

CRESCIAMO, INSIEME



www.icl-growingsolutions.it

Indice



INTRODUZIONE	4					
1. CONCIMI GRANULARI	10	2. CONCIMI IDROSOLUBILI	42			
A. Concimi potassici e fosfatici	12	A. Nova: basi idrosolubili	44			
Phosphates	13	Nova PeKacid	46			
Potash	14	Approfondimento tecnico	46			
Granular Complex	15	Nova PeaK	49			
		Nova PK88	49			
B. Polysulphate	16	Nova MAP	50			
Polysulphate Granular	17	Nova Quick-Mg	50			
Polysulphate Premium	17	Nova Ferti-K	51			
		Nova Plus CalMag+TE	51			
C. PLUS: miscele calibrate arricchite con Polysulphate	18	I microelementi	52			
Tabella riassuntiva della gamma	18	Nova Calcium	52			
Concimi PLUS NPK	20	Nova NK	53			
Concimi PLUS NK	23	Nova Potassium Nitrate	53			
Concimi PLUS PK	24	Nova SOP	54			
ICL POTASHPLUS	25	Nova SOP BIO	54			
		Nova Mag-N	55			
D. Agromaster: concimi a cessione controllata	26	Nova Mag-S	55			
Tecnologia E-Max	27	Tabella di compatibilità	57			
Tabella riassuntiva della gamma	28	B. Solinure: concimi NPK idrosolubili per ogni esigenza	58			
Concimi Agromaster NPK	30	Solinure FX: titoli NPK a reazione acida	58			
Concimi Agromaster NP	35	Solinure GT: Nutrizione di precisione per la massima efficacia	64			
Concimi Agromaster NK	37					
Concimi Agromaster N	37	C. NovAcid: concimi NPK idrosolubili a reazione molto acida	70			
Concimi Agromaster Mini	38					
Tecnologia eqo.x	39	D. NovaHumic NPK: concimi NPK idrosolubili con acidi umici	76			
E. Agroblen Tablet: granuli aggregati in forma conica per il momento dell'impianto	40					
				3. CONCIMI FOGLIARI	80	
				A. Gli aspetti tecnici della nutrizione fogliare	82	
				B. Agroleaf	84	
				Agroleaf Power: concimi NPK fogliari idrosolubili	84	
				Tecnologia DPI	87	
				Tecnologia M-77	87	
				Agroleaf Liquid: concimi NPK fogliari liquidi e microelementi	92	
				Tecnologia F3 SurfActive	94	
				C. Micromax: specialità	104	
				D. BEOZ: biostimolanti	106	
				Metabolite Technology	108	
				BEOZ Adamite	110	
				BEOZ Firestone	111	
				BEOZ Actirise	112	
				E. H2Flo: specialità	114	
					4. CONCIMI LIQUIDI	116
					A. NutriLiquid GT	120
					B. NutriLiquid FX	126
					C. NutriLiquid FIT	132
					D. NovaLiquid	134
					MAPPA DELL'ITALIA: RESPONSABILI D'AREA E CONTATTI	138

ICL c'è!

In agricoltura, le condizioni operative e le fasi fenologiche sono le più svariate, sia che si tratti di produzioni industriali, sia per quelle più di nicchia. Per questo motivo, in ICL vogliamo fornire la soluzione nutrizionale ottimale per garantire il successo delle tue colture, indipendentemente dalle condizioni operative.

Grazie al nostro dipartimento di Ricerca & Sviluppo, ICL si è distinta nel settore dei concimi agricoli per la vasta gamma di prodotti innovativi e sostenibili, per le tecnologie esclusive impiegate e per la straordinaria varietà di soluzioni offerte. Il nostro obiettivo è fornire la soluzione nutrizionale più adatta in base alle esigenze della pianta e dell'agricoltore.

In ICL vantiamo



Innovazione

Lancio di nuovi prodotti e introduzione di nuove tecnologie che migliorano l'efficacia nutritiva: questa è l'innovazione che fa la differenza per un agricoltore.



Affidabilità

Avere la certezza che ogni sacco che apri è uguale al precedente. Le procedure produttive ICL sono verificate e accertate da numerose certificazioni ISO.



Migliori materie prime

Quel che le piante ricevono, i raccolti restituiscono. ICL accetta di usare solo le migliori materie prime: purezza, assenza di contaminanti, solubilità massima.



Supporto tecnico

Tu chiedi, ICL risponde. Abbiamo una rete di agronomi molto esperti e sempre disponibili per studiare il piano di concimazione più adeguato a te.

Crescere è nella nostra natura

Non ci limitiamo a parlare di ciò che riserva il futuro. Creiamo il futuro in ognuno dei giorni in cui siamo al lavoro: dal supporto tecnico ai nostri clienti per coltivare piante sempre più forti e sane, al fornire certezze a lungo termine ai nostri partner commerciali. Il mondo ha bisogno di soluzioni che assicurino la sostenibilità della crescita.

Per trovare queste soluzioni e poi industrializzarle e fornirle al mondo, dobbiamo e vogliamo spingerci oltre i limiti. Approcciamo le sfide senza timore e, quando pianifichiamo, lo facciamo a lungo termine: questa mentalità si riflette nelle innovative soluzioni per l'agricoltura che porteranno vantaggio alle nostre vite e al nostro pianeta.

Nutrizione tra efficienza, innovazione e produttività

La qualità del raccolto finale è influenzata da molti fattori, e la concimazione è tra questi. Per questo, ogni prodotto ICL vanta caratteristiche uniche che apportano elementi nutritivi indispensabili per la crescita sana e robusta della coltura, curare o prevenire eventuali carenze perseguendo il raggiungimento di produzioni superiori.

Per ottimizzare il benessere nutrizionale delle colture, è essenziale utilizzare i prodotti appropriati e specifici in base alle esigenze della pianta e al sistema di irrigazione (a pieno campo, localizzato, fertirrigazione o applicazione fogliare).

Nonostante i minerali e gli elementi nutritivi costituiscano solo il 4% del peso totale della pianta, hanno una grande influenza sulla resa e sulla qualità finale dei raccolti. Per questo motivo, è importantissimo scegliere con cura i concimi da utilizzare. In ICL, mettiamo a tua disposizione i nostri tecnici ed esperti per aiutarti ad ottenere risultati gratificanti in base agli obiettivi prefissati, sia dal punto di vista economico, sia ambientale, sia personale.

Fogliari

AGROLEAF® **AGROLEAF®**
POWER **LIQUID**
MICROMAX®

NPK Idrosolubili

SOLINURE® **NOVACID®**
NOVAHUMIC NPK®

Concimi Liquidi

NOVALIQUID® **NUTRILIQUID®**

Specialità

H2FLO®

Granulari A Cessione Controllata

AGROBLEN®
AGROMASTER®

Granulari Minerali Massima

PHOSPHATES POTASH
GRANULAR COMPLEX

Concimi Idrosolubili

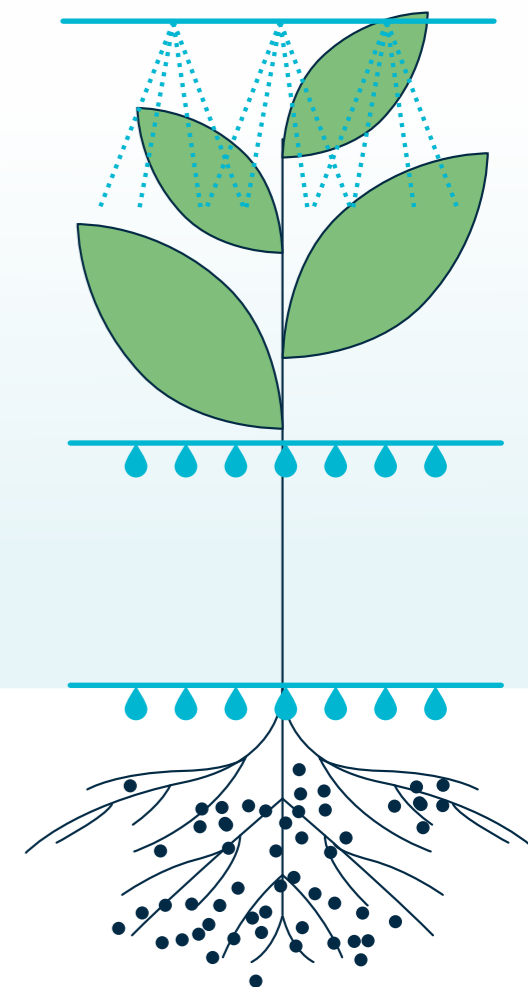
NOVA

Biostimolanti

BEOZ™

Granulari Minerali Plus

POLYSULPHATE®
PLUS



Con orgoglio, responsabilmente

Poco più di 10mila anni fa, in Medio Oriente, è avvenuto l'episodio forse più importante della storia dell'umanità: la nascita dell'agricoltura. Oggi, di fronte alla crescita della popolazione mondiale e ai cambiamenti climatici, l'agricoltura deve agire nel rispetto delle risorse naturali.

Accanto alla sostenibilità ambientale, è importante anche quella sociale: una filiera sostenibile ha l'obiettivo di garantire la salute delle persone, migliorare la qualità della vita dei produttori promuovere lo sviluppo economico solidale, salvaguardare i diritti umani, favorire l'equità sociale.

La politica Ambientale di ICL



Salvaguardare l'ambiente

ICL non utilizza processi che generano emissioni gassose inquinanti e ha installato circuiti chiusi per il riciclo delle acque reflue. Ci siamo inoltre impegnati a fornire a tutti i nostri dipendenti la formazione e gli strumenti necessari per operare in modo eco-responsabile.

È nostro dovere proteggere l'ambiente e per fare ciò ci proponiamo di ridurre il consumo di energia e di acqua.



Controllare l'impatto ambientale

Ai sensi della nostra politica, ci impegniamo a valutare l'impatto ambientale di tutti i nostri processi. Inoltre, investiamo continuamente in tecnologie innovative più pulite e più sicure, al fine di migliorare l'efficienza dei nostri prodotti e ridurre il consumo di energia.



Promuovere le migliori pratiche agronomiche

ICL promuove pratiche agronomiche che garantiscano un uso sicuro e ottimale dei concimi. Promuoviamo metodi di applicazione personalizzati e così le dosi di concime sono adeguate alle esigenze specifiche della pianta. Raccomandiamo inoltre ai nostri clienti di trasportare, conservare e maneggiare i nostri prodotti in modo responsabile ed ecosostenibile.



Qualità, sicurezza e sostenibilità al primo posto

La qualità per ICL

Il concetto di qualità è sfaccettato e in evoluzione: fino a pochi anni fa, le produzioni agricole di qualità dovevano rispondere solo a parametri ben precisi di pezzatura, sapidità, colorazione, tenuta post-vendita, assenza di carenze evidenti, ecc. Oggi, "qualità" vuol dire anche - e forse soprattutto - salubrità.

Consumatori e catene di distribuzione sono molto attenti alla presenza di residui di contaminanti (tra cui clorati, perclorati, metalli pesanti, acido fosforoso, ecc.). In sintesi, devono essere pressoché assenti. In determinate filiere agroalimentari italiane ed estere, la presenza di residui di queste molecole può addirittura rendere invendibile la produzione.

È fondamentale conoscere l'origine e le caratteristiche delle materie prime impiegate. Assicurarti la qualità massima dei nostri prodotti è un impegno che prendiamo molto seriamente in ogni fase del ciclo produttivo. Dalle materie prime estratte nelle nostre miniere alla messa a punto delle nostre formule, alla produzione nelle nostre fabbriche.

La sostenibilità a tutto tondo

Rispettare le risorse naturali come l'acqua, la terra e la biodiversità sono gli obiettivi dell'agricoltura sostenibile. La parola sostenibilità in questo caso non è riferita soltanto all'ambiente, ma anche all'ambito sociale, ovvero la salute delle persone, la qualità della vita di chi si occupa della produzione, i diritti umani di chi opera nel settore e l'equità sociale. Per quanto riguarda le produzioni sostenibili, si guarda sia all'assenza di contaminanti nelle materie prime sia a tutto il processo produttivo, come anche alle modalità di applicazione e alle tecnologie. ICL si è impegnata per migliorare ogni ambito, tenendo sempre al primo posto il rispetto dell'ambiente.

ICL ha adottato misure per monitorare l'impatto ambientale di tutti i nostri processi, aumentato l'efficienza e l'utilizzo delle risorse, ridotto il consumo di energia e acqua.

Un futuro più verde e sostenibile è possibile. Facciamo, insieme, le scelte giuste per noi stessi, i nostri raccolti e il nostro pianeta!

Più con meno!

Le azioni si fanno sentire più delle parole. È nostra responsabilità, in qualità di leader mondiale nella produzione di concimi, dare l'esempio da seguire. Avendo una forte consapevolezza dell'importanza della salvaguardia ambientale e dell'adeguamento a metodi produttivi responsabili e sostenibili, ICL è:

- membro del Responsible Care® Program, che si dedica al miglioramento della salute ambientale globale, della sicurezza e delle prestazioni sostenibili.
- un sostenitore dei principi esposti nel Responsible Care Global Chart of the International Council of Chemical Associations (Carta Globale di Responsabilità dell'Industria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile).
- un Membro Associato di GLOBAL G.A.P. e si impegna attivamente a sostenere questa organizzazione mondiale nel raggiungimento del suo principale obiettivo: la promozione di pratiche agricole sicure e sostenibili. GLOBAL G.A.P. nasce da una rete di collaborazioni che si estende a livello mondiale. Conformandosi ad un unico standard globale normalizzato per una produzione sicura e sostenibile dei prodotti alimentari, i produttori potranno dimostrare il loro impegno a favore di una Pratica Agricola Eco-Responsabile.

I principi prevedono



La gestione dei prodotti



La responsabilità della gestione del rischio ambientale



L'aumento della trasparenza all'interno della catena di approvvigionamento



Il contributo ad uno sviluppo sostenibile



Il miglioramento del dialogo tra azionisti e gli enti di controllo esterni

CONCIMI GRANULARI



1

1.A

CONCIMI GRANULARI DI MASSIMA PUREZZA

Le specialità a marchio ICL

Le concimazioni sono delle operazioni importantissime per il terreno, le piante e il loro sviluppo. Tra gli elementi nutritivi che le colture asportano maggiormente vi sono azoto, fosforo, potassio, zolfo, calcio e magnesio.

Potassio (K)

Il potassio accompagna lo sviluppo della pianta, rendendola più resistente a stress abiotici quali elevate temperature, carenza idrica e salinità. Svolge un ruolo fondamentale nel mantenimento del turgore cellulare e interviene nella regolazione delle aperture/chiusure degli stomi. È inoltre coinvolto nella produzione e trasporto degli zuccheri verso il frutto.

Fosforo (P)

Il fosforo è un nutriente fondamentale che, specialmente in alcuni periodi di sviluppo della pianta, svolge funzioni chiave in quanto favorisce lo sviluppo dell'apparato radicale, potenzia la fioritura, la germinazione dei semi ed è coinvolto in tutti i processi che richiedono energia (ATP).

Il potassio viene estratto dal sito produttivo ICL sul Mar Morto e lavorato al fine di ottenere fertilizzanti potassici di diversa tipologia, adatti alla nutrizione di tutte le colture.

La roccia fosfatica viene estratta dalle miniere di proprietà ICL nel deserto del Negev e trattata secondo specifici processi al fine di ottenere fertilizzanti fosfatici ad elevata solubilità ed efficienza.



PHOSPHATES SINGLEPHOS

COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ totale	21,0
P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. Neutro	20,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	19,0
CaO totale	34,0
CaO solubile in acqua	15,6
SO ₃ totale	30,0
SO ₃ solubile in acqua	10,5

Singlephos è il perfosfato semplice ottenuto dalla solubilizzazione delle rocce fosfatiche estratte dal deserto del Negev. Il prodotto si differenzia sul mercato grazie alle sue caratteristiche qualitative legate all'elevatissima solubilità del fosforo, alla granulometria uniforme e alla bassissima polverosità.

Singlephos è inoltre ricco in calcio e zolfo, nutrienti fondamentali per lo sviluppo del capillizio radicale e per la sintesi proteica. Il pH del prodotto è fisiologicamente acido e consente alla pianta un miglior assorbimento dei microelementi, riducendo al contempo la retrogradazione del fosforo stesso.

Punti chiave

- Contiene fosforo ad elevatissima solubilità.
- A reazione acida, arricchito con calcio e zolfo.
- Ideale per le distribuzioni a pieno campo e per la localizzazione in semina.



PHOSPHATES TRIPHOS

COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ totale	47,0
P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. neutro e acqua	45,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	44,0
CaO totale	25,6
CaO solubile in acqua	21,6
SO ₃ solubile in acqua	5,0

Triphos è il perfosfato triplo ottenuto dalla macinazione della roccia fosfatica, estratta dal deserto del Negev, e successiva solubilizzazione con acidi di massima purezza tramite un esclusivo processo ICL.

Si caratterizza per elevatissima concentrazione di fosforo altamente solubile e per un'eccellente qualità del formulato grazie a granulometria uniforme e bassissima polverosità.

Completano l'azione l'elevato contenuto in calcio solubile e lo zolfo. Ideale anche in caso di terreni salini.

Punti chiave

- Elevata concentrazione di fosforo ad altissima solubilità.
- Stimola la radicazione e contrasta la salinità grazie all'elevato contenuto in calcio.
- Ideale per distribuzioni a pieno campo e la localizzazione in semina.



PHOSPHATES TRACEPHOS

COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ totale (sol. in acidi minerali)	29,0
P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. Neutro	28,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	25,0
CaO totale	28,0
CaO solubile in acqua	18,0
SO ₃ totale	20,0
SO ₃ solubile in acqua	14,0
Boro (B) totale	0,05
Rame (Cu) sol. in acqua	0,05
Manganese (Mn) totale	0,1
Zinco (Zn) totale	0,1

TracePhos è un complesso che nasce dall'unione di perfosfato semplice, perfosfato triplo e microelementi. Si caratterizza per le ottime proprietà qualitative tipiche dei perfosfati ICL, tra cui elevata solubilità del fosforo, alta concentrazione in calcio e zolfo solubili e granulometria uniforme.

Completano il prodotto i microelementi quali lo zinco, il manganese, il boro e il rame, fondamentali per lo sviluppo della coltura specialmente in caso di terreni freddi. TracePhos può essere distribuito a pieno campo o localizzato in fase di semina, anche a contatto col seme.

Punti chiave

- Elevata concentrazione di fosforo, calcio e zolfo.
- Contiene microelementi per un migliore effetto starter.
- Ideale per distribuzioni a pieno campo e per la localizzazione in semina.



POTASH FERTI-K GRANULAR

COMPOSIZIONE	% p/p
K ₂ O solubile in acqua	61,0
Cloruro di Potassio (KCl)	96,5
Sodio (Na)	≤ 0,8
Cloruri (Cl ⁻)	47,0

Ferti-K Granular è il cloruro di potassio granulare ICL, caratterizzato da elevata concentrazione di potassio solubile in acqua e bassissima presenza di inquinanti, quali il sodio.

Grazie alla granulometria uniforme e stabile è facilmente impiegabile per distribuzioni a pieno campo e localizzate. Può essere impiegato in purezza o in miscele calibrate nelle linee Agromaster® e PLUS®.

Ideale per le colture potassofile, ad esclusione di quelle cloro-sensibili quali ad esempio il tabacco, la fragola e gli ortaggi a foglia.

Punti chiave

- Elevatissima concentrazione di potassio solubile.
- Migliora le proprietà qualitative dei frutti.
- Ideale per l'arricchimento del franco di coltivazione.



GRANULAR COMPLEX PK26-25

COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ totale	26,0
P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. Neutro	25,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	23,2
K ₂ O solubile in acqua	25,0
CaO totale	14,5
CaO solubile in acqua	11,5
SO ₃ totale	4,0
SO ₃ solubile in acqua	3,7

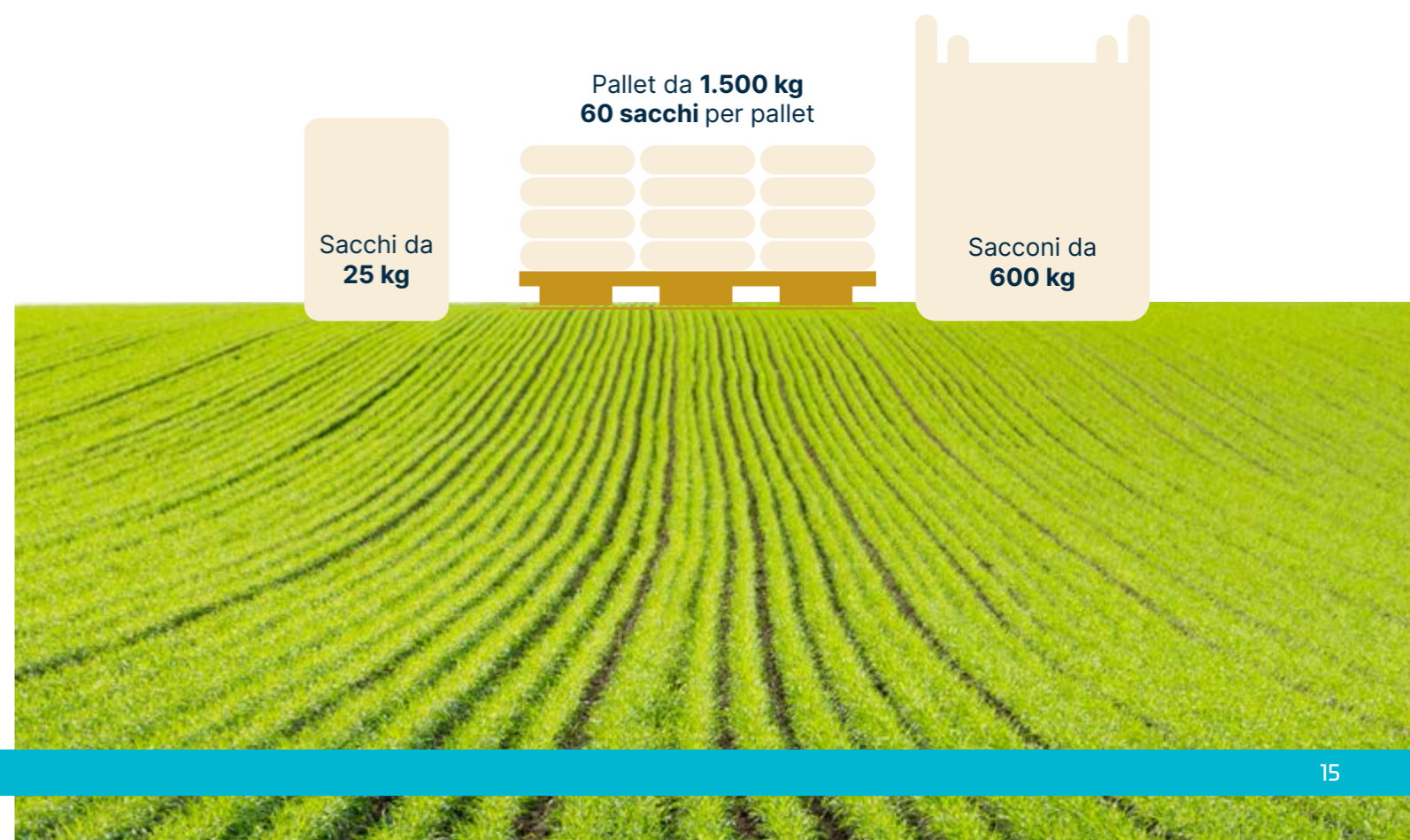
PK 26-25 è un complesso con rapporto P:K di 1:1, arricchito con calcio e zolfo.

L'assenza di azoto e l'elevato contenuto in fosforo e potassio lo rendono il prodotto ideale per le concimazioni di arricchimento del franco di coltivazione prima della semina e dei trapianti.

Trova inoltre un posizionamento strategico nella concimazione delle leguminose (a pieno campo o localizzata) dove, grazie all'assenza di azoto, non viene inibita l'attività di rizobiatura e azotofissazione.

Punti chiave

- Totale assenza di azoto.
- Elevato contenuto in fosforo, potassio, calcio e zolfo.
- Ideale per la concimazione delle leguminose.



1.B

POLYSULPHATE®



Dalla miniera al campo

Polysulphate®, disponibile nelle versioni Granular e Premium, è un minerale policationico multinutriente a base di potassio, magnesio, calcio e zolfo a basso indice salino e rilascio prolungato dei nutrienti.

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.

Fonte naturale unica di K₂O, CaO, MgO e SO₃

Polysulphate® viene estratto, frantumato e vagliato senza subire trattamenti chimici. Tale processo produttivo rende il prodotto utilizzabile anche in Agricoltura Biologica e biodinamica e lo classifica tra i fertilizzanti a più bassa impronta di carbonio oggi presenti sul mercato (0.0029kg CO₂eq/kg di prodotto).

La solubilità lenta, ma totale, che caratterizza Polysulphate® e la graduale biodisponibilità nel tempo consente di proteggere gli elementi nutritivi dalla lisciviazione e garantisce un rilascio prolungato in grado di sostenere la coltura durante tutte le fasi di sviluppo.

Perché scegliere Polysulphate®?

- Contiene potassio, calcio, magnesio e zolfo in un unico granulo.
- La lenta solubilità consente un rilascio progressivo dei nutrienti riducendo le perdite.
- Bassa salinità, ridotta impronta carbonica e approvato per l'impiego in Agricoltura Biologica e biodinamica.



COMPOSIZIONE	% 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

POLYSULPHATE® Granular



Polysulphate® Granular deriva da roccia estratta, frantumata e vagliata. Si presenta in granuli scagliiformi ad elevato peso specifico e solubilità graduale per una prolungata disponibilità dei nutrienti nel suolo.

È ideale per concimazioni di fondo in colture a ciclo medio-lungo e per concimazioni in post-raccolta su vite e colture arboree.

La lenta solubilità delle scaglette rende il rilascio dei nutrienti progressivo e riduce drasticamente le perdite per lisciviazione.

Punti chiave

- Rilascio prolungato di potassio, magnesio, calcio e zolfo.
- Basso indice salino.
- Ideale per concimazioni di fondo e in post-raccolta.



COMPOSIZIONE	% p/p
K ₂ O solubile in acqua	14,0
CaO solubile in acqua	16,0
MgO solubile in acqua	5,5
SO ₃ solubile in acqua	45,0
Peso specifico	1,25 kg/dm ³

POLYSULPHATE® Premium



Polysulphate® Premium deriva da un processo industriale di granulazione con amido che porta alla produzione di granuli duri, non polverulenti, di facile distribuzione e solubilità più rapida rispetto a Polysulphate® Granular.

Grazie all'elevata solubilità si presta per l'impiego su colture a ciclo corto e in areali caratterizzati da scarsa pluviometria.

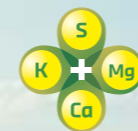
Infine, la forma sferica dei granuli lo rende ideale per una distribuzione di precisione sia in purezza che all'interno delle miscele nelle linee Agromaster® e PLUS®.

Punti chiave

- Rapida solubilizzazione dei granuli nel terreno.
- Forma sferica per distribuzioni di precisione.
- Impiegabile in purezza o tramite i formulati Agromaster® e PLUS®.

1.C

CONCIMI GRANULARI PLUS



Always look for
The PLUS

Il Plus alla nutrizione a marchio ICL

La linea PLUS® è caratterizzata da miscele calibrate contenenti specifiche percentuali di Polysulphate®, minerale multicationico che rende l'apporto di potassio, calcio, magnesio e zolfo graduale nel tempo e lo protegge dalle perdite per lisciviazione.



La presenza contemporanea nelle formulazioni di Polysulphate® ed elementi nutritivi ad elevata solubilità in acqua, quali ad esempio azoto e fosforo, rende i prodotti della gamma PLUS® ideale per una concimazione completa di meso-elementi, a pronto effetto ma con un sostegno nutritivo prolungato nel tempo.

Perché scegliere PLUS®?

- I nutrienti sono tutti disponibili, non contengono inerti.
- Tutte le formulazioni sono arricchite con meso-elementi.
- Sono miscele calibrate con materie prime ad elevata solubilità.

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.500 kg
60 sacchi per pallet

Sacconi da 600 kg

Prodotto	N totale	N nitrico	N ammoniacale	N ureico	P ₂ O ₅ totale	P ₂ O ₅ solubile in acqua	P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. Neutro	K ₂ O solubile in acqua	CaO totale	CaO solubile in acqua	MgO totale	MgO solubile in acqua	SO ₃ totale	SO ₃ solubile in acqua	BTC (Basso tenore in cloruri)
NPKplus															
NPK 5-20,5-5 BTC	5		5		20,5	18,9	20,1	5	18	11,4	2	2	27	20	SI
NPK 7-9-17	7		7		9	8,4	9	17	7,5	7,5	2,5	2,5	31	31	NO
NPK 7-9-17 BTC	7		7		9	8,4	9	17	6,5	6,5	2,3	2,3	38,5	38,5	SI
NPK 10-10-16	10	3,1	6,9		10	9,4	10	16	8	7,1	2,1	2,1	17	17	NO
NPK 12-5-18	12		8,8	3,2	5	4,7	5	18	3,1	3,1	2	2	31,6	31,6	NO
NPK 12-5-16 BTC	12		8,6	3,4	5	4,7	5	16	3	3	2	2	42,3	42,3	SI
NKplus															
NK 6-14 BTC	6		6					14	9,6	9,6	3,3	3,3	49,3	49,3	SI
NK 20,5-20,5	20,5			20,5				20,5	4,6	4,6	1,6	1,6	13	13	NO
PKplus															
PK 30-5 BTC					30	28	29	5	21,7	19,2	2	2	20	20	SI
ICL Potashplus								37,5	8,5	8,5	3	3	24	24	NO

Nota: tutti i valori sono espressi in %p/p



PLUS NPK 5-20,5-5 BTC



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	5,0
N ammoniacale	5,0
P ₂ O ₅ totale	20,5
P ₂ O ₅ solubile in acqua	18,9
P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. Neutro	20,1
K ₂ O solubile in acqua	5,0
CaO totale	18,0
CaO solubile in acqua	11,4
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ totale	27,0
SO ₃ solubile in acqua	20,2

Miscela calibrata a base di fosfato biammonico, SinglePhos e Polysulphate® Premium studiata per la concimazione di fondo delle colture estensive e orticole a basso fabbisogno in potassio.

Il prodotto trova un posizionamento utile in sostituzione dei classici formulati NP, apportando in maniera più completa tutti i nutrienti, compresi il potassio, il magnesio, il calcio e lo zolfo, presente in elevata quantità.

Ideale per la concimazione di cereali e colture ad elevato fabbisogno in zolfo, quali colza, cavoli, aglio e cipolla.

Il basso indice salino lo rende ideale anche per colture sensibili.

