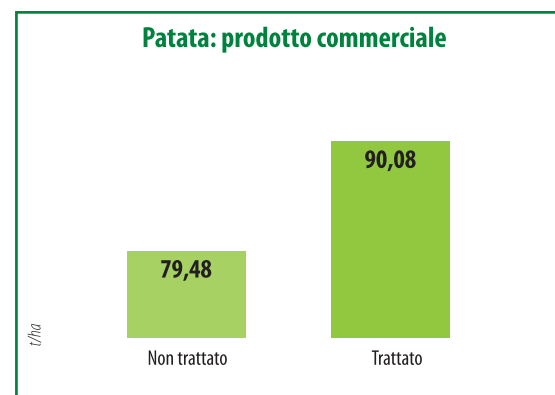
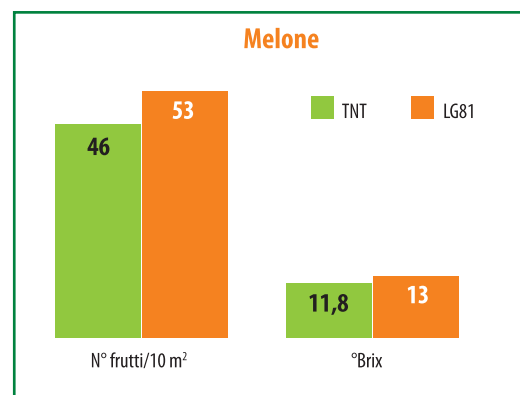


Lattuga

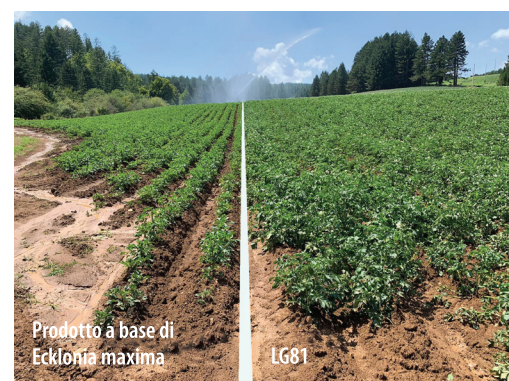


Cavolo broccolo trattato con LG 81 a 5 L/ha subito dopo il trapianto. A destra il filare testimone non trattato.

Foto F. Buonarata



Patata	Luglio (t/ha)	Fertilizzazione standard	LG 81 + fertilizzazione standard	LG 81 + fertilizzazione ridotta 70%
Produzione totale		62,9	67,0	66,5
Produzione commerciabile		55,8	61,7	61,3
Scarto		7,1	5,3	5,2



LG 81 Prova su Actinidia				Rilievo alla raccolta		
Tesi	Prodotto	Modalità	Dose	n° frutti	kg/pianta	PM (g)
1	Test			745	65	87
2	Calcio metalosato	Fogliare	4 x 2 L/ha	760	62	82
3	Calcio radicale	Fertirrigazione	5 x 15 L/ha	726	61	85
4	LG 81	Fertirrigazione	6 L/ha	724	68	94
	Alga Ca	Fogliare	4 x 3 L/ha			

Rilievo percentuale classi di calibro in funzione del peso dei frutti							
Tesi	% < 65	% 65-70	% 70-80	% 80-90	% 90-100	% 100-110	% > 110
1	5	6	20	23	15	21	11
2	9	6	22	21	16	18	8
3	9	7	29	18	24	5	8
4	1	3	14	23	18	17	23

Incremento di produzione, aumento di allegazione, maggiore vigoria dell'apparato aereo ma soprattutto di quello radicale sono stati documentati in diverse prove ufficiali in: **Melo, Pero, Albicocco, Actinidia, Vite, Fragola, Lampone, Mirtillo, Melone, Patata, Carota, Cipolla, Zucca, Avena.**

### MODALITÀ DI IMPIEGO

Raccomandato l'impiego nelle più comuni coltivazioni di piante da frutto (arboree o arbustive), orticole, cerealicole, in idroponica, nel vivaismo e per le piante in vaso, nei tappeti erbosi, nei pascoli e nell'erba medica. **LG 81** può essere applicato con le comuni attrezzature per la nebulizzazione e con sistemi di irrigazione standard.

