

CAMPI DI IMPIEGO	DOSI	MODALITÀ DI IMPIEGO
ORTICOLTURA In serra per via fogliare In serra in fertirrigazione In pieno campo per via fogliare	50 g/hl 1-5 kg/1000 m ² 1-2 kg/ha	Per favorire un sano sviluppo delle piante. Consente un anticipo di maturazione, produzioni più elevate caratterizzate da un maggiore contenuto in sostanza secca. Intervenire regolarmente con il tipo di Sprühdünger ® più idoneo alla coltura ed allo stadio di sviluppo.
FRUTTICOLTURA Per via fogliare In fertirrigazione	50-100 g/hl 20-30 kg/ha (da suddividere)	Intervenire regolarmente con il tipo di Sprühdünger ® più idoneo alla specie/cvs ed allo stadio di sviluppo. Trattare ogni 15 giorni circa. Il numero ed il rapporto tra i diversi trattamenti è in funzione della lunghezza del ciclo e dalla specie.
VITICOLTURA Per via fogliare	50-100 g/hl	Secondo esigenza, iniziare i trattamenti con lo Sprühdünger ® tipo 26 o 27 dalla ripresa vegetativa alla fioritura, quindi utilizzare il tipo 5 o 26 o 30. Con trattamenti regolari si possono ottenere aumento di allegagione, di produzione e di qualità (grado zuccherino, colorazione).
OLIVICOLTURA Per via fogliare	50-100 g/hl	Per stimolare la fioritura e l'allegagione. Trattare alla ripresa vegetativa con lo Sprühdünger ® tipo 27 e proseguire fino all'invaiaitura con trattamenti periodici con il tipo 26. Associare la miscela di microelementi chelati EG 118.
AGRUMICOLTURA Per via fogliare	50-100 g/hl	Iniziare i trattamenti dall'allegagione con lo Sprühdünger ® tipo 27. Ripetere per 2-3 volte anche in miscela ai trattamenti antiparassitari.
FLORICOLTURA In serra per via fogliare In serra in fertirrigazione In pieno campo per via fogliare	50 g/hl 1-5 kg/1000 m ² 1-2 kg/ha	Utilizzare il tipo 2 per anticipare lo sviluppo quindi passare al tipo 21. Per ottenere una abbondante fioritura e per intensificare la colorazione dei petali impiegare il tipo 5 o il tipo 9. In alternativa al tipo 5 è possibile impiegare il tipo 30 per un maggiore apporto di potassio. Intervenire regolarmente con il tipo di Sprühdünger ® più idoneo alla coltura ed allo stadio di sviluppo.
VIVAISMO In serra per via fogliare	100 g/hl	Trattamenti con il tipo 21 o 27, ripetuti frequentemente, assicurano una crescita uniforme ed uno sviluppo anticipato. Iniziare i trattamenti subito dopo il trapianto o l'emergenza delle piantine.
COLTURE INDUSTRIALI In serra per via fogliare	1-2 kg/ha	Iniziare con il tipo 27, associato al trattamento diserbante post-emergenza, proseguendo poi con il tipo 5 o 26. La peculiare composizione della serie Sprühdünger ® consente nei cereali e nella soia un considerevole aumento del peso specifico e della produzione di granella, mentre nella barbabietola determina un incremento ponderale della radice e del contenuto in saccarosio. Nelle colture che richiedono molto potassio e consigliabile l'impiego del tipo 30.

La scelta del tipo di **Sprühdünger**® da impiegare dipende, oltre che dalla coltura, dal tipo di concimazione eseguito in precedenza e dalle caratteristiche pedoclimatiche del luogo di coltivazione. Il prodotto può essere miscelato con qualsiasi antiparassitario o diserbante. Evitare di trattare nelle ore più calde della giornata. **Sprühdünger**® è un marchio registrato **E. Gerlach GmbH – Germania**.



Sprühdünger®

Linea speciale di concimi in polvere idrosolubile NPK con microelementi chelati ed attivatori.
Esenti da cloro. Orto frutti-viticultura, olivicoltura, agrumicoltura, floricoltura e vivaismo.

