ripresa vegetativa - Ingrossamento frutti.
Melo	Maggior funzionalità della vegetazione (caduta foglie)	200-300 ml/ha	Pre-fioritura e post fioritura: 2-3 trattamenti.
Pero	Maggior funzionalità della vegetazione	200-300 ml/ha	Da allegagione a sviluppo frutti.
Pesco	Maggior funzionalità della vegetazione	200-250 ml/ha	Da caduta petali a scamicatura.
Melone, Anguria, Cetriolo, Zucchino	Seccumi, maggior funzionalità della vegetazione	200-300 ml/ha	Prefioritura - Inizio ingrossamento frutti.
Pomodoro, Peperone, Melanzana	Seccumi, maggior funzionalità della vegetazione	200-300 ml/ha	Prefioritura - Fruttificazione.
Patata	Seccumi, maggior funzionalità della vegetazione	200-300 ml/ha	Inizio formazione tuberi (prefioritura).

Manni-Plex Multi Mix

Concime CE Miscela di microelementi Ferro (Fe) (nitrato), Manganese (Mn) (nitrato) e Zinco (Zn) (nitrato)

Colture	Dosi	Modalità d'impiego
Agrumi	200-300 ml/ha	Dalla ripresa vegetativa alla pre-fioritura - dalla post fioritura non oltre il frutto noce.
Pomacee (pero, melo)	200-300 ml/ha	Da orecchie di topo alla pre-fioritura - caduta petali/frutto noce.
Drupacee (pesco, nectarine, albicocco, susino, ciliegio)	200-300 ml/ha	Caduta petali/frutto noce.
Vite	200-300 ml/ha	Dal germogliamento alla pre-fioritura - dalla post-allegagione ad acino pisello.
Uva da tavola	200-300 ml/ha	Pre-fioritura - post-allegagione.
Actinidia	200-300 ml/ha	Da germogliamento a pre-fioritura.
Nocciolo, Noce	200-300 ml/ha	Da germogliamento a pre-fioritura - post-allegagione.
Orticolare a pieno campo: Solanacee (pomodoro, peperone, melanzana), Cucurbitacee (melone zucchino, cocomero, cetriolo) etc.	200-300 ml/ha	Prime fasi vegetative, ingrossamento frutti o parti commestibili: fittoni, cespi, grumoli etc.
Orticolare in serra	200-300 ml/ha	Stesse fasi di quelle a pieno campo (ridurre adeguatamente le dosi).
Carciofo	200-300 ml/ha	Inizio ripresa primaverile - inizio formazione capolini.
Patata	200-300 ml/ha	Piante alte 15 cm - pre-fioritura - dopo 15 giorni.
Colture estensive (mais, sorgo, soia, barbabietola da zucchero, tabacco, girasole, riso, colza, etc.)	200-300 ml/ha	Prime fasi vegetative, e inizio formazione parti commestibili.
Erba Medica	200-300 ml/ha	In vegetazione.
Ornamentali	200-300 ml/ha	Dalla ripresa vegetativa alla pre-fioritura (dosi commisurate alle diverse specie).

Manni-Plex® Caratteristiche

Prodotto	Composizione	CLASSIFICAZIONE		Confezioni
		CLP	DDP	
Manni-Plex Boro	Boro (B) solubile in acqua 3,3% (38,3 g/l)			1 kg - 10 kg
Manni-Plex Ca	Azoto (N) totale 8% p/p (pari a 11,5% p/v a 20°C) Azoto (N) nitrico 8% p/p (pari a 11,5% p/v a 20°C) Ossido di calcio (CaO) solubile in acqua 1% p/p (pari a 20,1% p/v a 20°C)			6 kg
Manni-Plex Fe	Ferro (Fe) solubile in acqua 5% p/p (pari a 6,1% p/v a 20°C)			1 kg
Manni-Plex K	Ossido di potassio (K ₂ O) solubile in acqua 20% p/p (pari a 26,6% p/v a 20°C)			6 kg
Manni-Plex Mg	Complessato di polioli e magnesio		-	6 kg
Manni-Plex Multi Mix	Ferro (Fe) solubile in acqua 2% p/p (pari a 2,6% p/v a 20°C) Manganese (Mn) solubile in acqua 2% p/p (pari a 2,6% p/v a 20°C) Zinco (Zn) solubile in acqua 2% p/p (pari a 2,6% p/v a 20°C)			1 kg - 10 kg

