

Agromaster®



Nutrizione
sotto controllo,
in tutte le condizioni!

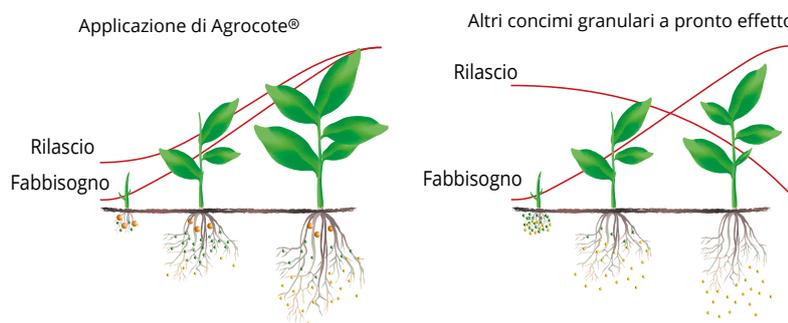
 ICL

I concimi a cessione controllata ICL

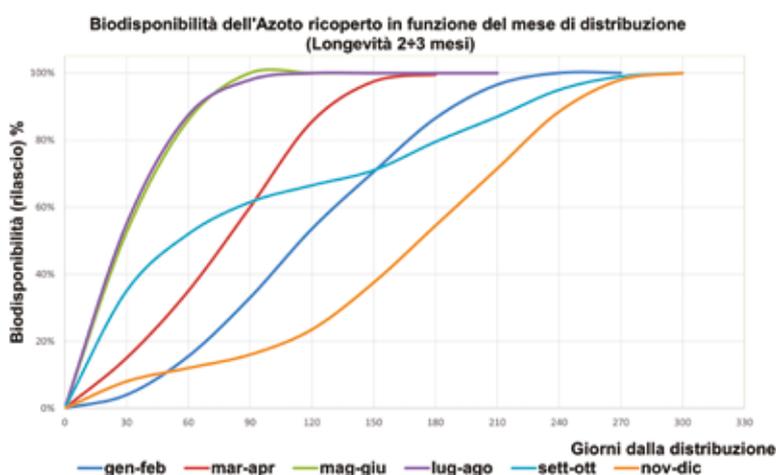
La tecnologia di cessione controllata di ICL (Agrocote®) prevede l'utilizzo di un **rivestimento polimerico semipermeabile** (sostanza di ricopertura **MCT**) che avvolge concimi granulari di massima qualità, purezza e solubilità. ICL ad oggi è l'unica Azienda che ha diverse tipologie di rivestimento versatili per ogni specifico utilizzo, così da selezionare le soluzioni ottimali. Grazie a tale tecnologia, che permette di avere la **massima efficienza ed efficacia degli elementi nutritivi ricoperti**, si ha protetto tutto o quota parte dell'azoto totale ed in alcuni specifici formulati NP anche il fosforo. Il rivestimento avvolge i granuli di concime, aderendo come una guaina sottilissima ma molto resistente.

Nei concimi a cessione controllata (CRF) 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.



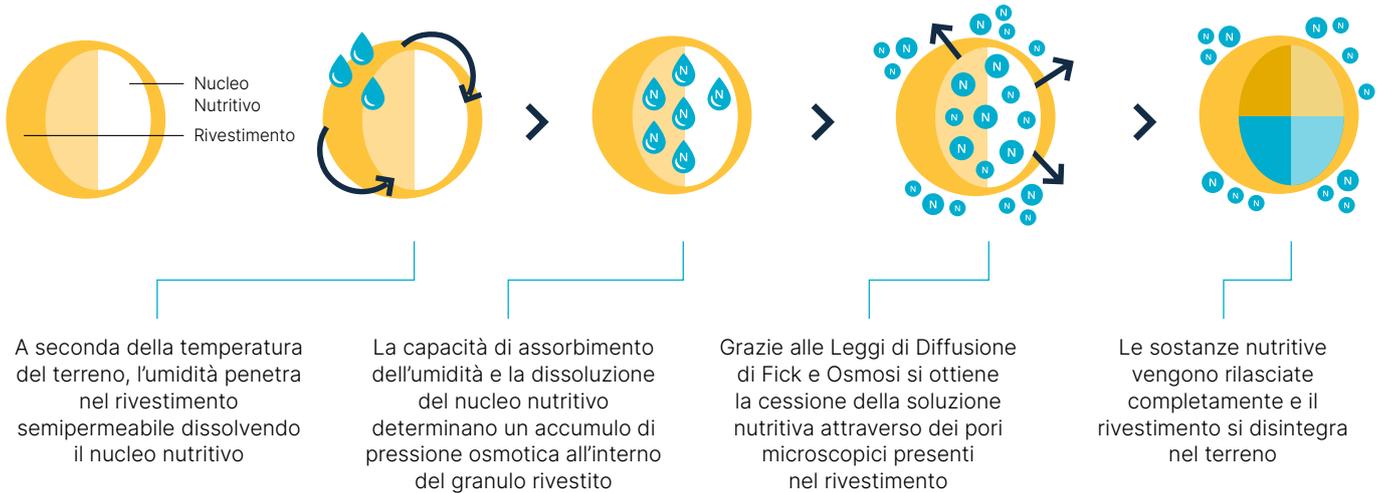
Quando le temperature sono fredde, anche in presenza di molta umidità nel suolo, non vi è rilascio (a basse temperature < 5 °C il rilascio è praticamente nullo) e allo stesso modo quando nel suolo vi sono temperature elevate ma poca umidità non vi è comunque rilascio (la temperatura nel suolo nelle colture irrigue anche in piena estate difficilmente supera i 25-30 °C). 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 ICL

