

Manni-Plex Mg
Complessato di polioili e magnesio

Colture	Avversità controllate	Dosi	Modalità d'impiego
Vite da vino	Disseccamento del grappolo	200-300 ml/hl	Post allegagione/acino pisello - Prechiusura grappolo - Invaiaitura.
Uva da tavola	Disseccamento del grappolo e appassimento dei grappoli	200-300 ml/hl	Post allegagione/acino pisello - Prechiusura grappolo - Invaiaitura. Intervenire a seconda della gravità.
Agrumi	Maggiore funzionalità della vegetazione	200-300 ml/hl	Ripresa vegetativa - Ingrossamento frutti.
Melo	Maggiore funzionalità della vegetazione (caduta foglie)	200-300 ml/hl	Pre-floritura e post fioritura: 2-3 trattamenti.
Pero	Maggiore funzionalità della vegetazione	200-300 ml/hl	Da allegagione a sviluppo frutti.
Pesco	Maggiore funzionalità della vegetazione	200-250 ml/hl	Da caduta petali a scamicatura.
Melone, Anguria, Cetriolo, Zucchini	Seccumi, maggiore funzionalità della vegetazione	200-300 ml/hl	Prefioritura - Inizio ingrossamento frutti.
Pomodoro, Peperone, Melanzana	Seccumi, maggiore funzionalità della vegetazione	200-300 ml/hl	Prefioritura - Fruttificazione.
Patata	Seccumi, maggiore funzionalità della vegetazione	200-300 ml/hl	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/hl	Dalla ripresa vegetativa alla pre-floritura - dalla post fioritura non oltre il frutto noce.
Pomacee (pero, melo)	200-300 ml/hl	Da orecchiette di topo alla pre-floritura - caduta petali/frutto noce.
Drupacee (pesco, nettarine, albicocco, susino, ciliegio)	200-300 ml/hl	Caduta petali/frutto noce.
Vite	200-300 ml/hl	Dal germogliamento alla pre-floritura - dalla post-allegagione ad acini pisello.
Uva da tavola	200-300 ml/hl	Pre-floritura - post-allegagione.
Actinidia	200-300 ml/hl	Da germogliamento a pre-floritura.
Nocciolo, Noce	200-300 ml/hl	Da germogliamento a pre-floritura - post-allegagione.
Orticole a pieno campo: Solanacee (pomodoro, peperone, melanzana), Cucurbitacee (melone zucchino, cocomero, cetriolo) etc.	200-300 ml/hl	Prime fasi vegetative, ingrossamento frutti o parti commestibili: fittoni, cespi, grumoli etc.
Orticole in serra	200-300 ml/hl	Stesse fasi di quelle a pieno campo (ridurre adeguatamente le dosi).
Carciofo	200-300 ml/hl	Inizio ripresa primaverile - inizio formazione capolini.
Patata	200-300 ml/hl	Piante alte 15 cm - pre-floritura - dopo 15 giorni.
Colture estensive (mais, sorgo, soia, barbabietola da zucchero, tabacco, girasole, riso, colza, etc.)	200-300 ml/hl	Prime fasi vegetative, e inizio formazione parti commestibili.
Erba Medica	200-300 ml/hl	In vegetazione.
Ornamentali	200-300 ml/hl	Dalla ripresa vegetativa alla pre-floritura (dosi commisurate alle diverse specie).

Manni-Plex
Caratteristiche

Prodotto	Composizione	CLASSIFICAZIONE		Confezioni
		CLP	DPD	
Manni-Plex Boro	Boro (B) solubile in acqua 3,3% (38,3 g/l)	PERICOLO H360, H360FD	T	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)	ATTENZIONE H302	Xn R22	6 kg
Manni-Plex Fe	Ferro (Fe) solubile in acqua 5% p/p (pari a 6,1% p/v a 20°C)	ATTENZIONE H302, H315, H319	Xi R36/38	1 kg
Manni-Plex K	Ossido di potassio (K2O) solubile in acqua 20% p/p (pari a 26,6% p/v a 20°C)	PERICOLO H302, H314	Xn, C R22, R35	6 kg
Manni-Plex Mg	Complessato di polioili e magnesio	ATTENZIONE H272	–	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)	ATTENZIONE H302, H312, H315, H319	– R52/53	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
I microelementi che arrivano più facilmente in tutte le ZFC (Zone di Crescita e Formazione)



