



Guida per professionisti
per crescere
l'Olivo



ICL Growing Solutions Agricoltura

Caratteristiche colturali



Sapevi che...

Si ritiene che l'olivo sia una pianta selvatica originaria dell'Asia minore (12.000 a.C.) e coltivata per l'alimentazione già dai Fenici. È una pianta molto longeva, che può raggiungere centinaia di anni d'età. Con circa 1 milione di ettari coltivati in Italia, l'olivo rappresenta una fra le colture di eccellenza del Made in Italy!

Con circa 1 milione di ettari coltivati in Italia, l'olivo rappresenta una fra le colture di eccellenza. La coltivazione si concentra prevalentemente nelle regioni del sud, tra cui Puglia, Calabria e Sicilia, seguite dalle regioni centrali Toscana, Umbria, Lazio e Marche. Agli oliveti più datati, ormai secolari, si affiancano nuovi impianti di olivo intensivo, coltivato seguendo pratiche moderne di gestione quali fertirrigazione e operazioni di potatura e raccolta meccanizzate.

Esigenze colturali



Essendo una pianta mediterranea, predilige **climi miti e tollera bene le elevate temperature** durante la stagione estiva, fino a 40 °C. Risente invece di temperature molto basse e sotto i -4/-5 °C può subire gravi danni.



Si adatta bene a diverse **tipologie di suolo** ma predilige terreni senza ristagni idrici, con livelli di sostanza organica contenuti e con pH neutri o alcalini, nel range tra 6 e 8,5. Non necessita di suoli particolarmente fertili.



Ha **ottima resistenza alla siccità**. Tuttavia, una **carenza d'acqua prolungata** può provocare cascola dei frutti, scarso accrescimento e difficoltà nell'assorbimento dei nutrienti dal terreno. **Eccessive piogge** in fase di fioritura possono provocare problematiche nei processi di allegagione.



Necessita di **elevata luminosità**, fattore fondamentale per prevenire il disseccamento dei rami e favorire la resa in olio.



Tollera bene la salinità e può essere coltivato in aree costiere; tuttavia, è bene monitorare i livelli di conducibilità elettrica di suolo e acqua al fine di evitare danni produttivi.

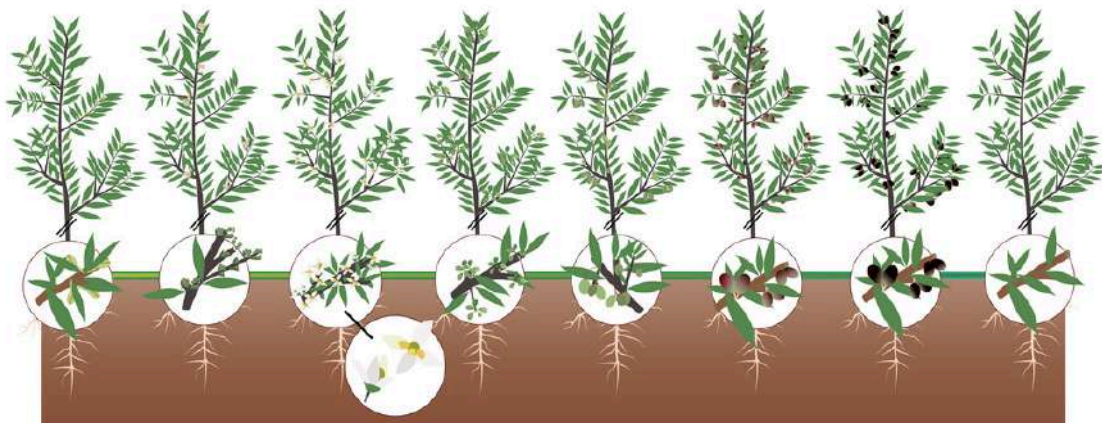
Obiettivi della nutrizione:



- migliorare l'allegagione e la resa
- incrementare la resa in olio
- garantire il rinnovo per l'anno successivo
- mantenere un corretto sviluppo vegeto-produttivo
- incrementare la tolleranza alle elevate temperature e al freddo invernale



Le soluzioni ICL per la nutrizione dell'olivo



1

Apporto mirato di nutrienti

AGROMASTER®
NPK 19-9-9+Mg+Ca+S+TE

Concime granulare arricchito con Polysulphate e microelementi, alto in azoto per sostenerne l'elevata asportazione da parte della pianta.

2

Miglioramento allegagione

BEOZ® ADAMITE

Biostimolante fogliare a base di metaboliti, estratti d'alga e aminoacidi vegetali che intervengono sul metabolismo della pianta stimolando le difese contro stress abiotici e favorendo l'allegagione.