Tutti i prodotti della Linea Manni-Plex sono in formulazione SL - Liquido (concentrato) solubile in acqua

* Marchio registrato Brandt Consolidated Inc.

Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.
È obbligatorio l'uso di idonei dispositivi di protezione individuale e di attrezzature di lavoro conformi (D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.).

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA
www.sumitomo-chem.it

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA
presenta

Manni-Plex®

La nutrizione che trova sempre tutte le strade per la crescita

Manni-Plex®

I microelementi che arrivano
più facilmente in tutte le ZFC
(Zone di Crescita e Formazione)

I Manni-Plex costituiscono un sistema d'azione rivoluzionario **diverso** da tutti gli altri complessati e chelati fogliari: sono trasportatori di elementi nutritivi mobili in floema. Ciò significa che raggiungono totalmente e rapidamente **tutte le zone di formazione e crescita riproduttive (fiori, semi, frutti, etc.) e vegetative**.

Sono diversi nelle caratteristiche degli zuccheri alcoli:

- diametro ridotto
- struttura chimica lineare
- peso molecolare bassissimo (100-120 dalton)

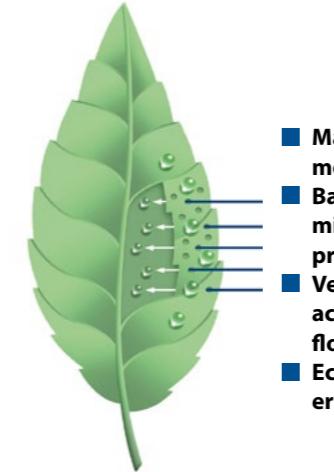
Sono diversi nel meccanismo d'azione:

- gli zuccheri alcoli reagiscono con gli elementi nutritivi creando un sistema di distribuzione che ne migliora la penetrazione attraverso pori transcuticolari, stomi e screpolature della cuticola
- gli zuccheri-alcoli dei Manni-Plex sono come quelli prodotti dalla pianta, che li riconosce come propri (inganno chimico), permettendone il totale ingresso in floema. In questo modo anche i micro elementi poco mobili all'interno della pianta (esempio boro, zinco, manganese), possono raggiungere facilmente i siti d'azione.

Sono diversi nelle funzioni per aumentare il potere di consegna nutritiva sulle foglie:

- come umettanti naturali aumentano la persistenza delle gocce sulla foglia
- come surfattanti naturali migliorano l'uniformità di distribuzione evitando le scottature a chiazze
- come osmo-protectant naturali aumentano il turgore e la pressione osmotica con un maggior assorbimento di nutrienti
- proteggono dagli stress ossidativi e nelle situazioni di stress osmotici di siccità e salinità

- Massima copertura fogliare al momento del trattamento
- Basso peso molecolare per una migliore penetrazione sin dal primo trattamento
- Velocità di dislocazione di acqua e sostanze nutritive verso floema e xilema
- Eccellente nell'impiego con erbicidi post-emergenza

