

# Agromaster®



Nutrizione  
sotto controllo,  
in tutte le condizioni!

**AI**CL

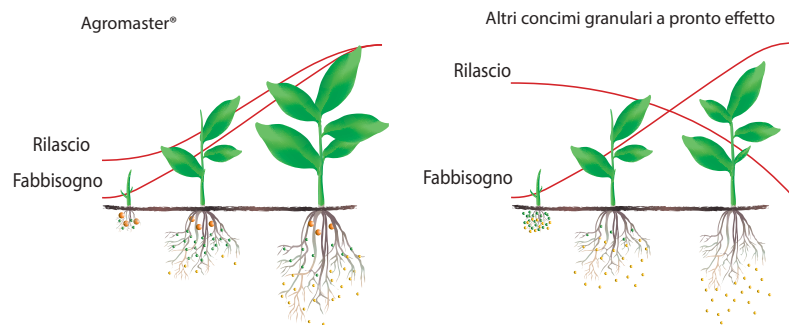
# I concimi a cessione controllata ICL

L'agricoltura moderna richiede agli agricoltori di ottenere di più utilizzando meno prodotto. I concimi a cessione controllata ICL rilasciano in maniera graduale e costante i nutrienti per una nutrizione completa alla pianta durante tutto il ciclo di crescita.

La tecnologia di cessione controllata E-Max è costituita da un rivestimento polimerico semipermeabile che avvolge i granuli come una guaina sottilissima ma molto resistente e che permette un rilascio controllato e graduale dei nutrienti. Questo rilascio viene condizionato dalla temperatura e dal grado di umidità del terreno.

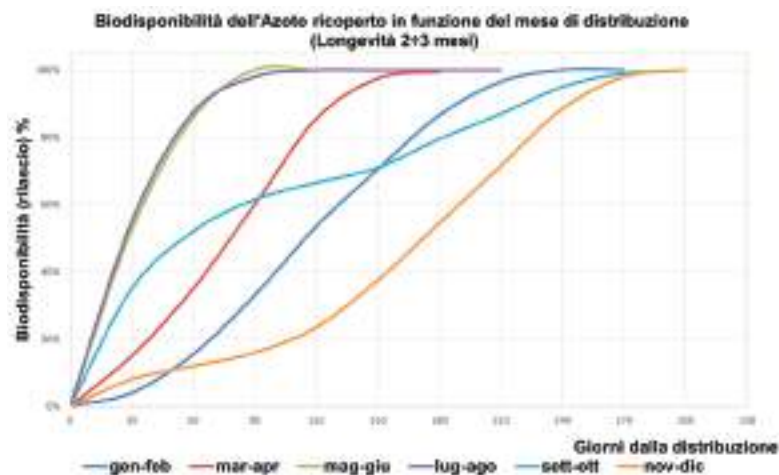
Questo permette di avere la massima efficienza ed efficacia degli elementi nutritivi ricoperti, si ha protetto tutto o quota parte dell'azoto totale e, in alcuni specifici formulati NP, anche il fosforo.

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.



In presenza di basse temperature ( $< 5^{\circ}\text{C}$ ), anche in caso di elevata umidità nel suolo, o di temperature elevate (con poca umidità) non vi è rilascio degli elementi nutritivi.

Questo genera delle specifiche curve di rilascio in funzione del momento di applicazione (vedi figura curve di biodisponibilità dell'azoto ricoperto in funzione del mese di applicazione).



## Vantaggi della Tecnologia di rivestimento E-Max

- Riduce la dispersione, volatilizzazione e altre forme di perdita dei nutrienti.
- Avvolgimento resistente che permette ottimale miscelazione con altre materie prime e la distribuzione con svariati metodi di applicazione.
- Ottimale distribuzione granulometrica e Indice di Uniformità.
- Specifiche combinazioni con altre materie prime per evitare segregazione delle miscele.
- Ridotto livello EC che protegge contro i rischi di salinità, nel caso di applicazioni localizzate o sulla fila.
- In sintonia con le norme di riduzione degli apporti in particolare di unità fertilizzanti azotate senza penalizzare la produzione.