Il prodotto deve essere applicato al terreno con modalità e tempistiche diverse in funzione della coltura trattata. In generale si può comunque indicare quanto segue:

Culture erbacee: un intervento fondamentale alla lavorazione di pre-semina, eventuale ripetizione alla rincalzatura e con i diserbi.

Culture arbustive ed arboree: gli interventi fondamentali sono all'impianto, alla ripresa vegetativa, durante la stagione di crescita e in autunno.

Coltura	Epoca	Dosaggio
<b>Impianti nuovi di fruttiferi, vite, piante arboree e arbustive in genere.</b>	Ciclo normale	Primavera precoce/preparazione del terreno, 4-6 L/ha. All'impianto, Immergere o inzuppare le radici in una soluzione di 500-700 ml/hl per almeno 20 minuti, meglio se per una notte. In autunno, prima della caduta delle foglie, 4-6 L/ha.
	Stanchezza del terreno e ristoppio	10 L/ha in fertirrigazione prima del trapianto. Ripetere a inizio estate ed estate avanzata con 6-8 L/ha. In autunno, prima della caduta delle foglie, 12-15 L/ha.
<b>Vivaismo viticolo:</b>	Allo scasso e in ogni caso prima della pacciamatura	5 L/ha.
	Dopo la forzatura/prima del trapianto in vivaio	500 ml/hl. Immersione delle radici per 12 ore nella soluzione. Giugno. 2 L/ha. Ripetere dopo 20 giorni.
<b>Frutticoltura (melo, pero, vite, drupacee, piccoli frutti, actinidia, olivo, agrumi, ecc.)</b>	Ciclo normale	Alla ripresa dell'attività vegetativa in primavera, 4-6 L/ha in fertirrigazione. Successivamente 0,5 L/ha ogni 15 giorni (o 1 L/ha mensilmente) per tutto il ciclo vegetativo fino ad inizio maturazione. In autunno, prima della caduta delle foglie, 4-6 L/ha.
	Durante i diserbi	In caso di diserbo aggiungere 2 L/ha sulla fila.
	Recupero da stress	6 L/ha.
	Stanchezza del terreno e ristoppio	10 L/ha in fertirrigazione prima della ripresa vegetativa. Ripetere a inizio estate ed estate avanzata con 6-8 L/ha. In autunno, prima della caduta delle foglie, 12-15 L/ha.
<b>Orticoltura (ortaggi da foglia, patate, carote, cucurbitacee, leguminose, pomodoro, peperone, melanzana, solanacee in genere)</b>	Pre-trapianto	Immergere i contenitori per alcuni secondi in una soluzione di 0,7-1 L/hl di LG 81.
	Piantazione/semina	6 L/ha.
	Stagione di crescita	2-4 L/ha 3 e 6 settimane dopo la piantazione. Oppure 0,5-1 L/ha ogni 2 settimane per tutto il ciclo vegetativo fino ad inizio maturazione.
<b>Vivaismo orticolo</b>	Subito dopo aver tirato fuori i contenitori alveolari dalla cella di germinazione	50 ml ogni 100 m <sup>2</sup> .
<b>Fragole</b>	Piantazione	6 L/ha in fertirrigazione.
	Dalla fioritura a fine raccolta	1 L/ha ogni 15 giorni attraverso la fertirrigazione.
	Stanchezza del terreno e ristoppio	20 L/ha in fertirrigazione poco prima della messa a dimora delle piantine. Prima del trapianto immergere per qualche minuto le piantine in una soluzione di LG 81 al 1%. Successivamente, in fertirrigazione, 1 L/ha ogni 15 giorni per tutto il periodo della coltura.
<b>Idroponica</b>	Dalla piantazione	10 ml/100m <sup>2</sup> ogni 15 giorni nella soluzione nutritiva circolante.
<b>Vivaismo e piante in vaso</b>	Dalla piantazione	0,01 ml per ogni litro di terriccio ogni 15 giorni.
<b>Tappeti erbosi</b>	Semina	40-60 ml/100m <sup>2</sup> (4-6 L/ha).
	Da primavera a tarda estate	20-50 ml/100m <sup>2</sup> (2-5 L/ha) al mese.
<b>Cerealicoltura (frumento, orzo, avena, mais, girasole, sorgo) Leguminose</b>	Piantazione/semina	2 L/ha su tutta la superficie o 0,5-1 L/ha direttamente nel solco.
	Stagione di crescita	1 L/ha assieme ai primi trattamenti di post-emergenza.
<b>Pascoli ed erba medica</b>	Piantazione/semina	2-4 L/ha.
	Primavera precoce	2-4 L/ha.
<b>In tutti i casi di terreno compatto/asfittico/strutturalmente insufficiente</b>	Inizio autunno	6-8 L/ha.
	Primavera precoce	6-8 L/ha.
	Inizio estate	6-8 L/ha.
	Metà estate	6-8 L/ha.