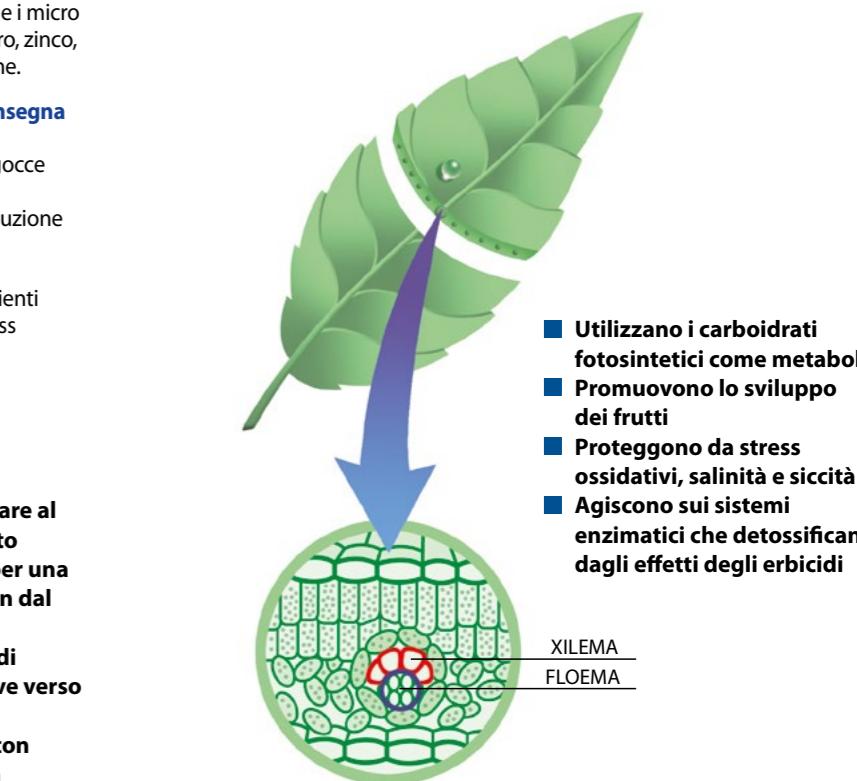


È d'avvenire per trarre all'interno?

Una volta all'interno della pianta, la soluzione nutritiva con i nutrienti deve essere trasportata verso le ZFC (cioè nei formazioni e crescita). I due principali tessuti di conduzione della pianta sono:

- **lo xilema**, accessibile solo alle estremità della radice
- **il floema**, la principale arteria di trasporto delle sostanze nutritive per via fogliare, che però non permette l'ingresso ai micro elementi fogliari convenzionali i che prima hanno bisogno di essere composti all'interno della pianta.

Questo processo comporta una perdita di tempo e d'energia che permette di penetrare all'interno del floema solo a una minima quantità di ridotto. I formulati Manni-Plex invece vengono percepiti dalla pianta come pori e assorbiti direttamente dal floema, con il risultato di conseguire una maggiore quantità di sostanze nutritive alla ZFC in maniera più efficace.



Manni-Plex®

I microelementi che arrivano più facilmente in tutte le ZFC

ZFC vegetative

Foglie, peli radicali, fusti e rami. Consegnando i microelementi direttamente alle ZFC vegetative si favorisce la crescita di piante più grandi, forti e robuste, migliorandone la qualità e la resa.

ZFC riproduttive

Frutti, semi e fiori. Consegnando i microelementi direttamente alle ZFC riproduttive si migliora la qualità e la resa.