## Come funziona la tecnologia di rivestimento E-Max



## Agromaster®: nutrizione sotto controllo, in tutte le condizioni

Agromaster® è una gamma di concimi a cessione controllata che beneficia di un mix di avanzata tecnologia di avvolgimento e granuli convenzionali appositamente selezionati.

A prescindere dalle condizioni meteorologiche, dalla coltura o dal terreno, l'apporto di sostanze nutritive è sempre sotto controllo, anche in primavera e in autunno, quando le piogge sono intense e applicare sostanze nutritive in modo efficace può risultare un'impresa ardua.

Agromaster® è facile da usare e garantisce un'elevata produzione.

## Perché scegliere Agromaster®?



- Miscele calibrate di facile distribuzione.
- Disponibili in diverse titolazioni.
- Maggiore disponibilità dei nutrienti a livello dell'apparato radicale.
- Migliore efficienza in situazioni pedoclimatiche avverse.
- Minore dispersione, volatilizzazione e altre forme di perdita dei nutrienti.
- Riduce i costi diretti, grazie ad un uso più efficiente dei nutrienti.
- Nutrizione graduale e costante per un periodo preciso di tempo.
- Sviluppo delle colture armonico, completo e robusto.
- Ottimo bilanciamento tra quantità e qualità.
- Ideale nella concimazione in pre-semina/pre-trapianto e nei momenti precedenti la ripresa vegetativa.
- Agevole distribuzione anche con l'impiego di spandiconcime di precisione (possibilità di localizzazione lungo la fila).

# AGROMASTER NPK

Massima purezza e biodisponibilità delle componenti grazie all'impiego di azoto a cessione controllata e materie prime ICL di elevata qualità in un unico prodotto.

I formulati sono arricchiti con Polysulphate® (Polyhalite) che apporta K, Ca, Mg e S di massima purezza e solubilità, e che si caratterizza per il lento rilascio di tali mesoelementi così da ottenere la massima efficienza nutrizionale anche nei terreni sub-acidi.

I prodotti Agromaster® NPK hanno specifici rapporti fra forme di azoto a pronto effetto e a cessione controllata per avere un rilascio pronto e progressivo per il migliore sviluppo della coltura e soddisfare al meglio le esigenze nutrizionali delle colture, riducendo al minimo le perdite e gli stress fisionutrizionali.

## Applicazioni

- Come concimazione di base in pre-semina o pre-trapianto nelle orticole.
- Come concimazione in uscita dall'inverno o alla ripresa vegetativa nelle colture arboree, vite, agrumi e olivo. Particolarmente indicato per arboree, vite, actinidia, agrumi per avere sviluppi robusti ed equilibrati.
- Indicato in presemina nei cereali e su piante potassofile o in terreni dove sia necessario arricchire il franco di coltivazione con NPK.
- Per le fasi dove sia necessario promuovere la crescita vegetativa in modo robusto e completo.
- Rapporti NPK versatili sia per promuovere la crescita sia per ridurre il numero di interventi durante la stagione, apportando il concime tutto in una volta.