Punti chiave

- Ideale per la concimazione di fondo dei cereali e delle brassicacee.
- Apporto di nutrienti più completo rispetto ai fertilizzanti NP standard.
- Azoto esclusivamente ammoniacale, poco soggetto a dilavamento.



PLUS NPK 7-9-17



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	7,0
N ammoniacale	7,0
P ₂ O ₅ totale	9,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	8,4
P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. Neutro	9,0
K ₂ O solubile in acqua	17,0
CaO solubile in acqua	7,5
MgO solubile in acqua	2,5
SO ₃ solubile in acqua	31,0

Il rapporto NPK fortemente sbilanciato sul potassio posiziona questo prodotto tra quelli di riferimento per le colture vigorose e ad elevato fabbisogno in potassio.

Nonostante il formulato non sia BTC il contenuto di cloruri è molto basso in quanto buona parte del potassio deriva dall'elevata quota di Polysulphate® presente nel prodotto.

L'azoto totalmente ammoniacale consente di ridurre fortemente le perdite per dilavamento, mentre l'elevato contenuto in magnesio, calcio e zolfo a lento rilascio ne completano l'attività.

Punti chiave

- Ideale per colture ad elevata vigoria.
- Contiene azoto esclusivamente ammoniacale ad elevata efficienza.
- Elevata concentrazione in magnesio, calcio e zolfo.



PLUS NPK 7-9-17 BTC



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	7,0
N ammoniacale	7,0
P ₂ O ₅ totale	9,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	8,4
P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. Neutro	9,0
K ₂ O solubile in acqua	17,0
CaO solubile in acqua	6,5
MgO solubile in acqua	2,3
SO ₃ solubile in acqua	38,5

Questo prodotto nella versione BTC contiene potassio interamente da solfato e da Polysulphate®, caratterizzandosi quindi per un rilascio sia pronto che graduale dei nutrienti.

Il particolare rapporto NPK lo rende il prodotto ideale per colture potassofile sensibili al cloro, quali ad esempio il tabacco e le solanacee.

Il calcio presente nel prodotto contribuisce inoltre al contenimento di fisiopatie legate alla calcio-carezza e migliora la *shelf life* dei frutti, irrobustendo i tessuti.

Punti chiave

- Basso indice salino, adatto a colture cloro-sensibili.
- Ideale per colture potassofile quali tabacco e solanacee.
- Completo di calcio, magnesio e zolfo.



PLUS NPK 10-10-16



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	10,0
N nitrico	3,1
N ammoniacale	6,9
P ₂ O ₅ totale	10,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	9,4
P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. Neutro	10,0
K ₂ O solubile in acqua	16,0
CaO totale	8,0
CaO solubile in acqua	7,1
MgO solubile in acqua	2,1
SO ₃ solubile in acqua	17,0

Le principali caratteristiche che contraddistinguono NPK 10-10-16 dagli altri formulati della linea PLUS® sono la presenza di azoto nitrico e ammoniacale, per una spinta vegetativa sia pronta che prolungata, oltre all'elevato contenuto in fosforo altamente solubile e potassio, in buona parte derivante da Polysulphate®.

Ideale per la concimazione primaverile di arboree e vite a media vigoria. Completo di magnesio, calcio e zolfo totalmente solubili.

PLUS® NPK 10-10-16 può essere impiegato anche nelle concimazioni post-raccolta di frutteti e vigneti al fine di apportare nutrienti a pronto effetto per l'accumulo di riserve nella pianta.

Punti chiave

- Con azoto nitrico e ammoniacale.
- Ideale per la concimazione primaverile di arboree e vite.
- Completo di calcio, magnesio e zolfo.



PLUS NPK 12-5-18



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	12,0
N ammoniacale	8,8
N ureico	3,2
P ₂ O ₅ totale	5,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	4,7
P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. Neutro	5,0
K ₂ O solubile in acqua	18,0
CaO solubile in acqua	3,1
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ solubile in acqua	31,6

Prodotto di riferimento per le colture con asportazioni NPK in rapporto 2:1:3.

Ideale per la concimazione primaverile di vite, pomacee e drupacee.

L'azoto è presente in forma prevalentemente ammoniacale, con una piccola quota di ureico per sostenere la pianta durante tutte le prime fasi di accrescimento.

L'elevato titolo in potassio è costituito in parte da cloruro e in parte da Polysulphate®, minerale che completa l'attività del prodotto grazie all'apporto di magnesio, calcio e zolfo.

Punti chiave

- Studiato per la concimazione della vite e delle frutticole.
- A reazione acida, ideale per suoli alcalini.
- Arricchito con calcio, magnesio e zolfo.



PLUS NPK 12-5-16 BTC



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	12,0
N ammoniacale	8,6
N ureico	3,4
P ₂ O ₅ totale	5,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	4,7
P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. Neutro	5,0
K ₂ O solubile in acqua	16,0
CaO solubile in acqua	3,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ solubile in acqua	42,3

Studiato per la concimazione di colture caratterizzate da asportazioni NPK in rapporto 2:1:3, è il prodotto ideale anche in caso di salinità di acqua e terreno o nel caso di colture cloro-sensibili.

L'elevatissimo contenuto in zolfo e l'acidità del formulato lo rendono ideale per suoli alcalini, dove viene favorito l'assorbimento dei microelementi bloccati nel terreno.

Completo di magnesio, elemento chiave per lo svolgimento della fotosintesi nella pianta.

Punti chiave

- Basso indice salino, con potassio da solfato e da Polysulphate®.
- A reazione acida, ideale per suoli alcalini.
- Arricchito con calcio, magnesio e zolfo.



PLUS NK 6-14 BTC



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	6,0
N ammoniacale	6,0
K ₂ O solubile in acqua	14,0
CaO solubile in acqua	9,6
MgO solubile in acqua	3,3
SO ₃ solubile in acqua	49,3

Fertilizzante ideato per l'apporto di azoto, presente in forma ammoniacale, e potassio a basso indice salino, derivante da Polysulphate® e da solfato.

Completano l'azione del prodotto l'elevato contenuto in zolfo, magnesio e calcio solubili. Ideato per la concimazione primaverile di pomacee, drupacee, actinidia e vite.

Da prediligere nel caso in cui venga effettuata l'acidificazione dell'acqua irrigua con acido ortofosforico o PeKacid®, fertilizzanti ad elevato contenuto in fosforo, elemento assente in PLUS® NK 6-14.

Punti chiave

- Ideale per arboree, vite e concimazioni di copertura su tabacco.
- Elevato contenuto in zolfo, calcio e magnesio.
- Non contiene azoto ureico.



PLUS NK 20,5-20,5



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	20,5
N ureico	20,5
K ₂ O solubile in acqua	20,5
CaO solubile in acqua	4,6
MgO solubile in acqua	1,6
SO ₃ solubile in acqua	13,0

Miscela calibrata ideata per un apporto equilibrato di azoto, potassio e meso-elementi quali magnesio, calcio e zolfo.

Il formulato è studiato in modo specifico per la concimazione di copertura del riso, fino alla fase di botticella, al fine di incrementare la resa e migliorare la maturazione delle cariossidi.

Dato il rapporto NK 1:1 e l'assenza di fosforo, può essere impiegato in modo strategico anche durante la semina o sarchiatura del mais al fine di migliorare la resa finale.

Punti chiave

- Studiato per la concimazione in copertura di riso e mais.
- Rapporto NK 1:1 arricchito con meso-elementi.
- Totale assenza di fosforo.



PLUS PK 30-5 BTC



COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ totale	30,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	28,0
P ₂ O ₅ sol. in citr. Amm. Neutro	29,0
K ₂ O solubile in acqua	5,0
CaO totale	21,7
CaO solubile in acqua	19,2
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ solubile in acqua	20,0

Miscela calibrata caratterizzata da elevato contenuto in fosforo altamente solubile in grado di favorire la radicazione e l'accestimento nei cereali autunno-vernini.

Il potassio favorisce la resistenza agli stress idrici e termici, mentre il calcio, il magnesio e lo zolfo completano l'attività favorendo la sintesi proteica e la fotosintesi.

Il prodotto ha basso indice salino ed è adatto a tutte le tipologie di terreno.

Punti chiave

- Ideato per la concimazione fosfatica arricchita con macro e meso-elementi.
- Prodotto a basso indice salino.
- Da distribuire sia a pieno campo che localizzato nel solco di semina.



ICLPOTASHPLUS®



COMPOSIZIONE	% p/p
K ₂ O solubile in acqua	37,5
CaO solubile in acqua	8,5
MgO solubile in acqua	3,0
SO ₃ solubile in acqua	24,0

Il prodotto che combina Polysulphate con il cloruro di potassio ICL

ICL Potashplus® è un fertilizzante granulare composto da Polysulphate® Granular e cloruro di potassio. Fornisce alle colture potassio, zolfo, magnesio e calcio essenziali in un'unica applicazione.

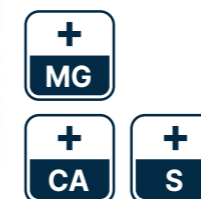
ICL Potashplus® è composto per il 37,5% di ossido di potassio.

Grazie alle due componenti presenti in ICL Potashplus®, il prodotto garantisce un apporto di potassio sia pronto sia prolungato nel tempo. Tale caratteristica rende il prodotto ideale per una nutrizione in grado di supportare anche le colture a ciclo medio-lungo.

Infine, la lenta solubilità di Polysulphate® granular garantisce un'ottima resistenza al dilavamento, riducendo drasticamente le perdite per lisciviazione.

Punti chiave

- Apporto di potassio ad elevata concentrazione con disponibilità pronta e prolungata nel tempo.
- Contiene potassio da cloruro e da Polysulphate®, arricchito con meso-elementi.
- Ottima resistenza al dilavamento grazie alla presenza di Polysulphate® Granular.



CONCIMI GRANULARI A CESSIONE CONTROLLATA

Nutrizione sotto controllo in tutte le condizioni!

I concimi granulari a cessione controllata sono progettati per rilasciare gradualmente e in modo costante i nutrienti al terreno, per garantire una nutrizione alla coltura durante tutto il periodo di crescita.

La maggiore efficienza nel rilascio dei nutrienti e il ridotto numero di applicazioni necessarie permettono una drastica riduzione delle perdite per dilavamento o volatilizzazione, andando a favore della sostenibilità ambientale.

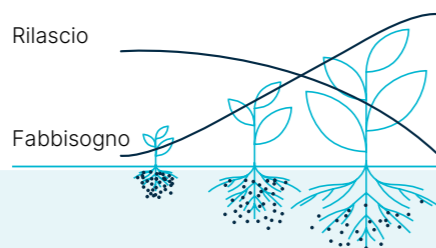
Il rilascio dei nutrienti viene condizionato primariamente dalla temperatura e dal grado di umidità del terreno, che dissolve gradualmente il fertilizzante contenuto all'interno del granulo e ne consente la diffusione regolare nella zona radicale.

Questa correlazione tra temperatura e umidità del terreno permette di avere sincronia tra il fabbisogno delle colture e il rilascio degli elementi nutritivi da parte del granulo.

Applicazione di CRF



Altri concimi granulari



1 prodotto, controllo a 360°

Agromaster® è una gamma di concimi con azoto a cessione controllata studiati per mantenere l'apporto di sostanze nutritive sempre sotto controllo, anche nelle situazioni più difficili.

La speciale membrana che avvolge i granuli di azoto garantisce un rilascio controllato variabile in funzione dello spessore della stessa e consente di ridurre drasticamente le perdite per lisciviazione e volatilizzazione, oltre ad evitare picchi di salinità in prossimità dell'apparato radicale.

Perché scegliere Agromaster®?

- Ogni formulazione è una miscela calibrata di facile distribuzione.
- Efficienza garantita anche in condizioni pedoclimatiche avverse.
- Minori perdite e rilascio in sincronia con le asportazioni colturali.



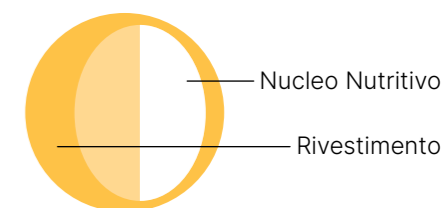
Tecnologia E-Max

La tecnologia a cessione controllata E-Max è costituita da un rivestimento polimerico semipermeabile, che avvolge i granuli, aderendo come una guaina sottilissima ma molto resistente.

Con E-Max il rilascio dei nutrienti viene condizionato primariamente dalla temperatura, che influenza direttamente la dilatazione delle microporosità della membrana semipermeabile, ed anche dal grado di umidità del terreno, che dissolve gradualmente il fertilizzante contenuto all'interno del granulo e ne consente la diffusione regolare nella zona d'assorbimento radicale.

Questa specificità, che correla temperatura ed umidità del terreno, permette di avere sincronia tra fabbisogno delle colture e rilascio degli elementi nutritivi avvolti dalla membrana ed evita picchi di salinità dannosi per la coltura.

I tempi di rilascio, ovvero le longevità, sono definite sulla base dello spessore della membrana utilizzata e possono variare da 1 a diversi mesi.



Punti chiave

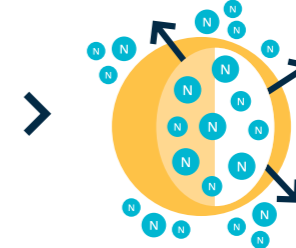
- Riduce le perdite per lisciviazione e volatilizzazione.
- Garantisce un rilascio controllato con longevità definite in base allo spessore della membrana.
- Evita dannosi picchi di salinità in prossimità dell'apparato radicale.
- Consente applicazioni dirette nel solco di semina, anche a contatto col seme, senza alcun rischio di fitotossicità.
- Fornisce stabilità ai granuli ed evita problemi in fase di stoccaggio.
- Consente di ridurre il numero di applicazioni.



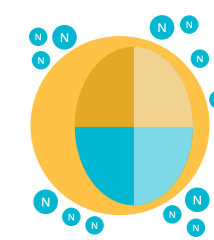
A seconda della temperatura del terreno, l'umidità penetra nel rivestimento semipermeabile dissolvendo il nucleo nutritivo.



La capacità di assorbimento dell'umidità e la dissoluzione del nucleo nutritivo determinano un accumulo di pressione osmotica all'interno del granulo rivestito.



Si ottiene la cessione della soluzione nutritiva attraverso dei pori microscopici presenti nel rivestimento.

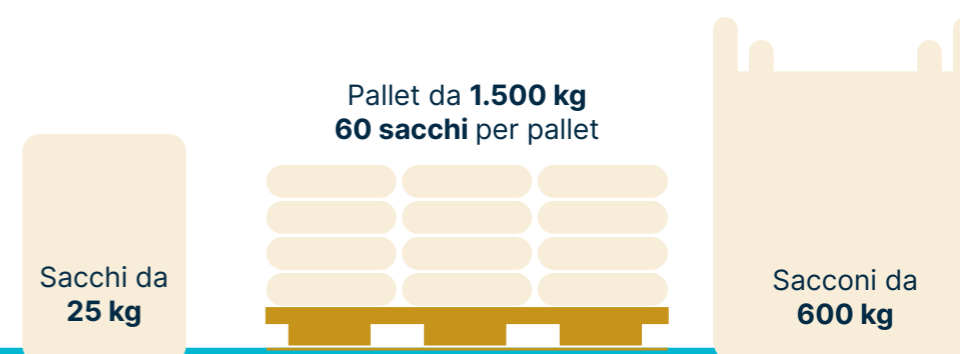


Le sostanze nutritive vengono rilasciate completamente e il rivestimento si disintegra nel terreno.

Prodotto	N totale	N ammonoiacale	N ureico	N ureico avvolto	CRN (% di N ureico avvolto su N totale)	P ₂ O ₅ totale	P ₂ O ₅ sol. In citr. Amm. neutro e acqua	P ₂ O ₅ solubile in acqua	K ₂ O solubile in acqua	CaO totale	CaO solubile in acqua	MgO totale	MgO solubile in acqua	SO ₃ totale	SO ₃ solubile in acqua	Cloruri	BTC (Basso tenore in cloruri)	Con Polysulphate®
Agromaster NPK																		
Agromaster NPK 6-11-20+Ca+Mg+S (100% CRN)	6,0	-	6,0	6,0	100%	12,0	11,0	10,5	20,0	12,0	11,0	2,0	2,0	17,5	17,5	14,6	NO	SI
Agromaster NPK 10-10-16+Ca+Mg+S (64% CRN) BTC	10,0	3,6	6,4	6,4	64%	10,0	10,0	9,5	16,0	6,8	6,8	2,3	2,3	28,4	28,4	1,8	SI	SI
Agromaster NPK 12-12-19+Ca+Mg+S (61% CRN)	12,0	4,7	7,3	7,3	61%	12,0	12,0	11,2	19,0	5,0	5,0	2,0	2,0	15,0	15,0	13,9	NO	SI
Agromaster NPK 12-8-16+Ca+Mg+S (>52% CRN)	12,0	5,7	6,3	6,3	52%	8,0	8,0	7,5	16,0	6,0	6,0	2,0	2,0	24,0	24,0	10,6	NO	SI
Agromaster NPK 14-7-14+Ca+Mg+S (>56% CRN) BTC	14,0	2,8	11,2	7,9	56%	7,0	7,0	6,6	14,0	7,0	7,0	2,4	2,4	26,6	26,6	1,7	SI	SI
Agromaster NPK 15-9-15+Ca+Mg+S (>53% CRN) BTC	15,0	3,5	11,5	7,9	53%	9,0	9,0	8,4	15,0	4,1	4,1	2,7	2,7	26,0	26,0	2,0	SI	SI
Agromaster NPK 19-9-9+Ca+Mg+S (>30% CRN)	19,0	3,6	15,4	5,6	30%	9,0	9,0	8,4	9,0	6,5	6,5	2,2	2,2	18,4	18,4	4,4	NO	NO
Agromaster NPK 10-20-5+Ca+Mg+S (100% CRN) BTC*	10	-	10,0	10,0	100%	20,0	18,8	18,7	5,0	16,0	14,0	2,0	2,0	18,0	18,0	1	SI	SI
Agromaster NPK 20-24-5+Ca+S (45% CRN)	20,0	11,0	9,0	9,0	45%	24,5	24,0	22,5	5,0	2,3	2,3	-	-	11,0	10,8	4,6	NO	NO
Agromaster NPK 30-8-13 (>60% CRN)	30,0	3,0	27,0	18,0	60%	8,0	8,0	7,5	13,0	-	-	-	-	-	-	11,3	NO	NO
Agromaster NP																		
Agromaster NP 5-18+Ca+S (100% CRN)	5	5,0	-	5,0	100%	19,0	18,0	16,8	-	3,0	13,8	-	-	26,5	9,3	0	-	NO
Agromaster NP 11-33,5+Ca (100% CRN)	11	11,0	-	11,0	100%	35,0	33,5	32,8	-	18,5	15,6	-	-	3,7**	3,7**	0	-	NO
Agromaster NP 20-10 + Ca+ S (33% CRN)	20	13,4	6,6	6,6	33%	10	10	9,5	-	5,3	4,5	-	-	39,3	39,3	0	-	NO
Agromaster NP 27-10+S (>32% CRN)	27	14,2	12,8	8,8	32%	10,0	10,0	9,4	-	-	-	-	-	29,5	29,5	0	-	NO
Agromaster NK																		
Agromaster NK 22-31 100% CRN	22	-	22	22	100%	-	-	-	31,0	-	-	-	-	-	-	27	NO	NO
Agromaster N																		
Agromaster N 35,5+S (>25% CRN)	35,5	8,4	27,1	9,0	25%	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	24,0	0	-	NO
Agromaster N 40+S (>20% CRN)	40,0	4,0	36,0	8,0	20%	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	12,3	0	-	NO
Agromaster Mini NP 12-44	12,0	7,7	4,3	4,3	36%	44	44,0	40,9	-	-	-	-	-	5,0	5,0	-	-	NO

* etichettato secondo Reg. UE 2019/1009

** non dichiarabile in etichetta





AGROMASTER® NPK 6-11-20+Ca+Mg+S (100% CRN)

2-3

100%
CRN



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	6,0
N ureico	6,0
N ureico avvolto	6,0
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	11,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	10,5
K ₂ O solubile in acqua	20,0
CaO totale	12,0
CaO solubile in acqua	11,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ totale e sol. in acqua	17,5

Formulato ideale in pre-semina e pre-trapianto delle colture potassofile. L'azoto completamente avvolto evita perdite in assenza di coltura e durante le prime fasi in cui le asportazioni sono molto limitate.

Il potassio deriva in parte da cloruro e in parte da Polysulphate®, minerale multinutriente che apporta calcio, magnesio e zolfo a disponibilità prolungata.

Punti chiave

- Concimazioni di pre-semina e pre-trapianto di colture potassofile cloro-tolleranti.
- Concimazione primaverile di vite e fruttiferi ad elevata vigoria.
- Migliora i parametri qualitativi: °Brix, sostanza secca e ingrossamento dei frutti.



AGROMASTER® NPK 12-12-19+Ca+Mg+S (61% CRN)

2-3

61%
CRN



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	12,0
N ammoniacale	4,7
N ureico	7,3
N ureico avvolto	7,3
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	12,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	11,2
K ₂ O solubile in acqua	19,0
CaO solubile in acqua	5,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ totale e sol. in acqua	15,0

Titolo NPK con rapporto 1-1-1,6 arricchito con calcio, magnesio e zolfo derivanti da Polysulphate®.

L'azoto presente nel prodotto ha una cessione pronta (39% ammoniacale) e una cessione controllata (61% sotto forma di urea ricoperta da membrana a longevità 2-3 mesi) per sostenere le colture durante tutta la fase primaverile-estiva evitando eccessi di vigoria.

Il formulato si pone tra i prodotti di riferimento per la concimazione primaverile di colture arboree, vite, orticole a ciclo medio-lungo e colture estensive.

Punti chiave

- Ideale per la concimazione primaverile di drupacee, vite e actinidia.
- Studiata per la concimazione di fondo di orticole a ciclo medio-lungo.
- I nutrienti presenti sono ad altissima solubilità.



AGROMASTER® NPK 10-10-16+Ca+Mg+S (64% CRN) BTC

2-3

64%
CRN

BTC



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	10,0
N ammoniacale	3,6
N ureico	6,4
N ureico avvolto	6,4
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	10,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	9,5
K ₂ O solubile in acqua	16,0
CaO solubile in acqua	6,8
MgO solubile in acqua	2,3
SO ₃ totale e sol. in acqua	28,4

Fertilizzante NPK a basso tenore di cloro, adatto per la concimazione di base di tutte le colture cloro-sensibili.

Il formulato è arricchito con Polysulphate®, minerale che apporta calcio, magnesio e zolfo a rilascio prolungato per un migliore sviluppo dell'apparato radicale e un più alto livello di fotosintesi nella pianta.

Il 64% di azoto a cessione controllata (2-3 mesi) consente di sostenere la pianta durante tutte le fasi di sviluppo.

Punti chiave

- Studiata per la concimazione di fondo di tabacco e colture potassofile cloro-sensibili.
- Ideale per la concimazione primaverile di arboree, vite e actinidia.
- Basso indice salino e basso tenore di cloruri.



AGROMASTER® NPK 12-8-16+Ca+Mg+S (>52% CRN)

2-3

>52%
CRN



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	12,0
N ammoniacale	5,7
N ureico	6,3
N ureico avvolto	6,3
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	8,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	7,5
K ₂ O solubile in acqua	16,0
CaO solubile in acqua	6,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ totale e sol. in acqua	24,0

Lo specifico rapporto NPK 1,5-1-2 posiziona il prodotto tra le soluzioni di riferimento per la concimazione primaverile di drupacee, pomacee, vite e actinidia.

L'azoto presente nel formulato (ammoniacale e ureico rivestito) si caratterizza per l'elevata efficienza e la cessione sia pronta che graduale.

Grazie alla presenza di Polysulphate® vengono inoltre apportati tutti i meso-elementi quali calcio, magnesio e zolfo.

Punti chiave

- Ideale per la concimazione primaverile delle colture arboree.
- Potassio derivante da Polysulphate® e da cloruro.
- 52% di azoto a cessione controllata 2-3 mesi.



AGROMASTER® NPK 14-7-14+Ca+Mg+S (>56% CRN) BTC



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	14,0
N ammoniacale	2,8
N ureico	11,2
N ureico avvolto	7,9
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	7,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	6,6
K ₂ O solubile in acqua	14,0
CaO solubile in acqua	7,0
MgO solubile in acqua	2,4
SO ₃ solubile in acqua	26,6

Il rapporto NPK 2-1-2, il basso indice salino e l'elevato contenuto in meso-nutrienti quali zolfo, calcio e magnesio, pongono Agromaster® NPK 14-7-14 tra i formulati più versatili ed efficaci per la concimazione delle colture arboree e orticole.

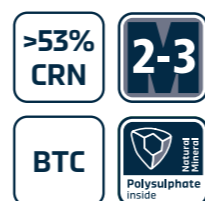
L'azoto presente in forma ammoniacale (pronta) e ureica rivestita da membrana (cessione 2-3 mesi) consentono al prodotto di supportare il fabbisogno azotato durante tutte le fasi di sviluppo culturale.

Punti chiave

- Nutrienti a cessione pronta e graduale.
- Ideale per la concimazione primaverile di colture arboree ed orticole.
- Basso indice salino e basso tenore di cloruri.



AGROMASTER® NPK 15-9-15+Ca+Mg+S (>53% CRN) BTC



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	15,0
N ammoniacale	3,5
N ureico	11,5
N ureico avvolto	7,9
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	9,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	8,4
K ₂ O solubile in acqua	15,0
CaO solubile in acqua	4,1
MgO solubile in acqua	2,7
SO ₃ solubile in acqua	26,0

L'azoto presente in 3 diverse forme (ureico, ammoniacale e ureico rivestito da membrana con cessione 2-3 mesi) fornisce alla pianta una risposta pronta ed un sostegno prolungato.

L'elevato contenuto in meso-elementi solubili completa l'azione del prodotto. Il magnesio rappresenta uno tra i principali punti chiave del formulato e conferisce al prodotto un forte potere rinverdente.

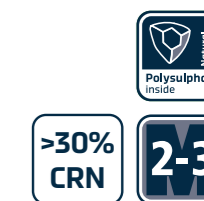
Il titolo NPK si presta per un impiego sia su arboree che su orticole.

Punti chiave

- Elevato contenuto in zolfo e magnesio grazie a Polysulphate®.
- Azoto a cessione pronta e graduale.
- Basso indice salino e impiego versatile su più colture.



AGROMASTER® NPK 19-9-9+Ca+Mg+S (>30% CRN)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	19,0
N ammoniacale	3,6
N ureico	15,4
N ureico avvolto	5,6
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	9,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	8,4
K ₂ O solubile in acqua	9,0
CaO solubile in acqua	6,5
MgO solubile in acqua	2,2
SO ₃ solubile in acqua	18,4

Il prodotto si caratterizza per un rapporto NPK 2-1-1, sbilanciato a favore dell'azoto, e nasce per sostenere tutte le colture caratterizzate da elevate asportazioni di tale elemento, quali ad esempio cereali a paglia, olivo, nocciolo e colture arboree in genere.

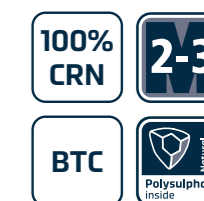
Completano l'azione del prodotto il magnesio che potenzia la fotosintesi e svolge un'azione rinverdente sulla pianta, il calcio e l'elevato contenuto in zolfo.

Punti chiave

- Studiato per le colture ad elevate asportazioni di azoto.
- Contiene il 30% di azoto a cessione controllata ed è arricchito con magnesio, calcio e zolfo.
- Ideale per terreni con buona dotazione di fosforo e potassio.



AGROMASTER® NPK 10-20-5+Ca+Mg+S (100% CRN) BTC



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	10,0
N ureico	10,0
N ureico avvolto	10,0
P ₂ O ₅ totale*	20
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	18,8
P ₂ O ₅ solubile in acqua	18,7
K ₂ O solubile in acqua	5,0
CaO totale	16,0
CaO solubile in acqua	14
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ solubile in acqua	18

Il rapporto NPK 2-4-1, l'azoto 100% a cessione controllata e l'elevato contenuto di Polysulphate® rendono Agromaster® NPK 10-20-5 un prodotto ideale per le concimazioni di pre-semina di cereali, proteolaginose e leguminose, nonché un'ottima soluzione per le concimazioni localizzate in banda, anche dentro al solco di semina.

L'elevato contenuto in calcio, zolfo e magnesio lo rendono ideale anche per le colture ad alto fabbisogno in zolfo, quali le brassicacee.

Punti chiave

- Ideale per le concimazioni di fondo e la localizzazione in semina.
- Arricchito con calcio, magnesio e zolfo grazie a Polysulphate®.
- Contiene azoto 100% a cessione controllata e basso indice salino.

*etichettato secondo Reg. UE 2019/1009



AGROMASTER® NPK 20-24-5+Ca+S (45% CRN)

45%
CRN

2-3

COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	20,0
N ammoniacale	11,0
N ureico	9,0
N ureico avvolto	9,0
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	24,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	22,5
K ₂ O solubile in acqua	5,0
CaO solubile in acqua	2,3
SO ₃ totale	11,0
SO ₃ solubile in acqua	10,8

Il prodotto si caratterizza per un rapporto NPK fortemente sbilanciato sull'azoto e il fosforo, posizionandosi così tra i formulati di riferimento per la concimazione delle colture a scarso fabbisogno in potassio o in terreni caratterizzati da buona dotazione di tale elemento.

L'azoto, presente esclusivamente in forma ammoniacale e ureica a cessione controllata, viene accompagnato da fosforo ad altissima solubilità, rendendo Agromaster® NPK 20-24-5 ideale per la concimazione primaverile di fruttiferi e colture estensive.

Punti chiave

- Elevato contenuto in azoto e fosforo altamente solubile.
- Totale assenza di urea libera.
- Ideale per colture a basso fabbisogno in potassio.



AGROMASTER® NPK 30-8-13 (>60% CRN)

>60%
CRN

2-3

COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	30,0
N ammoniacale	3,0
N ureico	27,0
N ureico avvolto	18,0
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	8,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	7,5
K ₂ O solubile in acqua	13,0

L'elevato titolo di azoto, di cui il 60% a cessione controllata, in un giusto equilibrio con fosforo e potassio, posizionano Agromaster® NPK 30-8-13 come prodotto di riferimento per la concimazione di fondo e di copertura del riso.

Il prodotto può inoltre essere impiegato su altre colture a elevate asportazioni azotate, quali ad esempio i cereali a paglia a semina autunno-vernina e primaverile.

Punti chiave

- Ideale per la concimazione del riso.
- Impiegabile su tutte le colture ad elevate asportazioni azotate.
- Contiene il 60% di azoto a cessione controllata.