BRANDT

Brandt Consolidated, Inc. 2935 South Koke Mill Road
Springfield, Illinois 62711 USA
www.brandtconsolidated.com

Manni-Plex
La nutrizione che trova sempre tutte le strade per la crescita

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:

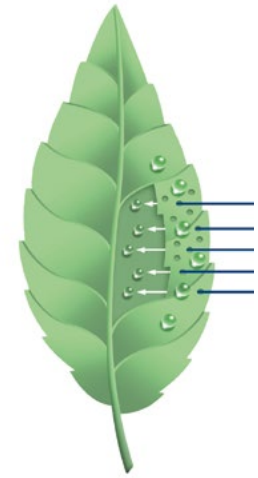
- diametro ridotto
- struttura chimica lineare
- peso molecolare bassissimo (100-120 dalton)

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:

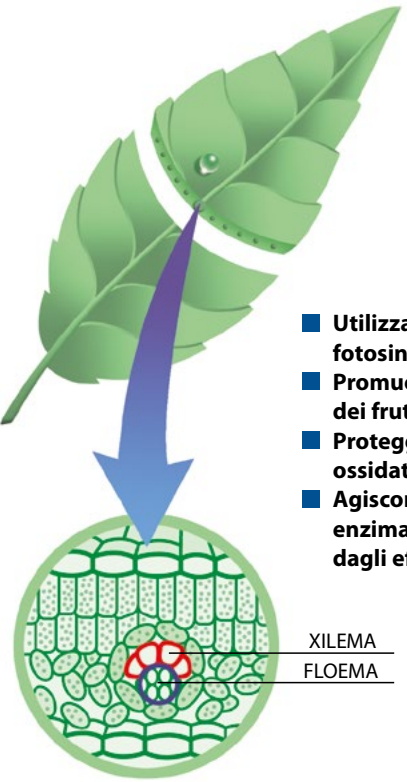
- come umettanti naturali aumentano la persistenza delle gocce sulla foglia
- come surfattanti naturali migliorano l'uniformità di distribuzione evitando le scottature a chiazze
- come osmo-protectant naturali aumentano il turgore e la pressione osmotica con un maggior assorbimento di nutrienti
- proteggono 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 davvero penetrato all'interno?

Una volta all'interno della pianta, la soluzione nutritiva con i micro elementi deve essere trasportata verso le ZFC (zone di formazione e crescita). I due principali tessuti di conduzione della pianta sono - lo xilema, accessibile solo dalle 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 che prima hanno bisogno di essere scomposti all'interno della pianta. Questo processo comporta una perdita di tempo e di energia che permette di penetrare all'interno del floema solo a una minima quantità di prodotto. I formulati unici Manni-Plex invece vengono percepiti dalla pianta come propri e assorbiti direttamente dal floema, con il risultato di consegnare una maggiore quantità di sostanze nutritive alla ZFC e in maniera più efficace.



- Utilizzano i carboidrati fotosintetici come metaboliti
- Promuovono lo sviluppo dei frutti
- Proteggono da stress ossidativi, salinità e siccità
- Agiscono sui sistemi enzimatici che detossificano dagli effetti degli erbicidi

