Agrolution®

Acidificare la soluzione per gestire al meglio l'apporto di calcio con tutti i tipi di acqua d'irrigazione

Agrolution Special e pHLow sono l'alto di gamma dei concimi idrosolubili ICL ideati per l'agricoltura.
La qualità e la specificità delle materie prime utilizzate, oltre a rendere immediatamente solubili e facilmente assimilabili tutti gli elementi nutritivi, assolvono alla duplice funzione di risolvere i problemi legati alla qualità dell'acqua irrigua e alla possibilità di apportare calcio e magnesio insieme al fosforo.

ICL propone **Agrolution pHLow** per acque dure o molto dure e **Agrolution Special** per acque dolci o per colture che richiedono apporti importanti di calcio. Entrambe le linee acidificano la soluzione nutritiva e rappresentano un modello di riferimento per la fertirrigazione di tutte le colture orticole e frutticole in substrato, fuori suolo e in pieno campo.

Titoli che controllano l'apporto di calcio
Le diverse formulazioni sono state studiate per apportare costantemente calcio alla coltura attraverso due modalità:

- direttamente con Agrolution Special - formulazioni fino al 14% di CaO
- indirettamente con Agrolution pHLow che rendono disponibile per la coltura il calcio presente nell'acqua irrigua sotto forma di bicarbonato di calcio (acque dure) - formulazioni con il potere di abbattere i bicarbonati fino a 123 mg di HCO_3^- per grammo di concime.

La tecnologia di acidificazione brevettata permette una riduzione controllata del livello di bicarbonati presenti nell'acqua. Così facendo è possibile miscelare insieme il fosforo con il calcio ed il magnesio e ridurre - spesso eliminandoli - i rischi provenienti dall'uso degli acidi.

La purezza e la specificità delle materie prime utilizzate assumono particolare importanza per le colture fuori suolo o in serra perché più soggette a problemi di salinità. Infatti la gamma Agrolution non contiene sodio o cloro e ha un contenuto di azoto nitrico e microelementi chelati ideali per questo tipo di colture.

Vantaggi delle gamme Agrolution

1	Apporta tutti gli elementi nutritivi necessari
2	Concime NPK con microelementi tutto-in-uno estremamente facile da usare
3	Prodotto completo: 3 titoli sono sufficienti per nutrire la coltura nell'intera stagione di crescita
4	Materie prime purissime: la qualità della soluzione nutritiva è garantita anche in presenza di acque di riciclo. Agrolution non contiene Na o Cl
5	Massima solubilità: Agrolution si dissolve completamente grazie all'azione acidificante della soluzione nutritiva
6	Mantiene puliti gli impianti di irrigazione, grazie alla capacità acidificante. Previene la formazione di precipitati e l'ostruzione delle manichette e delle ali gocciolanti
7	Distribuzione regolare di acqua e nutrienti: l'impianto funziona senza guasti e sfruttando tutte le sue potenzialità

Agrolution® pHLow



Il concime tutto-in-uno con effetto acidificante per un miglior assorbimento dei nutrienti

Agrolution pHLow è perfetto per chi si trova a gestire alti livelli di pH ed alcalinità nelle proprie acque di irrigazione o terreni di coltivazione.

Grazie alla natura acidificante di Agrolution pHLow, tutti gli elementi nutritivi si dissolvono più efficacemente anche in caso di utilizzo di acqua dura. Questo concime è realizzato con le materie prime più pure e tutti i suoi microelementi sono chelati. Mantiene pulito il sistema di irrigazione, evitando depositi di calcare. A confronto dei trattamenti con acidi minerali liquidi, Agrolution pHLow è un metodo di irrigazione sicuro.

Fertigation · FeKacid Technology · Clean Dripper Effect · pH Control

Sacchi PE da 25 kg
Pallet da 1200 kg
48 sacchi per pallet

Agrolution® Special



Soluzioni pronte all'uso

Le composizioni degli Agrolution Special prevengono le carenze di magnesio e calcio e di conseguenza aumentano la disponibilità degli elementi nutritivi per le colture.

Questi concimi sono realizzati a partire da ingredienti purissimi e tutti i microelementi presenti sono chelati. Grazie alla loro purezza e solubilità, gli Agrolution Special forniscono tutto ciò di cui la pianta ha bisogno in un unico intervento, compresi calcio, magnesio e microelementi chelati.