Fertilizzanti speciali per la nutrizione delle colture
Completa disponibilità di elementi nutritivi per ogni esigenza



Prodotto

Sotto il nome di **Sprühdünger®** ricade una tipologia di formulati ad elevata concentrazione che accanto agli elementi fondamentali, azoto, fosforo e potassio, contengono i principali elementi minori della fertilità con il compito di prevenire le insorgenze di carenze micronutrizionali. Gli **Sprühdünger®** si caratterizzano per l'elevato titolo in macronutrienti e in microelementi presenti, questi ultimi, sotto forma totalmente chelata. Si distinguono per l'elevata efficienza conseguente ad un rapido e completo assorbimento, sia per la bassa conducibilità della soluzione di impiego e per l'assenza di cloruri che per la presenza di particolari attivatori frutto della ricerca **Eduard Gerlach GmbH - Germania**.



LA FERTILIZZAZIONE FOGLIARE

La concimazione fogliare, in generale, integra la nutrizione radicale e in diversi casi addirittura la sostituisce, come quando, ad esempio, si manifesta una cattiva funzionalità radicale per un eccesso o un difetto della disponibilità idrica, per momentaneo eccesso di salinità del terreno ospitante la coltura o in terreni ancora eccessivamente freddi a inizio primavera, in presenza di radici poco sviluppate o danneggiate, per una indisponibilità di elementi dovuta ad anomale reazioni del terreno, ecc. La possibilità di intervenire contemporaneamente ad altri trattamenti antiparassitari, spesso aumentandone assorbimento ed efficacia, consente un risparmio di spesa in termini sia di manodopera che di tempo. La concimazione fogliare attiva il metabolismo della pianta contribuendo al superamento di situazioni di stress e può agire in sinergia con la concimazione radicale amplificandone gli effetti. È per questo motivo che quantitativi bassi di concimi fogliari danno talvolta luogo a risposte notevoli. Le applicazioni fogliari di azoto, ad esempio, determinano un aumento dell'assorbimento radicale di azoto, fosforo, potassio e calcio.

I FATTORI CHE INFLUENZANO L'ASSORBIMENTO FOGLIARE

- I fattori che maggiormente influenzano l'assorbimento fogliare sono:
- la specie e la varietà: Melo, Vite, Pesco e Pomodoro danno le risposte più veloci ed evidenti.
 - la temperatura: temperature alte favoriscono la crescita attiva delle piante e quindi aumentano l'assorbimento, la elaborazione e la conseguente traslocazione dei nutrienti.
 - l'umidità relativa: elevati valori rallentano il prosciugamento della soluzione aumentando così il periodo disponibile per l'assorbimento.
 - il pH della soluzione: pH moderatamente bassi (acidi) facilitano l'assorbimento.
 - l'impiego di tensioattivi: aumentando la superficie bagnata, aumenta il quantitativo di soluzione che penetra la lamina fogliare.
 - l'impiego di veicolanti (ac. umici, alghe, ecc.) e agenti complessanti o chelanti che ne accelerano l'assorbimento.



Per tali motivi i piani di utilizzo dei prodotti **Gobbi** per lo sviluppo delle colture agricole, contemplano sempre l'impiego degli **Sprühdünger®** in abbinamento con altri prodotti quali: **Alga Special** o **Seaweed Mix** (a base di alghe marine); **Gerhumin** (a base di acidi umici da xilite tedesca); **Stimolante 66f** (fitoregolatore ad azione stimolante). La scelta della combinazione è, spesso, legata all'ottenimento di un particolare obiettivo e può prevedere l'impiego dei singoli prodotti o di una loro miscela.

COMPOSIZIONE: L'intervallo di pH in cui gli elementi chelati sono stabili è compreso tra 4 e 8.