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

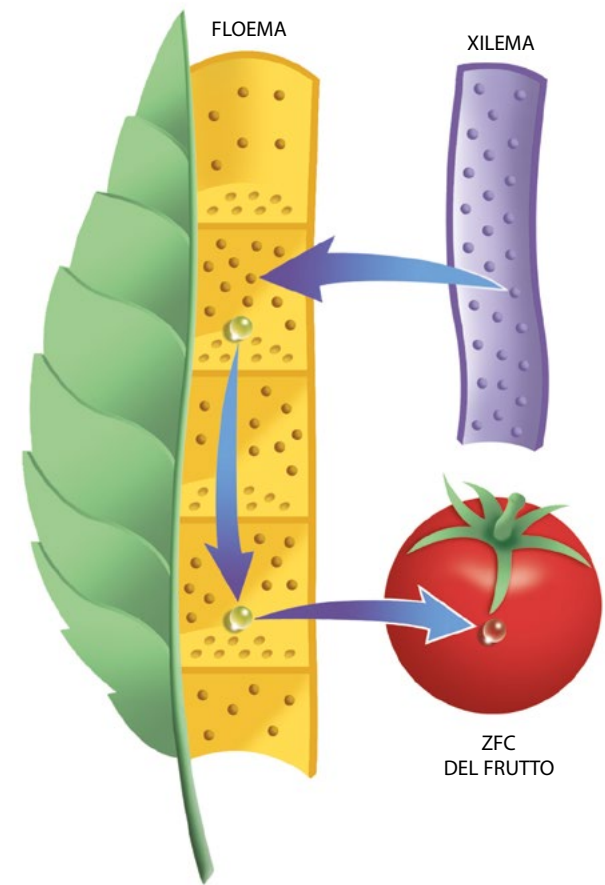
Grazie all'affinità di composizione e alle dimensioni ridotte, una maggiore quantità di Manni-Plex ha accesso al floema, la principale arteria di trasporto degli elementi nutritivi. Inoltre, la pianta non deve impiegare energie supplementari per scomporre i microelementi Manni-Plex. Manni-Plex consegna 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.

Senza un adeguato accesso al floema, il trasporto delle sostanze nutritive verso le ZFC resta limitato.

Mentre gli altri dicono solo di farlo, Manni-Plex consegna davvero i microelementi dove necessario!



Manni-Plex Boro

Concime CE Concime borato in soluzione (borato di sodio)

Colture	Dosi	Modalità d'impiego
Olivo, Melo, Pero, Pesco, Nettareine, 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, invaiatura.
Fragola	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Pre-fioritura.
Nocciolo	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Pre-fioritura, frutticino allegato.
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Melone, Cocomero, Zucchini, 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 Orticole 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.
Orticole 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.
Floreali (rosa, crisantemo, garofano, azalea, camelia etc.)	2-3 l/ha utilizzando 200-300 ml/q.le acqua	Pre-fioritura (dietro assistenza tecnica).
Floreali 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 Fe

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

Colture	Dosi	Modalità d'impiego
Agrumi	200-300 ml/hl	Dalla ripresa vegetativa alla pre-fioritura; dalla post-fioritura, non oltre il frutto noce.
Pomacee (pero, melo)	200-300 ml/hl	Da orecchiette di topo alla pre-fioritura: eseguire 1-2 trattamenti senza oltrepassare la fase dei bottoni bianchi.
Drupacee (pesco, nettarine, albicocco, susino, ciliegio)	200-250 ml/hl	Pre-fioritura; post-fioritura (non oltre la caduta petali).
Fragola	200-250 ml/hl	Post trapianto; da ripresa vegetativa a pre-fioritura.
Vite	200-300 ml/hl	Dal primo germogliamento alla pre-fioritura; dalla post-fioritura ad allegagione.
Uva da tavola, Actinidia, Nocciolo, Noce, Solanacee (pomodoro, melanzana etc.), Cucurbitacee (melone, zuccchino, cocomero, cetriolo)	200-300 ml/hl	Dal primo germogliamento alla pre-fioritura.
Ornamentali	150-300 ml/hl	Dalla ripresa vegetativa alla pre-fioritura (dosi commisurate alle diverse specie; considerato l'ampio panorama, effettuare saggio preliminare).
Fagiolo, Spinacio	200-300 ml/hl	Prime fasi vegetative.
Orticole in pieno campo, Carciofo	200-300 ml/hl	Dalle prime fasi alla pre-fioritura; inizio formazione capolini.
Orticole in serra	150-200 ml/hl	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/hl	Prime fasi vegetative o all'apparire della carenza.