**Condizioni applicative:** affinché LG 81 svolga il suo lavoro in maniera ottimale è consigliabile applicarlo su terreno umido, al mattino presto o alla sera o in condizioni di cielo coperto. Eventualmente effettuare una leggera irrigazione preventiva. Dopo l'applicazione è bene irrigare nuovamente per portare la soluzione nei primi cm di profondità.

Diluzione ottimale: 1 parte di LG 81 in 100 parti di acqua.

L'efficacia complessiva sarà tanto maggiore quanto più a lungo è mantenuto umido il terreno in cui è applicato.

**LG 81 è compatibile con i più comuni erbicidi, fungicidi e fertilizzanti.**



L. Gobbi S.r.l. - unipersonale  
Via Vallecaldà, 33 - 16013 Campo Ligure (GE) - ITALIA  
Tel.: +39 010 920 395 Fax: +39 010 921 400 [www.lgobbi.it](http://www.lgobbi.it)  
Conc. E. Gerlach GmbH, Germania

# LG 81

Concime organo-minerale NPK 4-6-5 in sospensione a basso tenore di cloro





# LG 81

**Concime organo-minerale NPK 4-6-5 in sospensione a basso tenore di cloro**



## ATTIVATORE DELLA MICORRIZZAZIONE E DELLA RIZOSFERA

### COS'È UNA MICORRIZA

**LG 81** è costituito da una miscela di estratti vegetali contenente enzimi e metaboliti derivanti da un processo biologico di fermentazione, di citochinine di origine naturale, di macroelementi e microelementi, atta ad attivare la flora microbica utile del suolo (rizosfera) e la **micorizzazione**.

**Micorrizza:** dal greco mykos: fungo, e rhiza: radice.

La micorrizza è un'associazione simbiotica, localizzata, tra un fungo e le radici di una pianta superiore. Funghi e pianta in simbiosi traggono benefici reciproci. Le piante micorrizzate risultano generalmente più vigorose e manifestano una maggiore tolleranza nei confronti degli stress ambientali.

### IL PROCESSO DI MICORRIZZAZIONE: COSA AVVIENE

L'applicazione di **LG 81** al terreno stimola nelle piante la produzione di particolari sostanze, le cosiddette "Molecole Segnale", costituite principalmente da glucosidi e amminoacidi a catena corta, che interagiscono con i batteri e i funghi della rizosfera e stimolano il processo di micorizzazione.

In cambio di alcune sostanze elaborate cedute ai funghi, la pianta, attraverso il fitto capillizio generato dalle ife fungine, ne riceve la capacità di perlustrare un volume di terreno circostante superiore a quello che potrebbe fare da sola, ricevendo dosi supplementari di calcio, fosforo, microelementi e altri nutrienti, altrimenti non intercettabili e inutilizzabili.

La contemporanea presenza di **LG 81** e delle micorrize, induce le radici della pianta ospite alla produzione di particolari essudati, come gomme e colle, che legando insieme le particelle fini del terreno per formare aggregati di maggiori dimensioni, ripristinano la struttura ottimale nel terreno, favorendo l'aerazione, il drenaggio e l'ulteriore crescita delle radici.

La micorizzazione conferisce alla pianta la possibilità di poter estrarre elementi nutritivi da forme normalmente non disponibili per le piante (ad esempio dai composti organici) e la capacità di resistere maggiormente agli stress idrici e da inquinanti (ad es.: diserb). La micorrizza, come una barriera, svolge anche una funzione protettiva nei confronti di funghi parassiti e nematodi e produce diversi fitormoni che stimolano ulteriormente lo sviluppo dell'apparato radicale.