Fertigation · pH Control · + Ca · + Mg *

Sacchi PE da 25 kg
Pallet da 1200 kg
25 sacchi per pallet



** Alcuni prodotti della gamma contengono Calcio e Magnesio.*

Agrolution® Special

Linea specifica per acque dolci

Titolo	Caratteristiche	Applicazioni
13-5-28+2CaO+2,5MgO+TE 316 + Ca + Mg pH Control Clean Dripper Effect	• Per acque dolci o leggermente dure • Apporta Ca e Mg in un unico intervento • Contiene microelementi chelati con EDTA e DTPA • Non contiene cloro e sodio	**Consigliato:** fase di post-allegagione ed ingrossamento dei frutti **Specifico:** colture fuori suolo e sotto tunnel
14-7-14+14CaO+Micro 313 + Ca pH Control Clean Dripper Effect	• Per acque dolci o leggermente dure • Suggerito per acque con alta conducibilità elettrica, ricche di sodio • Previene le carenze di calcio • Contiene microelementi chelati con EDTA e DTPA • Non contiene cloro e sodio	**Consigliato:** fase di crescita vegetativa della pianta ed ingrossamento dei frutti (rapporto 1:1:1 tra N, K e Ca) **Specifico:** colture fuori suolo, frutteti in post allegagione, ortaggi esigenti in calcio (l'unico NPK con 14% di calcio)
14-8-22+5CaO+2MgO+TE 324 + Ca + Mg pH Control Clean Dripper Effect	• Per acque dolci o leggermente dure • Suggerito per acque con alta conducibilità elettrica, ricche di sodio • Previene le carenze di calcio • Contiene microelementi chelati con EDTA e DTPA • Non contiene cloro e sodio	**Consigliato:** fase di crescita vegetativa della pianta ed ingrossamento dei frutti **Specifico:** colture fuori suolo, frutteti in post allegagione ed ortaggi esigenti in calcio
7-14-35+3,5MgO+TE 125 + Mg pH Control Clean Dripper Effect	• Per acque dolci o leggermente dure • Contiene microelementi chelati con EDTA e DTPA • Non contiene cloro e sodio	**Consigliato:** fase di ingrossamento e maturazione dei frutti **Specifico:** colture orticole fuori suolo e sotto tunnel
12-6-29+7CaO+TE 214 + Ca pH Control Clean Dripper Effect	• Per acque dolci o leggermente dure • Suggerito per acque con alta conducibilità elettrica, ricche di sodio • Previene le carenze di calcio • Contiene microelementi chelati con EDTA e DTPA • Non contiene cloro e sodio	**Consigliato:** fase di post-allegagione ed ingrossamento dei frutti **Specifico:** colture esigenti in calcio, colture orticole fuori suolo e sotto tunnel

pH Control — **Azione acidificante**

Clean Dripper Effect — **Mantiene pulito l'impianto d'irrigazione**

PeKacid Technology — **Contiene PeKacid**

Composizioni

Prodotto	Titolo	Nome	Codice	N-totale	NO_3-N	NH_4-N	Urea-N	P_2O_5	K_2O	CaO
Agrolution Special	13-5-28+2CaO+2,5MgO+TE	316	2168	13	11		2	5	28	2
Agrolution Special	14-7-14+14CaO+TE	313	2159	14	11,6	0,6	2,2	7	14	14
Agrolution Special	14-8-22+5CaO+2MgO+TE	324	2189	14	10,6	0,2	3,2	8	22	5
Agrolution Special	7-14-35+3,5MgO+TE	125	2179	7	5,9		1,1	14	35	
Agrolution Special	12-6-29+7CaO+TE	214	2167	12	12			6	29	7

Prodotto	Titolo	Nome	Codice	N-totale	NO_3-N	NH_4-N	Urea-N	P_2O_5	K_2O	CaO
Agrolution pHLow	10-10-40+TE	114	2193	10	10			10	40	
Agrolution pHLow	10-50-10+TE	151	2192	10		4,7	5,3	50		
Agrolution pHLow	15-13-25+TE	335	2194	15	7,4	2,4	5,2	13	25	
Agrolution pHLow	15-30-15+TE	242	2198	15	6	5,7	3,3	30	15	
Agrolution pHLow	22-10-7+2MgO+TE	531	2195	22	8,4	10	3,6	10	7	
Agrolution pHLow	20-20-20+TE	222	2197	20	4,9	1,8	13,3	20	20	