Più piccolo è meglio

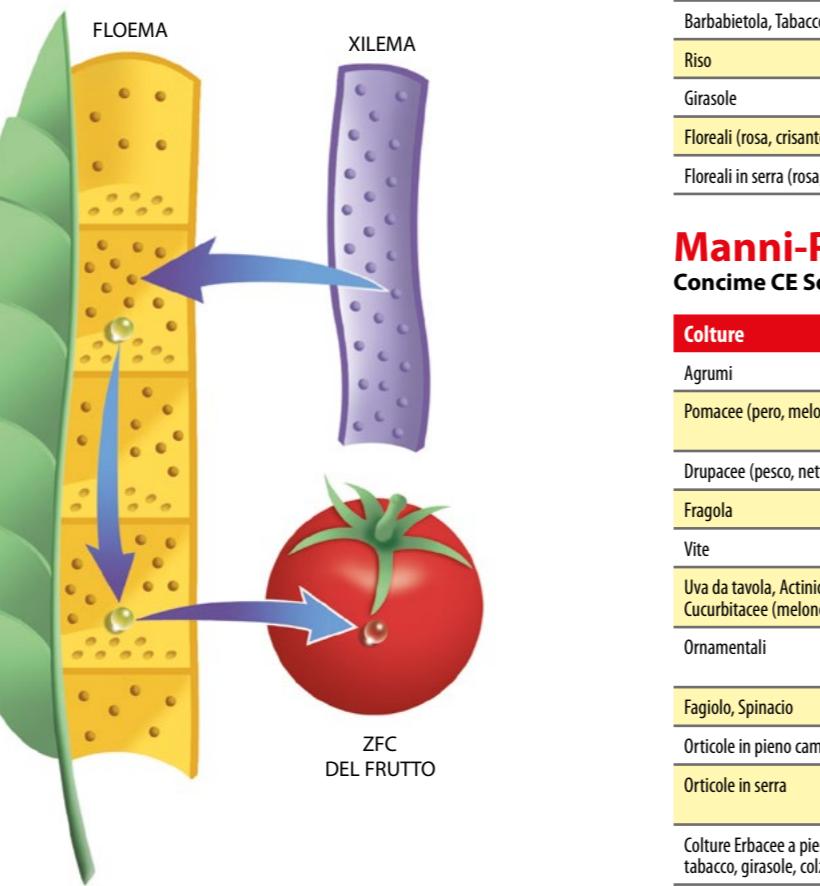
La composizione unica di zucchero e alcol permette alle molecole più piccole di penetrare agevolmente attraverso gli stomi e i pori transcuticolari.

Assorbimento facilitato

Grazie all'affinità di composizione e alle dimensioni ridotte, una maggiore quantità di Manni-Plex ha accesso al floema, la principale arteria di trasporto degli elementi nutritivi. Inoltre, la pianta non deve impiegare energie supplementari per scomporre i microelementi Manni-Plex. Manni-Plex consegna una maggiore quantità di nutrienti a una velocità più elevata rispetto ai tradizionali veicoli, complessi o chelati.

Consegna alle ZFC

Una volta all'interno del floema, Manni-Plex trasporta la soluzione nutritiva verso le Zone di formazione di crescita, lì dove ce n'è bisogno. Nessun altro sistema è capace di trasportare quantità maggiori. Una volta che il floema permette l'accesso ai microelementi, questi sono pronti per essere dislocati verso le due Zone di formazione di crescita: vegetativa e riproduttiva.



Manni-Plex Boro

Concime CE Concime borato in soluzione (borato di sodio)

Colture	Dosi	Modalità d'impiego
Oliveto, Melo, Pero, Pesto, Nettarino, Albicocco, Susino, Ciliegio, Actinidia, Agrumi	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Pre-fioritura, post-allegagione.
Vite	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Pre-fioritura, post-allegagione, inavaiatura.
Fragola	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Pre-fioritura.
Nocciola	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Pre-fioritura, frutticino allegato.
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Melone, Cocomero, Zucchino, Cetriolo	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Pre-fioritura, post-allegagione (frutticini).
Carota, Sedano	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	4-6 foglie e dopo 20 giorni.
Patata, Carciofo	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Prime fasi vegetative, inizio tuberificazione, inizio formazione capolini.
Insalate	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	4-6 foglie e dopo 15 giorni (intervenire cadenzando a seconda della lunghezza del ciclo).
Altre Orobiche a pieno campo	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Prime fasi e inizio formazioni parti commestibili: fittoni, cespi, grumoli, etc.
Orticolari in serra	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Stesse fasi di impiego delle colture a pieno campo riducendo adeguatamente le dosi.
Barbabietola, Tabacco	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	4-6 foglie vere e dopo 15-20 giorni.
Riso	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Inizio levata e/o botticella - inizio spigatura.
Girasole	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Dalle 6 alle 10 foglie.
Floreale (rosa, crisantemo, garofano, azalea, camelia etc.)	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Pre-fioritura (dietro assistenza tecnica).
Floreale in serra (rosa, crisantemo, garofano, azalea, camelia etc.)	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Stesse fasi di impiego delle colture a pieno campo riducendo adeguatamente le dosi.