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/hl)	Intervenire dall'allegagione ripetendo ogni 15 giorni gli interventi da 4 a 8 volte a seconda della suscettibilità varietale e delle condizioni colturali e climatiche.
Pero	Miglioramento della consistenza della polpa e della conservazione dei frutti.	2- 2,5 l/ha (volume normale 200-250 ml/hl)	Intervenire dall'ingrossamento frutticino alla maturazione/ preraccolta a seconda della necessità.
Actinidia	Miglioramento della consistenza della polpa, contenuto in calcio, grado brix, sostanza secca.	2- 2,5 l/ha (volume normale 200-250 ml/hl)	Intervenire dall'allegagione entro 6-8 settimane dalla caduta petali con 2 trattamenti ad intervallo di 15 gg. e nel periodo della pre maturazione.
Fragola	Deperimento frutti	1,5-2 l/ha (volume normale 200-250 ml/hl)	Intervenire in post allegagione frutti bianchi.
Pesco, Nettareine, Albicocco, Susino	Miglioramento della consistenza della polpa, Spaccature.	2-2,5 l/ha (volume normale 200-250 ml/hl)	Intervenire dall'indurimento nocciolo fino alla pre-raccolta con 2-3 trattamenti.
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Melone, Cocomero, Zucchini, Cetriolo	Marciumi apicali, Seccumi fogliari, Spaccature	2-2,5 l/ha (volume normale 200-300 ml/hl)	Dall'ingrossamento primi frutti a inizio maturazione con 2-3 trattamenti.
Vite da vino, Uva da tavola	Disseccamento del rachide, Miglioramento della consistenza della polpa e della buccia, Cicatrizzazione, Spaccature, ecc.	2-2,5 l/ha (200-250 ml/hl circa)	Intervenire, a seconda delle necessità, nelle fasi di acino pepe (4 mm), a invaiatura, a maturazione.
Olivo, Olivo da mensa	Migliore fioritura, allegagione, riduzione della cascola, aumento drupe, consistenza della polpa.	2-2,5 l/ha (150-200 ml/hl)	Pre-fioritura - allegagione - indurimento nocciolo - invaiatura.
Carciofo	Miglioramento costituzione struttura vegetativa, differenziazione capolini, consistenza dei tessuti.	2-2,5 l/ha (200-250 ml/hl)	Da ripresa vegetativa a differenziazione capolino centrale (1-2 trattamenti).
Orticole (insalate, ombrellifere, cavoli, spinaci, ecc.) in serra e in pieno campo	Disseccamenti, fessurazioni, necrosi, imbrunimenti, spaccature da fisiopatie, miglioramento consistenza tessuti.	2-2,5 l/ha (200-250 ml/hl)	A inizio accrescimento organi (grumoli, bulbi, fittoni, piccioli fogliari, corimbi, ecc.) e dopo 15 giorni circa (2 trattamenti). In serra ridurre i dosaggi.

Manni-Plex K

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

Colture	Dosi	Modalità d'impiego
Agrumi, Fruttiferi	400-600 ml/hl (drupacee 400 ml/hl)	Da ingrossamento frutti a inizio maturazione.
Fragola	400 ml/hl (a pieno campo) - 300 ml/hl (sotto tunnel)	Da post-allegagione, accrescimento frutti, inizio maturazione.
Vite	400-500 ml/hl	Da pre-chiusura grappolo a inizio maturazione.
Uva da tavola	400-500 ml/hl	Allegagione, ingrossamento acino, invaiatura.
Actinidia	400-500 ml/hl	Durante l'allungamento dei frutti.
Olivo	400-600 ml/hl	Da indurimento nocciolo a invaiatura.
Orticole a frutto	400-500 ml/hl	Da inizio ingrossamento frutti a inizio maturazione.
Orticole in pieno campo	400-500 ml/hl	Dalle prime fasi alla pre-fioritura e dall'accrescimento delle parti commestibili (tuberi, fittoni, cespi, grumoli, rosette, capolini etc.).
Orticole in serra	300-400 ml/hl	Dalle prime fasi alla pre-fioritura e dall'accrescimento delle parti commestibili (tuberi, fittoni, cespi, grumoli, rosette, capolini etc.) - ridurre adeguatamente le dosi.
Ornamentali	300-400 ml/hl	Dalla ripresa vegetativa alla pre-fioritura (dosi commisurate alle diverse specie; considerato l'ampio panorama, effettuare saggio preliminare).