3

Fertirrigazione ad elevata efficienza

SOLINURE®

Linea di fertilizzanti idrosolubili NPK con titolazioni adatte ad ogni fase fenologica, caratterizzati da ottima solubilità ed ottimo rapporto costo/beneficio.

4

Incremento resa in olio e maturazione

AGROLEAF POWER®
High K (15-10-31+TE)

Concime fogliare ad elevato titolo in potassio arricchito con le tecnologie DPI ed M-77 per potenziare i processi metabolici della pianta, favorendo la fotosintesi e l'accumulo di olio nelle drupe.

5

Reintegro nutrienti post-raccolta senza rischio di dilavamento

POLYSULPHATE®
Granular

Minerale policationico multinutriente a base di potassio, magnesio, calcio e zolfo a basso indice salino e a rilascio prolungato, con la più bassa impronta di carbonio sul mercato.

Asportazioni colturali

L'azoto e il potassio rappresentano i due nutrienti asportati in quantità maggiore. L'**azoto** è fondamentale in **primavera** per sostenere la pianta durante la mignolatura e l'allegagione. Ha un picco di assorbimento nel mese di giugno con l'indurimento nocciolo. Il **potassio** è fondamentale per la **tolleranza al caldo, alla siccità e per favorire la resa in olio** e gli apporti devono essere calcolati in riferimento alla produzione stimata.

Elemento nutritivo	Asportazioni medie (kg/t)
Azoto (N)	10-20
Fosforo (P ₂ O ₅)	1,5-3
Potassio (K ₂ O)	12-22
Calcio (CaO)	12-25
Magnesio (MgO)	1-2
Zolfo (SO ₃)	2-3

Piano di concimazione

Epoca di intervento	Prodotto	Dosaggi (kg/ha)*	Impiego	EC consigliata** (dS/m)	Scopo
Sviluppo vegetativo primaverile Mignolatura e fioritura	AGROMASTER® NPK 19-9-9+Mg+Ca+S+TE	250-400	Al suolo	-	Spinta vegetativa immediata ed apporto di nutrienti a rilascio prolungato per sostenere la pianta durante tutte le prime fasi di sviluppo.
	SOLINURE GT® 18-11-11+Mg+S+TE	30-50	In fertirrigazione	1,5-2,5	Sviluppo vegetativo primaverile e potenziamento della fotosintesi.
	AGROLEAF POWER® High N (31-11-11+TE)	3-4	Fogliare	-	Sviluppo vegetativo equilibrato e preparazione alla fioritura.
Da mignolatura ad allegagione	SOLINURE FX® 20-20-20	30-50	In fertirrigazione	1,5-3	Potenziamento della fioritura e dell'allegagione.
	BEOZ® ADAMITE + AGROLEAF LIQUID® B11	1,5-2 1-1,5	Fogliare	-	Incremento allegagione e riduzione cascola.
Da allegagione a indurimento nocciolo	SOLINURE FX® 15-5-30 alternato a NOVA Calcium	25-40 25-40	In fertirrigazione	1,5-3	Accumulo calcio e potassio nel frutto e incremento pezzatura.
	AGROLEAF POWER® High N (31-11-11+TE)	3-4	Fogliare	-	Intervenire in caso di elevato carico produttivo per sostenere lo sviluppo dei frutti.
Maturazione	SOLINURE FX® 15-5-30	30-50	In fertirrigazione	2-3,5	Maturazione e incremento resa in olio.
	AGROLEAF POWER® High K (15-10-31+TE)	3-5	Fogliare	-	
Post-raccolta	POLYSULPHATE® Granular	400-600	Al suolo	-	Reintegro nutrienti non soggetti a dilavamento e lignificazione tessuti per maggior tolleranza alle basse temperature.

*i dosaggi indicati sono settimanali, **l'EC finale può variare in funzione delle caratteristiche dell'acqua, del terreno e della cultivar

Note

- In caso venisse effettuata la fertirrigazione con fertilizzanti liquidi, si consiglia di selezionare i prodotti della gamma **NUTRILIQID® FX** con rapporti NPK simili a quelli indicati nel piano di concimazione.
- Durante le fasi autunnali di post-raccolta, si consiglia di reintegrare la sostanza organica per mantenere la vitalità microbiologica del suolo apportando ammendanti quali letame umificato, interrando leggermente se possibile.

BEOZ[®] ADAMITE

Vitalità e qualità dei frutti, senza compromessi

Biostimolante a base di estratti d'alga, aminoacidi e metaboliti che promuove lo sviluppo di pianta e frutti anche in caso di condizioni avverse e potenzia i meccanismi di autodifesa della pianta nei confronti di stress abiotici.

Descrizione

Biostimolante di nuova generazione a base di estratti d'alga, aminoacidi vegetali e metaboliti in grado di mitigare gli stress abiotici sulla pianta, favorire l'induzione di resistenza e migliorare le proprietà qualitative dei frutti.