- **Avvolgimento resistente** che permette **ottimale miscelazione** con altre materie prime e la **distribuzione con svariati metodi di applicazione**.
- **Ottimale distribuzione granulometrica** ed **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 ICL



Sostanze nutritive, produzione e ambiente: con Agromaster® hai tutto sotto controllo

Agromaster® è un concime a cessione controllata in grado di tenere sotto controllo anche le situazioni più impegnative grazie ad un mix di avanzata tecnologia di avvolgimento e granuli convenzionali appositamente selezionati. A prescindere dalle condizioni meteorologiche, dalla coltura o dalle condizioni del 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 con qualsiasi altro concime può risultare un'impresa ardua. Agromaster® è facile da usare e garantisce un'elevata produzione.

Con Agromaster®, grazie alla cessione controllata, l'apporto di sostanze nutritive soddisfa la domanda delle piante garantendo una crescita ottimale e l'efficacia delle sostanze nutritive.



Perché scegliere Agromaster®



- Disponibili in diverse titolazioni, sono miscele calibrate di facile distribuzione.
- 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, con sviluppo delle colture armonico, completo e robusto ottenendo il migliore bilanciamento fra quantità e qualità.
- Ottimale 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 Agrocote® e materie prime ICL di elevata qualità.
- Formulati arricchiti con Polysulphate (Polyhalite) che apporta K, Ca, Mg e S di massima purezza e solubilità, che si caratterizza per il lento rilascio di tali mesoelementi così da ottenere la massima efficienza nutrizionale anche nei terreni sub-acidi.
- Specifici rapporti fra forme di azoto a pronto effetto e a cessione controllata per avere un rilascio che sia nel contempo 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.
- Precoce, robusto e completo sviluppo delle piantine evitando crescite non controllate con eccessivo allungamento degli internodi.

Applicazioni

- Come concimazione di base in presemina o pretrapianto in orticole.
- Concimazione in uscita dall'inverno od 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 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.
- Rapporto NPK versatili sia per promuovere la crescita o addirittura in specifiche situazioni applicare il concime tutto in una sola volta, evitando così altri interventi durante la stagione.

Titolazioni principali disponibili (contenuti in % p/p)

	N-TOTALE	N-NH ₄	N-UR	N - COATED - CRN	% di N-Coated su N Totale	P ₂ O ₅ sol. In citr. Amm. neutro e acqua	P ₂ O ₅ sol H ₂ O	K ₂ O sol. H ₂ O	CaO totale	CaO sol H ₂ O	MgO sol H ₂ O	SO ₃ totale	SO ₃ sol H ₂ O	rapporto N:P:K	BTC basso titolo di cloro	Con Polysulphate®
Agromaster NPK 6.11.20+Ca+Mg+S (100% CRN)	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 (>64% CRN)	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 (>64% CRN) 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 (>52% CRN)	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 (>56% CRN) 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 (>53% CRN) 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 16.7.16+Ca+Mg+S (>35% CRN)	16	2,7	7,6	5,7	35,0%	7	6,7	16	5,8	5,8	2,0	16,0	16,0	2,3:1:2,3	-	SI
Agromaster NPK 20.24.5+Ca+S (>45% CRN)	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 (>42% CRN)	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 (>60% CRN)	30	3	9,0	18,0	60%	8	7,5	13	-	-	-	-	-	3,7:1:1,5	-	-



AGROMASTER N e NK

- Concimi NK, ideali per terreni ricchi in fosforo e per favorire la migliore nutrizione potassica sia in presemina che in copertura.
- Concimi con solo azoto ad alto titolo per fare specifici apporti azotati con biodisponibilità dell'azoto nelle fasi fenologiche determinanti, riducendo al minimo le perdite e gli stress fisionutrizionali.
- Precoce, robusto e completo sviluppo delle piantine evitando crescite non controllate con eccessivo allungamento degli internodi, favorendo il miglior utilizzo dell'acqua da parte delle colture.
- Titolazione NK con altro contenuto in N, indicata per la presemina del riso nelle condizioni dove non si debba utilizzare fosforo.