** Chelato EDTA* *** Chelato DTPA* ****misurata in acqua dolce (comparabile ad acqua piovana)*

Agrolution® pHLow

Linea specifica per acque dure

Titolo	Caratteristiche	Applicazioni
10-10-40+TE 114 pH Control FeKacid	• Per acque mediamente dure • Previene l'ostruzione dei gocciolatori • Contiene microelementi chelati con EDTA e DTPA • Non contiene cloro e sodio	**Consigliato:** fase di maturazione; per aumentare le caratteristiche organolettiche dei frutti **Specifico:** colture esigenti in potassio
10-50-10+TE 151 pH Control FeKacid	• Per acque dure e molto dure, ricche di bicarbonati • Previene l'ostruzione dei gocciolatori • Riduzione dei bicarbonati a 1g/l: 118 mg/l • Contiene microelementi chelati con EDTA e DTPA • Non contiene cloro e sodio	**Consigliato:** fase di post-trapianto per stimolare la radicazione ed il germogliamento; fase di pre e post-fioritura per favorire l'allegagione e migliorare l'ingrossamento dei frutti; azione energetica, effetto starter, prolungata azione stimolante
15-13-25+TE 335 pH Control FeKacid	• Per acque dure e molto dure, ricche di bicarbonati • Previene l'ostruzione dei gocciolatori • Riduzione dei bicarbonati a 1g/l: 123 mg/l • Contiene microelementi chelati con EDTA e DTPA • Non contiene cloro e sodio	**Consigliato:** fase di crescita vegetativa della pianta ed ingrossamento dei frutti
15-30-15+TE 242 pH Control FeKacid	• Per acque mediamente dure • Previene l'ostruzione dei gocciolatori • Effetto starter • Favorisce la fioritura • Contiene microelementi chelati con EDTA e DTPA • Non contiene cloro e sodio	**Consigliato:** fase di post-trapianto per stimolare la radicazione e il germogliamento; fase di pre e post-fioritura per favorire l'allegagione e migliorare la divisione cellulare
22-10-7+2MgO+TE 531 pH Control FeKacid	• Per acque mediamente dure • Previene l'ostruzione dei gocciolatori • Contiene microelementi chelati con EDTA e DTPA • Non contiene cloro e sodio	**Consigliato:** fase di crescita vegetativa **Specifico:** ortaggi a foglia, frutteti esigenti in azoto nella fase di ingrossamento frutti, uva da tavola
20-20-20+TE 222 pH Control FeKacid	• Per acque mediamente dure • Previene l'ostruzione dei gocciolatori • Contiene microelementi chelati con EDTA e DTPA • Non contiene cloro e sodio	**Consigliato:** per tutto il ciclo colturale

	MgO	SO_3	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Riduzione HCO_3 mg/g WSF***	EC a 1g/l (mS/cm)	pH a 1 g/l	Max. solubilità (kg/100 l)
	2,5		0,01	0,010*	0,16**	0,08*	0,006	0,040*	44	1,3	3,3	13,3
			0,01	0,010*	0,16**	0,08*	0,006	0,040*	50	1,3	3,1	23,7
	2		0,01	0,010*	0,16**	0,08*	0,006	0,040*	70	1,4	3	23,7
	3,5	14	0,01	0,010*	0,16**	0,08*	0,006	0,040*	34	1,3	3,4	17,1
			0,01	0,010*	0,16**	0,08*	0,006	0,040*	27	1,3	3,5	23,7

	MgO	SO_3	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Riduzione HCO_3 mg/g WSF***	EC a 1g/l (mS/cm)	pH a 1 g/l	Max. solubilità (kg/100 l)
			0,01	0,010*	0,16*	0,06*	0,006	0,010*	45	1,4	3,1	20
		1,8	0,01	0,010*	0,16*	0,06*	0,006	0,010*	118	1	3	20
		7,8	0,01	0,010*	0,16*	0,06*	0,006	0,010*	123	1,6	2,9	20
		6,1	0,01	0,010*	0,16*	0,06*	0,006	0,010*	74	1,3	2,9	20
	2	14,6	0,01	0,010*	0,16*	0,06*	0,006	0,010*	71	1,6	2,8	20
			0,01	0,010*	0,16*	0,06*	0,006	0,010*	47	0,9	3,1	20

Le specifiche possono essere soggette a modifiche e/o errori di stampa.