AGROMASTER® NP 5-18+Ca+S (100% CRN)

100%
CRN

2-3

COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	5,0
N ureico	5,0
N ureico avvolto	5,0
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	18,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	16,8
CaO totale	30,0
CaO solubile in acqua	13,8
SO ₃ totale	26,5
SO ₃ solubile in acqua	9,3

Miscela calibrata contenente azoto ureico 100% a cessione controllata con longevità 2-3 mesi.

Il corretto rapporto tra azoto e fosforo, integrato dall'elevato contenuto in calcio e zolfo, pongono Agromaster® NP 5-18 tra i prodotti di riferimento per la concimazione pre-semine dei cereali autunno-vernini e primaverili.

L'azoto completamente avvolto ne consente una distribuzione in assenza di coltura senza incorrere in perdite per lisciviazione o volatilizzazione.

Punti chiave

- Contiene il 100% dell'azoto a cessione controllata.
- Elevato contenuto in fosforo, calcio e zolfo altamente solubili.
- Ideale per le concimazioni in pre-semine e localizzate.



AGROMASTER® NP 11-33,5+Ca (100% CRN)

100%
CRN

2-3

COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	11,0
N ureico	11,0
N ureico avvolto	11,0
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	33,5
P ₂ O ₅ solubile in acqua	32,8
CaO totale	18,5
CaO solubile in acqua	15,6
SO ₃ solubile in acqua	3,7*

Miscela calibrata contenente azoto ureico 100% a cessione controllata con longevità 2-3 mesi.

Agromaster® NP 11-33,5 si pone tra i formulati di riferimento per le concimazioni di pre-semine dei cereali autunno-vernini e primaverili e può essere localizzato anche dentro al solco di semina senza alcun problema di fitotossicità sul seme.

L'elevato contenuto in fosforo e calcio svolge un'importante azione radicante sulle giovani piantine.

Punti chiave

- Ideale per la localizzazione, anche dentro al solco di semina.
- Contiene azoto 100% avvolto e fosforo altamente solubile.
- L'elevato contenuto in calcio favorisce l'allungamento del capillizio radicale.

*non dichiarabile in etichetta



AGROMASTER® NP 20-10+Ca+S (33% CRN)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	20,0
N ammoniacale	13,4
N ureico	6,6
N ureico avvolto	6,6
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	10,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	9,5
CaO totale	5,3
CaO solubile in acqua	4,5
SO ₃ solubile in acqua	39,3

Grazie al rapporto NP 2:1 e all'elevatissimo contenuto in anidride solforica solubile in acqua, il prodotto risulta ideale per la concimazione in pre-semina o alla semina dei cereali autunno-vernini e primaverili.

L'elevato contenuto in azoto, di cui il 33% a cessione controllata con longevità 2-3 mesi, rende il formulato ideale anche per la concimazione del girasole e delle colture proteolaginose.

L'elevato contenuto in anidride solforica rende il prodotto fisiologicamente acido, ideale per terreni alcalini con elevato contenuto di calcare attivo.

Punti chiave

- Specifico rapporto NP 2:1 col 33% di azoto a cessione controllata.
- Elevatissimo contenuto in anidride solforica.
- Ideale per cereali e proteolaginose.



AGROMASTER® NP 27-10+S (>32% CRN)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	27,0
N ammoniacale	14,2
N ureico	12,8
N ureico avvolto	8,8
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	10,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	9,4
SO ₃ solubile in acqua	29,5

Ideato per le colture a elevato fabbisogno in azoto, Agromaster® NP 27-10 si posiziona tra i prodotti di riferimento per le concimazioni di pre-semina a pieno campo, localizzate in semina e in sarchiatura di mais, sorgo, girasole e altre graminacee a ciclo primaverile-estivo.

Il formulato si caratterizza per azoto a elevata efficienza, presente prevalentemente in forma ammoniacale e ureica a cessione controllata, accompagnato da un elevatissimo contenuto in zolfo, elemento essenziale per la formazione degli aminoacidi solforati nella pianta.

Punti chiave

- Ideale per le concimazioni pre-semina e per la localizzazione su mais e girasole.
- Elevato contenuto in zolfo utile per la sintesi proteica.
- Contiene il 32% di azoto a cessione controllata 2-3 mesi.



AGROMASTER® NK 22-31 (100% CRN)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	22,0
N ureico	22,0
N ureico avvolto	22,0
K ₂ O solubile in acqua	31,0

Miscela calibrata di urea 100% cessione controllata con longevità 2-3 mesi e cloruro di potassio ICL.

Il prodotto nasce per la concimazione di copertura in risaia dove grazie all'urea avvolta da membrana il rilascio azotato avviene in maniera graduale riducendo al minimo le perdite, mentre l'apporto di potassio contribuisce alla formazione della pannocchia e migliora le proprietà qualitative alla raccolta.

Punti chiave

- Contiene il 100% dell'azoto a cessione controllata.
- Ideale per la concimazione in copertura nelle risaie.
- Ricco in potassio.



AGROMASTER® N 35,5+S (>25% CRN)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	35,5
N ammoniacale	8,4
N ureico	27,1
N ureico avvolto	9,0
SO ₃ solubile in acqua	24,0

Formula a elevato titolo di azoto ureico e ammoniacale, contenente il 25% dell'azoto totale a cessione controllata con longevità 2-3 mesi.

L'elevata percentuale di azoto ammoniacale, insieme all'urea avvolta da membrana e all'elevato contenuto in zolfo, rendono il prodotto altamente efficiente e idoneo alla concimazione azotata dei cereali e delle brassicacee.

La cessione controllata consente di ridurre il numero di interventi e rendere altamente efficienti le unità apportate.

Punti chiave

- Contiene il 25% di azoto a cessione controllata 2-3 mesi.
- Elevata concentrazione di azoto ammoniacale e zolfo.
- Ideale per la concimazione di cereali e brassicacee.



AGROMASTER® N 40+S (>20% CRN)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	40,0
N ammoniacale	4,0
N ureico	36,0
N ureico avvolto	8,0
SO ₃ solubile in acqua	12,3

Sacchi da 25 kg
Pallet da 1.500 kg
60 sacchi per pallet

Sacconi da 500 kg

Formula a elevato titolo di azoto ureico e ammoniacale, contenente il 20% dell'azoto totale a cessione controllata con longevità 2-3 mesi.

Grazie alla cessione pronta e controllata dell'azoto e alla presenza di zolfo, Agromaster® N 40 si posiziona tra i prodotti di riferimento per la concimazione azotata in copertura sui cereali autunno-vernini e primaverili, consentendo di ridurre il numero di applicazioni e garantendo una maggiore efficienza d'uso dei nutrienti rispetto alle tradizionali formulazioni azotate.

Punti chiave

- Contiene il 20% dell'azoto a cessione controllata 2-3 mesi.
- Elevata concentrazione di azoto ureico e ammoniacale, arricchito con zolfo.
- Studiato per la concimazione azotata dei cereali.



AGROMASTER® Mini NP 12-44 (36% CRN-36% CRP)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	12,0
N ammoniacale	7,7
N ureico	4,3
N rivestito	4,3
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	44,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	40,9
P ₂ O ₅ rivestita	15,8
SO ₃ solubile in acqua	5,0

La formulazione in mini granuli e l'elevata concentrazione di azoto e fosforo arricchiti con zolfo, rendono Agromaster® Mini NP 12-44 ideale per la localizzazione in fase di semina o trapianto per promuovere lo sviluppo radicale e ottenere un effetto start sulla coltura.

L'avvolgimento parziale sia dell'azoto che del fosforo consente di ottenere un supporto nutrizionale prolungato durante tutte le prime settimane di sviluppo colturale e protegge il fosforo dalla retrogradazione, anche in caso di terreni alcalini.

Punti chiave

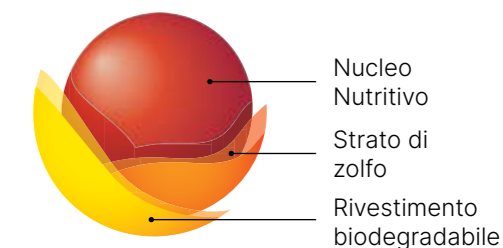
- Ideale per la localizzazione in semina o trapianto.
- Contiene azoto e fosforo avvolti per un rilascio sia pronto che graduale e una protezione del fosforo dalla retrogradazione.
- Formulazione in mini granuli di facile distribuzione.



Tecnologia eqo.x

eqo.x è la nuova ed innovativa tecnologia a rilascio controllato completamente biodegradabile a marchio ICL, in conformità con il Regolamento (UE) 2019/1009, in grado di aiutare gli agricoltori a massimizzare la resa delle colture, ridurre le perdite e aumentare l'efficienza dei nutrienti.

Nelle prime due settimane successive all'applicazione al suolo, eqo.x ha un rilascio leggermente più lento rispetto alla tecnologia E-Max che consente di ridurre le perdite nelle fasi in cui la coltura ha asportazioni molto ridotte o nulle. I meccanismi che regolano il rilascio sono influenzati dallo spessore della membrana, dalla temperatura e dal grado di umidità del terreno.



Punti chiave

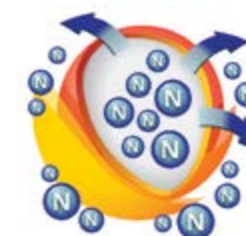
- Tecnologia a rilascio controllato conforme alle norme per la tutela ambientale del Reg. (UE) 2019/1009 (totale biodegradabilità del rivestimento polimerico).
- Riduce le perdite per dilavamento fino al 61%.
- Riduce le perdite per volatilizzazione dell'ammoniacale fino al 54%.
- Riduce la denitrificazione fino all'11%.
- Garantisce le rese consentendo di ridurre i dosaggi e il numero di applicazioni.
- I tempi di rilascio controllato variano in funzione dello spessore della membrana, della temperatura e dell'umidità del suolo.



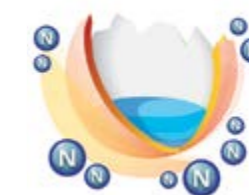
Una volta applicato al suolo, l'umidità penetra nella membrana biodegradabile e raggiunge il nucleo nutritivo.



I nutrienti al suo interno iniziano a dissolversi e vengono rilasciati nella zona radicale della pianta.



Il rilascio è influenzato dalla temperatura del terreno. I nutrienti vengono rilasciati giorno dopo giorno, permettendo così di ridurre le perdite.



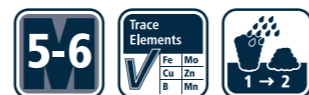
Il rivestimento si dissolve nel terreno, diventando CO₂ ed acqua, offrendo una soluzione sostenibile per la coltura.

1.E

GRANULI AGGREGATI IN FORMA CONICA



AGROBLEN® Tablet



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	14,0
N ammoniacale	9,4
N ureico	4,6
P ₂ O ₅ sol. citr. amm. neutro e acqua	21,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	20,0
K ₂ O solubile in acqua	5,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ solubile in acqua	8,0
Ferro (Fe)	0,05
Fe chelato EDTA	0,01
Molibdeno (Mo)	0,02
Zinco (Zn)	0,02

Scatole da 7,5 kg
(1.000 tablet/scatola)

Pallet da 720 kg
96 scatole per pallet



Agroblen® Tablet 14-21-5+2MgO+8SO₃+TE è composto da granuli aggregati in forma conica, prodotti con un collante completamente solubile e rispettoso dell'ambiente.

Quando il terreno viene irrigato, i coni si disgregano. Agroblen® Tablet è stato appositamente sviluppato per le applicazioni in fase di trapianto per barbatelle e piante arboree.

Ogni granulo di Agroblen® Tablet è avvolto da una membrana semipermeabile che regola il rilascio dei nutrienti nel terreno a partire da 3°C. La durata del rilascio è di 5-6 mesi (21°C).

Temperature inferiori o superiori (a 21°C) ne diminuiscono o aumentano rispettivamente il tempo di rilascio. Agroblen® Tablet è un modo semplice e molto efficiente di fornire i nutrienti necessari con la giusta dose.

Dal momento che N, P e K sono avvolti al 100%, questo concime è completamente sicuro anche se applicato a diretto contatto con il capillizio radicale. Oltre ai macro e meso elementi, Agroblen® Tablet contiene microelementi fondamentali quali ferro, molibdeno e zinco.

Punti chiave

- NPK totalmente avvolti, ideali per l'applicazione nella buca di impianto.
- Alto titolo NP, specifico per il momento dell'impianto.
- Applicazione semplice e sicura: ogni pianta riceve esattamente la stessa dose di nutrienti.
- Apparato radicale più forte per un migliore insediamento della pianta.



CONCIMI IDROSOLUBILI

2



NOVA: BASI IDROSOLUBILI

Basi idrosolubili per esigenze specifiche

Per quale scopo nasce la gamma Nova?

La linea di prodotti appartenenti alla gamma Nova si compone di basi idrosolubili ad elevatissima purezza e solubilità e formulati esclusivi ICL con caratteristiche peculiari, studiati per esigenze specifiche.

I prodotti della gamma Nova consentono di apportare elementi nutritivi singolarmente e di creare soluzioni nutritive su misura, grazie alla possibilità di miscelare diversi formulati al fine di ottenere specifici rapporti tra i nutrienti.

L'impiego principale avviene in ambiente protetto, in pieno campo e in coltivazione fuori suolo (substrati, idroponica, aeroponica ecc.) grazie all'elevatissimo grado di purezza e solubilità dei diversi formulati.

Quali sono le caratteristiche peculiari?

Ogni prodotto è specifico per l'apporto di uno o più nutrienti per cui risulta necessario impiegare i diversi formulati in sinergia, da soli o in miscela, al fine di fornire alla pianta un apporto equilibrato di sali minerali.



I microelementi non sono presenti per cui in caso di piani di fertirrigazione totalmente basati su prodotti della linea Nova, risulta fondamentale aggiungere microelementi separatamente in modo specifico sulla base dello stadio fenologico, delle condizioni pedoclimatiche e del carico produttivo.

Grazie all'elevata purezza e assenza di contaminanti, i formulati Nova possono essere impiegati anche per via fogliare senza rischi di fitotossicità.

I prodotti della gamma Nova possono essere impiegati da soli, in miscela fra loro o in miscela con gli idrosolubili NPK delle linee Solinure® FX, Solinure® GT, NovAcid® e NovaHumic NPK®, previa verifica di compatibilità al fine di evitare precipitazioni o formazione di torbidità in soluzione.

Punti chiave

- Formulati ad elevatissima purezza e solubilità.
- Ideali per apporto di uno o più elementi nutritivi.
- Studiati per la gestione di colture in fuori suolo, in serra ed in pieno campo.
- Possibilità di creare ricette personalizzate con specifici rapporti NPK.
- Adatti anche per l'impiego fogliare.
- Formulati esclusivi ICL studiati per esigenze specifiche.

Prodotto		N totale	N nitrico	N ammoniacale	P ₂ O ₅ solubile in acqua	K ₂ O solubile in acqua	CaO solubile in acqua	MgO solubile in acqua	SO ₃ solubile in acqua	pH (1%)	Solubilità massima (kg/100L)	EC 1 g/L (mS/cm)
Nova PeKacid	Fosfato di potassio acido	-	-	-	60,0	20,0	-	-	-	2,2	67,0	1,3
Nova Peak	Fosfato monopotassico	-	-	-	52,0	34,0	-	-	-	4,6	23,0	0,7
Nova PK88	Sale doppio di fosfato potassico	-	-	-	44,0	44,0	-	-	-	6,8	68,0	0,8
Nova MAP	Fosfato monoammonico	12,0	-	12,0	61,0	-	-	-	-	4,5	38,0	0,9
Nova Quick-Mg 	Potassio e magnesio BIO	-	-	-	-	15,0	-	13,0	-	6,7	68,0	0,9
Nova Ferti-K	Cloruro di potassio	-	-	-	-	61,0	-	-	-	6,6	33,0	1,9
Nova N-K	Nitrato di potassio	13,5	13,5	-	-	46,0	-	-	-	5,9	32,0	1,36
Nova Potassium Nitrate	Nitrato di potassio	13,5	13,5	-	-	46,0	-	-	-	9,2	31,6	1,3
Nova SOP	Solfato di potassio	-	-	-	-	53,0	-	-	44,0	2,9	11,0	1,65
Nova SOP BIO 	Solfato di potassio BIO	-	-	-	-	52,0	-	-	45,0	3,0	10,5	1,61
Nova Calcium	Nitrato di calcio	15,0	14,5	0,5	-	-	27,5	-	-	5,7	120,0	1,19
Nova Mag-N	Nitrato di magnesio	11,0	11,0	-	-	-	-	15,4	-	4,0	225,0	1,02
Nova Plus CalMag+TE	Nitrato di calcio e magnesio+TE	13,5	13,5	-	-	-	18,0	5,0	-	6,3	200,0	1,26
Nova Mag-S	Solfato di magnesio	-	-	-	-	-	-	16,0	32,0	6,6	33,0	0,8

Nota: i dati di solubilità massima fanno riferimento ad acqua distillata ad una temperatura di 20°C.



ESCLUSIVA ICL NOVAPEKACID™



COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ solubile in acqua	60,0
K ₂ O solubile in acqua	20,0
pH (1%)	2,2
Solubilità max. (kg/100L)	67,0
EC 1g/L (mS/cm)	1,3

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.225 kg
49 sacchi per pallet

Nova PeKacid™ è un formulato esclusivo ICL, ottenuto dalla reazione tra fosfato monopotassico e acido ortofosforico bianco che conferisce al prodotto caratteristiche peculiari e un forte potere acidificante.

Grazie al pH molto acido, Nova PeKacid™ può essere utilizzato per abbattere parte dei bicarbonati presenti nell'acqua di irrigazione, prevenendo l'occlusione dei gocciolatori e liberando elementi nutritivi presenti nell'acqua e nel terreno. Servono 0,24 g/L di Nova PeKacid® per abbattere 1 mEq/L (61 mg/L) di bicarbonati.

Può, inoltre, essere miscelato con calcio e magnesio senza alcun problema di precipitazione o torbidità della soluzione.

Punti chiave

- Forte potere acidificante per prevenire l'occlusione dei gocciolatori.
- Elevato contenuto in fosforo e completa miscibilità con calcio e magnesio.
- Sicuro da maneggiare, senza rischi per l'operatore.



Come calcolare la dose di PeKacid per raggiungere un determinato pH?

È fondamentale eseguire un'analisi dell'acqua ed essere in possesso dei dati chimici e della curva di titolazione che evidenzia il punto di equivalenza, parametro fondamentale che indica il valore critico oltre il quale si ha un'eccessiva neutralizzazione dei bicarbonati con totale perdita di potere tampone dell'acqua e crollo del pH a valori molto bassi, pericolosi per le colture.

Analizzando la curva di titolazione è possibile individuare il quantitativo di bicarbonati da neutralizzare per raggiungere un determinato pH e, sapendo che servono 0,24 g/L di Nova PeKacid® per abbattere 1 mEq/L (61 mg/L) di bicarbonati, è possibile calcolare la concentrazione finale di Nova PeKacid® da iniettare in soluzione.

È sempre consigliato mantenere almeno 1-1,5 mEq/L di bicarbonati per un corretto mantenimento del sistema tampone.

È bene, infine, considerare che nel caso in cui l'acidificazione non venga effettuata a vaso aperto, con rilascio di CO₂, è possibile che quest'ultima porti alla ricombinazione di bicarbonati, specialmente in caso di impianti grandi e lunghe tubature, con un'acidificazione finale inferiore al calcolo teorico.



Approfondimento tecnico: Nova PeKacid™

L'acidificazione dell'acqua e la pulizia degli impianti irrigui

Nova PeKacid™, grazie alle caratteristiche peculiari che lo contraddistinguono, può essere impiegato da solo o in sinergia con altri acidi per la neutralizzazione dei bicarbonati e acidificazione dell'acqua (sia per trattamenti fogliari che per l'irrigazione) e per la pulizia degli impianti irrigui al fine di evitare l'occlusione dei gocciolatori.

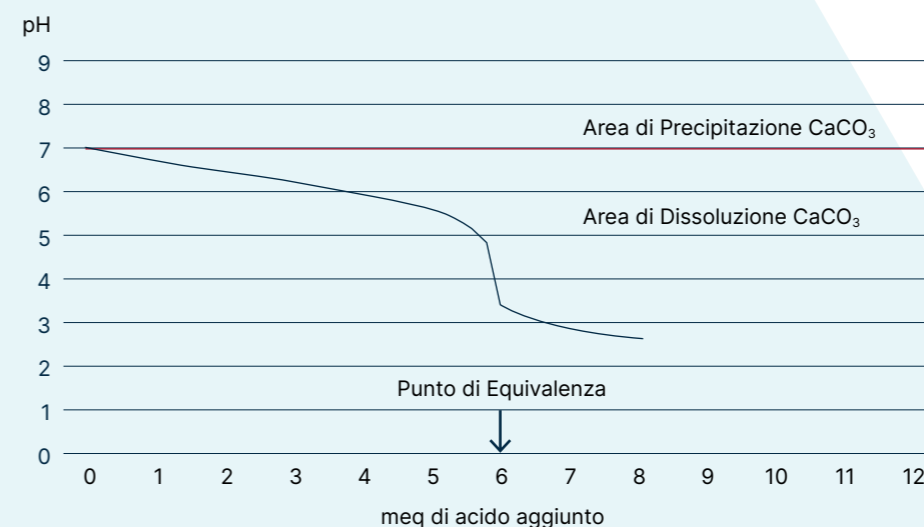
Acidificare l'acqua portandola ad un pH desiderato

Acidificare l'acqua risulta fondamentale e strategico al fine di ridurre la durezza neutralizzando parte dei bicarbonati. Grazie all'acidificazione vengono inoltre liberati ioni calcio e magnesio, presenti sotto forma di bicarbonati, prevenendo al contempo l'occlusione dei gocciolatori causata dall'accumulo di calcare.

Dal punto di vista agronomico, l'acidificazione dell'acqua consente di favorire l'assorbimento di microelementi e fosforo presenti nel suolo in forme poco disponibili e migliora lo sviluppo vegeto-produttivo delle colture acidofile, quali ad esempio il pomodoro o i piccoli frutti.

Esempio pratico

- Acqua di irrigazione con 5,8 mEq/L (354 mg/L) di bicarbonati.
- Si acidifica lasciando 1 mEq/L (61 mg/L) di bicarbonati come sistema tampone.
- Si dovranno neutralizzare 5,8-1=4,8 mEq/L di bicarbonati.
- Dose Nova PeKacid: 4,8 × 0,24 g/L = 1,15 g/L nella soluzione finale.
- Osservando la curva di titolazione è possibile dedurre che fertirrigando con 1,15 g/L di PeKacid® il pH dell'acqua passa da 7 a 5,6.



Conoscendo la portata della pompa di iniezione e il volume orario di adacquamento è possibile calcolare la concentrazione di Nova PeKacid® da solubilizzare nella soluzione madre.

Nel caso in cui si disponga di banchi di fertirrigazione o pH-metri in linea con lettura continua, collegati a una centralina e a una pompa di iniezione, non risulta necessario eseguire il calcolo.

È sempre consigliato, in ogni caso, eseguire controlli periodici al punto goccia mediante pH-metri o cartine di tornasole per verificare la buona riuscita del processo di acidificazione.



Pulizia degli impianti irrigui

Gli impianti irrigui, se non ben gestiti, possono perdere efficienza negli anni, specialmente in caso di microirrigazione a goccia. Concrezioni di calcare, depositi di ferro, mucillagini e composti organici possono occludere la serpentina dei gocciolatori, dapprima parzialmente, poi completamente, rendendo poco omogenea la distribuzione di acqua e fertilizzanti nell'impianto.

È sempre bene prevenire la problematica intervenendo prima della completa occlusione degli ugelli.

Per una corretta gestione degli impianti è bene:

- Disporre di un sistema di filtrazione idoneo alla tipologia di acqua impiegata al fine di evitare il passaggio di particelle quali sabbia o limo e operare alla giusta pressione di esercizio;
- Monitorare l'eventuale accumulo di concrezioni (principalmente calcare e ferro), da gestire mediante acidificazione;
- Monitorare eventuali altre cause quali l'accumulo di materiale organico e mucillagini, da gestire con prodotti ad azione ossidante.

Un'acidificazione costante durante la stagione, anche parziale, consente di mantenere disciolti gli accumuli di calcare. In caso di principi di ostruzione si consiglia di acidificare l'acqua avvicinandosi il più possibile al punto di equivalenza, senza mai superarlo. Per tale operazione è possibile impiegare acido ortofosforico oppure Nova PeKacid®, calibrando il dosaggio in base alle caratteristiche dell'acqua.



Occlusione

Gocciolatore occluso dovuto alle precipitazioni formate durante l'utilizzo di acque dure.



Pulizia gocciolatore

Dissoluzione del calcare grazie all'azione acidificante di Nova PeKacid™.



Gocciolatore sbloccato

Gocciolatore ripulito dopo l'utilizzo di Nova PeKacid™.

Come operare per la pulizia degli impianti a fine stagione?

- Eseguire il calcolo della quantità di acido necessaria per avvicinarsi al punto di equivalenza, senza superarlo, come riportato nel paragrafo precedente.
- Preparare la soluzione, mettere in pressione l'impianto ed effettuare l'iniezione alla concentrazione prestabilita per almeno 1,5-2 ore.
- Lavare l'impianto con sola acqua per un tempo congruo (si consideri circa il doppio del tempo necessario per mettere in pressione l'intero impianto).
- Spurgare le ali gocciolanti nel fine linea per espellere eventuali residui assicurandosi di operare con una pressione di esercizio idonea.



COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ solubile in acqua	52,0
K ₂ O solubile in acqua	34,0
pH (1%)	4,6
Solubilità max. (kg/100L)	23,0
EC 1g/L (mS/cm)	0,7

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.225 kg
49 sacchi per pallet



COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ solubile in acqua	44,0
K ₂ O solubile in acqua	44,0
pH (1%)	6,8
Solubilità max. (kg/100L)	68,0
EC 1g/L (mS/cm)	0,8

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.000 kg
40 sacchi per pallet

NOVAPEAK®

Nova Peak è il fosfato monopotassico (MKP) di produzione ICL, composto dal 52% di anidride fosforica e 34% di ossido di potassio.

Il prodotto si caratterizza per assenza di cloruri, sodio e impurità, reazione acida e buona solubilità.

Può essere impiegato in fertirrigazione o per via fogliare durante le fasi di maturazione dei frutti per favorire la pezzatura e le caratteristiche qualitative quali colore, °Brix e sostanza secca.

Punti chiave

- Ideale per le fasi di maturazione dei frutti.
- Promuove l'ingrossamento dei frutti senza indurre vigoria.
- Totale assenza di sodio, cloruri e impurità.



ESCLUSIVA ICL NOVAPK88®

Formulato esclusivo ICL ottenuto per reazione tra fosfato monopotassico (MKP) e fosfato bipotassico (DKP).

Nova PK88® si caratterizza per un rapporto PK di 1:1, un'elevatissima solubilità in acqua, un pH neutro e un indice salino molto basso, caratteristiche che lo rendono ideale per la fertirrigazione anche in caso di acque a elevata conducibilità elettrica e coltivazioni in serra e fuori suolo.

Studiato per le fasi di maturazione dei frutti. Esente da sodio e cloruri.

Punti chiave

- Elevatissimo contenuto in fosforo e potassio con rapporto 1:1.
- Bassissimo indice salino, eccellente solubilità, pH neutro.
- Studiato per migliorare pezzatura e proprietà qualitative dei frutti.





NOVAMAP®



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	12,0
N ammoniacale	12,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	61,0
pH (1%)	4,5
Solubilità max. (kg/100L)	38,0
EC 1g/L (mS/cm)	0,9

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.125 kg
45 sacchi per pallet

Nova MAP® è il fosfato monoammonico di produzione ICL, composto dal 12% di azoto ammoniacale e 61% di anidride fosforica.

Il prodotto si caratterizza di assenza di sodio e cloro, reazione acida e ottima solubilità.

L'azoto ammoniacale favorisce l'acidificazione della rizosfera da parte della pianta, favorendo l'assorbimento dei microelementi, mentre l'elevato contenuto in fosforo stimola lo sviluppo radicale e potenzia la fioritura e l'allegagione fungendo da elemento chiave per la produzione di energia (ATP).

Punti chiave

- Studiato per lo stimolo dell'apparato radicale e il potenziamento della fioritura.
- Con azoto ammoniacale che favorisce l'acidificazione della rizosfera.
- Miscibile con nitrato di potassio per la creazione di soluzioni NPK.



ESCLUSIVA ICL NOVAQUICK-Mg®



COMPOSIZIONE	% p/p
K ₂ O solubile in acqua	15,0
MgO solubile in acqua	13,0
pH (1%)	6,7
Solubilità max. (kg/100L)	68,0
EC 1g/L (mS/cm)	0,9

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.050 kg
42 sacchi per pallet

Formulato esclusivo ICL a base di cloruro di potassio e magnesio, ammesso in Agricoltura Biologica. Nova Quick-Mg® si posiziona come prodotto di riferimento per l'apporto di potassio e magnesio nelle coltivazioni biologiche.

L'applicazione continuativa consente di promuovere la fotosintesi e previene fisiopatie e comparsa di carenze.

È possibile impiegare Nova Quick-Mg® nelle fasi di fioritura/allegagione e durante la maturazione dei frutti al fine di migliorare il grado °Brix.

Punti chiave

- Cloruro di potassio e magnesio ammesso in Agricoltura Biologica.
- Elevatissima solubilità, basso indice salino, pH neutro, basso contenuto in sodio e metalli pesanti.
- Ideale per favorire fotosintesi, accumulo di zuccheri e prevenire fisiopatie.



ESCLUSIVA ICL NOVAFERTI-K®



COMPOSIZIONE	% p/p
K ₂ O solubile in acqua	61,0
Cloruri (Cl ⁻)	47,0
pH (1%)	6,6
Solubilità max. (kg/100L)	33,0
EC 1g/L (mS/cm)	1,9

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.500 kg
60 sacchi per pallet

L'elevatissimo contenuto in potassio rende il prodotto ideale per la fertirrigazione su colture potassofile cloro-tolleranti, quali ad esempio il pomodoro.

L'elevata conducibilità elettrica favorisce la colorazione dei frutti, l'incremento di grado zuccherino, l'accumulo di sostanza secca e riduce gli eccessi di vigoria sulla pianta.

Può essere impiegato da solo o in miscela con altri formulati della linea Nova per soluzioni nutritive personalizzate. Si consiglia di calibrare il dosaggio sulla base della tolleranza al cloro della coltura.

Punti chiave

- Cloruro di potassio idrosolubile ad elevatissima purezza.
- Solubilità in acqua tripla rispetto al solfato di potassio.
- Ideale per incrementare il grado zuccherino nei frutti, la colorazione e la sostanza secca.



ESCLUSIVA ICL NOVA Plus CalMag+TE



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	13,5
N nitrico	13,5
CaO solubile in acqua	18,0
MgO solubile in acqua	5,0
pH (1%)	6,3
Solubilità max. (kg/100L)	200,0
EC 1g/L (mS/cm)	1,26

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet

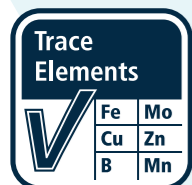
Nitrato di calcio e magnesio arricchito con microelementi chelati EDTA, formulato esclusivo ICL.