- Incremento dell'assorbimento del calcio, dei fosfati, dei microelementi e di numerosi elementi altrimenti indisponibili.
- Incremento del numero e della vigoria delle radici. Le nuove radici sono responsabili dell'assorbimento del calcio fino anche dell'80%.
- Migliore struttura del terreno.
- Ridotta lisciviazione dei nutrienti.
- Migliore utilizzo dell'acqua.
- Rimedio alla compattazione dei suoli, alle condizioni negative dei terreni asfittici e nel ristoppio.
- Mitigazione dell'impatto negativo di erbicidi sulle popolazioni microbiche.

### Note

L'impiego di **LG 81** è raccomandato in **tutte le colture**.

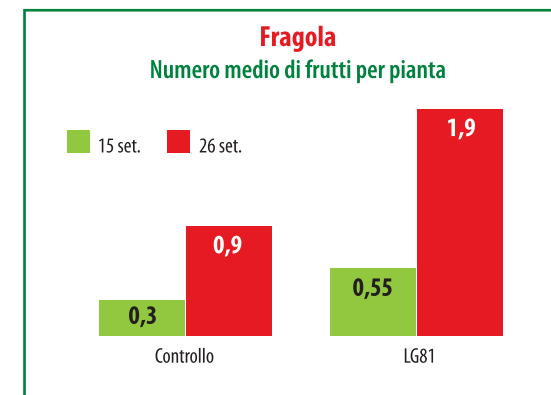
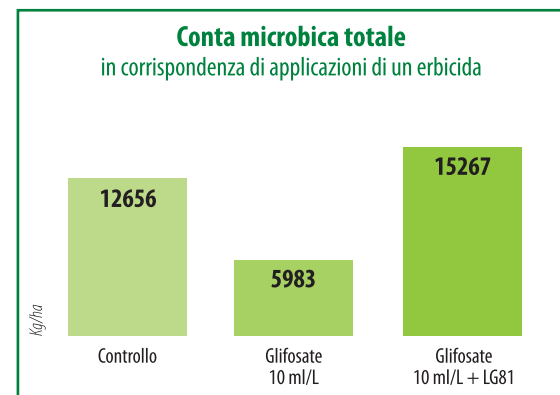
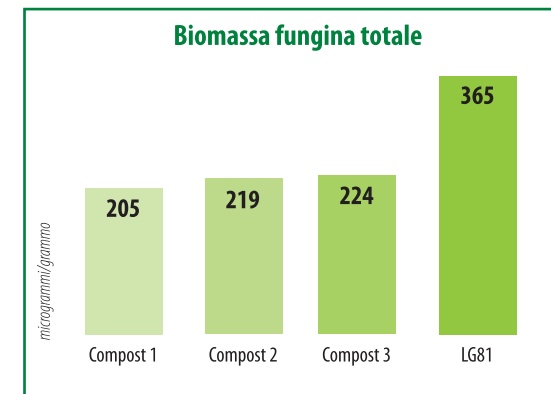
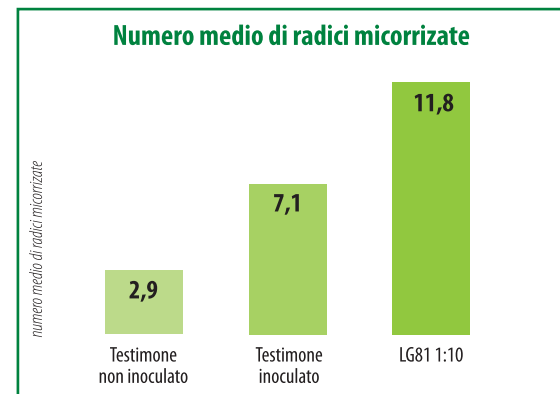
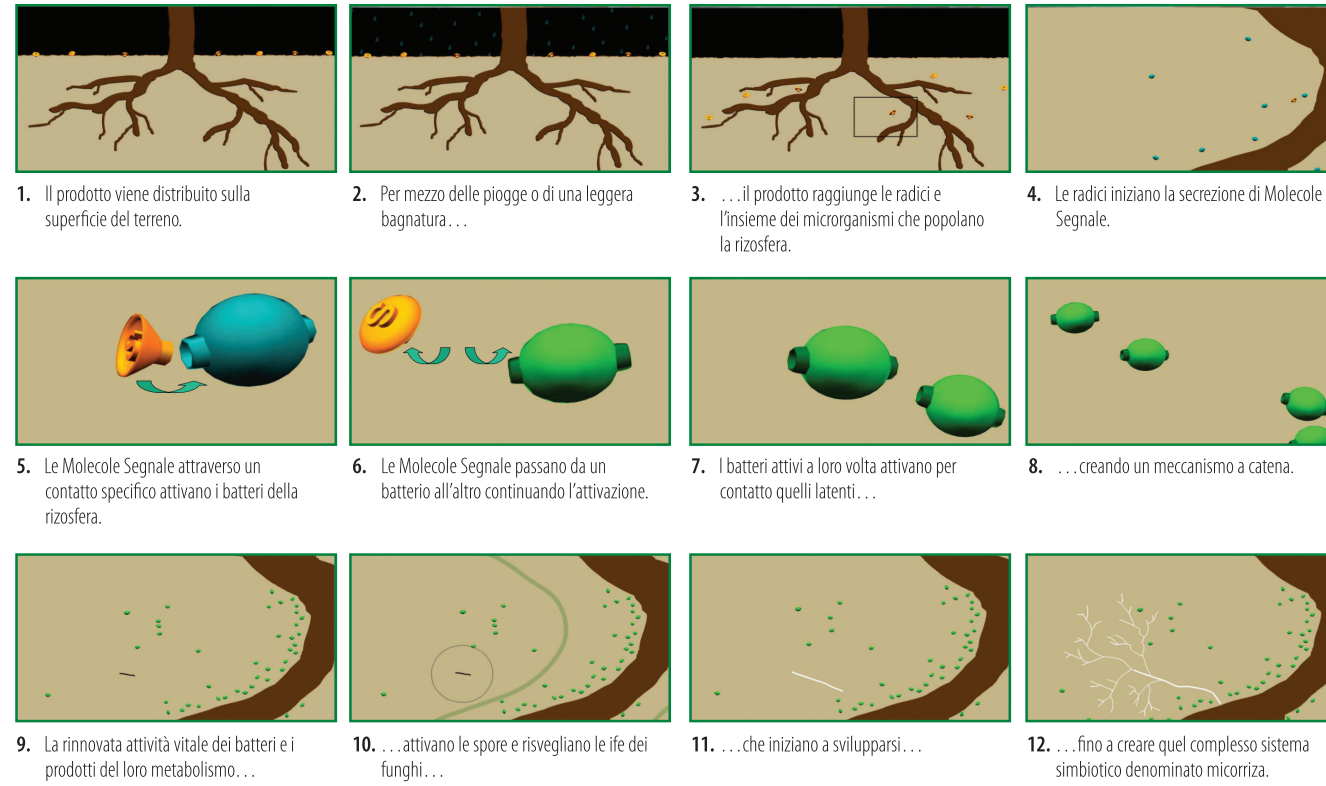
**LG 81** è consigliato anche in combinazione con i **diserb**.

**Ristoppio:** Gli enzimi presenti in **LG 81** permettono di accelerare la decomposizione della sostanza organica, proveniente dai residui delle colture precedenti. In tale modo viene ad essere limitato il fenomeno della cosiddetta "stanchezza del terreno".

### In presenza di patogeni radicali

**LG 81** può essere utilizzato, preferibilmente in autunno, anche in presenza di attacchi di patogeni radicali fungini, quali l'Armillaria. La sua azione è indiretta stimolando l'attività della flora benefica che a sua volta contrasta lo sviluppo del patogeno. **LG 81** deve essere distribuito in modo uniforme e con abbondante acqua, almeno 2.000 litri ad ettaro. Le piogge successive all'intervento daranno modo a **LG 81** di penetrare in profondità nel terreno.

### MECCANISMO D'AZIONE



### VITIS VINIFERA