Aminoacidi

Formano proteine e ormoni essenziali per favorire la crescita e dare energia prontamente disponibile per il metabolismo vegetale.

Estratti dell'alga *Ascophyllum nodosum*

Stimolano la divisione e la distensione cellulare, la fioritura e la crescita degli apici vegetativi.

L'effetto della MT in BEOZ[®] ADAMITE

La specifica combinazione tra metaboliti e componenti bioattive (presenti nel pool di aminoacidi vegetali e nell'estratto di *Ascophyllum nodosum*) rendono BEOZ[®] ADAMITE un biostimolante altamente innovativo, che **agisce direttamente sulla fisiologia della pianta** e ottimizza i processi anche in caso di elevate temperature e stress idrico. Ne risulta un maggior accrescimento dei frutti e un'attività fotosintetica più intensa e prolungata.

Modalità d'applicazione, dosaggi e colture

Coltura	Dosaggio fogliare (ml/ha)	Dosaggio fogliare per ettaro (L/ha)	Dosaggio in fertirrigazione (L/ha)	Epoca di applicazione
Vite	200-300	1,5-3	5-10	Racimoli separati, prefioritura, ingrossamento acini, inizio invaiatura
Drupacee, pomacee	200-300	2-3	5-10	Fioritura, allegagione, ingrossamento frutto
Orticole	150-250	1,5-2,5	3-5	Post-trapianto, sviluppo vegetativo, fioritura, ingrossamento frutto
Estensive	150-300	1,5-2,5	3-5	Sviluppo vegetativo, pre-fioritura, allegagione



Composizione

ELEMENTO	% p/p	%p/v
Aminoacidi totali di derivazione vegetale	9,0	10,3
Estratto liquido dell'alga <i>Ascophyllum nodosum</i>	17,0	19,6
N organico	1,6	1,8
K ₂ O solubile in acqua	3,5	4,0
Gly (38%), Glu (26%), Lis (25%), Pro (4,5%), Arg (3,5%), Asp (2,8%)		
pH		7,6 ± 1
Peso specifico	1,15 ± 0,25 kg/L	
Carbonio organico		14%
Mannitolo		5,7 g/L

Vantaggi in campo



Migliora l'assorbimento dei nutrienti.



Migliora la tolleranza agli stress abiotici.



Migliora la qualità della resa finale.



www.icl-growingsolutions.it

Le informazioni riportate in questa pagina sono di carattere generale e si consiglia di testare il prodotto su scala ridotta prima dell'applicazione su vasta scala. Tali indicazioni sono eventualmente da modulare in base alla fertilità del terreno, allo sviluppo vegeto-produttivo e alla potenziale resa. Poiché l'applicazione non avviene sotto il nostro controllo, ICL non può essere ritenuta responsabile per eventuali risultati negativi. Le informazioni sopra riportate in questo volantino si intendono a titolo indicativo. ICL Italy Srl Milano si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritenesse utili per qualsiasi esigenza tecnico-commerciale e/o legislativa.

Prova in campo

Polysulphate® su olivo in Agricoltura Biologica

↑ +17%
Resa finale

Polysulphate® si è rivelato un'ottima soluzione per l'apporto di nutrienti in regime biologico, consentendo di incrementare sia il contenuto di cationi nel suolo sia la concentrazione di calcio negli organi della pianta.

Obiettivo

Valutare la risposta del suolo e delle colture ad applicazioni annuali di Polysulphate® a diverso dosaggio per un periodo di 3 anni.

Trattamenti

Tesi	Applicazioni
Aziendale	Non trattato - 570 piante/ha Messa a dimora nel 2008 Conversione al biologico nel 2020
ICL	Polysulphate Dosaggio: 450 e 900 kg/ha

Dettagli



Quando
2021-2023



Località
Ana de Santiago,
Estremadura, Spagna



Coltura
Olivo



Tipo di suolo
pH 6,5

Risultati

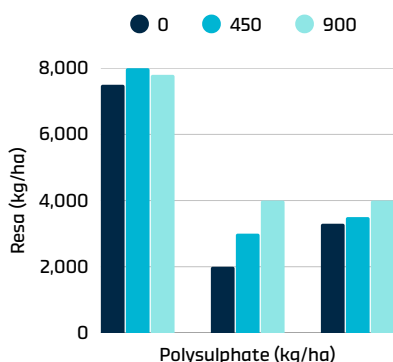
Nel campo dove è stato applicato Polysulphate sono stati riscontrati:

- Fertilità del suolo migliorata e colture più sane.
- Rese aumentate in tutti e 3 gli anni (media di +17% con applicazioni di 450 kg/ha di prodotto).
- Aumento significativo del contenuto di calcio nelle foglie (+1% con applicazioni di 900 kg/ha di prodotto).