Applicazioni

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

Titolazioni principali disponibili (contenuti in % p/p)

	N-TOTALE	N-NH ₄	N-UR	N - COATED - CRN	% di N-Coated su N Totale	P ₂ O ₅ sol. In citr. Amm. neutro e acqua	K ₂ O sol. H ₂ O	SO ₃ sol H ₂ 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 NK 30.19,5 (>60% CRN)	30	-	12	18	60%	-	19,5	-	1,6:0:1	-

AGROMASTER NP

- Formulati con specifico rapporto NP per ottimizzare gli apporti in presemina (arricchimento del franco di coltivazione).
- Per ottimizzare la nutrizione fosfatica si hanno formulati con anche quota parte del fosforo a cessione controllata.
- Alcuni formulati arricchiti con con Polysulphate (Polyhalite) che apporta K, Ca, Mg e S di massima purezza e solubilità, che si caratterizza per il lento rilascio di tali mesoelementi così da ottenere la massima efficienza nutrizionale anche nei terreni sub-acidi.
- Massima solubilità in acqua del fosforo per un ottimale e pronto effetto starter così da favorire il migliore attecchimento ed accestimento per una effettiva nutrizione delle colture, già dalle prime fasi.
- Titolazioni con 100% dell'Azoto avvolto, biodisponibile per tutte le prime fasi iniziali di crescita (nei cereali da accestimento a prelevata).
- Il formulato è una miscela calibrata di facile distribuzione grazie all'uniformità dei granuli.
- Disponibile anche un formulato Minigranulato per la più omogenea distribuzione localizzata alla semina.



Applicazioni

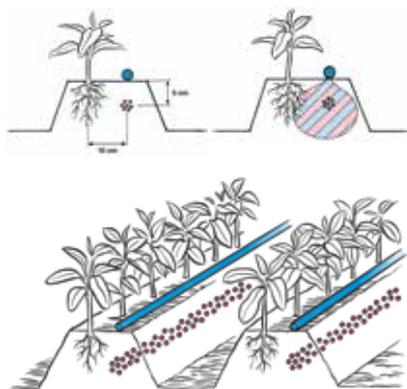
- Per concimazioni in pre-semina/pre-trapianto per avere uno sviluppo radicale ampio e profondo.
- Nelle concimazioni dei cereali autunno vernini in presemina o localizzato alla semina per l'ottenimento del massimo numero di culmi di accestimento.
- Per colture in situazione limite (climi freddi, terreni asfittici e/o calcarei, bassa fertilità) dove è più difficile la coltivazione e la biodisponibilità di fosforo.
- Con il formulato a specifico rapporto N:P 3:1 con distribuzione in presemina o pretrapianto si possono ridurre gli interventi azotati in copertura o se distribuito in copertura favorire la crescita vegetativa, tale formulato è anche specificatamente indicato per la localizzazione in rincalzatura su mais.

Titolazioni principali disponibili (contenuti in % p/p)

	N-TOTALE	N-NH ₄	N-UR	N - COATED - CRN	% di N-Coated su N Totale	P ₂ O ₅ sol. In citr. Amm. neutro e acqua	P ₂ O ₅ sol H ₂ O	% P ₂ O ₅ - Coated su P ₂ O ₅ totale	CaO totale	CaO sol H ₂ O	MgO sol H ₂ O	SO ₃ totale	SO ₃ sol H ₂ O	rapporto N:P:K	Con Polysulphate®
Agromaster NP 7-15+Ca+Mg+S (100% CRN)	7	-	-	7	100%	15	14,5	-	22,0	13,0	2,0	26,5	18,0	1:2,1:0	SI
Agromaster NP 7-26+Ca+Mg+S (100% CRN)	7	-	-	7	100%	26	25,5	-	18,0	15,5	2,0	16	16	1:3,7:0	SI
Agromaster NP 12-19,5+Ca+Mg+S (100% CRN)	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 (>75% CRN ; >75% CRP)	11	2,7	-	8,3	75%	48	45,6	75%	-	-	-	-	-	1:4,8:0	-
Agromaster NP 12.44 Mini (>36% CRN ; >36% CRP)	12	7,7	-	4,3	36%	44	40,9	36%	-	-	-	5,0	5,0	1:4,3:0	-
Agromaster NP 30.10+S (>30% CRN)	30	11,3	9,6	9,1	30%	10	9,5	-	-	-	-	21,5	21,5	3:1:0	-

Consigli sull'applicazione

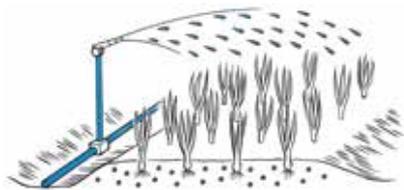
Applicazione in filari



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
T. +39 02204871, tecnico.agricoltura.icl@icl-group.com - <https://icl-sf.com/it>