L'apporto contemporaneo di azoto nitrico, calcio, magnesio e microelementi promuove la spinta vegetativa, previene la comparsa di fisiopatie e clorosi e potenzia il processo fotosintetico.

Impiegabile anche per via fogliare.

Punti chiave

- Nitrato di calcio e magnesio arricchito con microelementi chelati EDTA.
- Elevata solubilità e purezza, impiegabile anche per via fogliare.
- Ideale per la crescita vegetativa e per prevenire fisiopatie e clorosi.

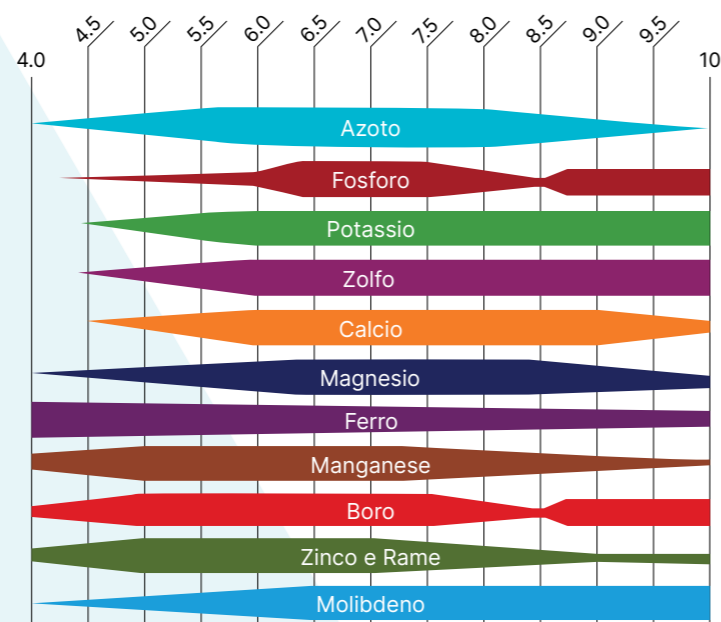


Microelementi (Trace Elements, TE)

Il termine "microelementi" non implica una minor importanza rispetto ai macro e meso-elementi, indica semplicemente i nutrienti asportati in minor quantità. I microelementi vengono asportati dalle piante da pochi grammi per ettaro all'anno a qualche chilogrammo, tuttavia uno squilibrio o una carenza può provocare gravi danni e, nei casi più gravi, si può arrivare al disseccamento della pianta.

I microelementi hanno un ruolo fondamentale nella costituzione di enzimi e coenzimi degli organismi vegetali e svolgono un ruolo di catalizzatori per i processi vitali all'interno delle piante.

Per le piante coltivate, i microelementi più importanti sono: Rame, Boro, Ferro, Manganese, Molibdeno e Zinco, la cui disponibilità nel suolo viene fortemente influenzata dal pH.



NOVACALCIUM®



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	15,0
N nitrico	14,5
N ammoniacale	0,5
CaO solubile in acqua	27,5
pH (1%)	5,7
Solubilità max. (kg/100L)	120,0
EC 1g/L (mS/cm)	1,19

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet

Nitrato di calcio idrosolubile ad elevata concentrazione e solubilità, a reazione sub-acida.

Ideale per favorire la spinta vegetativa, l'allungamento del capillizio radicale e prevenire fisiopatie legate a squilibri e calcio-carenza quali il marciume apicale, il disseccamento del rachide, il *tip burn*, il *cracking* o la *butteratura amara*.

Non miscelare con prodotti contenenti solfati o fosfati, se non a reazione molto acida.

Punti chiave

- Nitrato di calcio ad elevata concentrazione, solubilità e reazione sub-acida.
- Ideale per la prevenzione di fisiopatie legate a calcio-carenza.
- Ottimo effetto di contrasto alla salinità da sodio e cloruri.



NOVAN-K®



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	13,5
N nitrico	13,5
K ₂ O solubile in acqua	47,0
pH (1%)	5,9
Solubilità max. (kg/100L)	32,0
EC 1g/L (mS/cm)	1,36

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet

Ideale per la fertirrigazione anche su colture cloro-sensibili. L'azoto nitrico entra direttamente nella soluzione circolante del suolo e fornisce una spinta vegetativa veloce ed equilibrata.

L'azoto nitrico svolge, inoltre, un'attività antagonista nei confronti dei cloruri, attività fondamentale in caso in cui questi ultimi siano presenti in elevata quantità in acqua o terreno.

La sinergia tra nitrato e potassio favorisce l'assorbimento degli elementi da parte della pianta. Formulato esente da perclorati.

Punti chiave

- Nitrato di potassio a reazione sub-acida ed elevata purezza, utilizzabile anche con acque dure.
- Ideale per la fertirrigazione su colture cloro-sensibili.
- Effetto sinergico tra lo ione nitrato (NO₃⁻) e lo ione potassio (K⁺).



NOVA Potassium Nitrate



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	13,5
N nitrico	13,5
K ₂ O solubile in acqua	46,0
pH (1%)	9,2
Solubilità max. (kg/100L)	31,6
EC 1g/L (mS/cm)	1,3

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.500 kg
60 sacchi per pallet

Nitrato di potassio ad elevata concentrazione e reazione alcalina, ideale per la fertirrigazione in caso di acque dolci (a basso contenuto di bicarbonati) o coltivazioni su suoli acidi e sub-acidi.

Formulato caratterizzato da ottima solubilità in acqua, con residuo insolubile leggermente superiore a Nova N-K®.

Il contenuto di perclorati è conforme al Reg. UE 2019/1009, ovvero ≤50 ppm.

Punti chiave

- Nitrato di potassio a reazione alcalina, ideale per acque dolci e terreni acidi/sub-acidi.
- Impiegabile su colture cloro-sensibili.
- Effetto sinergico tra lo ione nitrato (NO₃⁻) e lo ione potassio (K⁺).



NOVASOP®



COMPOSIZIONE	% p/p
K ₂ O solubile in acqua	53,0
SO ₃ solubile in acqua	44,0
pH (1%)	2,9
Solubilità max. (kg/100L)	11,0
EC 1g/L (mS/cm)	1,65

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.500 kg
60 sacchi per pallet

Solfato di potassio ad elevata purezza e a reazione acida.

L'assenza di azoto e l'elevato contenuto in zolfo e potassio rendono Nova SOP® ideale per la fertirrigazione durante le fasi di maturazione dei frutti al fine di promuovere la colorazione, l'accumulo di zuccheri e sostanza secca ed evitare eccessiva spinta vegetativa.

Il pH acido favorisce, inoltre, la disponibilità e l'assorbimento di fosforo e microelementi presenti nel suolo.

Punti chiave

- Solfato di potassio ad elevata concentrazione, purezza e reazione acida.
- Basso indice salino, adatto a tutte le colture, anche in fuori suolo.
- Esente da sodio, cloruri e metalli pesanti.



NOVA SOP BIO



COMPOSIZIONE	% p/p
K ₂ O solubile in acqua	52,0
SO ₃ solubile in acqua	45,0
pH (1%)	3,0
Solubilità max. (kg/100L)	10,5
EC 1g/L (mS/cm)	1,61

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.500 kg
60 sacchi per pallet

Solfato di potassio idrosolubile ad elevata concentrazione, purezza e reazione acida, ammesso in Agricoltura Biologica.

Ideale per l'apporto di zolfo e potassio durante le fasi di maturazione per il miglioramento dei parametri qualitativi. Impiegabile su tutte le colture, anche in serra e fuori suolo.

Può essere impiegato da solo o con gli altri formulati della linea Nova ammessi in biologico.

Punti chiave

- Solfato di potassio idrosolubile ammesso in Agricoltura Biologica.
- Elevata purezza e reazione acida.
- Basso indice salino, esente da sodio, cloruri e metalli pesanti.



NOVAMAG-N®



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	11,0
N nitrico	11,0
MgO solubile in acqua	15,4
pH (1%)	4,0
Solubilità max. (kg/100L)	225,0
EC 1g/L (mS/cm)	1,02

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet

Nitrato di magnesio esaidrato ad elevatissima solubilità in acqua e pH sub-acido.

L'azoto nitrico in sinergia col magnesio svolge un ruolo fondamentale nel processo fotosintetico e promuove il rapido rinverdimento della pianta. Impiegabile da solo o in miscela con ferro chelato, biostimolanti e altri formulati della linea Nova.

Grazie all'elevata purezza può essere utilizzato sia in fertirrigazione che per via fogliare.

Punti chiave

- Nitrato di magnesio ad elevatissima solubilità e pH sub-acido.
- Impiegabile sia in fertirrigazione che per via fogliare.
- Rapido effetto rinverdente grazie al potenziamento della fotosintesi.



NOVAMAG-S®



COMPOSIZIONE	% p/p
MgO solubile in acqua	16,0
SO solubile in acqua	32,0
pH (1%)	6,6
Solubilità max. (kg/100L)	33,0
EC 1g/L (mS/cm)	0,8

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet

Solfato di magnesio eptaidrato a pH sub-acido e basso indice salino.

Ideale per l'apporto di magnesio e zolfo senza alcuna spinta vegetativa sulla pianta.

Ottimo effetto rinverdente grazie all'apporto di nutrienti che favoriscono la sintesi proteica (zolfo) e la formazione di clorofilla (magnesio) per l'attività fotosintetica.

Punti chiave

- Solfato di magnesio ad elevata purezza e basso indice salino.
- Ideale per apporti di magnesio senza azoto.
- Impiegabile su tutte le colture, comprese quelle in ambiente protetto.



Tabella di compatibilità

	Nova Calcium	Nova Plus CalMag	Nova MAP	Nova PeaK	Nova PK88	Nova PeKacid	Nova Ferti-K	Nova N-K	Nova SOP Nova SOP BIO	Nova Quick-Mg	Nova Mag-N	Nova Mag-S
Nova Calcium	Compatible	Non compatibile con pH > 2	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile
Nova Plus CalMag + TE	Non compatibile con pH > 2	Compatible	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile
Nova MAP	Non compatibile	Non compatibile	Compatible	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità
Nova PeaK	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Compatible	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità
Nova PK88	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Compatible	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità
Nova PeKacid	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Compatible	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità
Nova Ferti-K	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Compatible	Non compatibile	Limitata compatibilità	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità
Nova N-K	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Compatible	Limitata compatibilità	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità
Nova SOP Nova SOP BIO	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Compatible	Limitata compatibilità	Non compatibile	Non compatibile
Nova Quick-Mg	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità	Compatible	Non compatibile	Limitata compatibilità
Nova Mag-N	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Non compatibile	Compatible	Non compatibile
Nova Mag-S	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Limitata compatibilità	Non compatibile	Non compatibile	Limitata compatibilità	Compatible

■ Compatibile ■ Non compatibile con pH > 2 ■ Non compatibile
 ■ Limitata compatibilità (precipitati con medio-alte concentrazioni - fare prova di verifica)
 ■ Limitata compatibilità (solubilità ridotta con alte concentrazioni - fare prova di verifica)

CONCIMI NPK IDROSOLUBILI PER OGNI ESIGENZA



SOLINURE® FX

Efficacia e affidabilità a marchio ICL

Per quale scopo nasce la gamma Solinure® FX?

La fertirrigazione, se ben gestita, rappresenta un metodo di fertilizzazione ad elevatissima efficienza. La diffusione dell'irrigazione a goccia e le attuali tecnologie di monitoraggio la rendono una pratica accessibile e strategica, sia per le arboree sia per le colture industriali a pieno campo.

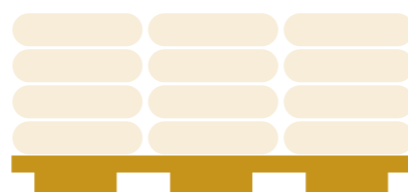
Le superfici medie aziendali in crescita e la disponibilità di manodopera qualificata in calo rendono sempre più difficile la gestione fertirrigua, specialmente se basata sulla miscelazione di basi idrosolubili.

La gamma Solinure® FX nasce come soluzione versatile per apportare NPK contemporaneamente, con rapporti differenziati in base allo stadio fenologico, attraverso formulati ad elevatissima solubilità, a reazione acida e con costi contenuti.



Sacchi da
25 kg

Pallet da **1.200 kg**
48 sacchi per pallet



Quali sono le caratteristiche peculiari?

Solinure® FX si caratterizza per un pH acido grazie alla presenza di PeKacid® nelle diverse formulazioni e un'elevatissima solubilità in acqua, per una preparazione semplice e veloce della soluzione nutritiva.

L'assenza di microelementi rende la gamma più economica e consente una gestione più flessibile degli stessi, dando la possibilità all'utilizzatore di aggiungerli in maniera mirata sulla base dello stadio fenologico.

Il potassio deriva in parte da cloruro e rende la gamma ideale per la concimazione di colture cloro-tolleranti in pieno campo. L'azoto è presente in forma prevalentemente ureica e ammoniacale.

Punti chiave

- Studiati per la fertirrigazione in pieno campo su colture cloro-tolleranti.
- A reazione acida grazie alla presenza di PeKacid®.
- Elevatissima solubilità in acqua.
- Assenza di microelementi, da aggiungere separatamente se necessario.
- Con potassio derivante da cloruro e da PeKacid®.
- Costo accessibile anche per le colture a medio-basso reddito.

Tecnologia PeKacid

Polvere cristallina di colore bianco, esente da impurità e residui, nata dalla reazione tra acido fosforico bianco e fosfato monopotassico.

- Ha una reazione in acqua molto acida, un'altissima solubilità ed è sicuro da maneggiare.
- È miscibile con calcio e magnesio.
- Utilizzato alla ripresa vegetativa, stimola l'apparato radicale e riduce la durezza dell'acqua liberando nutrienti come calcio e magnesio.
- Può essere impiegato per l'acidificazione dell'acqua in sostituzione o in sinergia agli acidi consentendo di prevenire l'occlusione di gocciolatori e la formazione di calcare.
- All'interno dei formulati delle linee Solinure® FX e NovAcid® consente di ottenere prodotti NPK a reazione molto acida.

Prodotto	N totale	N ammoniacale	N ureico	P ₂ O ₅ sol. in acqua	K ₂ O sol. in acqua	CaO sol. in acqua	MgO sol. in acqua	SO ₃ sol. in acqua	Conducibilità elettrica 1g/L (mS/cm)	pH (1%)	Solubilità max. (kg/100L)
Solinure FX 13-40-13	13,0	6,9	6,1	40,0	13,0	-	-	-	0,99	3,52	44,0
Solinure FX 20-20-20	20,0	2,1	17,9	20,0	20,0	-	-	-	0,84	3,25	44,0
Solinure FX 15-5-30	15,0	4,9	10,0	5,0	30,0	-	-	12,9	1,44	3,07	30,0
Solinure FX 5-31-31	5,0	5,0	-	31,0	31,0	-	-	-	1,47	3,21	30,0
Solinure FX 10-10-40	10,0	1,3	8,7	10,0	40,0	-	-	-	1,37	3,16	39,0



SOLINURE® FX 13-40-13



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	13,0
N ammoniacale	6,9
N ureico	6,1
P ₂ O ₅ solubile in acqua	40,0
K ₂ O solubile in acqua	13,0
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,99
pH (1%)	3,52
Solubilità max. (kg/100L)	44,0

Ideato per l'impiego durante le prime fasi di sviluppo vegetativo e durante la fioritura.

L'elevato contenuto in fosforo stimola la radicazione e potenzia la fioritura. Il pH acido consente di ridurre i bicarbonati e liberare elementi nutritivi presenti nell'acqua e nel suolo.

Ideale sia per orticole industriali che per frutteti e vigneti dato il basso contenuto in cloruri.

Punti chiave

- Rapporto NPK 1-3-1 ideale per radicazione e fioritura.
- pH acido ed elevatissima solubilità.
- Ideale per orticole industriali, frutteti e vigneti grazie al basso contenuto in cloruri.



SOLINURE® FX 15-5-30



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	15,0
N ammoniacale	4,9
N ureico	10,1
P ₂ O ₅ solubile in acqua	5,0
K ₂ O solubile in acqua	30,0
SO ₃ solubile in acqua	12,9
EC a 1 g/L (mS/cm)	1,44
pH (1%)	3,07
Solubilità max. (kg/100L)	30,0

Titolazione NPK con rapporto 3:1:6 adatta all'impiego nella fase di ingrossamento frutto per migliorare pezzatura e caratteristiche qualitative, tra cui il grado °Brix.

Adatto a colture in pieno campo cloro-tolleranti quali pomodoro, carciofo, asparago, barbabietola. Ottimo potere acidificante e buona solubilità.

Punti chiave

- Ideato per la fase di ingrossamento frutti su colture a pieno campo.
- Ottimo potere acidificante e buona solubilità.
- Favorisce l'ingrossamento frutto e il grado °Brix.



SOLINURE® FX 20-20-20



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	20,0
N ammoniacale	2,1
N ureico	17,9
P ₂ O ₅ solubile in acqua	20,0
K ₂ O solubile in acqua	20,0
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,84
pH (1%)	3,25
Solubilità max. (kg/100L)	44,0

Formula NPK bilanciata, adatta per le fasi centrali del ciclo vegetativo.

Il pH acido e l'elevata solubilità lo rendono ideale per la concimazione di colture quali il pomodoro da industria, le colture da seme, i frutteti e i vigneti nei casi in cui l'acqua di irrigazione abbia bassa conducibilità elettrica e le cultivar non risultino eccessivamente sensibili ai cloruri.

Punti chiave

- Rapporto NPK bilanciato per le fasi centrali del ciclo vegetativo.
- Ideale per pomodoro da industria e altre colture a pieno campo.
- A reazione acida ed elevatissima solubilità.



SOLINURE® FX 5-31-31



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	5,0
N ammoniacale	5,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	31,0
K ₂ O solubile in acqua	31,0
EC a 1 g/L (mS/cm)	1,47
pH (1%)	3,21
Solubilità max. (kg/100L)	30,0

L'azoto esclusivamente ammoniacale e l'elevato contenuto in fosforo e potassio in rapporto 1:1 posizionano il prodotto in modo strategico per le fasi di ingrossamento e maturazione dei frutti.

La bassa concentrazione di azoto, esente da urea, e l'elevato titolo in fosforo e potassio consentono di contenere la vigoria della pianta e migliorare le proprietà qualitative dei frutti.

Punti chiave

- A reazione acida, con azoto in bassa concentrazione, esclusivamente ammoniacale.
- Elevato titolo in fosforo e potassio, ideale per le fasi di maturazione.
- Impiegabile su colture cloro-tolleranti.



SOLINURE® FX 10-10-40



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	10,0
N ammoniacale	1,3
N ureico	8,7
P ₂ O ₅ solubile in acqua	10,0
K ₂ O solubile in acqua	40,0
<hr/>	
EC a 1 g/L (mS/cm)	1,37
pH (1%)	3,16
Solubilità max. (kg/100L)	39,0

Lo specifico rapporto NPK 1:1:4, fortemente sbilanciato sul potassio, rende il prodotto ideale per le fasi di ingrossamento frutto e maturazione finale.

L'elevata conducibilità elettrica consente di contenere la vigoria della pianta e incrementare il grado °Brix e l'accumulo di sostanza secca nei frutti.

Punti chiave

- Studiato per incrementare il grado °Brix e il colore durante la maturazione.
- Ottimo potere acidificante ed eccellente solubilità in acqua.
- Ideale per pomodoro da industria e colture cloro-tolleranti.



SOLINURE® GT

Nutrizione di precisione per la massima efficacia

Per quale scopo nasce la gamma Solinure® GT?

Ogni areale è caratterizzato da differenti tipologie di suolo e acqua di irrigazione con caratteristiche peculiari, per questo la scelta del fertilizzante è fondamentale per una corretta gestione fertirrigua.

La linea Solinure® GT, caratterizzata da elevatissima purezza delle materie prime, nasce per l'impiego su tutte le colture, comprese quelle in ambiente protetto. Il posizionamento prevalente deve essere effettuato in situazioni di acqua irrigua caratterizzata da valori di bicarbonati medi o medio-bassi in quanto i formulati presentano reazione debolmente acida e contengono talvolta elevate concentrazioni di solfati.

L'assenza di cloro e l'arricchimento con magnesio e microelementi li rendono ideali anche per la concimazione delle colture più specializzate.



Quali sono le caratteristiche peculiari?

La gamma Solinure® GT si caratterizza per formulati NPK a diverso rapporto contenenti magnesio e microelementi chelati EDTA in elevata concentrazione.

La solubilità in acqua è molto buona e consente una rapida preparazione della soluzione nutritiva.

Tutti i formulati sono esenti da sodio e cloruri e contengono azoto prevalentemente in forma nitrica e ammoniacale, per una maggiore efficienza agronomica.

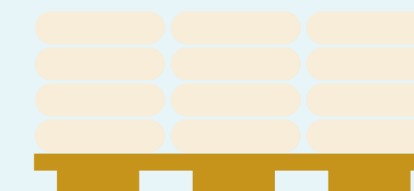
La ridotta capacità di abbattimento dei bicarbonati consente l'impiego di Solinure® GT anche in caso di terreni sub-acidi e con acque di irrigazioni dolci.

Punti chiave

- Ideali per la concimazione di tutte le colture, anche in serra.
- Totale assenza di sodio e cloruri.
- Azoto prevalentemente in forma nitrica e ammoniacale.
- Elevato contenuto in microelementi chelati EDTA.
- Ottima solubilità in acqua.
- Arricchiti con magnesio, zolfo e microelementi.

Pallet da **1.200 kg**
48 sacchi per pallet

Sacchi da
25 kg



Prodotto	N totale	N nitrico	N ammoniacale	N ureico	P ₂ O ₅ solubile in acqua	K ₂ O solubile in acqua	MgO solubile in acqua	SO ₃ solubile in acqua	B	Cu (EDTA)	Fe (EDTA)	Mn (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)	Conducibilità elettrica 1g/L (mS/cm)	pH (1%)	Solubilità max. (kg/100L)
Solinure GT 11-35-11+2MgO+TE	11	2,1	8,9	8,9	35,0	11,0	2,0	14,5	0,01	0,002	0,04	0,01	0,002	0,002	1,20	4,0	54,0
Solinure GT 18-11-11+2MgO+TE	18	3,3	11,3	11,3	11,0	11,0	2,0	30,2	0,01	0,002	0,04	0,01	0,002	0,002	1,45	5,0	43,0
Solinure GT 20-20-20+TE	20	5,9	4,0	4,0	20,0	20,0	-	-	0,01	0,002	0,04	0,01	0,002	0,002	0,93	4,4	52,0
Solinure GT 14-6-23+2MgO+TE	14	6,1	7,9	7,9	6,0	23,0	2,0	25,00	0,01	0,002	0,04	0,01	0,002	0,002	1,40	5,0	44,0
Solinure GT 10-5-39+2MgO+TE	10	9,0	1,0	1,0	5,0	39,0	2,0	11,2	0,01	0,002	0,04	0,01	0,002	0,002	1,37	4,4	40,0

Nota: i dati di solubilità massima fanno riferimento ad acqua distillata ad una temperatura di 20°C.



SOLINURE® GT 11-35-11+2MgO+TE



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	11,0
N nitrico	2,1
N ammoniacale	8,9
P ₂ O ₅ solubile in acqua	35,0
K ₂ O solubile in acqua	11,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ solubile in acqua	14,5

EC a 1 g/L (mS/cm)	1,2
pH (1%)	4,0
Solubilità max. (kg/100L)	54,0

Microelementi: B (0,01%), Cu EDTA (0,002%), Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,01%), Mo (0,002%), Zn EDTA (0,002%).

Grazie al rapporto NPK 1:3:1, alla presenza di azoto esclusivamente nelle forme nitrica e ammoniacale e alla presenza di magnesio, zolfo e microelementi, il prodotto risulta ideale per le prime fasi di sviluppo vegetativo.

Può essere impiegato su orticole da post-trapianto a fioritura e su vite e arboree durante la fase primaverile al fine di stimolare l'apparato radicale e promuovere la crescita vegetativa.

Punti chiave

- Ideale per stimolo dell'apparato radicale e potenziamento fioritura.
- Azoto esclusivamente nitrico e ammoniacale.
- Arricchito con magnesio, zolfo e microelementi chelati.



SOLINURE® GT 18-11-11+2MgO+TE



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	18,0
N nitrico	3,3
N ammoniacale	11,3
N ureico	3,4
P ₂ O ₅ solubile in acqua	11,0
K ₂ O solubile in acqua	11,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ solubile in acqua	30,2

EC a 1 g/L (mS/cm)	1,45
pH (1%)	5,0
Solubilità max. (kg/100L)	43,0

Microelementi: B (0,01%), Cu EDTA (0,002%), Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,01%), Mo (0,002%), Zn EDTA (0,002%).

Fertilizzante idrosolubile sbilanciato sull'azoto per fornire una spinta vegetativa equilibrata.

Completo di magnesio e microelementi per un rapido effetto rinverdente sulle colture.

Esente da sodio e cloro, può essere impiegato su tutte le colture, anche in ambiente protetto.

Punti chiave

- Ideale per una spinta vegetativa equilibrata.
- Forte effetto rinverdente grazie al magnesio ed ai microelementi chelati.
- pH sub-acido e ottima solubilità.



SOLINURE® GT 20-20-20+TE



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	20,0
N nitrico	5,9
N ammoniacale	4,0
N ureico	10,1
P ₂ O ₅ solubile in acqua	20,0
K ₂ O solubile in acqua	20,0

EC a 1 g/L (mS/cm)	0,93
pH (1%)	4,4
Solubilità max. (kg/100L)	52,0

Microelementi: B (0,01%), Cu EDTA (0,002%), Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,01%), Mo (0,002%), Zn EDTA (0,002%).

Formula bilanciata con azoto presente in 3 forme (nitrico, ammoniacale, ureico), caratterizzata da elevata solubilità in acqua, pH sub-acido, basso indice salino e aggiunta di microelementi chelati EDTA.

Ideale per la fertirrigazione su pomacee, drupacee, vite e orticole sia in pieno campo che in serra.

Punti chiave

- Titolo NPK bilanciato esente da sodio e cloruri.
- Ricco in microelementi chelati EDTA.
- pH sub-acido, elevatissima solubilità e basso indice salino.



SOLINURE® GT 14-6-23+2MgO+TE



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	14,0
N nitrico	6,1
N ammoniacale	7,9
P ₂ O ₅ solubile in acqua	6,0
K ₂ O solubile in acqua	23,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ solubile in acqua	25,0

EC a 1 g/L (mS/cm)	1,4
pH (1%)	5,0
Solubilità max. (kg/100L)	44,0

Microelementi: B (0,01%), Cu EDTA (0,002%), Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,01%), Mo (0,002%), Zn EDTA (0,002%).

Il particolare rapporto NPK lo rende ideale per tutte le fasi di ingrossamento frutti, dall'allegagione all'inizio maturazione. L'azoto presente esclusivamente in forma nitrica e ammoniacale promuove l'ingrossamento dei frutti senza arrecare alcun danno qualitativo.

Il magnesio e i microelementi chelati favoriscono la fotosintesi e il rinverdimento della pianta.

Punti chiave

- Studiato per le fasi di ingrossamento dei frutti.
- Totale assenza di azoto ureico, sodio e cloro.
- Arricchito con magnesio e microelementi chelati.



SOLINURE® GT 10-5-39+2MgO+TE



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	10,0
N ureico	9,0
N ammoniacale	1,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	5,0
K ₂ O solubile in acqua	39,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ solubile in acqua	11,2
EC a 1 g/L (mS/cm)	1,37
pH (1%)	4,4
Solubilità max. (kg/100L)	40,0

Microelementi: B (0,01%), Cu EDTA (0,002%), Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,01%), Mo (0,002%), Zn EDTA (0,002%).

Formulato ideale per le colture ad elevato fabbisogno in potassio. L'azoto, quasi totalmente nitrico, e il potassio esente da cloruri, risultano caratteristiche chiave per l'impiego su orticole in pieno campo e in serra e su colture cloro-sensibili.

Il basso contenuto di fosforo è ideale per le situazioni in cui viene effettuata l'acidificazione dell'acqua mediante acido ortofosforico o Nova PeKacid®.

Punti chiave

- Ideale per colture potassofile cloro-sensibili, anche in serra.
- Arricchito con magnesio, zolfo e microelementi chelati.
- Ottima solubilità e pH sub-acido.



CONCIMI NPK IDROSOLUBILI A REAZIONE MOLTO ACIDA

NOVACID®

L'innovazione acidificante per acque ad elevato contenuto di bicarbonati

Per quale scopo nasce la gamma NovAcid®?

Spesso le acque utilizzate per l'irrigazione delle colture hanno un elevato contenuto di bicarbonati, caratteristica che influisce negativamente sulla disponibilità di nutrienti e sullo sviluppo delle colture.

La linea NovAcid® nasce con lo scopo di apportare elementi nutritivi secondo specifici rapporti NPK e acidificare la soluzione nutritiva, abbattendo una quota dei bicarbonati presenti. L'acidificazione porta a un netto incremento della disponibilità dei nutrienti nel suolo e previene l'occlusione dei gocciolatori dovuta ad accumuli di calcare.

La reazione molto acida dei diversi formulati consente l'aggiunta di calcio e magnesio, caratteristica peculiare di alcuni prodotti della linea NovAcid®.



Quali sono le caratteristiche peculiari?

La linea NovAcid® è caratterizzata da reazione in acqua molto acida, ottenuta grazie alla presenza di Nova PeKacid nelle diverse formulazioni.

Tutti i prodotti della gamma NovAcid® sono esenti da sodio e cloruri e contengono elevate percentuali di microelementi chelati, con dosaggi specifici per ogni formula.

La forma azotata è prevalentemente nitrica e ammoniacale, per un effetto più rapido sulle colture. In alcuni prodotti sono presenti calcio o magnesio, elementi nutritivi di fondamentale importanza che completano l'azione nutritiva.

La solubilità in acqua è molto elevata e consente una rapida preparazione della soluzione nutritiva.

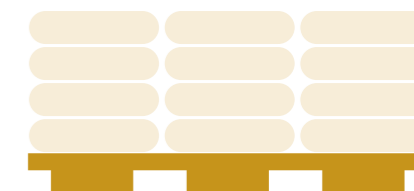
I formulati della linea NovAcid® sono inoltre caratterizzati da basso indice salino e possono essere impiegati su tutte le colture, sia in serra che in pieno campo.

Punti chiave

- Ideali per la fertirrigazione con acque dure e terreni alcalini.
- Forte effetto acidificante grazie alla presenza di Nova PeKacid® nelle formulazioni.
- Esenti da sodio e cloruri, basso indice salino.
- Azoto prevalentemente nitrico e ammoniacale.
- Formulazioni con calcio o magnesio per una nutrizione completa.
- Elevato contenuto in microelementi chelati EDTA.