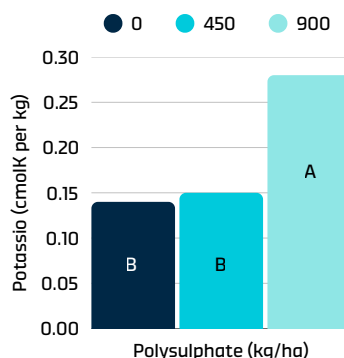


Scopri di più sulla prova in campo
[Visita il sito](#)

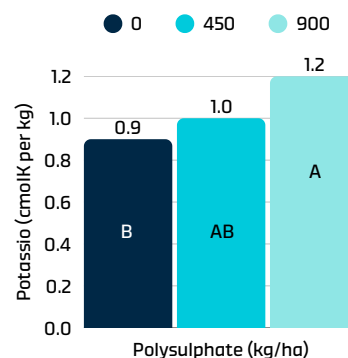
Resa (kg di olive/ha)



Potassio nel suolo



Calcio (fogliare)



POLYSULPHATE®

Versatile, unico, naturale

Fonte naturale unica di potassio, calcio, magnesio e zolfo a lenta solubilità. Ideale per concimazioni di fondo e post raccolta. Approvato per il Biologico e il Biodinamico.

Descrizione

Minerale naturalmente ricco in potassio, calcio, magnesio e zolfo, a basso indice salino e caratterizzato da rilascio prolungato.

Il minerale da cui deriva, la Polyhalite, viene estratto nelle miniere di proprietà ICL a circa 1.200 metri di profondità sotto al Mare del Nord, vicino alla costa del Regno Unito.

La solubilità lenta ma totale rende **disponibili** tutti gli **elementi durante tutte le fasi** della coltura. Inoltre, ha la più **bassa impronta di carbonio** rispetto a prodotti simili presenti sul mercato (0.0029 kg CO₂eq/kg di prodotto).

La sua particolare composizione chimica, il basso tenore in sodio e cloro lo rendono **ideale per qualsiasi coltura**, sia in agricoltura convenzionale che biologica e biodinamica.

La sua versione **Premium**, arricchita con microelementi, è utilizzata come materia prima in alcune miscele delle linee Agromaster e PLUS.

Modalità d'applicazione, dosaggi e colture

Coltura	Dosaggio (kg/ha)	Posizionamento principale
Vite e arboree	400-600	Concimazione primaverile, post-raccolta
Orticole a pieno campo	400-1.000	Concimazione primaverile
Orticole in serra	400-800	Concimazione primaverile
Cereali	300-600	Concimazione autunnale
IV gamma	400-800	Concimazione primaverile
Solanacee	400-600	Concimazione primaverile
Nuovi impianti	600-1.000	Concimazione primaverile, post-raccolta

Modalità di conservazione del prodotto

Stoccare in luogo coperto e asciutto. Utilizzare in tempi brevi dopo apertura confezione. Non sovrapporre più di 2 pallet.



Le informazioni riportate in questa pagina sono di carattere generale e si consiglia di testare il prodotto su scala ridotta prima dell'applicazione su vasta scala. Tali indicazioni sono eventualmente da modulare in base alla fertilità del terreno, allo sviluppo vegeto-produttivo e alla potenziale resa. Poiché l'applicazione non avviene sotto il nostro controllo, ICL non può essere ritenuta responsabile per eventuali risultati negativi. Le informazioni sopra riportate in questo volantino si intendono a titolo indicativo. ICL Italy Srl Milano si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritenesse utili per qualsiasi esigenza tecnico-commerciale e/o legislativa.



Composizione

ELEMENTO	% p/p
K ₂ O solubile in acqua	14,0
CaO solubile in acqua	17,0
MgO solubile in acqua	6,0
SO ₃ solubile in acqua	48,0
Peso specifico	1,4-1,8 kg/dm ³



Scopri come fa la differenza
Visita il sito



www.icl-growingolutions.it

Contatta l'esperto della tua zona

- 1 Diego Guarise**
Area Sales Manager Nord Italia & Sardegna
diego.guarise@icl-group.com
+39 348 695 9675
- 2 Marco Santellini**
Area Sales Manager centro Italia
marco.santellini@icl-group.com
+39 335 870 3867
- 3 Pietro Caporusso**
Area Sales Manager Sud Italia
pietro.caporusso@icl-group.com
+39 329 882 8727
- 4 Luigi Parlato**
Area Sales Manager Calabria e Sicilia
luigi.parlato@icl-group.com
+39 334 622 9260



ICL Italy S.r.l. Milano

02 204871

tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com

Tutti i contatti sono disponibili all'indirizzo

www.icl-growingsolutions.it