Manni-Plex Ca

Concime CE Soluzione di nitrato di calcio per irrigazione fertilizzante

Colture	Avversità controllate	Dosi	Modalità d'impiego
Melo	Butteratura amara, Spaccature	2,5-3 l/ha (volume normale 250-300 ml/l)	Intervenire dall'ingrossamento dei frutti fino alla maturazione (1-2 volte a seconda della suscettibilità varietale e delle condizioni colturali e climatiche).
Pero	Miglioramento della consistenza della polpa e della conservazione dei frutti.	2-5 l/ha (volume normale 200-250 ml/l)	Intervenire dall'ingrossamento dei frutti fino alla maturazione (1-2 volte a seconda della suscettibilità varietale e delle condizioni colturali e climatiche).
Actinidia	Miglioramento della consistenza della polpa, contenuto in calcio, grado brix, sostanza secca.	2-5 l/ha (volume normale 200-250 ml/l)	Intervenire dall'ingrossamento dei frutti fino alla maturazione (1-2 volte a seconda della suscettibilità varietale e delle condizioni colturali e climatiche).
Fragola	Deperimento frutti	1,5 l/ha (volume normale 200-250 ml/l)	Intervenire in più allegagioni (1-2 volte a seconda della suscettibilità varietale e delle condizioni colturali e climatiche).
Pesca, Nettarino, Albicocco, Susino	Miglioramento della consistenza della polpa, Spaccature.	2-5 l/ha (volume normale 200-250 ml/l)	Intervenire dall'ingrossamento dei frutti fino alla maturazione (1-2 volte a seconda della suscettibilità varietale e delle condizioni colturali e climatiche).
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Melone, Cocomero, Zucchino, Cetriolo	Marciumi apicali, Seccumi fogliari, Spaccature	2-5 l/ha (volume normale 200-250 ml/l)	Dall'ingrossamento dei frutti fino alla maturazione (1-2 volte a seconda della suscettibilità varietale e delle condizioni colturali e climatiche).
Vite da vino, Uva da tavola	Dissecamento del rachide, Miglioramento della consistenza della polpa e della buccia, Cicatrizzazione, Spaccature, ecc.	2-5 l/ha (volume normale 200-250 ml/l)	Intervenire a seconda delle fasi, necessarie (4-5), a seconda della suscettibilità varietale e delle condizioni colturali e climatiche.
Orticolari in serra	Stesse fasi di impiego delle colture a pieno campo riducendo adeguatamente le dosi.	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Stesse fasi di impiego delle colture a pieno campo riducendo adeguatamente le dosi.
Barbabietola, Tabacco	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	4-6 foglie vere e dopo 15-20 giorni.	Stesse fasi di impiego delle colture a pieno campo riducendo adeguatamente le dosi.
Riso	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Inizio levata e/o botticella - inizio spigatura.	Stesse fasi di impiego delle colture a pieno campo riducendo adeguatamente le dosi.
Girasole	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Dalle 6 alle 10 foglie.	Stesse fasi di impiego delle colture a pieno campo riducendo adeguatamente le dosi.
Floreale (rosa, crisantemo, garofano, azalea, camelia etc.)	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Pre-fioritura (dietro assistenza tecnica).	Stesse fasi di impiego delle colture a pieno campo riducendo adeguatamente le dosi.
Floreale in serra (rosa, crisantemo, garofano, azalea, camelia etc.)	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Stesse fasi di impiego delle colture a pieno campo riducendo adeguatamente le dosi.	Stesse fasi di impiego delle colture a pieno campo riducendo adeguatamente le dosi.

