



La nuova era dei concimi a cessione controllata (CRF)

ICL eqo.x®: la nuova tecnologia a cessione controllata totalmente biodegradabile

Dopo numerose prove in campo e molti anni di studio nelle condizioni pedo-climatiche più difficili, il reparto R&D di ICL è riuscito a garantire efficacia ed elevate prestazioni mettendo al primo posto la sostenibilità ambientale.

Oggi possiamo vantare **la prima ed unica tecnologia di rivestimento totalmente biodegradabile** al mondo.

Risultati comprovati, senza residui nel suolo

La tecnologia di rivestimento eqo.x® è costituita da una membrana sottilissima che avvolge il granulo, composta da diversi strati e che permette di controllare i tempi di rilascio dei nutrienti in base alla temperatura e umidità del terreno.

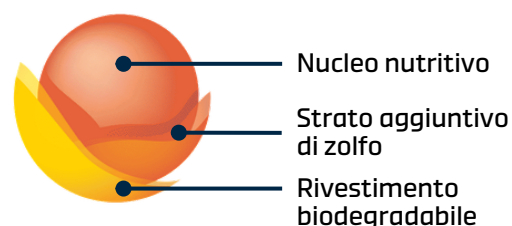
Una volta che i nutrienti sono stati totalmente rilasciati attraverso i pori microscopici presenti sul rivestimento, la membrana si disintegra senza lasciare alcun residuo.

Longevità del granulo

La stessa coltura, coltivata in condizioni climatiche diverse, richiede longevità diverse. Nella tabella a destra sono mostrati i tempi di rilascio dei nutrienti in funzione della temperatura del terreno.

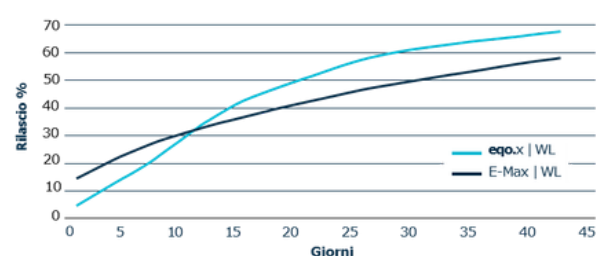
Le caratteristiche principali: eqo.x® vs E-Max

- I tempi di rilascio di eqo.x® seguono il fabbisogno della pianta in modo ancora più efficiente.
- eqo.x® ha un rilascio iniziale leggermente più lento rispetto ad E-max; protegge ulteriormente l'azoto dalle perdite anche nelle applicazioni in pre-semina e pre-trapianto, in assenza di coltura o quando questa è ancora poco sviluppata e le asportazioni di nutrienti sono minime. Inoltre, la bassa disponibilità di azoto nella prima fase di crescita spinge la pianta a sviluppare la radice.
- eqo.x® riduce il numero di interventi di concimazione azotata poiché garantisce la disponibilità di azoto anche nel caso in cui (a causa di mancanza di tempo, elevate precipitazioni o condizioni avverse) non sia possibile effettuare concimazioni in copertura.



Longevità eqo.x®	Temperatura del suolo		
	16°C	21°C	26°C
2-3	2-3 mesi	1-2 mesi	0,5-1,5 mesi
3-4	2,5-4,5 mesi	2-3 mesi	1-2 mesi
5-6	5-6 mesi	3-4 mesi	2-3 mesi
8-9	8-9 mesi	5-6 mesi	3-4 mesi

Rilascio a 21°C, E-Max & eqo.x | 2-3M





Nutrizione intelligente (e sostenibile) con i Concimi a Cessione Controllata (CRF)

I CRF rilasciano in modo graduale e costante i nutrienti al terreno, proprio quando le colture ne hanno più bisogno. Questa sincronia tra fabbisogno della coltura e rilascio si traduce in perdite ridotte al minimo e in una nutrizione bilanciata e più efficiente.

↓ FINO AL
-70%

di nutrienti vengono dispersi nell'ambiente rispetto a concimi tradizionali.

Fonte: Our World in Data, 2023

↑ FINO AL
+80%

di efficienza d'uso dei nutrienti, rispetto al 30-50% dei concimi tradizionali.

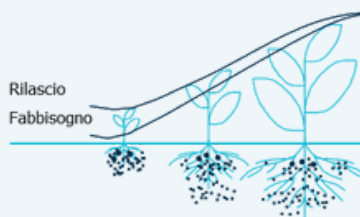
Fonte: FAO & IFA, 2022

COSA SONO I CRF?

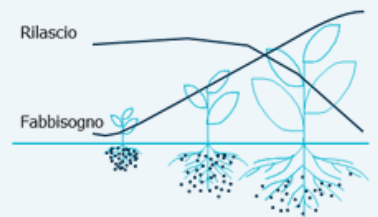
EFFICIENZA GARANTITA ANCHE IN CONDIZIONI PEDOCCLIMATICHE AVVERSE

- Sincronia tra fabbisogno colturale e rilascio dei nutrienti.
- Rese uguali o superiori utilizzando quantità inferiori di prodotto.
- Minor numero di applicazioni = costi inferiori.
- Ogni formulazione è una miscela calibrata di facile distribuzione.
- Le piante ricevono esattamente quello di cui hanno bisogno al momento giusto.

CRF



CONCIMI TRADIZIONALI



La cessione controllata aiuta a tenere sotto controllo i livelli di nutrienti rilasciati durante tutto il ciclo di crescita della pianta, con tempistiche legate alla longevità della membrana. Le piante giovani non subiscono danni o stress dovuti a livelli eccessivi di salinità, mentre le piante adulte ricevono nutrienti in modo equilibrato, evitando eccessi di vigore.

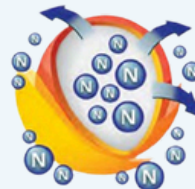
LA TECNOLOGIA A CESSIONE CONTROLLATA EQO.X



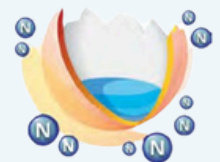
Una volta applicato al terreno, l'umidità penetra nel rivestimento biodegradabile e raggiunge il nucleo dei nutrienti.



Le sostanze nutritive all'interno iniziano a dissolversi e vengono rilasciate nella zona radicale per diffusione.



In base alla temperatura del suolo, il rivestimento biodegradabile rilascia gradualmente la soluzione nutritiva, riducendo le perdite di nutrienti.



Il rivestimento si degrada formando CO₂ e acqua, offrendo una nutrizione sostenibile.

VANTAGGI



Tecnologia di rivestimento 100% biodegradabile



Efficienza d'uso dei nutrienti migliorata fino all'80% in più



Riduzione delle perdite dei nutrienti fino al 50%



Produzione uguale o superiore con minor quantità di prodotto, che equivale a una impronta di carbonio inferiore



Rilascio programmato dei nutrienti, influenzato dalla temperatura e umidità del suolo

Inserisci i dati, ottieni la soluzione: il tuo alleato digitale per la nutrizione delle colture.

Prova il **CRF Timer**, lo strumento gratuito per rendere il tuo lavoro ancora più semplice.



AGROMASTER[®]