## Titolazioni principali disponibili (contenuti in % p/p)

	N-TOTALE	N-NH <sub>4</sub>	N-UR	N - COATED - CRN	% di N-Coated su N Totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol. In citr. Amm. neutro e acqua	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol H <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O sol. H <sub>2</sub> O	CaO totale	CaO sol H <sub>2</sub> O	MgO sol H <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub> totale	SO <sub>3</sub> sol H <sub>2</sub> O	rapporto N:P:K	BTC basso titolo di cloro	Con Polysulphate®
Agromaster NPK 6.11.20+Ca+Mg+S	6	-	-	6,0	100%	11	10,5	20	12,0	11,0	2,0	17,5	17,5	1:1,8:3,3	-	SI
Agromaster NPK 10.10.16+Ca+Mg+S	10	3,6	-	6,4	64%	10	9,5	16	5,9	5,9	3,8	22,6	22,6	1:1:1,5	-	SI
Agromaster NPK 10.10.16+Ca+Mg+S BTC	10	3,6	-	6,4	64%	10	9,5	16	6,8	6,8	2,3	28,4	28,4	1:1:1,5	SI	SI
Agromaster NPK 12.8.16+Ca+Mg+S	12	5,7	-	6,3	52%	8	7,6	16	6,0	6,0	2,0	24,0	24,0	1,5:1:2	-	SI
Agromaster NPK 14.7.14+Ca+Mg+S BTC	14	2,8	3,3	7,9	56%	7	6,6	14	7,0	7,0	2,4	26,6	26,6	2:1:2	SI	SI
Agromaster NPK 15.9.15+Ca+Mg+S BTC	15	3,5	3,6	7,9	53%	9	8,4	15	4,1	4,1	2,7	25,9	25,9	1,7:1:1,7	SI	SI
Agromaster NPK 20.24.5+Ca+S	20	11	-	9,0	45%	24	22,5	5	2,3	2,3	-	11,0	10,8	4:5:1	-	-
Agromaster NPK 24.5.5+Ca+Mg+S	24	2	11,7	10,3	42%	5	4,7	5	6,0	6,0	2,0	17,5	17,5	5:1:1	-	SI
Agromaster NPK 30.8.13	30	3	9,0	18,0	60%	8	7,5	13	-	-	-	-	-	3,7:1:1,5	-	-





## AGROMASTER N e NK

I concimi N e NK sono ideali per terreni ricchi in fosforo e per favorire la migliore nutrizione potassica, sia in pre-semina che in copertura.

Aiutano a ridurre al minimo le perdite e gli stress fisionutrizionali, garantendo un precoce, robusto e completo sviluppo delle giovani piante ed evitando crescite non controllate. Inoltre, queste titolazioni favoriscono un utilizzo efficiente dell'acqua, senza sprechi

### Applicazioni

- Copertura cereali autunno-vernini, mais e riso.
- Dove vi siano le condizioni di elevati apporti di azoto e nessuno di fosforo in pre-semina, specifico per riso anche in copertura, localizzato mais

### Titolazioni principali disponibili (contenuti in % p/p)

	N-TOTALE	N-NH <sub>4</sub>	N-UR	N - COATED - CRN	% di N-Coated su N Totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol. In citr. Amm. neutro e acqua	K <sub>2</sub> O sol. H <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub> sol H <sub>2</sub> O	rapporto N:P:K	BTC basso titolo di cloro
Agromaster N40+S (>20% CRN)	40	4	28	8	20%	-	-	12,3	1:0:0	SI
Agromaster NK 22.31 (100% CRN)	22	-	-	22	100%	-	31	-	1:0:1,5	-

## AGROMASTER NP

Formulati con uno specifico rapporto NP a cessione controllata per ottimizzare gli apporti in presemina. Alcuni sono arricchiti con Polysulphate® e mesoelementi che vengono rilasciati lentamente per garantire un'elevata efficienza nutrizionale e un pronto effetto starter. Alcune titolazioni beneficiano dell'azoto rivestito al 100%.

Grazie alla materia prima Polysulphate®, i vari formulati contengono anche del potassio (dal 2% al 4%). I formulati Agromaster® Mini NP 10-43 e NP 12-44 e Agromaster® NP 11-48 contengono la tecnologia Resin.

## Applicazioni

- Per concimazioni in pre-semina/pre-trapianto per uno sviluppo radicale ampio e profondo.
- Per concimazioni di cereali autunno-vernini (in pre-semina o localizzato) per ottenere il massimo numero di culmi di accestimento.
- Adatto per colture in situazione limite (climi freddi, terreni asfittici e/o calcarei, bassa fertilità) dove la coltivazione è più difficile e la biodisponibilità di fosforo è inferiore.
- Per colture in situazione limite (climi freddi, terreni asfittici e/o calcarei, bassa fertilità) dove è più difficile la coltivazione e la biodisponibilità di fosforo.