Sacchi da 25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet



Prodotto	N totale	N nitrico	N ammoniacale	N ureico	P ₂ O ₅ solubile in acqua	K ₂ O solubile in acqua	CaO solubile in acqua	MgO solubile in acqua	SO ₃ solubile in acqua	B	Cu (EDTA)	Fe (EDTA)	Mn (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)	Conducibilità elettrica a 1 g/L (mS/cm)	pH (1%)	Solubilità massima (kg/100L)
Novacid 10-50-10+TE	10,0	1,9	8,1	-	50,0	10,0	-	-	-	-	0,0025	0,04	0,02	0,0025	0,010	1,02	3,84	50,0
Novacid 20-20-20+TE	20,0	5,4	2,8	11,8	20,0	20,0	-	-	-	-	0,01	0,04	0,02	0,0010	0,02	0,88	3,10	46,0
Novacid 12-6-28+7,4CaO+TE	12,0	12,0	-	-	6,0	28,0	7,4	-	-	-	0,003	0,08	0,04	0,0020	0,02	1,25	3,10	53,0
Novacid 12-6-22+12CaO+TE	12,0	12,0	-	-	6,0	22,0	12,0	-	-	0,01	0,005	0,08	0,04	0,0050	0,02	1,31	3,20	60,0
Novacid 10-20-30+2MgO+TE	10,0	6,5	1,4	2,1	20,0	30,0	-	2,0	4,0	-	0,0025	0,04	0,02	0,0025	0,01	1,42	3,22	50,0
Novacid 5-11-38+2MgO+TE	5,0	5,0	-	-	11,0	38,0	-	2,0	20,0	0,01	0,002	0,04	0,01	0,0020	0,002	1,13	2,85	40,0

Nota: i dati di solubilità massima fanno riferimento ad acqua distillata ad una temperatura di 20°C.



NOVACID® 10-50-10+TE



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	10,0
N nitrico	1,9
N ammoniacale	8,1
P ₂ O ₅ solubile in acqua	50,0
K ₂ O solubile in acqua	10,0
pH (1%)	3,84
EC 1g/L (mS/cm)	1,02
Solubilità max. (kg/100L)	50,0

Microelementi: Cu EDTA (0,0025%), Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,02%), Mo (0,0025%), Zn EDTA (0,01%).

Lo speciale rapporto NPK 1:5:1 rende il formulato ideale per tutte le fasi di sviluppo in post-trapianto nelle orticole e al risveglio vegetativo nelle arboree. L'elevato contenuto in fosforo stimola l'apparato radicale e potenzia la fioritura.

L'azoto, presente esclusivamente in forma ammoniacale e nitrica, garantisce un effetto visibile già dopo pochi giorni. Esente da sodio e cloruri, è impiegabile su tutte le colture, comprese quelle più sensibili in ambiente protetto.

Punti chiave

- Studiato per la radicazione e il potenziamento della fioritura.
- pH acido e ottima solubilità in acqua.
- Esente da urea, sodio e cloruri, ricco in microelementi chelati EDTA.



NOVACID® 20-20-20+TE



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	20,0
N nitrico	5,4
N ammoniacale	2,8
N ureico	11,8
P ₂ O ₅ solubile in acqua	20,0
K ₂ O solubile in acqua	20,0
pH (1%)	3,1
EC 1g/L (mS/cm)	0,88
Solubilità max. (kg/100L)	46,0

Microelementi: Cu EDTA (0,01%), Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,02%), Mo (0,001%), Zn EDTA (0,02%).

Formula NPK bilanciata, con azoto in forma nitrica, ammoniacale e ureica, arricchito con microelementi.

L'assenza di sodio e cloro, il basso indice salino, la reazione fortemente acida e l'ottima solubilità in acqua rendono NovAcid® 20-20-20+TE una soluzione ideale per la fertirrigazione di colture in serra e pieno campo, anche in presenza di acque dure.

Punti chiave

- Formula NPK bilanciata a reazione fortemente acida.
- Ideale per fertirrigazione con acque dure e terreni alcalini.
- Esente da sodio e cloruri.



NOVACID® 12-6-28+7,4CaO+TE



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	12,0
N nitrico	12,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	6,0
K ₂ O solubile in acqua	28,0
CaO solubile in acqua	7,4
pH (1%)	3,1
EC 1g/L (mS/cm)	1,25
Solubilità max. (kg/100L)	53,0

Microelementi: Cu EDTA (0,003%), Fe EDTA (0,08%), Mn EDTA (0,04%), Mo (0,002%), Zn EDTA (0,02%).

Formula arricchita con calcio, ideale per le fasi fenologiche da ingrossamento frutto all'invasatura.

L'apporto contemporaneo di NPK e calcio favorisce l'ingrossamento dei frutti prevenendo al contempo fisiopatie legate alla calcio-carenza quali marciume apicale dei frutti, disseccamento del rachide, *tip burn*, *cracking* e *butteratura amara*.

Ideale in orticoltura grazie all'azoto esclusivamente nitrico e all'elevato contenuto in microelementi chelati.

Punti chiave

- Formula a reazione fortemente acida arricchita con calcio.
- Elevato contenuto in microelementi, doppio rispetto alle altre formulazioni.
- Azoto esclusivamente nitrico, assenza di sodio e cloruri.



NOVACID® 12-6-22+12CaO+TE



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	12,0
N nitrico	12,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	6,0
K ₂ O solubile in acqua	22,0
CaO solubile in acqua	12,0
pH (1%)	3,2
EC 1g/L (mS/cm)	1,31
Solubilità max. (kg/100L)	60,0

Microelementi: B (0,01%), Cu EDTA (0,005%), Fe EDTA (0,08%), Mn EDTA (0,04%), Mo (0,005%), Zn EDTA (0,02%).

Formula arricchita con elevato contenuto in calcio e microelementi.

Il prodotto si caratterizza per la reazione fortemente acida, l'azoto totalmente nitrico e l'elevato titolo in calcio, caratteristiche fondamentali che lo rendono ideale per le fertirrigazioni in serra e pieno campo, anche in caso di acque a elevata conducibilità elettrica o in caso di problemi di salinità nel suolo.

L'azoto nitrico e il calcio svolgono un'azione decisiva nel contrasto degli effetti negativi di cloro e sodio.

Punti chiave

- Elevato contenuto in calcio, ideale per la fertirrigazione in condizioni di salinità.
- Azoto totalmente nitrico e reazione fortemente acida.
- Contenuto in microelementi doppio rispetto agli altri formulati della linea NovAcid®.



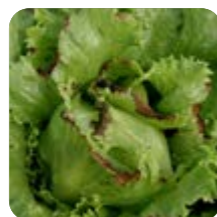
Il ruolo del calcio nelle piante

Il calcio è un catione che svolge un ruolo fondamentale nella struttura delle membrane cellulari e funge da messaggero intracellulare nei meccanismi di difesa della pianta.

Viene trasportato nella pianta prevalentemente tramite lo xilema e indirizzato, di conseguenza, in maniera preponderante verso i germogli in accrescimento.

L'apporto di calcio nei frutti risulta spesso difficoltoso, soprattutto quando viene ridotta la traspirazione e il frutto ha raggiunto le dimensioni finali. Per questo motivo è importante integrare tale elemento con i piani di concimazione focalizzandosi nelle fasi fenologiche dalla fioritura all'ingrossamento dei frutti.

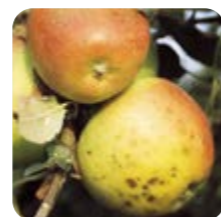
Anche nel suolo il calcio è indispensabile per garantire struttura e coadiuvare l'allungamento del capillizio radicale. Il calcio, insieme al potassio e al magnesio contribuisce, infine, a mitigare gli effetti negativi del sodio.



Tipburn su lattuga con necrosi dei margini fogliari



Cracking su ciliegio



Butteratura amara su melo



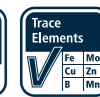
Marciume apicale su pomodoro



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	10,0
N nitrico	6,5
N ammoniacale	1,4
N ureico	2,1
P ₂ O ₅ solubile in acqua	20,0
K ₂ O solubile in acqua	30,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ solubile in acqua	4,0
<hr/>	
pH (1%)	3,22
EC 1g/L (mS/cm)	1,42
Solubilità max. (kg/100L)	50,0

Microelementi: Cu EDTA (0,0025%), Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,02%), Mo (0,0025%), Zn EDTA (0,01%).

NOVACID®
10-20-30+2MgO+TE



Lo specifico rapporto NPK 1:2:3, arricchito con magnesio e microelementi posiziona il prodotto come riferimento per la nutrizione delle colture orticole, sia in serra che in pieno campo, e arboree durante le fasi fenologiche che vanno dall'allegagione dei frutti fino all'invaiaitura.

L'azoto è prevalentemente nitrico per un effetto più rapido e una migliore shelf life dei frutti.

Punti chiave

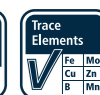
- Ideale per le fasi fenologiche da allegagione a invaiatura.
- Arricchito con magnesio e microelementi chelati EDTA.
- Esente da sodio e cloruri, con azoto prevalentemente nitrico.



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	5,0
N nitrico	5,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	11,0
K ₂ O solubile in acqua	38,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO ₃ solubile in acqua	20,0
<hr/>	
pH (1%)	2,85
EC 1g/L (mS/cm)	1,13
Solubilità max. (kg/100L)	40,0

Microelementi: B (0,01%), Cu EDTA (0,002%), Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,01%), Mo (0,002%), Zn EDTA (0,002%).

NOVACID®
5-11-38+2MgO+TE



Il forte sbilanciamento sul potassio, unito al basso contenuto di azoto nitrico e alla reazione fortemente acida, rendono il prodotto ideale per le fasi di ingrossamento frutto e maturazione.

Le peculiari caratteristiche favoriscono la pezzatura e le proprietà qualitative dei frutti senza indurre vigoria sulla pianta.

Il magnesio e i microelementi potenziano la fotosintesi migliorando l'accumulo di zuccheri nel frutto.

Punti chiave

- Studiato per le fasi di ingrossamento frutto e maturazione.
- Arricchito con magnesio e microelementi per potenziare la fotosintesi.
- Favorisce la pezzatura, la colorazione e l'incremento di grado zuccherino.

2.D

CONCIMI NPK IDROSOLUBILI CON ACIDI UMICI

NOVAHUMIC NPK®

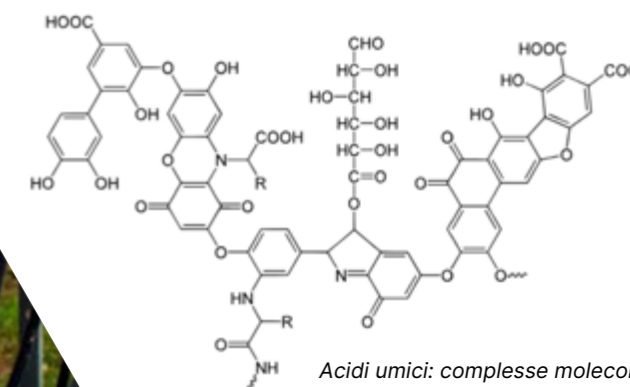
La fertirrigazione semplice, anche in condizioni difficili

Per quale scopo nasce la gamma Nova Humic NPK®?

Le condizioni di stress a cui le colture sono sottoposte possono ridurre fortemente il potenziale produttivo. La salinità di acqua e suolo può compromettere fortemente la capacità di assorbimento della pianta e rendere difficoltosa la gestione della fertirrigazione. I diversi suoli su cui si coltiva spesso hanno caratteristiche che rendono la maggior parte dei fertilizzanti poco efficienti.

NovaHumic NPK®, gamma caratterizzata da fertilizzanti idrosolubili NPK esenti da cloro e sodio con acidi umici in formulazione, nasce per rendere efficace la fertirrigazione anche in condizioni difficili.

Grazie alle peculiari proprietà agronomiche degli acidi umici, l'intervento fertirriguo si caratterizza per maggiore efficienza d'uso dei nutrienti, miglioramento delle proprietà fisico-chimiche nella porzione di suolo fertirrigata e stimolo dello sviluppo radicale e dell'assorbimento.



Acidi umici: complesse molecole organiche formatesi dalla biodegradazione microbica della sostanza organica, ricche in gruppi fenolici e carbossilici.

Quali sono le caratteristiche peculiari?

I formulati NovaHumic® si distinguono per la presenza di acidi umici che conferiscono al prodotto proprietà agronomiche uniche. Gli acidi umici sono molecole organiche molto stabili dalla composizione complessa e diversificata.

Si caratterizzano per l'elevata capacità di scambio cationico e la stabilità nel suolo, molto più prolungata rispetto ad amminoacidi e peptidi. Grazie alle peculiari proprietà sono in grado di legare gli elementi nutritivi (cationi) veicolandoli alla pianta e riducendo le perdite per lisciviazione. Inoltre, proteggono il fosforo dalla retrogradazione e facilitano l'assorbimento dei microelementi.

L'apporto di acidi umici e nutrienti in maniera sinergica tramite fertirrigazione consente di ridurre le unità fertilizzanti e mitiga i problemi di salinità dovuti all'acqua di irrigazione o all'eccesso di sali minerali derivanti dal piano di concimazione.

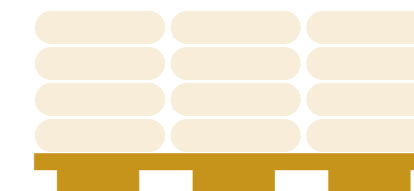
Infine, l'uso continuativo dei formulati della linea NovaHumic NPK®, migliora la struttura dei colloidi e crea un ambiente più favorevole allo sviluppo dei microrganismi.

Punti chiave

- Contengono acidi umici, complesse molecole organiche dall'elevata stabilità.
- Esenti da sodio e cloruri e caratterizzati da basso indice salino.
- Aumentano la CSC e stimolano l'attività radicale.
- Hanno reazione acida o sub-acida ed ottima solubilità in acqua.
- Ideali per la fertirrigazione in caso di salinità.
- Elevata efficienza anche in caso di terreni sabbiosi o con poca sostanza organica.

Sacchi da
25 kg

Pallet da 1.200 kg
48 sacchi per pallet



Prodotto	N totale	N nitrico	N ammoniacale	N ureico	P ₂ O ₅ solubile in acqua	K ₂ O solubile in acqua	Acidi Umici	Cu (EDTA)	Fe (EDTA)	Mn (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)	Conducibilità elettrica a 1 g/L (mS/cm)	pH (1%)	Solubilità massima (kg/100L)
Novahumic NPK 13-40-13+TE+HA	13,0	2,8	6,3	3,9	40,0	13,0	1,5	0,0025	0,04	0,02	0,0025	0,01	0,98	5,0	25,0
Novahumic NPK 18-18-18+TE+HA	18,0	5,4	5,4	7,2	18,0	18,0	1,5	0,0025	0,04	0,02	0,0025	0,01	1,0	5,1	25,0
Novahumic NPK 15-8-35+TE+HA	15,0	9,1	-	5,9	8,0	35,0	1,5	0,0025	0,04	0,02	0,0025	0,01	1,21	5,5	25,0

Nota: i dati di solubilità massima fanno riferimento ad acqua distillata ad una temperatura di 20°C.



NOVAHUMIC NPK® 13-40-13+TE+HA



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	13,0
N nitrico	2,8
N ammoniacale	6,3
N ureico	3,9
P ₂ O ₅ solubile in acqua	40,0
K ₂ O solubile in acqua	13,0
Acidi umici	1,5
pH (1%)	5,0
EC 1g/L (mS/cm)	0,98
Solubilità max. (kg/100L)	25,0

Microelementi: Cu EDTA (0,0025%),
Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,02%),
Mo (0,0025%), Zn EDTA (0,01%).

Il rapporto NPK 1:3:1 e gli acidi umici posizionano il prodotto come riferimento sulle orticole in serra e pieno campo per tutte le fasi di sviluppo post-trapianto, fino alla fioritura, e per la fertirrigazione su frutteti e vigneti dal risveglio vegetativo alla fioritura.

Il fosforo, in sinergia con le sostanze umiche stimola l'attività radicale e migliora l'assorbimento dei nutrienti, anche in caso di terreni freddi o poco fertili.

La reazione acida e l'ottima solubilità in acqua rendono inoltre semplice e veloce la preparazione della soluzione nutritiva.

Punti chiave

- Ricco in fosforo e acidi umici per un forte stimolo radicale anche con terreni freddi.
- Ideale per la fertirrigazione post-trapianto su orticole e al risveglio vegetativo su frutteti e vigneti.
- A reazione acida, arricchito con microelementi chelati EDTA.



NOVAHUMIC NPK® 18-18-18+TE+HA



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	18,0
N nitrico	5,4
N ammoniacale	5,4
N ureico	7,2
P ₂ O ₅ solubile in acqua	18,0
K ₂ O solubile in acqua	18,0
Acidi umici	1,5
pH (1%)	5,1
EC 1g/L (mS/cm)	1,0
Solubilità max. (kg/100L)	25,0

Microelementi: Cu EDTA (0,0025%),
Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,02%),
Mo (0,0025%), Zn EDTA (0,01%).

Formula bilanciata con azoto presente in forma nitrica, ammoniacale e ureica, arricchita con microelementi chelati EDTA e acidi umici.

Ideale per la fertirrigazione durante le fasi centrali del ciclo colturale su orticole, frutteti e vigneti, soprattutto in caso di terreni con bassa capacità di scambio cationico e in presenza di acque di irrigazione ad elevata conducibilità elettrica oppure di terreni salini e depauperati.

Può essere impiegato da solo o in sinergia con inoculi di microrganismi utili al fine di migliorare la vitalità microbiologica della rizosfera.

Punti chiave

- Formula bilanciata arricchita con microelementi e acidi umici.
- Basso indice salino e pH sub-acido.
- Impiegabile da solo o in sinergia con inoculi di microrganismi utili.



NOVAHUMIC NPK® 15-8-35+TE+HA



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	15,0
N nitrico	9,1
N ureico	5,9
P ₂ O ₅ solubile in acqua	8,0
K ₂ O solubile in acqua	35,0
Acidi umici	1,5
pH (1%)	5,5
EC 1g/L (mS/cm)	1,21
Solubilità max. (kg/100L)	25,0

Microelementi: Cu EDTA (0,0025%),
Fe EDTA (0,04%), Mn EDTA (0,02%),
Mo (0,0025%), Zn EDTA (0,01%).

Formula studiata per le fasi fenologiche che vanno dalla fioritura alla maturazione dei frutti.

La presenza di acidi umici in formulazione migliora l'assorbimento del potassio favorendo la sintesi degli zuccheri nella pianta e nei frutti per un grado °Brix più elevato.

Ideale per terreni sabbiosi o franco-sabbiosi, con basso tenore di sostanza organica e in caso di stress salino.

La sinergia tra potassio e acidi umici, oltre al miglioramento delle proprietà qualitative dei frutti, contribuisce nella mitigazione degli stress idrici e termici a cui la pianta viene sottoposta durante il ciclo colturale.

Punti chiave

- Formula ricca in potassio esente da sodio e cloruri.
- Con acidi umici che favoriscono l'assorbimento del potassio.
- Ideale per orticole in serra e pieno campo e per frutteti e vigneti in fase di maturazione frutto.

CONCIMI FOGLIARI

3





Gli aspetti tecnici della nutrizione fogliare

La concimazione fogliare svolge un ruolo fondamentale come complemento a quella radicale, specialmente nei casi in cui l'assorbimento di nutrienti dal terreno sia limitato da fattori di diversa natura.

Interventi mirati di concimazione fogliare sono consigliati nelle seguenti casistiche:

- Scarso assorbimento radicale, causato da terreni freddi, eccesso di umidità, salinità, basso tenore di sostanza organica e vitalità microbiologica o apparato radicale danneggiato da fattori di tipo biotico;
- Assenza di sistema di irrigazione e/o fertirrigazione;
- Comparsa di carenze singole o multiple durante fasi fenologiche critiche, da curare in maniera veloce ed efficace;
- Per accelerare determinati processi fisiologici quali ad esempio la colorazione dei frutti, l'accumulo di zuccheri, la spinta vegetativa, la fioritura, l'allegagione o la maturazione del legno.

Tutte le colture hanno la stessa capacità di assorbimento fogliare?

Ogni coltura è caratterizzata da un apparato fogliare diverso le cui caratteristiche influiscono sull'assorbimento dei nutrienti applicati per via fogliare.

I principali parametri che possono incidere sull'efficienza di assorbimento sono:

- **Densità di stomi:** attraverso le aperture stomatiche i nutrienti entrano per diffusione. Più la densità è elevata, maggiore sarà la penetrazione degli elementi nutritivi;
- **Frequenza nelle aperture stomatiche:** vi sono alcune colture, come la vite, dove le aperture/ chiusure stomatiche sono molto frequenti, per cui l'assorbimento è maggiore;
- **Capacità di scambio cationico fogliare (CSC):** più è elevata, maggiore risulterà l'assorbimento. Ad esempio, melo e pesco hanno una CSC doppia rispetto ai cereali, il pomodoro e la vite tripla;
- **Presenza di cere, cuticole, peli e tricomi:** cere e cuticole possono ostacolare la penetrazione, mentre peli e tricomi favoriscono l'adesività dei prodotti alla superficie.

Quali sono le condizioni migliori per rendere la concimazione fogliare efficiente?

Per ottimizzare gli interventi fogliari è bene tenere in considerazione che:

- Il pH della soluzione deve essere neutro o preferibilmente sub-acido.
- L'applicazione deve essere eseguita preferibilmente al mattino presto o la sera evitando le ore centrali della giornata, fase in cui gli stomi possono essere chiusi a causa delle alte temperature e il rischio di fitotossicità è maggiore.
- Eseguire una buona bagnatura ma non diluire eccessivamente il prodotto in quanto la penetrazione avviene per diffusione per cui la differenza di concentrazione salina fuori e dentro la foglia è fondamentale.
- Selezionare prodotti specifici per l'impiego fogliare per evitare l'apporto di molecole troppo grandi, cristallizzazione sulla foglia, inefficacia o effetti fitotossici.
- Intervenire con apparato fogliare efficiente. Le foglie vecchie sono poco recettive in quanto la funzionalità viene ridotta e gli strati di cere e cuticole riducono l'assorbimento. Anche le foglie danneggiate da scottature o patogeni risultano poco efficienti, per cui è fondamentale preservare l'integrità dell'apparato fogliare.

CONCIMI NPK FOGLIARI IDROSOLUBILI

AGROLEAF® POWER

La soluzione per correggere le carenze e minimizzare gli effetti dello stress

Per quale scopo nasce la gamma Agroleaf® Power?

La nutrizione fogliare, ancora più che la fertirrigazione, richiede prodotti specifici, in grado di apportare nutrienti secondo specifici rapporti in forme assimilabili dall'apparato fogliare.

Agroleaf® Power è una gamma di prodotti idrosolubili ad altissima tecnologia per una nutrizione fogliare efficiente con effetti visibili già dal giorno seguente.

La gamma nasce per soddisfare esigenze specifiche in modo veloce ed efficace apportando nutrienti altamente assimilabili e stimolando i processi fisiologici della pianta.



Quali sono le caratteristiche peculiari?

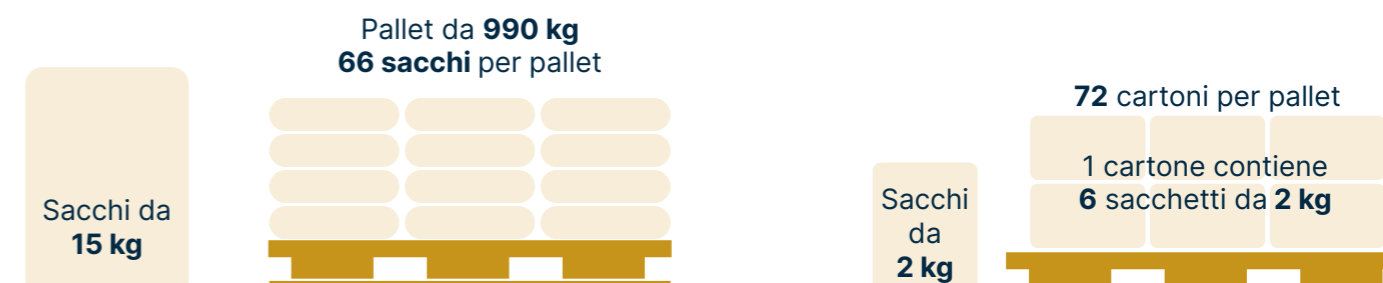
I diversi formulati a base di NPK sono caratterizzati dalla presenza delle tecnologie ICL esclusive DPI e M-77 che potenziano l'attività dei formulati grazie alla presenza di microelementi chelati EDTA e DTPA in elevata concentrazione, vitamine, microelementi secondari quali silicio e cobalto, componenti ad azione stimolante come il chitosano e sostanze in grado di potenziare la fotosintesi.

Tutti i prodotti della linea Agroleaf® Power si caratterizzano per un bassissimo indice salino e ottima miscibilità con la maggior parte degli agrofarmaci presenti in commercio.

Grazie alle tecnologie DPI e M-77 l'assorbimento avviene in tempi molto brevi e già dopo 1 ora dal trattamento le piogge non rappresentano più un problema.

Punti chiave

- Concimi fogliari NPK con tecnologia DPI e M-77.
- Bassissimo indice salino.
- Con specifico pacchetto di microelementi chelati EDTA e DTPA.
- Totale assorbimento già dopo 1 ora dall'applicazione.
- Stimolano le autodifese della pianta nei confronti di stress abiotici.
- Provocano un incremento di attività fotosintetica prolungato nel tempo.



Prodotto	N totale	N nitrico	N ammoniacale	N ureico	P ₂ O ₅ solubile in acqua	K ₂ O solubile in acqua	CaO solubile in acqua	MgO solubile in acqua	SO ₃ solubile in acqua	B	Cu (EDTA)	Fe (EDTA)	Mn (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)	Conducibilità elettrica a 1 g/L (mS/cm)	Solubilità max. (kg/100L)	pH (1 g/L)
Agroleaf Power Total (20-20-20+TE)	20,0	4,30	2,2	13,5	20,0	20,0	-	-	-	0,03	0,07	0,14	0,07	0,001	0,07	0,8	5,0	4,35
Agroleaf Power High N (31-11-11+TE)	31,0	1,00	-	30,0	11,0	11,0	-	-	1	0,03	0,07	0,14	0,07	0,001	0,07	0,5	5,0	4,39
Agroleaf Power High P (12-52-5+TE)	12,0	-	8,7	3,0	52,0	5,0	-	-	-	0,03	0,07	0,14	0,07	0,001	0,07	0,7	5,0	4,3
Agroleaf Power High K (15-10-31+TE)	15,0	9,0	1,7	4,3	10,0	31,0	-	-	-	0,03	0,07	0,14	0,07	0,001	0,07	1,0	5,0	5,1
Agroleaf Power Calcium (12-5-19+9CaO+2,5MgO+TE)	12,0	11,6	0,4	-	5,0	19	9,0	2,5	-	0,04	0,03	0,25	0,13	0,02	0,07	1,2	5,0	3,5

Nota: i dati di solubilità massima fanno riferimento ad acqua distillata ad una temperatura di 20°C.



AGROLEAF®

Power Total (20-20-20+TE)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	20,0
N nitrico	4,3
N ammoniacale	2,2
N ureico	13,5
P ₂ O ₅ solubile in acqua	20,0
K ₂ O solubile in acqua	20,0

pH (1 g/L)	4,35
EC a 1g/L (mS/cm)	0,8
Solubilità max. (kg/100L)	5,0

Microelementi: B (0,03%), Cu EDTA (0,07%), Fe DTPA (0,14%), Mn EDTA (0,07%), Mo (0,001%), Zn EDTA (0,07%).

Formula NPK bilanciata con azoto presente in 3 forme (nitrico, ammoniacale e ureico), arricchita con microelementi chelati e fisioattivatori presenti nelle tecnologie DPI e M-77.

Studiato per apportare in modo bilanciato azoto, fosforo e potassio durante le fasi di sviluppo vegetativo e accrescimento frutti su piante da frutto, vite e orticole. Basso indice salino ed elevata solubilità in acqua.

Punti chiave

- Formula NPK bilanciata studiata per lo sviluppo vegetativo e l'accrescimento dei frutti.
- Contiene azoto in 3 diverse forme e si caratterizza per bassissimo indice salino ed elevata solubilità.
- Formula potenziata con le tecnologie DPI e M-77.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento
Vite	Sviluppo vegetativo, accrescimento acini	3-5 kg/ha
Pomacee e drupacee	Sviluppo vegetativo, allegagione, accrescimento frutti	2-5 kg/ha
Actinidia	Sviluppo vegetativo, pre-fioritura, accrescimento frutti	2-4 kg/ha
Olivo	Mignolatura, allegagione, accrescimento frutto	3-5 kg/ha
Nocciolo	Sviluppo vegetativo, allegagione	2-5 kg/ha
Agrumi	Sviluppo vegetativo, allegagione, accrescimento frutti	2-5 kg/ha
Ortaggi in serra	Sviluppo vegetativo, accrescimento frutti	200-300 g/hl



Tecnologia Double Power Impact (DPI)

La tecnologia DPI si compone di diverse sostanze, tra cui specifici composti organici, chitosano e fisioattivatori in grado di potenziare l'attività fotosintetica della pianta e rendere i microelementi apportati disponibili fino a due settimane dopo l'applicazione.

Consente inoltre di migliorare la risposta e la ripresa da stress abiotici. Infine, il potenziamento della fotosintesi e del metabolismo favorisce la produzione di carboidrati con effetti positivi riscontrabili anche sui frutti.

Punti chiave

- Speciale composizione di fisioattivatori e chitosano in grado di potenziare la fotosintesi e stimolare le autodifese della pianta contro stress abiotici.
- Prolungata disponibilità degli elementi nutritivi nel tempo e potenziamento del metabolismo primario e secondario.
- Rapida azione, visibile già dopo pochi giorni dall'applicazione.



Tecnologia M-77

La tecnologia M-77 si compone di uno specifico pacchetto di microelementi chelati ad elevata concentrazione, addizionato con vitamine, veicolanti di origine naturale e microelementi secondari quali cobalto e silicio. I microelementi e le componenti presenti nella tecnologia M-77 sono specifici per ogni formulato e studiati in base al target agronomico.

Punti chiave

- Specifico pacchetto di microelementi chelati studiato ad hoc per ogni formulato.
- Microelementi secondari, tra cui il silicio, vitamine e veicolanti naturali.
- Disponibilità prolungata dei nutrienti apportati ed elevata stabilità.