Sprühdünger® Tipo	2	5	9	21	26	27	30
Azoto totale (N)	27,5 %	18 %	15 %	21,3 %	15 %	27,5 %	8 %
di cui nitrico	3,4 %	7 %	3,4 %	3,4 %	3,4 %	3,4 %	6 %
ammoniacale	1,1 %	2 %	3 %	2,1 %	3 %	1,1 %	- %
ureico	23 %	9 %	8,6 %	15,8 %	8,6 %	23 %	2 %
Anidride Fosforica (P ₂ O ₅) - solubile in citrato ammonico neutro e in acqua	10,8 %	12 %	28 %	19,4 %	28 %	10,8 %	19 %
Anidride Fosforica (P ₂ O ₅) - solubile in acqua	10,8 %	12 %	28 %	19,4 %	28 %	10,8 %	19 %
Ossido di Potassio (K ₂ O) - solubile in acqua	15 %	26 %	20 %	18 %	20 %	15 %	38 %
Rame (Cu) chelato con EDTA - solubile in acqua	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %
Ferro (Fe) chelato con EDTA - solubile in acqua	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Manganese (Mn) chelato con EDTA - solubile in acqua	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
Zinco (Zn) chelato con EDTA - solubile in acqua	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %	0,01 %

CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE

(1 g/litro acqua a 20°C)	pH	6,5	6,5	6,35	6,3	6,35	6,5	6,45
	EC (µSiemens/ cm²)	600	1000	900	730	900	600	1140
	Impurezze	Non rilevabili						

Tutti i tipi di **Sprühdünger®** sono esenti da cloruri.



AVVERTENZE

A tre ore dalla somministrazione, tutti gli elementi contenuti nel prodotto sono completamente assimilati e quindi una eventuale pioggia non ha più alcuna azione dilavante su di essi.

FORMULATI E I CAMPI DI IMPIEGO

Lo **Sprühdünger® tipo 2**, per l'elevato contenuto di azoto, favorisce lo sviluppo rapido, uniforme e rigoglioso della vegetazione intensificandone la colorazione verde. È quindi indicato in floricoltura per le colture da foglia e nel vivaismo.

Lo **Sprühdünger® tipo 5** apporta un elevato contenuto di potassio che stimola, oltre ad una fioritura molto intensa e duratura, una fruttificazione abbondante e di elevato standard qualitativo. Migliora la colorazione dei frutti e la loro conservabilità. L'impiego è consigliato per tutte le colture frutticole, orticole da frutto e floricole sin da inizio ciclo, e nelle fasi conclusive del ciclo colturale per tutte le colture anche da foglia.

Lo **Sprühdünger® tipo 9** presenta, in rapporto equilibrato, un elevato contenuto di fosforo e potassio che permette di ottenere una fioritura vivace e abbondante. L'impiego è quindi consigliato per tutte le colture floricole ed ornamentali.

Lo **Sprühdünger® tipo 21**, per la presenza equilibrata dei tre macronutrienti, può essere impiegato in ogni momento del ciclo colturale quando è richiesto un apporto bilanciato di azoto, fosforo e potassio. In particolare è indicato nelle colture orticole e frutticole dalla fase di post-fioritura per permettere ai frutti di raggiungere migliori caratteristiche quali-quantitative. Il prodotto è adatto anche per le colture floricole e ornamentali.

Lo **Sprühdünger® tipo 26**, per l'elevato contenuto di fosforo e potassio, è particolarmente indicato quando la coltura si trova in fase produttiva. Viene quindi impiegato in orticoltura, colture industriali verso la metà-fine del ciclo colturale e in viticoltura, frutticoltura, olivicoltura, agrumicoltura dalla formazione del frutticino.

Lo **Sprühdünger® tipo 27**, per l'elevato contenuto di azoto, favorisce lo sviluppo rapido, uniforme e rigoglioso delle colture. E' quindi maggiormente indicato alla ripresa vegetativa della pianta in frutticoltura, viticoltura, olivicoltura, agrumicoltura e nelle fasi iniziali di crescita in orticoltura, colture industriali e vivaismo.

Lo **Sprühdünger® tipo 30**, per il basso contenuto di azoto e elevato di potassio, favorisce lo sviluppo dei tessuti di sostegno, induce una maggiore resistenza alla siccità così come al freddo e migliora le caratteristiche organolettiche dei frutti. Trova una valida applicazione in orticoltura e fruttiviticoltura per stimolare una elevata e prolungata fioritura seguita da una fruttificazione abbondante e di elevato standard qualitativo. In floricoltura stimola ed intensifica la fioritura e la colorazione dei petali. Il prodotto è particolarmente indicato verso la fine del ciclo di tutte le piante da frutto.