Manni-Plex Fe

Concime CE Soluzione di concime a base di Ferro (solfato)

Colture	Dosi	Modalità d'impiego
Agrumi	200-300 ml/l	Dalla ripresa vegetativa alla pre-fioritura; dalla post-fioritura, non oltre la frutta noce.
Pomacee (pero, melo)	200-300 ml/l	Da orecchie di topo alla pre-fioritura: eseguire 1-2 trattamenti senza oltrepassare la fase dei bottoni bianchi.
Drupacee (pesca, nectarine, albicocco, susino, ciliegio)	200-250 ml/l	Pre-fioritura; post-fioritura (non oltre la caduta petali).
Fragola	200-250 ml/l	Post trapianto; da ripresa vegetativa a pre-fioritura.
Vite	200-300 ml/l	Dal primo germogliamento alla pre-fioritura; dalla post-fioritura ad allegagione.
Uva da tavola, Actinidia, Nocciola, Noce, Solanacee (pomodoro, melanzana etc.), Cucurbitacee (melone, zucchino, cocomero, cetriolo)	200-300 ml/l	Dal primo germogliamento alla pre-fioritura.
Ornamentali	150-300 ml/l	Dalla ripresa vegetativa alla pre-fioritura (dosi commisurate alle diverse specie; considerato l'ampio panorama, effettuare saggio preliminare).
Fagiolo, Spinacio	200-300 ml/l	Prime fasi vegetative.
Orticolari in pieno campo, Carciofo	200-300 ml/l	Dalle prime fasi alla pre-fioritura; inizio formazione capolini.
Orticolare in serra	150-200 ml/l	Prime fasi vegetative-pre-fioritura riducendo adeguatamente le dosi e intervenendo nelle ore più fresche.
Colture Erbacee a pieno campo (barbabietola da zucchero, riso, mais, sorgo, soia, tabacco, girasole, colza)	200-300 ml/l	Prime fasi vegetative o all'apparire della carenza.

Manni-Plex K

Concime Minerale Semplice Soluzione di sali potassici B.T.C.

Colture	Dosi	Modalità d'impiego
Agrumi, Fruttiferi	400-600 ml/l (drupacee 400 ml/l)	Dall'ingrossamento frutti a inizio maturazione.
Fragola	400 ml/l (a pieno campo) - 300 ml/l (sotto tunnel)	Da post-allegagione, accrescimento frutti, inizio maturazione.
Vite	400-500 ml/l	Da ripresa vegetativa a inizio maturazione.
Uva da tavola	400-500 ml/l	Allegagione, ingrossamento acini, inavaiatura.
Actinidia	400-500 ml/l	Durante l'allungamento dei frutti.
Oliveto	400-600 ml/l	Da duramento frutto a inavaiatura.
Orticolare a frutto	400-500 ml/l	Da inizio ingrossamento frutti iniziazione maturazione.
Orticolare in pieno campo	400-500 ml/l	Da prime fasi a pre-fioritura e dall'allungamento dei frutti commestibili (barbabietola da zucchero, riso, mais, spinaci, grumoli, rosette, carciofo, etc.).
Orticolare in serra	300-400 ml/l	Da prime fasi a pre-fioritura e dall'allungamento dei frutti commestibili (barbabietola da zucchero, riso, mais, spinaci, grumoli, rosette, carciofo, etc.) riducendo adeguatamente le dosi.
Ornamentali	300-400 ml/l	Dalla ripresa vegetativa a pre-fioritura (dosi commisurate alle diverse specie; considerato l'ampio panorama, effettuare saggio preliminare).