AGROLEAF® Power High P (12-52-5+TE)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	12,0
N ammoniacale	8,7
N ureico	3,3
P ₂ O ₅ solubile in acqua	52,0
K ₂ O solubile in acqua	5,0
pH (1 g/L)	4,30
EC a 1g/L (mS/cm)	0,7
Solubilità max. (kg/100L)	5,0

Microelementi: B (0,03%), Cu EDTA (0,07%), Fe DTPA (0,14%), Mn EDTA (0,07%), Mo (0,001%), Zn EDTA (0,07%).

Formula ad elevato titolo di fosforo, studiato per promuovere la fioritura e l'allegagione e apportare fosforo assimilabile nel caso di colture coltivate su terreni ad elevato calcare attivo e pH alcalino.

L'azoto ammoniacale e ureico, in sinergia con l'elevato contenuto di fosforo e il potassio consente uno sviluppo della coltura equilibrato, senza indurre allungamento degli internodi.

Punti chiave

- Studiato per potenziare la fioritura e l'allegagione.
- Stimola lo sviluppo vegeto-produttivo senza provocare eccessivo allungamento degli internodi.
- Formula potenziata con le tecnologie DPI e M-77.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento
Vite	Racimoli separati, pre-fioritura-allegagione	2-5 kg/ha
Actinidia	Bottoni fiorali	2-4 kg/ha
Pomacee e drupacee	Pre-fioritura, allegagione	2-5 kg/ha
Olivo	Mignolatura, fioritura	2-5 kg/ha
Agrumi	Pre-fioritura, allegagione	2-5 kg/ha
Ortaggi in serra	Pre-fioritura, allegagione	200-300 g/hl
Orticole in pieno campo	Pre-fioritura, allegagione	2-4 kg/ha
Patata	Inizio tuberificazione	3-5 kg/ha
Colture da seme	Pre-fioritura	3-4 kg/ha

Problematiche da carenza di Fosforo

La sintomatologia fogliare da carenza di fosforo è difficilmente riscontrabile e, spesso, gli effetti sono visibili in modo indiretto con ridotto sviluppo radicale, scarsa fioritura e allegagione e ridotto sviluppo vegetativo.

L'assorbimento di fosforo si concentra in fasi fenologiche ben definite e, nel caso di terreni freddi, alcalini o con elevato calcare attivo, può risultare difficoltoso. Per questo l'integrazione fogliare svolge un ruolo chiave e consente di sopperire a eventuali carenze.



AGROLEAF® Power High K (15-10-31+TE)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	15,0
N nitrico	9,0
N ammoniacale	1,7
N ureico	4,3
P ₂ O ₅ solubile in acqua	10,0
K ₂ O solubile in acqua	31,0
pH (1 g/L)	5,1
EC a 1g/L (mS/cm)	1,0
Solubilità max. (kg/100L)	5,0

Microelementi: B (0,03%), Cu EDTA (0,07%), Fe DTPA (0,14%), Mn EDTA (0,07%), Mo (0,001%), Zn EDTA (0,07%).

Formulato con rapporto NPK 1,5:1:3 con azoto presente in 3 forme (nitrico, ammoniacale e ureico) ed elevata concentrazione in potassio, arricchito con specifici microelementi chelati e fisioattivatori presenti nelle tecnologie DPI e M-77.

Studiato per applicazioni durante le fasi di accrescimento frutto e maturazione al fine di favorire la pezzatura e migliorare colore, grado °Brix e sostanza secca.

Punti chiave

- Studiato per favorire l'ingrossamento frutto e migliorare i parametri qualitativi.
- Contiene azoto in 3 diverse forme ed elevato contenuto in potassio biodisponibile.
- Formula potenziata con le tecnologie DPI e M-77.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento
Vite	Accrescimento acini, chiusura grappolo, inizio invaiatura, maturazione	3-5 kg/ha
Pomacee e drupacee	Indurimento nocciolo, accrescimento frutto	2-5 kg/ha
Olivo	Allegagione, accrescimento frutto, maturazione	3-5 kg/ha
Nocciolo	Allegagione, lignificazione frutti	2-5 kg/ha
Agrumi	Allegagione, accrescimento frutti, maturazione	2-5 kg/ha
Ortaggi in serra	Allegagione, accrescimento frutti, maturazione	200-300 g/hl
Orticole in pieno campo	Allegagione, accrescimento frutti, maturazione	2-4 kg/ha

Problematiche da carenza di Potassio

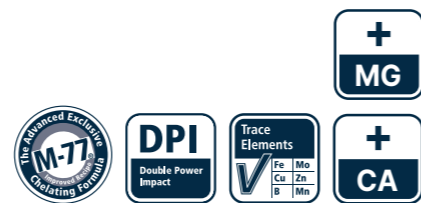
I frutti, durante le fasi di accrescimento, accumulano potassio che spesso viene spostato dagli organi vegetativi (foglie e germogli).

Al fine di evitare problemi di scarsa colorazione, basso contenuto in solidi solubili e sostanza secca e ridotto accrescimento del frutto, è fondamentale apportare potassio anche precocemente.

A tale scopo, l'integrazione fogliare risulta strategica e consente di eseguire applicazioni mirate in grado di migliorare i parametri qualitativi della produzione.



AGROLEAF® Power Calcium (12-5-19+Ca+Mg+TE)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	12,0
N nitrico	11,6
N ureico	0,4
P ₂ O ₅ solubile in acqua	5,0
K ₂ O solubile in acqua	19,0
CaO solubile in acqua	9,0
MgO solubile in acqua	2,5
pH (1 g/L)	3,5
EC a 1g/L (mS/cm)	1,2
Solubilità max. (kg/100L)	5,0

Microelementi: B (0,03%), Cu EDTA (0,07%), Fe DTPA (0,14%), Mn EDTA (0,07%), Mo (0,001%), Zn EDTA (0,07%).

Formulato NPK arricchito con calcio, magnesio e microelementi chelati a dosaggio elevato (doppio rispetto agli altri prodotti della linea Agroleaf® Power). Azoto presente quasi esclusivamente in forma nitrica. Ideato per la nutrizione fogliare dall'allegagione all'invaiaitura.

Apporta calcio che viene accumulato nel frutto migliorando la successiva shelf life, la resistenza al cracking e l'accumulo di sostanza secca. Magnesio e microelementi ad elevata concentrazione consentono di ottenere un rinverdimento rapido e duraturo nel tempo.

Punti chiave

- Formula NPK arricchita con calcio e magnesio altamente assimilabili.
- Microelementi presenti in doppia concentrazione rispetto agli altri formulati Agroleaf® Power.
- Formula potenziata con le tecnologie DPI e M-77.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento
Vite	Allegagione, acino pepe, chiusura grappolo, invaiatura	3-5 kg/ha
Pomacee e drupacee	Allegagione, accrescimento frutti, invaiatura	2-5 kg/ha
Actinidia	Caduta petali, accrescimento frutti	2-4 kg/ha
Olivo	Allegagione, accrescimento frutto	3-5 kg/ha
Nocciolo	Allegagione, accrescimento frutto, maturazione	2-5 kg/ha
Agrumi	Allegagione, accrescimento frutti	2-5 kg/ha
Ortaggi in serra	Allegagione, accrescimento frutti	200-300 g/hl
Orticole in pieno campo	Allegagione, accrescimento frutti, maturazione	2-4 kg/ha

Problematiche da carenza di Calcio

Il calcio, muovendosi attraverso il flusso xilematico, viene spesso convogliato più facilmente verso i germogli in accrescimento rispetto ai frutti.

Squilibri idrici possono inoltre accentuare le carenze di calcio e, di conseguenza, possono manifestarsi fisiopatie come la butteratura, il marciame apicale, il tip burn o il cracking.

L'apporto di calcio fogliare, focalizzato nelle fasi di accrescimento frutto, rappresenta un'ottima soluzione per mitigare le problematiche legate alla calcio-carenza.



AGROLEAF® Power High N (31-11-11+TE)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	31,0
N nitrico	1,0
N ureico	30,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	11,0
K ₂ O solubile in acqua	11,0
pH (1 g/L)	4,39
EC a 1g/L (mS/cm)	0,5
Solubilità max. (kg/100L)	5,0

Microelementi: B (0,03%), Cu EDTA (0,07%), Fe DTPA (0,14%), Mn EDTA (0,07%), Mo (0,001%), Zn EDTA (0,07%).

Formula ad elevato titolo di azoto per favorire lo sviluppo vegetativo, stimolare la fotosintesi e prevenire la comparsa di microcarenze.

Ideale per cereali a paglia, olivo, agrumi, vite, nocciolo, drupacee, pomacee e brassicacee.

Bassissimo indice salino ed elevata solubilità in acqua.

Punti chiave

- Ideale per colture ad elevato fabbisogno in azoto.
- Specifico rapporto NPK 3:1:1.
- Formula potenziata con le tecnologie DPI e M-77.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento (kg/ha)
Cereali	Accestimento, levata, spigatura	3-5
Olivo	Ripresa vegetativa, mignolatura, allegagione, accrescimento frutto	2-5
Agrumi	Sviluppo vegetativo, allegagione, accrescimento frutto	2-5
Vite	Grappolini visibili, racimoli separati, allegagione	2-4
Nocciolo	Sviluppo vegetativo, allegagione, accrescimento frutto	2-5
Pomacee e drupacee	Allegagione	2-4
Brassicacee	Sviluppo vegetativo	2-4

Problematiche da carenza di Azoto

La carenza di azoto nelle piante può manifestarsi con crescita stentata, dimensioni fogliari ridotte, ingiallimento delle foglie più vecchie, scarso spessore dei fusti e ridotta crescita dei frutti.

In caso di terreni freddi, asfittici o, al contrario, aridi, la pianta non è in grado di assorbire la quantità di azoto necessaria dal terreno, per cui le applicazioni fogliari costituiscono una soluzione strategica per prevenire o correggere la comparsa di carenze.

AGROLEAF® LIQUID

La nutrizione fogliare pratica, veloce ed efficace

Per quale scopo nasce la gamma Agroleaf® Liquid?

La nutrizione fogliare svolge un ruolo fondamentale, tuttavia spesso accade, soprattutto nei grandi appezzamenti e sulle colture estensive, di dover sciogliere nel serbatoio elevate quantità di fertilizzante, nella maggior parte dei casi in aggiunta ad altri formulati per la difesa fitosanitaria.

Agroleaf® Liquid nasce per rendere più pratica, veloce ed efficace la nutrizione fogliare e si compone di una gamma di formulati liquidi pronti all'uso, miscibili con la maggior parte degli agrofarmaci.

L'impiego di Agroleaf® Liquid riduce drasticamente i tempi di preparazione della miscela e consente di operare agevolmente anche con irroratrici a basso volume e presenza di pre-miscelatore.



Quali sono le caratteristiche peculiari?

Tutti i formulati della linea Agroleaf® Liquid sono in forma liquida e contengono NPK in diversi rapporti per soddisfare tutte le esigenze. Ogni formulato è arricchito con uno specifico pacchetto di microelementi chelati, che vengono assorbiti rapidamente dalla pianta.

I prodotti della linea Agroleaf® Liquid si contraddistinguono per la tecnologia F3 SurfActive, una specifica miscela di surfattanti non-ionici che migliora la bagnatura, riduce la tensione superficiale dell'acqua e prolunga la solubilizzazione dei nutrienti sulla foglia.

La presenza di F3 SurfActive funge, inoltre, da bagnante per i prodotti fitosanitari in miscela, favorendone la distribuzione uniforme e l'assorbimento da parte della pianta.

Punti chiave

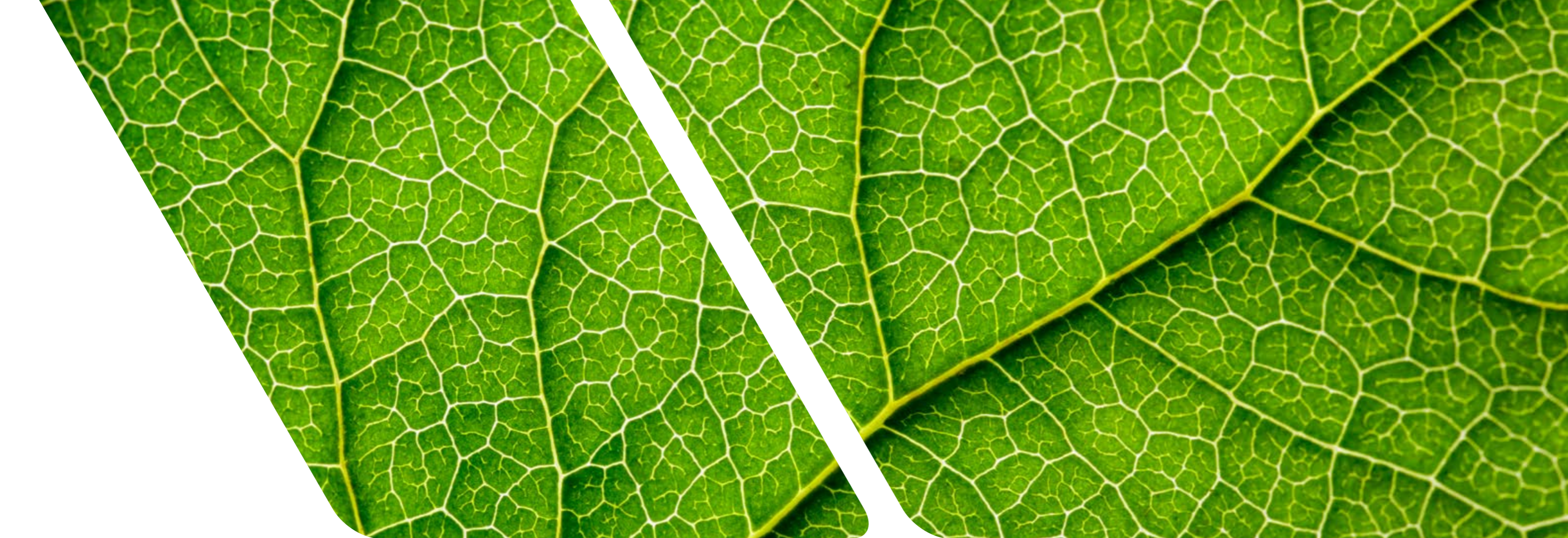
- Fertilizzanti liquidi per applicazione fogliare pronti all'uso.
- Formule arricchite con microelementi chelati EDTA e HEEDTA ad elevata stabilità.
- Con tecnologia F3 SurfActive per una distribuzione omogenea e una maggiore persistenza.
- Ottima miscibilità con i prodotti fitosanitari presenti in commercio.
- Basso indice salino, esenti da sodio e cloruri.
- Se applicati in fertirrigazione migliorano la cipolla di bagnatura e la ritenzione idrica.

Tanica da 10 L

Pallet da 500 L
50 taniche per pallet

Prodotto	N totale	N nitrico	N ammoniacale	N ureico	P ₂ O ₅ solubile in acqua	K ₂ O solubile in acqua	CaO solubile in acqua	MgO solubile in acqua	SO ₃ solubile in acqua	B	Cu (EDTA)	Fe (EDTA)	Fe (HEEDTA)	Mn (EDTA)	Mo	Zn (EDTA)	Conducibilità elettrica a 1 g/L (mS/cm)	Densità a 25 °C (kg/L)	pH (1 g/L)
Agroleaf Liquid Balance (10-10-10+TE)	10,0	-	-	10	10	10	-	-	-	0,02	0,02	-	0,06	0,03	0,001	0,015	0,42	1,27	6,5
Agroleaf Liquid Booster (25-0-0+2MgO+TE)	25,0	4,2	2,8	18	-	-	-	2	-	0,02	0,02	-	0,06	0,03	0,001	0,015	0,51	1,25	6,5
Agroleaf Liquid High N (15-5-5+TE)	15,0	-	-	15	5	5	-	-	-	0,02	0,02	-	0,06	0,03	0,001	0,015	0,21	1,19	6,5
Agroleaf Liquid High K (8-8-16+TE)	8,0	-	-	8	8	16	-	-	-	0,02	0,02	-	0,06	0,03	0,001	0,015	0,74	1,36	6,5
Agroleaf Liquid B11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-	-	-	-	-	-	1,38	7,5
Agroleaf Liquid Iron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-	1,19	5,5
Agroleaf Liquid Manganese	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	1,30	5,6
Agroleaf Liquid Zinc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	1,38	6,3

Nota: i dati di solubilità massima fanno riferimento ad acqua distillata ad una temperatura di 20°C.



F3 SurfActive

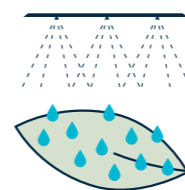
Tecnologia basata sull'azione di una specifica miscela di tensioattivi non-ionici in grado di diminuire la tensione superficiale dell'acqua migliorando la distribuzione di acqua e nutrienti sulla superficie fogliare, fondamentale soprattutto in caso di foglie a morfologia stretta o con presenza di cere e cuticole.

La tecnologia F3 SurfActive riduce le perdite per gocciolamento, dilavamento e dispersione e, in caso di re-idratazione, consente di solubilizzare i piccoli depositi di nutrienti rimasti sulla foglia.

Infine, vengono ridotte le perdite per volatilizzazione e prolungata la disponibilità di macro e microelementi sull'apparato fogliare.

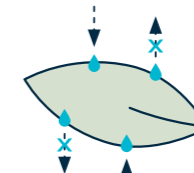
Punti chiave

- Specifica miscela di tensioattivi non-ionici per una migliore bagnatura.
- Disponibilità prolungata dei nutrienti e re-idratazione dei sali rimasti sulla foglia.
- Riduce le perdite per gocciolamento ed evaporazione e migliora la penetrazione anche sugli apparati fogliari meno recettivi.



Migliore distribuzione

Con F3 SurfActive la tensione superficiale delle gocce si riduce. La maggiore superficie di contatto che si crea tra goccia e foglie fa sì che i nutrienti si distribuiscano in maniera ottimale sulle foglie, migliorandone l'assorbimento.



Migliore adesività

F3 SurfActive permette un'adesione migliore delle gocce alla superficie della foglia. Così si riducono le perdite per ruscellamento e il rimbalzo e si aumenta la quantità di elementi nutritivi che restano a disposizione della pianta, soprattutto sulle foglie cerosi.



Migliore ritenzione

La tecnologia F3 SurfActive permette la formazione di piccoli depositi di nutrienti sulla superficie fogliare, che si ridisciolgono in seguito, ad esempio con l'umidità dell'aria. Con questo fenomeno si riduce l'evaporazione delle gocce e si ha una nutrizione fogliare prolungata.



AGROLEAF® Liquid Balance (10-10-10+TE)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	10,0
N ureico	10,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	10,0
K ₂ O solubile in acqua	10,0
pH (1 g/L)	6,5
EC a 1g/L (mS/cm)	0,42
Solubilità max. (kg/100L)	1,27

Microelementi: B (0,02%), Cu EDTA (0,02%), Fe HEEDTA (0,06%), Mn EDTA (0,03%), Mo (0,001%), Zn EDTA (0,015%).

Formula NPK bilanciata arricchita con microelementi chelati. Il basso indice salino e la presenza della tecnologia F3 SurfActive rende Agroleaf® Liquid Balance ideale per la nutrizione fogliare di tutte le colture, comprese le orticole in serra.

Grazie all'apporto equilibrato di azoto, fosforo e potassio, il prodotto trova il principale posizionamento durante le fasi di sviluppo vegetativo e primi stadi di ingrossamento frutto.

Punti chiave

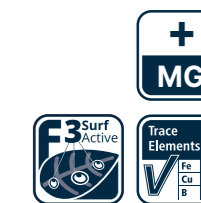
- Rapporto NPK bilanciato, arricchito con microelementi chelati EDTA e HEEDTA.
- Studiato per uno sviluppo vegeto-produttivo equilibrato.
- Ottima miscibilità con i prodotti fitosanitari in commercio.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento
Vite e frutticole	Sviluppo vegetativo, allegazione, accrescimento frutti	4-8 L/ha
Orticole in serra	Sviluppo vegetativo, accrescimento frutti	250-350 ml/ha
Orticole in pieno campo	Sviluppo vegetativo, accrescimento frutti	3-6 L/ha
Colture estensive	Sviluppo vegetativo, allegazione	4-6 L/ha



AGROLEAF® Liquid Booster (25-0-0+2MgO+TE)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	25,0
N nitrico	4,2
N ammoniacale	2,8
N ureico	18,0
MgO solubile in acqua	2,0
pH (1 g/L)	6,5
EC a 1g/L (mS/cm)	0,51
Densità (a 25°C)	1,25

Microelementi: B (0,02%), Cu EDTA (0,02%), Fe HEEDTA (0,06%), Mn EDTA (0,03%), Mo (0,001%), Zn EDTA (0,015%).

Formula ad elevato titolo di azoto (nitrico, ammoniacale e ureico) arricchita con magnesio e microelementi chelati, ideale per il trattamento di colture con elevate esigenze azotate, quali cereali autunno-vernini, riso, mais, olivo, frutteti e orticole.

Grazie alla tecnologia F3 SurfActive il prodotto può essere distribuito anche a dosaggio elevato in miscela con prodotti fitosanitari senza rischi di fitotossicità e con un'ottimale distribuzione e persistenza sulla foglia.

Punti chiave

- Elevato titolo di azoto (nitrico, ammoniacale e ureico), arricchito con magnesio e microelementi.
- Ideale per favorire la spinta vegetativa e incrementare il contenuto proteico nei cereali.
- Rapido effetto rinverdente e ottima miscibilità con i prodotti fitosanitari.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento (L/ha)
Cereali autunno-vernini	Accestimento, inizio levata, botticella, spigatura	10-20
Mais	4-6 foglie, col trattamento piralide	10-20
Riso	Accestimento, levata, spigatura	10-15
Olivo	Mignolatura, allegazione, accrescimento frutto	5-15
Nocciolo	Sviluppo vegetativo	5-10
Vite e frutticole	Sviluppo vegetativo	5-10
Orticole in pieno campo	Sviluppo vegetativo	5-8



AGROLEAF® Liquid High N (15-5-5+TE)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	15,0
N ureico	15,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	5,0
K ₂ O solubile in acqua	5,0
pH (1 g/L)	6,5
EC a 1g/L (mS/cm)	0,21
Densità (a 25°C)	1,19

Microelementi: B (0,02%), Cu EDTA (0,02%), Fe HEEDTA (0,06%), Mn EDTA (0,03%), Mo (0,001%), Zn EDTA (0,015%).

Formula NPK con rapporto 3:1:1 arricchita con microelementi chelati. Studiata per supportare l'intensa attività metabolica durante le fasi di crescita vegetativa di frutticole, orticole e colture estensive. Se ne suggerisce l'impiego durante le fasi vegetative, fino alla fioritura.

Basso indice salino e ottima miscibilità con i prodotti fitosanitari presenti in commercio, di cui ne migliora la distribuzione sull'apparato fogliare grazie alla tecnologia F3 SurfActive.

Punti chiave

- Formula NPK ad elevato contenuto in azoto, arricchita con microelementi chelati EDTA e HEEDTA.
- Studiata per supportare l'intensa attività metabolica durante lo sviluppo vegetativo.
- Migliora la distribuzione dei prodotti fitosanitari associati grazie alla tecnologia F3 SurfActive.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento
Cereali autunno-vernini	Accestimento, inizio levata, botticella, spigatura	8-12 L/ha
Riso	Accestimento, levata, spigatura	5-10 L/ha
Vite, olivo e frutticole	Sviluppo vegetativo, allegagione	5-8 L/ha
Orticole in serra	Sviluppo vegetativo, allegagione	250-300 ml/hl
Orticole in pieno campo	Sviluppo vegetativo, allegagione	4-6 L/ha



AGROLEAF® Liquid High K (8-8-16+TE)



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	8,0
N ureico	8,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	8,0
K ₂ O solubile in acqua	16,0
pH (1 g/L)	6,5
EC a 1g/L (mS/cm)	0,74
Densità (a 25°C)	1,36

Microelementi: B (0,02%), Cu EDTA (0,02%), Fe HEEDTA (0,06%), Mn EDTA (0,03%), Mo (0,001%), Zn EDTA (0,015%).

Formula NPK con rapporto 1:1:2 arricchita con microelementi chelati e tecnologia F3 SurfActive.

Contiene fosforo ad elevata stabilità derivante da polifosfato che, associato all'elevato contenuto in potassio, favorisce la colorazione e l'incremento di grado zuccherino nei frutti.

Agroleaf® Liquid High K trova il principale posizionamento nelle fasi di maturazione dei frutti, dove favorisce l'ingrossamento e migliora i parametri qualitativi.

Punti chiave

- Formula ad elevato contenuto di potassio, con fosforo derivante da polifosfato.
- Arricchito con specifici microelementi chelati EDTA e HEEDTA.
- Studiata per migliorare i parametri qualitativi dei frutti in fase di accrescimento e maturazione.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento
Vite	Chiusura grappolo, inizio invaiatura, maturazione	5-10 L/ha
Frutticole	Accrescimento frutti, inizio maturazione	5-8 L/ha
Patata	Tuberificazione, accrescimento tuberi	5-8 L/ha
Orticole in serra	Accrescimento frutti	200-300 ml/hl
Orticole in pieno campo	Accrescimento frutti, maturazione	5-8 L/ha



AGROLEAF® Liquid B11



COMPOSIZIONE	% p/p
Boro (B) solubile in acqua	11,0
pH (1 g/L)	7,5
Densità (a 25°C)	1,38

Formulato liquido a base di boro complessato con etanolamina per l'impiego fogliare e in fertirrigazione, ammesso in Agricoltura Biologica.

Il boro nella pianta svolge diversi ruoli fondamentali tra cui:

- Migliora la germinazione del polline e allungamento del tubetto pollinico
- Favorisce la formazione e traslocazione dei carboidrati verso il frutto
- Influenza l'assorbimento e la traslocazione di calcio, potassio e fosforo
- Favorisce l'azoto-fissazione nelle leguminose
- Partecipa alla sintesi dei grassi e del loro metabolismo

Punti chiave

- Boro etanolamina 11% ammesso in Agricoltura Biologica.
- Studiato per applicazioni fogliari da pre-fioritura ad accrescimento frutto.
- Migliora l'allegagione e previene fisiopatie su solanacee e brassicacee.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento (L/ha)
Vite e frutticole	Pre-fioritura, allegagione, sviluppo frutti, post-raccolta	1-2
Olivo	Mignolatura, pre-fioritura, allegagione	1-2
Orticole, colture da seme ed estensive	Pre-fioritura, allegagione	1-2
Nocciolo	Post-raccolta	1-2

Problematiche da carenza di Boro (B)

Nelle piante le soglie di carenza e di eccesso di boro sono piuttosto vicine, per cui è bene conoscerle ed intervenire in maniera mirata tramite interventi fogliari durante le fasi fenologiche più idonee.

Una carenza di boro può provocare scarsa fioritura, aborti fiorali, scarsa traslocazione del calcio, morte dei tessuti apicali e fisiopatie quali ad esempio acinellatura nella vite, il cuore cavo nella patata o la necrosi dei tessuti interni nelle brassicacee.

Al contrario, un eccesso di boro, può provocare effetti fitotossici e necrosi marginali sulla lamina fogliare.



AGROLEAF® Liquid Iron



COMPOSIZIONE	% p/p
Ferro (Fe) chelato EDTA	4,4
pH (1 g/L)	5,5
Densità (a 25°C)	1,19

Fertilizzante liquido a base di ferro chelato EDTA potenziato con la tecnologia F3 SurfActive che ne migliora la distribuzione sulla foglia, l'adesività e la persistenza.

Grazie alla specifica miscela di surfattanti non-ionici, Agroleaf Liquid Iron riduce il gocciolamento sulla foglia prevenendo effetti fitotossici e consente di ottenere un recupero veloce delle clorosi causate da carenza di ferro.

Punti chiave

- Fertilizzante liquido a base di ferro chelato EDTA al 4,4%.
- Ideale per un rapido recupero e la prevenzione delle clorosi causate da carenza di ferro.
- Formula potenziata con la tecnologia F3 SurfActive per migliore distribuzione, maggiore persistenza e adesività.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento
Vite	Grappolini visibili, pre-fioritura, allegagione	2-3 L/ha
Actinidia	Germogli 15 cm, bottoni bianchi, pre-fioritura	1,5-2 L/ha
Pomacee	Pre-fioritura, allegagione, accrescimento frutti	1,5-3 L/ha
Drupacee	Allegagione, accrescimento frutti	1,5-2,5 L/ha
Orticole	Pre-fioritura, accrescimento frutti	1,5-2,5 L/ha

Problematiche da carenza di Ferro (Fe)

Il ferro, oltre a svolgere un ruolo fondamentale per il funzionamento di diversi enzimi, viene utilizzato dalla pianta per la formazione della clorofilla.

Una carenza di ferro provoca una clorosi ferrica, ben distinguibile grazie all'ingiallimento e sbiancamento dei tessuti dovuto alla mancanza di clorofilla e all'arresto della fotosintesi.

Le carenze si manifestano inizialmente sulle foglie nuove nella parte internervale, per poi espandersi al resto dell'apparato fogliare.

Al fine di evitare perdite produttive, è necessario prevenire le clorosi ferriche, specialmente in terreni alcalini o con elevato calcare attivo, mediante applicazioni in fertirrigazione e fogliari con prodotti specifici.



AGROLEAF® Liquid Manganese



COMPOSIZIONE	% p/p
Manganese (Mn) chelato EDTA	6,0
pH (1 g/L)	5,6
Densità (a 25°C)	1,3

Fertilizzante liquido a base di manganese chelato EDTA potenziato con la tecnologia F3 SurfActive che ne migliora l'assorbimento fogliare, la persistenza, la distribuzione e la biodisponibilità nel tempo.

Il manganese apportato per via radicale nei terreni alcalini si caratterizza per bassissima efficienza, per cui l'integrazione fogliare è fondamentale, soprattutto in terreni con carenze endemiche e su colture a frutti colorati, quali actinidia gialla e rossa, uve rosse, piccoli frutti, solanacee.

Punti chiave

- Fertilizzante liquido a base di manganese chelato EDTA al 6%.
- Studiato per colture ad elevato fabbisogno in manganese e in caso di terreni alcalini o con carenze endemiche.
- Formula potenziata con la tecnologia F3 SurfActive per migliore distribuzione, maggiore persistenza e adesività.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento (L/ha)
Vite	Grappolini visibili, pre-fioritura, allegazione	1,5-2,5
Actinidia	Germogli 15 cm, bottoni bianchi, pre-fioritura	1,5-2
Pomacee	Pre-fioritura, allegazione, accrescimento frutti	1,5-2
Drupacee	Allegazione, accrescimento frutti	1,5-2
Orticole e piccoli frutti	Pre-fioritura, accrescimento frutti	1-2

Problematiche da carenza di Manganese (Mn)

Il manganese è un microelemento fondamentale per l'attività di diversi enzimi coinvolti nella divisione cellulare, nel metabolismo della pianta e nella fotosintesi.

Nei terreni è disponibile a pH acidi e sub-acidi, mentre a pH alcalini la disponibilità e l'assorbimento da parte della pianta sono piuttosto limitati.