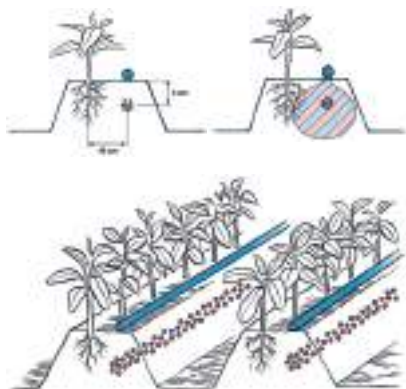
## Titolazioni principali disponibili (contenuti in % p/p)

	N-TOTALE	N-NH <sub>4</sub>	N-UR	N - COATED - CRN	% di N-Coated su N Totale	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol. In citr. Amm. neutro e acqua	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol H <sub>2</sub> O	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - Coated su P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> totale	CaO totale	CaO sol H <sub>2</sub> O	MgO sol H <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub> totale	SO <sub>3</sub> sol H <sub>2</sub> O	rapporto N:P:K	Con Polysulphate®
Agromaster NP 5-18 +Ca+S	5	-	-	5	100%	18	16,8	-	30,0	13,8	-	26,5	9,3	1:3,6:0	SI
Agromaster NP 11-33,5+Ca	11	-	-	11	100%	33,5	32,8	-	18,5	15,6	-	-	-	1:3:0	SI
Agromaster NP 12-19,5+Ca+Mg+S	12	-	-	12	100%	19,5	19,0	-	14,5	13,0	2,5	17,0	17,0	1:1,6:0	SI
Agromaster NP 11-48	11	2,7	-	8,3	75%	48	45,6	75%	-	-	-	-	-	1:4,8:0	-
Agromaster Mini NP 12-44	12	7,7	-	4,3	36%	44	40,9	36%	-	-	-	5,0	5,0	1:4,3:0	-
Agromaster NP 30-10+S	30	11,3	9,6	9,1	30%	10	9,5	-	-	-	-	21,5	21,5	3:1:0	-
Agromaster Mini NP 10-43	10	10,0	-	6,7	75%	43	49,9	75%	-	-	-	-	-	1:4,3:0	-



# Consigli operativi e istruzioni d'uso

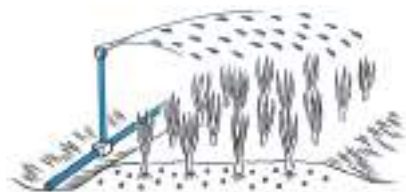
## Applicazione in filari



## Applicazione in filare localizzato



## Applicazione a spaglio



## Attenzione:

- Non applicare Agromaster nel foro di impianto



I prodotti Agromaster® sono appositamente realizzati per applicazioni al suolo.

Agromaster® può essere distribuito a tutto campo o localizzato o applicato su strisce ristrette di terreno in file.

I concimi Agromaster® in funzione della quota di nutrienti a cessione controllata, in particolare di azoto, sono il concime ideale nella concimazione di precisione volendo garantire gli sviluppi voluti in terreni e colture dove lo sviluppo delle colture non è omogeneo, risultando in tal modo un ottimale strumento nella realizzazione di mappe di prescrizione in "precision farming".

Il metodo di applicazione raccomandato dipende dalla coltura e dal prodotto selezionato.

Non si consiglia di applicare Agromaster® nella buca d'impianto a diretto contatto con la radice nuda delle piantine/talee.

Applicare Agromaster® prima della semina/ trapianto o piantumazione o prima di applicare la pacciamatura.



## Dosaggi medi:

I dosaggi medi dei vari formulati dipendono dalle specifiche condizioni operative.

Con i formulati NP microgranulati si possono applicare localizzati almeno dai 30 ai 60 kg/Ha, con altri formulati il dosaggio medio è circa 200÷600 kg/Ha.



# Agromaster®



ICL Italy S.r.l. Milano  
Via Monteverdi 11, 20131 Milano, Italy  
Tel: +39 02204871  
Mail: [tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com](mailto:tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com)  
Sito: <https://icl-growingsolutions.com/it-it/agriculture>