Ferro, manganese e zinco devono essere in equilibrio all'interno della pianta per cui è importante integrare il manganese anche per via fogliare, metodo più efficace, soprattutto con pH del terreno maggiori di 7,5.



AGROLEAF® Liquid Zinc



COMPOSIZIONE	% p/p
Zinco (Zn) chelato EDTA	8,0
pH (1 g/L)	6,3
Densità (a 25°C)	1,38

Agroleaf Liquid Zinc è un concime liquido di alta qualità pensato per la prevenzione e la cura delle carenze di Zinco.

Lo zinco contenuto è chelato EDTA. È un prodotto esente da sodio e cloruri. Si caratterizza per l'elevata qualità e purezza delle materie prime.

Punti chiave

- Fertilizzante liquido a base di zinco chelato EDTA all'8%
- Studiato per applicazioni preventive e curative su piante arboree ed erbacee.
- Formula potenziata con la tecnologia F3 SurfActive per migliore distribuzione, maggiore persistenza e adesività.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento (L/ha)
Vite	Sviluppo vegetativo, pre-fioritura	1,5-2,5
Actinidia	Germogli 15 cm, bottoni bianchi, pre-fioritura	1-2
Pomacee e agrumi	Pre-fioritura, allegazione, accrescimento frutti	1,5-2
Drupacee	Allegazione, accrescimento frutti	1,5-2
Mais	3-6 foglie	1,5-2
Colture estensive	Sviluppo vegetativo	1,5-2,5
Orticole	Pre-fioritura, accrescimento frutti	1-2

Problematiche da carenza di Zinco (Zn)

Lo zinco è un microelemento fondamentale per molti processi enzimatici nella pianta e funge da precursore per la produzione di auxine.

La carenza di zinco può essere endemica o causata da basse temperature del suolo, pH alcalino, competizione con fosforo, ferro e manganese o applicazione di erbicidi.

I sintomi compaiono dapprima sulle foglie giovani con screziatura internervale, piccole dimensioni e morfologia modificata.

Si consiglia di impiegare zinco chelato, sia per via fogliare che in fertirrigazione, al fine di migliorarne l'assorbimento da parte della pianta e la stabilità nel suolo.

MICROMAX: SPECIALITÀ



Tecnologia X3-Active

Tecnologia basata su specifici fisioattivatori in grado di rendere più efficiente e veloce l'assorbimento fogliare dei microelementi e stimolare il metabolismo della pianta agendo a livello fisiologico.

Grazie a X3-Active le microcarenze multiple vengono prevenute o curate già dopo pochi giorni dall'applicazione, consentendo un impiego efficace del formulato anche a basso dosaggio ed evitando effetti fitotossici sull'apparato fogliare.



MICROMAX® WS TE-Mix



COMPOSIZIONE	% p/p
Boro (B)	0,7
Rame (Cu) chelato EDTA	0,5
Ferro (Fe) solubile in acqua	7,8
Fe chelato EDTA	5,4
Fe chelato DTPA	2,4
Manganese (Mn) chelato EDTA	2,6
Molibdeno (Mo)	0,3
Zinco (Zn) chelato EDTA	1,3
<hr/>	
pH (1%)	4,3
Intervallo di stabilità pH	4-9
EC a 1g/l (mS/cm)	0,3
Solubilità (kg/L)	10/100

Micromax è un formulato idrosolubile di elevatissima purezza composto da uno specifico mix di microelementi chelati EDTA e DTPA dotato di ottima stabilità nel range di pH 4-9. Formula esente da sodio e cloruri e caratterizzata da basso indice salino.

Grazie all'elevata concentrazione di ferro, manganese, zinco, boro, rame e molibdeno, alla chelatura multipla e alla presenza della tecnologia X3-Active, Micromax previene e cura le microcarenze multiple già a bassi dosaggi (0,5-1 kg/ha).

Punti chiave

- Previene e cura le microcarenze multiple in maniera rapida ed efficace.
- Contiene più agenti chelanti ed è potenziato dalla tecnologia X3-Active.
- Impiegabile su tutte le colture, con effetti visibili anche a basso dosaggio.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio per intervento fogliare	Dosaggio per intervento in fertirrigazione
Vite	Sviluppo vegetativo, pre-fioritura, allegagione	0,5-1,5 kg/ha	3-5 kg/ha
Actinidia	Germogli 15 cm, bottoni bianchi, pre-fioritura	0,5-1 kg/ha	3-5 kg/ha
Pomacee	Pre-fioritura, allegagione, accrescimento frutti	0,5-1 kg/ha	3-5 kg/ha
Drupacee	Allegagione, accrescimento frutti	0,5-1 kg/ha	3-5 kg/ha
Nocciolo	Sviluppo vegetativo	0,5-1 kg/ha	3-5 kg/ha
Orticole in serra	Sviluppo vegetativo, accrescimento frutti	100-200 g/hl	0,2-0,4 kg/1000 m ²
Orticole in pieno campo	Pre-fioritura, accrescimento frutti	0,5-1 kg/ha	2-4 kg/ha

Nota: per applicazioni in fertirrigazione si consiglia di miscelare con Beoz Firestone (5-10 L/ha) per migliorarne l'assorbimento anche in caso di terreni alcalini o con scarso tenore di sostanza organica. Per uso fogliare non miscelare con oli minerali, prodotti a forte reazione acida o alcalina e biostimolanti ad elevato contenuto di aminoacidi.

BEOZ: BIOSTIMOLANTI

Garanzia di produttività anche in condizioni ostili

Per quale scopo nasce la gamma BEOZ?

Le condizioni pedo-climatiche dei diversi areali possono rappresentare uno dei principali limiti produttivi per le colture.

Nonostante una corretta gestione delle risorse (acqua, prodotti fitosanitari, fertilizzanti), spesso le colture non sono in grado di raggiungere il massimo potenziale produttivo a cause di fattori di tipo sia biotico che abiotico.

In particolar modo, condizioni ostili quali elevate temperature, eccessiva radiazione solare, salinità dell'acqua e del terreno, scarsa vitalità dei suoli e basso contenuto in sostanza organica, siccità e altri fattori ambientali, possono inficiare negativamente sulla fisiologia della pianta e ridurre la produttività.

La gamma BEOZ nasce per fornire all'imprenditore agricolo soluzioni valide e testate, in grado di garantire la produttività anche in condizioni ostili, migliorando la resistenza della pianta e la capacità di assorbire acqua e nutrienti dal suolo.



Tanica
da 5 L

Tanica
da
10 L

Quali sono le caratteristiche peculiari?

I biosimolanti della gamma BEOZ rappresentano una soluzione innovativa con un complesso meccanismo d'azione multifattoriale, dato dalle note componenti biologicamente attive quali aminoacidi vegetali ottenuti per idrolisi enzimatica, estratti d'alga, estratti umici e dalle componenti di nuova generazione quali metaboliti batterici specifici e inoculi di microrganismi.

Ogni prodotto svolge funzioni specifiche sulla coltura e consente, se impiegato nelle corrette modalità, di elevare il potenziale produttivo colturale.





Metabolite Technology

I microrganismi in natura, attraverso il loro metabolismo, producono un'ampia gamma di essudati, tra cui acidi organici, aminoacidi, polisaccaridi, enzimi e molti altri. Tali essudati interagiscono con la pianta stimolando attività ben precise.

Della complessa gamma di molecole che compongono i metaboliti, grazie all'esclusivo processo produttivo ICL, solo le frazioni biologicamente attive vengono separate e caratterizzate mediante la tecnica della trascrittomica, al fine di individuare l'attività prevalente sulla pianta.

Per ciascun prodotto della linea BEOZ è stata utilizzata una frazione specifica di tali metaboliti batterici sulla base dell'effetto indotto sulla pianta (come ad esempio stimolo dello sviluppo radicale, moltiplicazione cellulare o stimolo delle autodifese) al fine di potenziare l'efficacia su target specifici.



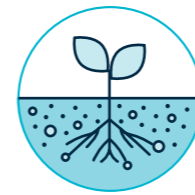
Aminoacidi vegetali

Gli aminoacidi favoriscono la crescita della pianta, fungendo da precursori per proteine e ormoni essenziali. La glicina, presente in elevata concentrazione, funge da precursore per la sintesi degli altri aminoacidi e grazie alle piccolissime dimensioni penetra facilmente nella lamina fogliare. L'acido glutammico, insieme alla Lisina, contribuisce nella regolazione delle aperture stomatiche, nell'assimilazione dell'azoto e in diversi meccanismi di resistenza della pianta. Glicina e Acido glutammico sono inoltre precursori del Glutatione, un potente antiossidante in grado di detossificare la pianta a seguito di stress abiotici.



Estratto d'alga

Gli estratti d'alga selezionati, grazie all'elevato contenuto in promotori naturali della crescita a base di fitormoni (auxine, citochinine e gibberelline) stimolano divisione e distensione cellulare, la fioritura e la crescita degli apici vegetativi, mentre molecole quali il mannitolo e la glicinbetaina rendono le piante più tolleranti alla siccità, alle alte temperature, ritardano la senescenza fogliare, migliorano la conduttanza stomatica e potenziano i meccanismi di difesa.



Acidi fulvici

Fanno parte di una categoria di molecole organiche di piccole dimensioni dalla struttura molto complessa. Applicati in fertirrigazione consentono di:

- Migliorare le caratteristiche del suolo, favorendo una migliore ritenzione idrica, la formazione di aggregati stabili e stimolando l'attività microbica;
- Complessare e veicolare elementi nutritivi presenti nel suolo o apportati in fertirrigazione;
- Svolgere un'azione auxino-simile promuovendo lo sviluppo dei peli radicali e favorendo l'assorbimento di acqua e nutrienti presenti nella microporosità del suolo.



Pseudomonas palmensis

Batterio isolato da suoli aridi in Spagna dotato di estrema capacità di adattamento. Lo studio genomico approfondito ne ha evidenziato interessanti attività peculiari, tra cui:

- Elevata capacità di produrre siderofori e migliorare l'assorbimento del ferro da parte della pianta;
- Secrezione di acido indol-3-acetico (IAA), ormone naturale del gruppo delle auxine che promuove la crescita dei germogli;
- Solubilizzazione del fosforo bloccato nel terreno grazie all'emissione di enzimi e di acidi organici e inorganici;
- Attività secondaria di mobilizzazione del potassio legato alle argille.



BEOZ™ ADAMITE



COMPOSIZIONE	% p/p	%p/v
Aminoacidi liberi di derivazione vegetale	9,0	10,3
Estratto liquido dell'alga Ascophyllum nodosum	17,0	19,6
Azoto (N) organico	1,6	1,8
Ossido di Potassio (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 (C) organico		14%
Mannitolo		5,7 g/L

*espressi sul valore totali di aminoacidi liberi

Vitalità e qualità dei frutti, senza compromessi

Biostimolante di nuova generazione a base di estratti d'alga, aminoacidi vegetali e metaboliti batterici in grado di mitigare gli stress abiotici sulla pianta, promuovere la resistenza sistemica indotta (ISR) e migliorare le proprietà qualitative dei frutti.

Contiene

- Aminoacidi vegetali: ricco in glicina, acido glutammico, lisina e prolina.
- Estratti d'alga: apportano importanti componenti bioattive presenti nell'Ascophyllum nodosum, quali fitormoni naturali, mannitolo, glicinbetaina.
- Metaboliti batterici: stimolano l'ISR e potenziano il metabolismo della pianta nei processi di detossificazione a seguito di stress abiotici.

Modalità d'azione

- Promuove lo sviluppo di pianta e frutti anche con condizioni avverse grazie all'energia a pronto effetto fornita dal pool di aminoacidi vegetali selezionati.
- Stimola l'allegagione e l'ingrossamento dei frutti grazie agli oligosaccaridi e ai fitormoni naturali presenti nelle pareti cellulari dell'alga.
- Potenzia i meccanismi di autodifesa della pianta nei confronti di stress di tipo abiotico quali elevate temperature, eccessiva radiazione luminosa, stress idrici e salini.
- Migliora l'allegagione, la formazione del rachide e riduce l'acinellatura su vite.
- Riduce la disidratazione dei tessuti e potenzia l'attività fotosintetica.

Modalità d'uso

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

*Le dosi sono indicative e possono variare in funzione della coltura, dello stadio fenologico, del carico produttivo e delle condizioni climatiche. Se necessario, consultare il proprio esperto di zona. Attenzione: si sconsiglia di miscelare Adamite con prodotti a reazione fortemente acida e con prodotti contenenti alte concentrazioni di rame, zolfo o calcio.



BEOZ™ FIRESTONE



COMPOSIZIONE	% p/p	%p/v
Aminoacidi totali di derivazione vegetale	29,0	34,8
Aminoacidi liberi di derivazione vegetale	10,6	12,7
Azoto (N) organico	4,7	5,6
Estratti umici totali	15,0	18,0
Acidi fulvici totali	15,0	31,2
Carbonio (C) organico	26	31,2
Glu (29,4%), Lys (31,7%), Gly (24%), Pro (4,1%), Al (7,5%)*		
pH		5,8 ± 1
Peso specifico	1,20 ± 0,25 kg/L	

*espressi sul valore totali di aminoacidi liberi

La crescita sana della coltura parte dalle sue radici

Biostimolante dell'apparato radicale e dei processi metabolici a base di aminoacidi vegetali liberi, peptidi, acidi fulvici e metaboliti batterici selezionati per un miglior assorbimento di nutrienti e contrasto agli stress abiotici.

Contiene

- Aminoacidi vegetali e peptidi: ricco in glicina, acido glutammico, lisina, prolina, acido aspartico, alanina e arginina.
- Acidi fulvici: complesse molecole organiche ad azione su suolo e radice.
- Metaboliti batterici: stimolano lo sviluppo di capillizio radicale e incrementano il flusso di linfa verso gli organi in accrescimento.

Modalità d'azione

- Stimola la formazione di nuovo capillizio radicale.
- Complessa e veicola i nutrienti presenti nel suolo e apportati in fertirrigazione.
- Potenzia i meccanismi di difesa della pianta da stress ossidativi.
- Fornisce energia prontamente disponibile anche in caso di terreni freddi o poco vitali.
- Incrementa il flusso di linfa verso frutti e organi in accrescimento.

Modalità d'uso

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio in fertirrigazione* (L/ha)
Vite	Grappolini visibili, racimoli separati, pre-fioritura, ingrossamento acini (2 applicazioni)	5-10
Drupacee	Allegagione, ingrossamento frutto (2-3 applicazioni)	5-10
Pomacee	Fioritura, allegagione, ingrossamento frutto (2-3 applicazioni)	5-10
Orticole	Post-trapianto, sviluppo vegetativo, fioritura, ingrossamento frutto (2-3 applicazioni)	5-8

*Le dosi sono indicative e devono essere adattate alla coltura e alla sua fase fenologica. Se necessario, consultare il proprio esperto di zona. Compatibilità: il formulato è miscibile con la maggior parte dei prodotti in commercio, ad esclusione di quelli a reazione fortemente acida o alcalina.



BEOZ™ ACTIRISE



COMPOSIZIONE	% p/p	%p/v
Aminoacidi totali di derivazione vegetale	16,8	20,5
Aminoacidi liberi di derivazione vegetale	12,0	14,6
Azoto (N) organico	3,0	3,7
Estratti umici totali	15,0	18,3
Acidi fulvici totali	15,0	18,3
Carbonio (C) organico	23,2	28,3
Lis (45%), Glu (41%)*		
Batteri della rizosfera (<i>Pseudomonas spp.</i>)	1×10 ⁶ UFC/g	
Contenuto in micorrizze (<i>Glomus sp.</i>)	0,001%	
pH		5.5 ± 1
Peso specifico	1,25 ± 0,25 kg/L	

*espressi sul valore totali di aminoacidi liberi

Compatibilità: il formulato è miscibile con la maggior parte dei prodotti in commercio, ad esclusione di quelli a reazione fortemente acida o alcalina. Non miscelare con prodotti ad azione battericida/batteriostatica (rame, zolfo o loro derivati).

Mantenere il pH della soluzione madre nel serbatoio tra 5 e 8,5 al fine di garantire la vitalità dei microrganismi.

Il boost di energia immediato per affrontare tutte le situazioni

Una formula 4 in 1 per dare alle tue colture un boost di energia immediato durante i periodi di elevate esigenze nutritive e in caso di stress abiotici grazie alla presenza sinergica di aminoacidi vegetali liberi, acidi fulvici, metaboliti batterici e microrganismi.

Contiene

- Aminoacidi vegetali: ricco in acido glutammico, lisina, glicina e prolina.
- Acidi fulvici: complesse molecole organiche ad azione su suolo e radice.
- Metaboliti batterici: promuovono lo sviluppo e l'assorbimento radicale e sono ricchi in ACC-deaminasi, enzima in grado di prevenire l'ossidazione e l'invecchiamento dei tessuti causato dalla produzione di etilene durante le fasi di stress.

Pseudomonas palmensis: ceppo batterico in grado di emettere molecole ad azione auxino-simile e incrementare l'assorbimento di ferro e fosforo da parte della pianta.

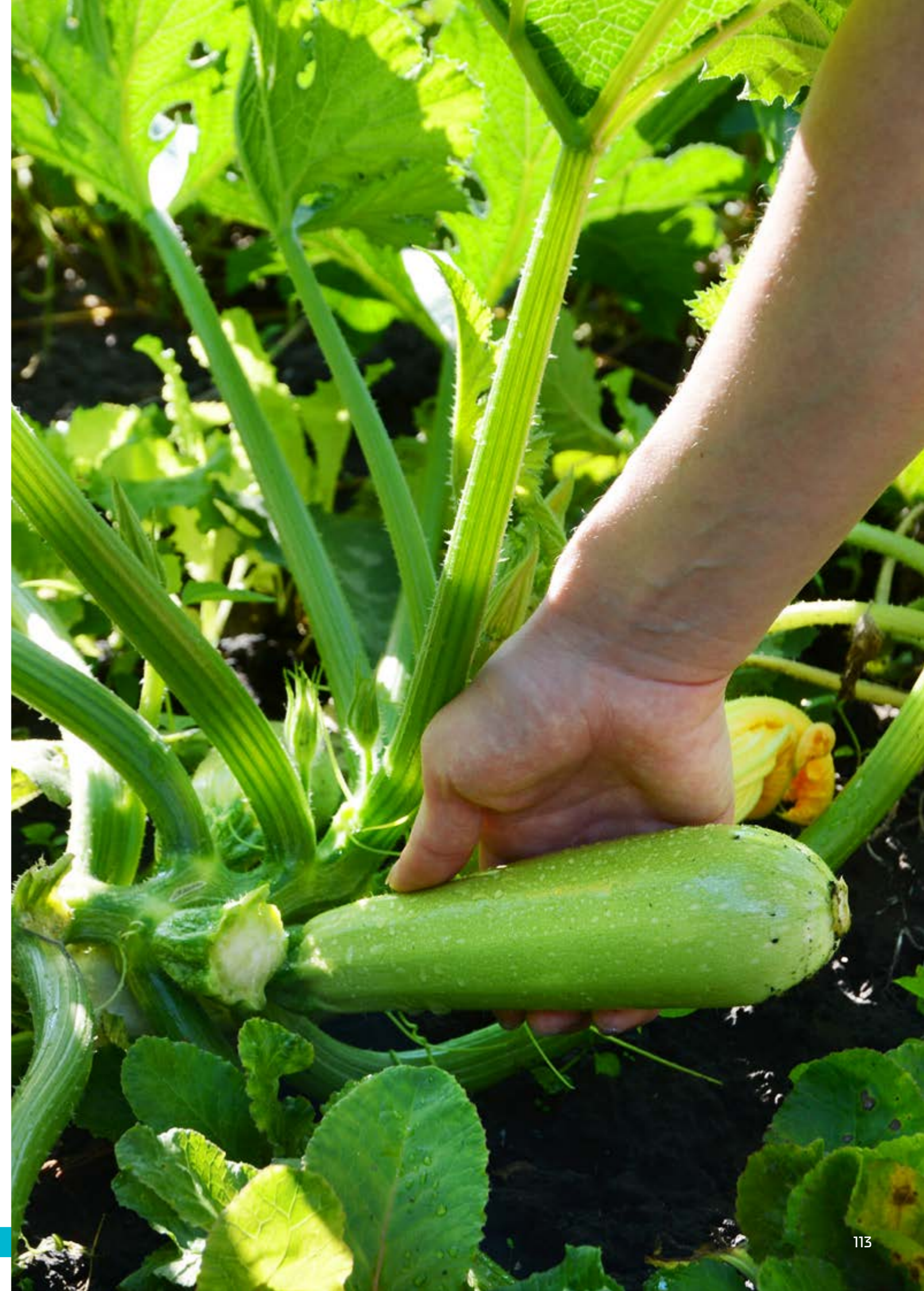
Modalità d'azione

- Favorisce l'assorbimento del ferro e la solubilizzazione del fosforo bloccato.
- Promuove lo sviluppo di peli radicali, l'assorbimento di acqua e veicola i nutrienti presenti nel suolo e apportati in fertirrigazione.
- Stimola i processi fisiologici incrementando la vigoria e la longevità della pianta.
- Rallenta la senescenza grazie all'azione antiossidante e all'inibizione nella produzione di etilene.
- Migliora la tolleranza allo stress salino favorendo l'assorbimento dei cationi.

Modalità d'uso

Coltura	Epoca di applicazione	Dosaggio in fertirrigazione* (L/ha)
Vite	Grappolini visibili, racimoli separati, pre-fioritura, ingrossamento acini (2 applicazioni)	5-10
Drupacee	Allegagione, ingrossamento frutto (2-3 applicazioni)	5-10
Pomacee	Fioritura, allegagione, ingrossamento frutto (2-3 applicazioni)	5-10
Orticole	Post-trapianto, sviluppo vegetativo, fioritura, ingrossamento frutto (2-3 applicazioni)	5-8

*Nota: su suoli sabbiosi si suggerisce di frazionare i dosaggi indicati su più interventi. *Queste dosi sono indicative e devono essere adattate alla coltura e alla sua fase fenologica. Se necessario, consultare il proprio esperto di zona.*



H2FLO: SPECIALITÀ



H2FLO®



COMPOSIZIONE	% p/p
Tensioattivi non ionici	88

H2Flo è un innovativo formulato costituito da una miscela specifica di tensioattivi, frutto della Ricerca&Sviluppo ICL, appositamente studiati per migliorare la penetrazione e la distribuzione di acqua e nutrienti nel suolo.

Il prodotto può essere applicato da solo o in miscela con la soluzione nutritiva al fine di migliorare la distribuzione degli ioni in tutta la cipolla di bagnatura, rendendo più uniforme sia l'umidità che il contenuto di nutrienti nel volume di suolo esplorato dalle radici.

H2Flo può essere utilizzato nei suoli sabbiosi e torbosi per favorire la capillarità, la bagnabilità dei substrati e la ritenzione idrica, ma anche in suoli ad elevato contenuto in argilla per migliorare la penetrazione dell'acqua nel substrato.

H2Flo contiene inoltre un attivatore radicale che stimola la formazione di nuovo capillizio, migliorando così il superamento dello stress da trapianto e la capacità assorbente delle colture.

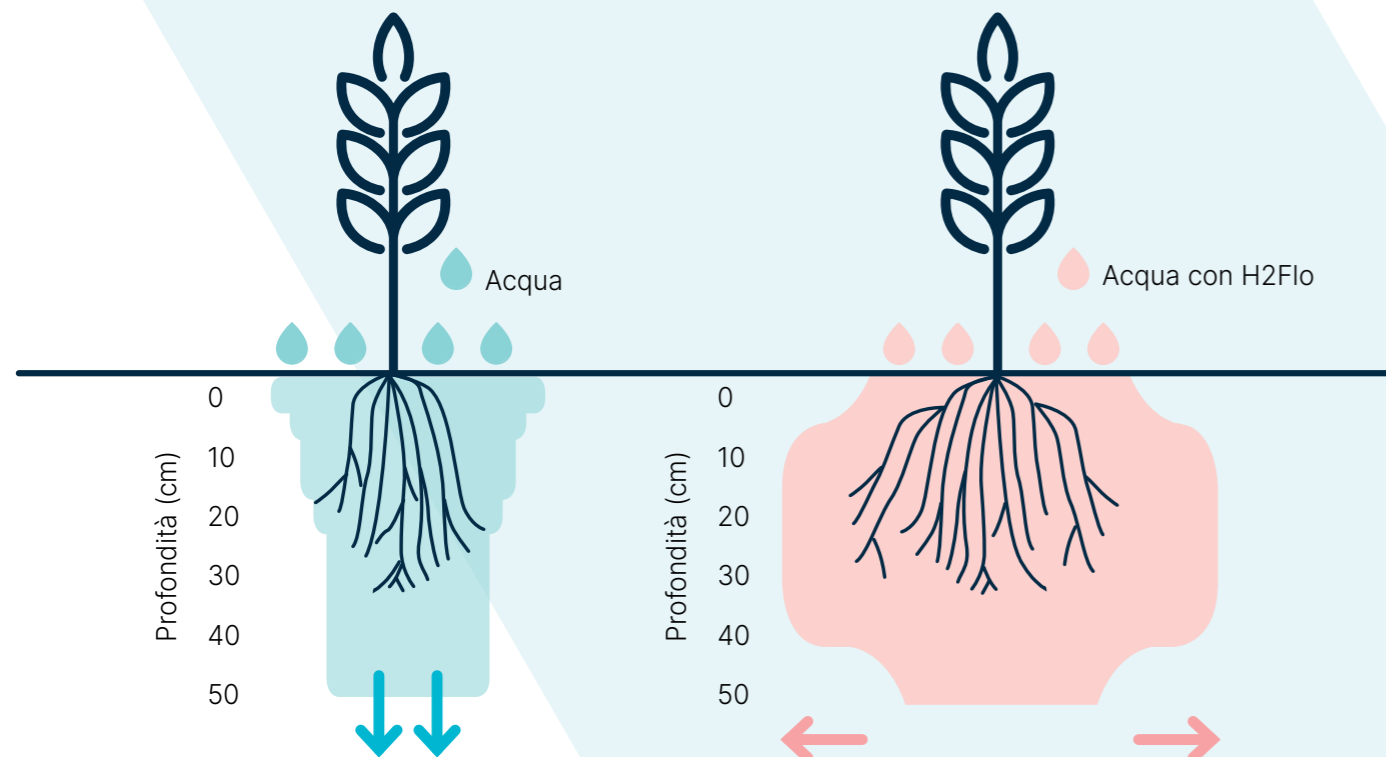
Punti chiave

- Miscela altamente concentrata di tensioattivi non ionici 88%.
- Studiata per migliorare la bagnabilità dei substrati, la capillarità e la ritenzione idrica.
- Favorisce una distribuzione uniforme di acqua e nutrienti e stimola lo sviluppo di capillizio radicale.

Dosi e modalità di impiego

Coltura	1°	2°	3°	Totale (L/ha)
	intervento (L/ha)			
Orticole a ciclo medio-lungo (solanacee, cucurbitacee, fragola, carota, asparago, carciofo, ecc.)	3-5 (Post-trapianto)	2-3 (Dopo 30 giorni)	2-3 (Dopo 20-30 giorni)	7-11
Orticole a ciclo breve (lattuga, scarola, ravanella, valeriana, ecc.)	3-5 (Post-trapianto)	2-3 (Dopo 30 giorni)	-	5-8
Vite e arboree	3-5 (Primavera)	2-3 (Dopo 30 giorni)	2-3 (Dopo 30 giorni)	7-11

Per strategie di applicazione specifiche contattare il proprio tecnico ICL di riferimento.



CONCIMI
LIQUIDI



4



Nutrizione liquida, nutrizione più semplice

La concimazione radicale mediante fertirrigazione può essere eseguita solubilizzando fertilizzanti semplici o composti in acqua oppure attraverso l'impiego di prodotti liquidi pronti all'uso.

Grazie alle linee NutriLiquid® FX, NutriLiquid® GT, NutriLiquid® FIT e Nova Liquid, ICL mette a disposizione soluzioni su misura, pratiche ed efficaci per una gestione moderna della fertirrigazione.

La grande quantità di plastica da smaltire, la carenza di personale qualificato, il tempo necessario per la preparazione delle soluzioni nutritive e le possibilità di errore dovute alla non corretta miscelazione di diversi formulati, rendono i fertilizzanti liquidi una soluzione estremamente interessante per l'impresa agricola.

I prodotti della linea NutriLiquid® e NovaLiquid® trovano impiego nelle aziende di medie dimensioni ma soprattutto nelle grandi aziende, realtà in cui spesso gli impianti sono costituiti da grandi settori irrigui che rendono onerosa la solubilizzazione di elevate quantità di fertilizzanti idrosolubili.

Con l'impiego di fertilizzanti liquidi è possibile eseguire l'iniezione del prodotto in purezza, senza alcuna diluizione in acqua, calibrando la portata della pompa al fine di ottenere la concentrazione desiderata nella soluzione nutritiva finale.

Infine, l'impiego continuativo dei prodotti della linea NutriLiquid®, grazie alla reazione fortemente acida, consente di migliorare la disponibilità di elementi nutritivi già presenti nell'acqua e nel suolo e previene l'accumulo di calcare nei gocciolatori evitando occlusioni e perdite di uniformità distributiva.

I nostri principi



Innovazione

Formulazione di titoli NPK studiati per far fronte alle più moderne esigenze colturali.



Sostenibilità

Riduzione o totale eliminazione dei costi di smaltimento dei sacchetti di plastica.



Imballi

Possibilità di consegna in IBC da 1.000 L o sfuso, evitando lo smaltimento di qualsiasi tipo di imballaggio.



Formulati stabili

Dalle caratteristiche chimico-fisiche definite, con pH, densità, conducibilità elettrica e temperatura di precipitazione noti.



Migliori materie prime

Produzione italiana con l'impiego di materie prime purissime di proprietà ICL.



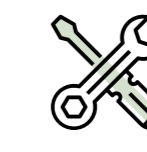
Prodotti pronti all'uso

Scarsa possibilità di errore, con gestione veloce e flessibile degli interventi fertirrigui.



Ampia gamma di formulati

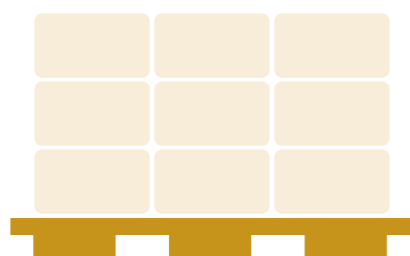
Uno o più elementi nutritivi, con e senza microelementi, con potassio da cloruro o da nitrato, per soddisfare qualsiasi tipologia di necessità.



Supporto tecnico

Monitoraggio e analisi di suolo, acqua e foglie e supporto alla scelta dei formulati e alla costruzione del piano di nutrizione.

Taniche, IBC da **1.000 litri** e sfuso



Concimi liquidi studiati appositamente per l'Agricoltura professionale

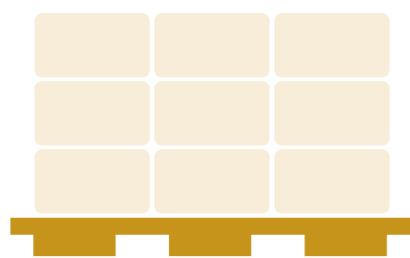
Per quale scopo nasce la gamma NutriLiquid® GT?

Grazie al basso indice salino e all'assenza di cloruri, i prodotti della gamma NutriLiquid® GT possono essere impiegati su tutte le colture, comprese quelle cloro-sensibili come il tabacco, la patata, le orticole in serra, la fragola e l'actinidia.

La reazione acida dei formulati consente di sbloccare e facilitare l'assorbimento dei microelementi già presenti nel suolo, riducendo drasticamente il fabbisogno di ulteriori apporti ed evitando problemi di incremento dell'indice salino nella rizosfera.

Il pH acido mantiene i gocciolatori puliti, evitando incrostazioni e accumuli di calcare. L'elevata purezza e il basso indice salino li rendono ideali sia per la nutrizione radicale che per quella fogliare.

Taniche, IBC
da **1.000 litri** e sfuso



Prodotto	N totale	N nitrico	N ammoniacale	P ₂ O ₅ solubile in acqua	K ₂ O solubile in acqua	CaO solubile in acqua	MgO solubile in acqua	pH (1 g/L)	Conducibilità elettrica a 1 g/L (mS/cm)	Densità (kg/L)
Nutri Liquid GT NPK 4,5-3-8,5+Mg	4,5	3,8	0,7	3,0	8,5	-	1,0	3,31	0,46	1,19
Nutri Liquid GT NPK 4,5-3,5-7+Ca	4,5	4,2	0,3	3,5	7,0	3,0	-	3,13	0,55	1,23
Nutri Liquid GT NPK 6-3-6+Ca+Mg	6,0	4,7	1,3	3,0	6,0	1,5	1,0	< 2	0,73	1,23
Nutri Liquid GT NPK 6-6-6+micro*	6,0	3,3	2,7	6,0	6,0	-	-	5,5	0,43	1,2
Nutri Liquid GT NPK 7-2-8+micro*	7,0	4,5	2,5	2,0	8,0	-	-	3,54	0,53	1,21
Nutri Liquid GT PK 22-6+Mg	-	-	-	22,0	6,0	-	2,0	3,02	0,47	1,27
Nutri Liquid GT NP 3,5-15+Mg+micro*	3,5	0,5	3	15,0	-	-	1,0	5,07	0,28	1,17
Nutri Liquid GT NPK 3-3-9	3,0	2,6	0,4	3,0	9,0	-	-	3,23	0,44	1,15

* Rame (Cu) EDTA 0,001%, Ferro (Fe) EDDHSA 0,02%, Manganese (Mn) EDTA 0,01%, Molibdeno (Mo) amonio 0,001%, Zinco (Zn) EDTA 0,006%

Quali sono le caratteristiche peculiari?

Gamma di fertilizzanti liquidi esenti da sodio e cloruri per la fertirrigazione anche sulle colture più sensibili e in ambiente protetto.

L'azoto è esclusivamente nitrico e ammoniacale e tutti i formulati sono caratterizzati da un pH molto acido, ad esclusione di quelli arricchiti con microelementi chelati EDTA ed EDDHSA, i quali hanno pH sub-acido per preservare la stabilità dell'agente chelante.

Alcune formulazioni sono arricchite con calcio o magnesio per soddisfare specifiche esigenze correlate a determinate fasi fenologiche colturali.

Punti chiave

- Gamma esente da sodio e cloruri, con basso indice salino.
- pH molto acido, ad esclusione delle formule con microelementi chelati.
- Elevata purezza e bassissimo residuo insolubile.
- Azoto esclusivamente nitrico e ammoniacale.
- Alcuni formulati sono arricchiti con calcio o magnesio.
- Prevengono le incrostazioni di calcare nei gocciolatori.



NUTRILIQUID GT® NPK 4,5-3-8,5+Mg



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	4,5
N nitrico	3,8
N ammoniacale	0,7
P ₂ O ₅ solubile in acqua	3,0
K ₂ O solubile in acqua	8,5
MgO solubile in acqua	1,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	3,31
EC 1 g/L (mS/cm)	0,46
Densità (kg/L)	1,19

- Formula NPK con rapporto 1,5:1:3.
- Arricchita con magnesio.
- L'azoto è prevalentemente nitrico.
- Ha un'acidità elevata.
- Ha un basso indice salino.
- Ideale per le fasi di accrescimento frutto.



NUTRILIQUID GT® NPK 6-6-6+micro



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	6,0
N nitrico	3,3
N ammoniacale	2,7
P ₂ O ₅ solubile in acqua	6,0
K ₂ O solubile in acqua	6,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	5,5
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,43
Densità (kg/L)	1,2

- Formula NPK bilanciata.
- Arricchita con microelementi chelati idrosolubili (Rame (Cu) EDTA 0,001%, Ferro (Fe) EDDHSA 0,02%, Manganese (Mn) EDTA 0,01%, Molibdeno (Mo) ammonio 0,001%, Zinco (Zn) EDTA 0,006%).
- Presenza di azoto nitrico e ammoniacale per una risposta pronta e duratura.
- Ideale per le fasi centrali del ciclo vegeto produttivo.
- Ideale anche per l'applicazione in post raccolta su arboree per l'accumulo di riserve.



NUTRILIQUID GT® NPK 4,5-3,5-7+Ca



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	4,5
N nitrico	4,2
N ammoniacale	0,3
P ₂ O ₅ solubile in acqua	3,5
K ₂ O solubile in acqua	7,0
CaO solubile in acqua	3,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	3,13
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,55
Densità (kg/L)	1,23

- Formula NPK con rapporto 1,3:1:2.
- Arricchita con il calcio.
- L'azoto è prevalentemente nitrico.
- Ha un'acidità elevata.
- Ha un basso indice salino.
- Ideale per favorire l'ingrossamento dei frutti, prevenire le fisiopatie da calcio carenza.
- Migliora le caratteristiche qualitative e la shelf life.



NUTRILIQUID GT® NPK 7-2-8+micro

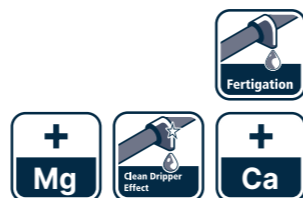


COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	7,0
N nitrico	4,5
N ammoniacale	2,5
P ₂ O ₅ solubile in acqua	2,0
K ₂ O solubile in acqua	8,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	3,54
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,53
Densità (kg/L)	1,21

- Formula NPK con rapporto 3,5:1:4.
- Arricchita con microelementi chelati idrosolubili (Rame (Cu) EDTA 0,001%, Ferro (Fe) EDDHSA 0,02%, Manganese (Mn) EDTA 0,01%, Molibdeno (Mo) ammonio 0,001%, Zinco (Zn) EDTA 0,006%).
- Contiene azoto nitrico e ammoniacale.
- Studiato per le fasi di sviluppo vegetativo e accrescimento dei frutti su colture sensibili a clorosi, sia in serra che in pieno campo.



NUTRILIQUID GT® NPK 6-3-6+Ca+Mg



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	6,0
N nitrico	4,7
N ammoniacale	1,3
P ₂ O ₅ solubile in acqua	3,0
K ₂ O solubile in acqua	6,0
CaO solubile in acqua	1,5
MgO solubile in acqua	1,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	< 2,0
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,73
Densità (kg/L)	1,23

- Formula NPK con rapporto 2:1:2.
- Arricchita con calcio e magnesio.
- Ha un pH estremamente acido.
- Ideale per le fasi di sviluppo vegetativo e ingrossamento frutto.
- Ottima azione acidificante.
- È studiato per acque dure e terreni alcalini.



NUTRILIQUID GT® PK 22-6+Mg



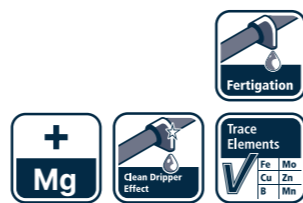
COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ solubile in acqua	22,0
K ₂ O solubile in acqua	6,0
MgO solubile in acqua	2,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	3,02
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,47
Densità (kg/L)	1,27

- Formula PK ad elevata concentrazione di fosforo.
- Arricchita con magnesio.
- Favorisce lo sviluppo dell'apparato radicale.
- Potenzia la fioritura e l'allegagione.
- Migliora lo sviluppo vegeto produttivo.
- Ideale anche in caso di terreni freddi.



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	3,5
N nitrico	0,5
N ammoniacale	3,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	15,0
MgO solubile in acqua	1,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	5,07
EC 1 g/L (mS/cm)	2,28
Densità (kg/L)	1,17

NUTRILIQUID GT® NP 3,5-15+Mg+micro



- Formula NP arricchita con magnesio e microelementi chelati idrosolubili (Rame (Cu) EDTA 0,001%, Ferro (Fe) EDDHSA 0,02%, Manganese (Mn) EDTA 0,01%, Molibdeno (Mo) ammonio 0,001%, Zinco (Zn) EDTA 0,006%).
- Ideale per la localizzazione in fase di trapianto.
- Ideale per la fertirrigazione durante le fasi di sviluppo vegetativo per favorire lo sviluppo radicale e potenziare l'attività fotosintetica.



NUTRILIQUID GT® NPK 3-3-9



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	3,0
N nitrico	2,6
N ammoniacale	0,4
P ₂ O ₅ solubile in acqua	3,0
K ₂ O solubile in acqua	9,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	3,23
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,44
Densità (kg/L)	1,15

- Formula NPK con rapporto 1:1:3.
- A reazione fortemente acida.
- L'azoto prevalentemente nitrico e l'elevato contenuto in potassio rendono il prodotto ideale per le fasi di maturazione dei frutti.
- Migliora colore, grado zuccherino e sostanza secca.

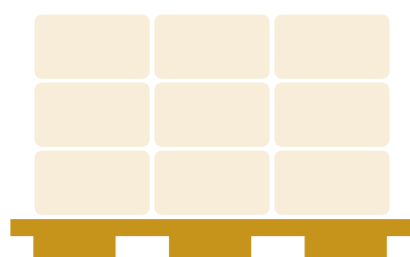


Le tue esigenze sempre al primo posto

Per quale scopo nasce la gamma NutriLiquid® FX?

I formulati della gamma NutriLiquid® FX nascono per la fertirrigazione su colture in pieno campo e, grazie alla presenza di potassio derivante in parte da cloruro, consentono di contenere i costi di fertilizzazione.

Taniche, IBC
da **1.000 litri** e sfuso



Sono ideali per colture cloro-tolleranti (quali ad esempio pomodoro, carciofo, melone, olivo, asparago, zucchini ecc.) e per le fasi di maturazione dei frutti di tutte le colture dove, grazie alla presenza di cloruri, viene favorito il contenimento della vigoria, la colorazione dei frutti, l'incremento di grado zuccherino, la sapidità e la sostanza secca.

Quali sono le caratteristiche peculiari?

I formulati della gamma NutriLiquid® FX si caratterizzano per il pH molto acido, l'azoto prevalentemente nelle forme nitrica e ammoniacale, la presenza di prodotti arricchiti con microelementi chelati e/o meso-elementi quali calcio, magnesio e zolfo, e il potassio derivante in parte da cloruro.

La concentrazione di cloruri in ogni formula è nota e rende possibile il calcolo dei dosaggi applicativi sulla base della tolleranza culturale.

I prodotti della linea NutriLiquid® FX possono essere utilizzati per l'intero piano di fertirrigazione sulle colture più tolleranti o alternati ai formulati BTC della linea NutriLiquid® GT sulle colture più sensibili, o in caso di acqua di irrigazione ad elevata conducibilità elettrica.

Punti chiave

- Formule a diversi rapporti NPK con potassio derivante in parte da cloruro.
- Con microelementi chelati EDTA e ferro EDDHSA con elevatissima stabilità in un ampio range di pH.
- Azoto prevalentemente nitrico e ammoniacale.
- pH molto acido, ad esclusione delle formule con microelementi chelati.
- Alcuni formulati sono arricchiti con calcio o magnesio.
- Prevengono le incrostazioni di calcare nei gocciolatori.

Prodotto	N totale	N nitrico	N ammoniacale	N ureico	P ₂ O ₅ solubile in acqua	K ₂ O solubile in acqua	CaO solubile in acqua	MgO solubile in acqua	SO ₃ solubile in acqua	Cloruri (Cl ⁻)	pH (1 g/L)	Conducibilità elettrica a 1 g/L (mS/cm)	Densità (kg/L)
Nutri Liquid FX NPK 6-3-9	6,0	3,0	3,0	-	3,0	9,0	-	-	-	6,1	3,19	0,66	1,19
Nutri Liquid FX NPK 6-6-6	6,0	3,0	3,0	-	6,0	6,0	-	-	-	4,4	2,98	0,75	1,19
Nutri Liquid FX NPK 6-6-6 + micro*	6,0	2,4	3,6	-	6,0	6,0	-	-	-	4,6	5,41	0,51	1,19
Nutri Liquid FX NPK 8-2,5-8	8,0	3,6	3,6	0,8	2,5	8,0	-	-	-	5,7	3,26	0,71	1,2
Nutri Liquid FX NPK 10-2,5-8	10	3,2	3,2	3,6	2,5	8,0	-	-	-	6,0	3,26	0,71	1,2
Nutri Liquid FX NPK 5-3-7+Ca	5,0	3,0	2,0	-	3,0	7,0	2,0	-	-	5,4	3,25	0,62	1,21
Nutri Liquid FX NPK 3-3-11+Mg	3,0	1,2	0,6	1,2	3,0	11,0	-	1,0	-	7,4	3,17	0,69	1,19
Nutri Liquid FX NPK 4-3-10+Mg+S	4,0	2,0	2,0	-	3,0	10,0	-	1,0	2,0	7,4	3,29	0,7	1,21
Nutri Liquid FX PK 6-12	-	-	-	-	6,0	12,0	-	-	-	8,1	2,95	0,76	1,17
Nutri Liquid FX PK 7-11+Mg+S	-	-	-	-	7,0	11,0	-	2,0	4,0	7,3	2,95	0,8	1,24
Nutri Liquid Barkoret**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,80	-	1,3

* Rame (Cu) EDTA 0,002%, Ferro (Fe) EDDHSA 0,05%, Manganese (Mn) EDTA 0,02%, Molibdeno (Mo) ammonio 0,001%, Zinco (Zn) EDTA 0,012%

** Rame (Cu) EDTA 0,12%, Ferro (Fe) EDDHSA 1,3%, Manganese (Mn) EDTA 0,65%, Molibdeno (Mo) ammonio 0,08%, Zinco (Zn) EDTA 0,006%



NUTRILIQUID FX® NPK 6-3-9



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	6,0
N nitrico	3,0
N ammoniacale	3,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	3,0
K ₂ O solubile in acqua	9,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	3,19
EC a 1 g/L (dS/m)	0,66
Densità (kg/L)	1,19

- Formula NPK con rapporto 2:1:3.
- A reazione acida.
- Con azoto esclusivamente nitrico e ammoniacale.
- Ideale per le fasi di accrescimento dei frutti.



NUTRILIQUID FX® NPK 8-2,5-8



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	8,0
N nitrico	3,6
N ammoniacale	3,6
N ureico	0,8
P ₂ O ₅ solubile in acqua	2,5
K ₂ O solubile in acqua	8,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	3,26
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,71
Densità (kg/L)	1,2

- Formula NPK ad elevato contenuto in azoto (nitrico, ammoniacale, ureico) e potassio.
- Studiata per le fasi vegetative e di accrescimento frutti.
- Ottimo potere acidificante.



NUTRILIQUID FX® NPK 6-6-6



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	6,0
N nitrico	3,0
N ammoniacale	3,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	6,0
K ₂ O solubile in acqua	6,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	2,98
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,75
Densità (kg/L)	1,19

- Formula NPK bilanciata a reazione molto acida.
- Con azoto esclusivamente nitrico e ammoniacale.
- Studiata per le fasi centrali del ciclo vegeto produttivo.
- Ideale in caso di acque dure e terreni con pH alcalini.



NEW NUTRILIQUID FX® NPK 10-2,5-8



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	10,0
N nitrico	3,2
N ammoniacale	3,2
N ureico	3,6
P ₂ O ₅ solubile in acqua	2,5
K ₂ O solubile in acqua	8,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	3,26
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,71
Densità (kg/L)	1,2

- Formula NPK ad elevato contenuto in azoto.
- Ideale per le fasi di sviluppo vegetativo.
- Ideale per le fasi di accrescimento frutti su colture ad elevato fabbisogno in azoto come ad esempio olivo e agrumi.



NUTRILIQUID FX® NPK 6-6-6+micro



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	6,0
N nitrico	2,4
N ammoniacale	3,6
P ₂ O ₅ solubile in acqua	6,0
K ₂ O solubile in acqua	6,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	5,41
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,51
Densità (kg/L)	1,19

- Formula NPK bilanciata.
- Arricchita con microelementi chelati ad elevata stabilità e solubili in acqua (Rame (Cu) EDTA 0,002%, Ferro (Fe) EDDHSA 0,05%, Manganese (Mn) EDTA 0,02%, Molibdeno (Mo) ammonio 0,001%, Zinco (Zn) EDTA 0,012%).
- Ideale per le fasi centrali delle colture cloro sensibili soggette a clorosi.



NUTRILIQUID FX® NPK 5-3-7+Ca



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	5,0
N nitrico	3,0
N ammoniacale	2,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	3,0
K ₂ O solubile in acqua	7,0
CaO solubile in acqua	2,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	3,25
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,62
Densità (kg/L)	1,21

- Formula NPK arricchita con calcio.
- Ha pH acido.
- Contiene azoto esclusivamente nitrico e ammoniacale.
- Ideale per favorire l'ingrossamento dei frutti e prevenire fisiopatie da calcio carenza.
- Migliora le caratteristiche qualitative e la shelf life.



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	3,0
N nitrico	1,2
N ammoniacale	0,6
N ureico	1,2
P ₂ O ₅ solubile in acqua	3,0
K ₂ O solubile in acqua	11,0
MgO solubile in acqua	1,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	3,17
EC a 1 g/L (dS/m)	0,69
Densità (kg/L)	1,19

NUTRILIQUID FX® NPK 3-3-11+Mg



- Formula NPK fortemente sbilanciata sul potassio.
- Arricchita con magnesio.
- A reazione acida.
- Ideale per le fasi di maturazione dei frutti.



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	4,0
N nitrico	2,0
N ammoniacale	2,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	3,0
K ₂ O solubile in acqua	10,0
MgO solubile in acqua	1,0
SO ₃ solubile in acqua	2,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	3,29
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,7
Densità (kg/L)	1,21

NUTRILIQUID FX® NPK 4-3-10+Mg+S



- Formula NPK fortemente sbilanciata sul potassio.
- Arricchita con magnesio.
- A reazione acida.
- Ideale per le fasi di maturazione dei frutti.



COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ solubile in acqua	6,0
K ₂ O solubile in acqua	12,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	2,95
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,76
Densità (kg/L)	1,17

NUTRILIQUID FX® PK 6-12

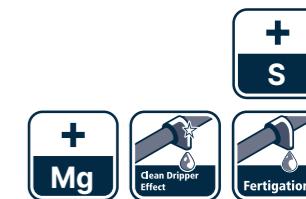


- Formula PK a reazione fortemente acida.
- Studiata per contenere la vigoria della pianta.
- Favorisce la maturazione dei frutti, migliorandone le proprietà qualitative.



COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ solubile in acqua	7,0
K ₂ O solubile in acqua	11,0
MgO solubile in acqua	2,0
SO solubile in acqua	4,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	2,95
EC a 1 g/L (mS/cm)	0,8
Densità (kg/L)	1,24

NUTRILIQUID FX® PK 7-11+Mg+S



- Formula PK a reazione fortemente acida.
- Arricchita con magnesio e zolfo.
- Studiata per contenere la vigoria.
- Favorisce l'attività fotosintetica.
- Promuove la maturazione dei frutti, migliorandone le proprietà qualitative.



COMPOSIZIONE	% p/p
Rame (Cu) chelato con ETDA	0,16
Ferro (Fe) chelato con EDDHSA	1,3
Manganese (Mn) chelato EDTA	0,65
Molibdeno (Mo) nella forma ammonio	0,08
Zinco (Zn) chelato EDTA	0,35
<hr/>	
pH (1 g/L)	7,8
Densità (kg/L)	1,3

NEW Microelementi chelati in forma liquida NUTRILIQUID FX® Barkoret



- Concime inorganico liquido composto a base di microelementi.
- A basso tenore di cloruro.
- Intervallo di pH per garantire la stabilità dei chelati presenti: Cu 4-9, Fe 3-11, Mn 4-9, Zn 4-9.
- Rame, manganese e zinco EDTA, ferro EDDHSA.

Modalità d'uso

- Intervenire in maniera preventiva e/o curativa alla dose di 5 L/ha.
- Si consiglia di miscelare il prodotto con BEOZ Firestone (5 L/ha) per favorirne l'assorbimento e la veicolazione nella pianta.



Pulizia dei gocciolatori (Clean dripper effect)

Il forte potere acidificante dei diversi formulati consente di abbattere una quota dei bicarbonati presenti nell'acqua e, di conseguenza, previene l'incrostazione e l'accumulo di calcare nei gocciolatori.

Questo garantisce l'efficienza degli impianti durante tutta la stagione e riduce drasticamente la necessità di eseguire interventi specifici con acidi a fine stagione.

NUTRILIQUID FIT®

I concimi liquidi per l'Agricoltura Biologica

Per quale scopo nasce la gamma NutriLiquid® FIT?

La coltivazione intensiva e la scarsa attenzione alla fertilità microbiologica del suolo ha provocato, negli anni, un graduale impoverimento dei terreni coltivati.

Alcuni tra gli aspetti maggiormente preoccupanti sono legati a una progressiva diminuzione della sostanza organica stabile, a una riduzione delle popolazioni microbiche utili e all'accumulo di salinità nella rizosfera.

La gamma NutriLiquid® FIT nasce come supporto di base alla nutrizione idrico-minerale con lo scopo di apportare carbonio organico in prossimità della radice, fornire nutrimento per i microrganismi, stimolare il capillizio radicale e di incrementare la capacità assorbente della pianta, anche in condizioni difficili quali terreni freddi, salinità o elevato contenuto in calcare attivo.

Quali sono le caratteristiche peculiari?

I prodotti della gamma NutriLiquid® FIT sono caratterizzati da estratti vegetali a base di borlanda fluida e si caratterizzano per l'elevato contenuto in acido glutammico, aminoacido fondamentale per lo sviluppo di capillizio radicale, regolazione delle aperture stomatiche, germinazione dei semi e metabolismo dell'azoto.

I due formulati, ammessi anche in Agricoltura Biologica, si caratterizzano per l'elevato contenuto in carbonio organico costituito principalmente da aminoacidi liberi e peptidi, componenti chiave per favorire la spinta vegetativa della pianta e migliorare la vitalità microbiologica del suolo.

Inoltre, uno dei due formulati è stato arricchito con microelementi chelati in grado di essere assorbiti velocemente dalla pianta e prevenire la comparsa di clorosi.

Punti chiave

- Concimi liquidi organici ammessi in Agricoltura Biologica.
- Formulati a base di borlanda fluida ricca in acido glutammico.
- Forniscono energia prontamente disponibile per la pianta.
- Fungono da veicolanti per i concimi minerali associati in fertirrigazione.
- Migliorano la fertilità microbiologica del suolo e l'attività dei microrganismi.
- Stimolano il capillizio radicale e migliorano la tolleranza alla salinità.



COMPOSIZIONE	% p/p
N organico	3,0
K ₂ O solubile in acqua	5,0
Carbonio organico solubile in acqua	10,0



COMPOSIZIONE	% p/p
N organico	3,0
K ₂ O solubile in acqua	7,0
Carbonio organico solubile in acqua	22,0
Boro (B) solubile in acqua	0,1
Fe (chelato EDTA) solubile in acqua	0,1
Mn (chelato EDTA) solubile in acqua	0,1

NUTRILIQUID FIT® Base Bio



- Concime liquido biologico a base di estratti vegetali (borlanda fluida).
- Bio-promotore del metabolismo delle piante derivante da materie prime attentamente selezionate.
- Grazie all'azoto e carbonio organico solubile rivitalizza l'attività microbiologica nel franco di coltivazione.
- Indicato nei terreni poveri, stanchi e con minore fertilità.
- Azione veicolante per i fertilizzanti associati in fertirrigazione.

NUTRILIQUID FIT® Perfect Pro Bio



- Concime liquido biologico a base di estratti vegetali (borlanda fluida) e microelementi.
- L'impiego ripetuto ha un'azione diretta sullo sviluppo radicale e la prevenzione/cura delle microcarenze.
- Impiego pratico e semplice, anche in miscela con fertilizzanti idrosolubili.
- Azione diretta sui capillizi più fini: stimola la crescita e svolge un'azione di antisenescenza.

Soluzioni per apportare specifici elementi nutritivi

Per quale scopo nasce la gamma Nova Liquid®?

I formulati della gamma Nova Liquid® sono la scelta ideale per chi ricerca una soluzione pratica e semplice per l'apporto di specifici elementi nutritivi. I diversi prodotti possono essere impiegati singolarmente o in miscela, previa verifica della compatibilità.

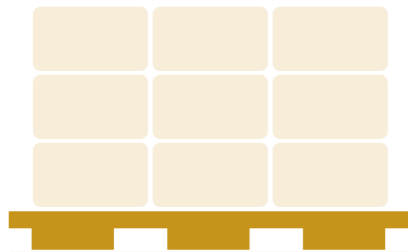
La maggior parte dei formulati si caratterizzano per una reazione fortemente acida, caratteristica chiave che consente una costante pulizia degli impianti di irrigazione con prevenzione della formazione di calcare ai punti goccia.

L'abbattimento dei bicarbonati favorisce inoltre la disponibilità e l'assorbimento di nutrienti presenti sia nell'acqua che nel terreno.

Punti chiave

- Fertilizzanti liquidi contenenti uno o più elementi nutritivi.
- Impiego pratico, veloce e versatile.
- Ideali per la costruzione di piani di fertirrigazione specifici e personalizzati.
- Elevata purezza delle materie prime.
- Impiegabili da soli o in miscela, previa verifica di compatibilità.
- Bassa temperatura di precipitazione.

Taniche, IBC
da **1.000 litri** e sfuso



NUTRILIQUID GT®

NOVALIQUID® Calcium Liquid



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	8,5
N nitrico	8,5
CaO solubile in acqua	17,5
<hr/>	
pH (1 g/L)	5,5
Densità (kg/L)	1,45

Nitrato di calcio liquido a reazione acida, ideale per favorire la crescita vegetativa, l'allungamento del capillizio radicale e prevenire fisiopatie.



NOVALIQUID®

CalMag Liquid



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	8,0
N nitrico	8,0
CaO solubile in acqua	10,0
MgO solubile in acqua	4,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	2,5
Densità (kg/L)	1,46

Nitrato di calcio e magnesio liquido a reazione fortemente acida, ideale per favorire la spinta vegetativa, potenziare la fotosintesi e sbloccare elementi nutritivi presenti nell'acqua e nel suolo.



NOVALIQUID®

N18 Liquid



COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	18,0
N nitrico	9,0
N ammoniacale	9,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	6,5
Densità (kg/L)	1,22

Fertilizzante azotato a base di nitrato ammonico, esente da urea, per una spinta vegetativa veloce e duratura.



NOVALIQUID® N30 Liquid

COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	30,0
N nitrico	7,5
N ammoniacale	7,5
N ureico	15,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	6,5
Densità (kg/L)	1,28

Fertilizzante azotato a base di nitrato ammonico e urea, ideale per la spinta vegetativa delle colture.



NOVALIQUID® Potassium Liquid

COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ solubile in acqua	25,0
SO ₃ totale	42,0
SO ₃ solubile in acqua	39,5
<hr/>	
pH (1 g/L)	8,0
Densità (kg/L)	1,5

Tiosolfato di potassio, ideale per l'apporto di potassio ad elevata concentrazione in sinergia con l'anione tiosolfato che riduce le perdite di azoto e favorisce l'assimilazione dei fosfati.



NOVALIQUID® P75 Liquid

COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ solubile in acqua	54,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	2,4
Densità (kg/L)	1,58

Acido ortofosforico bianco ad elevatissima purezza, esente da metalli pesanti, ideale per l'acidificazione della soluzione nutritiva e l'apporto di fosforo.



NEW NOVALIQUID® Ferti-K Liquid

COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ solubile in acqua	15,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	
Densità (kg/L)	

Prodotto ideale per la fertirrigazione su colture potassofile cloro-tolleranti, quali ad esempio il pomodoro. Favorisce la maturazione, la colorazione dei frutti, la formazione di sostanza secca e il grado zuccherino. Ottima miscibilità con la maggior parte dei fertirriganti presenti in commercio. Si consiglia di calibrare il dosaggio sulla base della tolleranza al cloro della coltura.



NOVALIQUID® Poliphos Liquid

COMPOSIZIONE	% p/p
N totale	10,0
N ammoniacale	10,0
P ₂ O ₅ solubile in acqua	34,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	6,0
Densità (kg/L)	1,4

Polifosfato di ammonio, ideale per la localizzazione alla semina o al trapianto al fine di favorire lo sviluppo radicale e vegetativo.



NEW NOVALIQUID® Ferti-K Liquid BIO

COMPOSIZIONE	% p/p
P ₂ O ₅ solubile in acqua	15,0
<hr/>	
pH (1 g/L)	
Densità (kg/L)	

Cloruro di potassio consentito in Agricoltura Biologica e in formato liquido. Favorisce la maturazione, la colorazione dei frutti, la formazione di sostanza secca e il grado zuccherino. Ottima miscibilità con la maggior parte dei fertirriganti presenti in commercio. Si consiglia di calibrare il dosaggio sulla base della tolleranza al cloro della coltura.





Contatta l'esperto ICL della tua zona

1 **Diego Guarise**
Area Sales Manager
Tel. 348 6959675
diego.guarise@icl-group.com

2 tecnico.agricoltura@icl-group.com
Jacopo Tampieri
Field Manager e referente commerciale Veneto
Tel. 345 0905445
jacopo.tampieri@icl-group.com

3 **Marco Santellini**
Area Sales Manager
Tel. 335 8703867
marco.santellini@icl-group.com

4 **Pietro Caporusso**
Area Sales Manager
Tel. +39 3298828727
pietro.caporusso@icl-group.com

5 **Luigi Parlato**
Area Sales Manager
Tel. 334 6229260
luigi.parlato@icl-group.com



ICL Italy S.r.l. Milano
Via Claudio Monteverdi, 11 – 20131 Milano
tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com