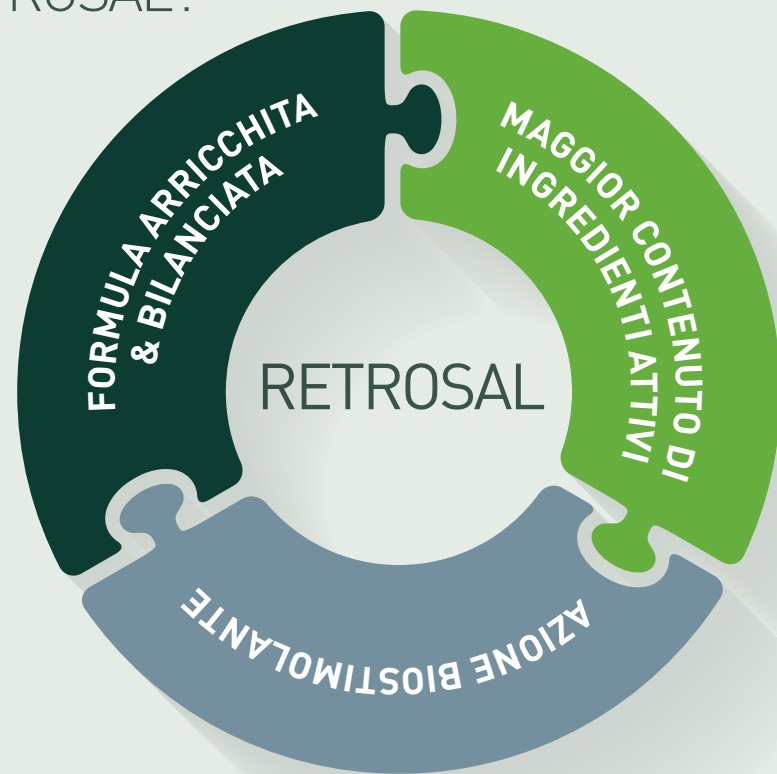


PERCHÈ SCEGLIERE RETROSAL?

- ✓ Formula arricchita e potenziata con la piattaforma tecnologica GeaPower (GEA216);
- ✓ produzione di biomassa della pianta **garantita** anche in presenza di alti livelli di salinità nel suolo;
- ✓ migliore struttura del suolo (dispersione del Sodio);
- ✓ detossificazione delle piante da Sodio;
- ✓ aumento dell'attività fotosintetica;
- ✓ migliore disponibilità di nutrienti in suoli salini;
- ✓ aumento della flocculazione delle **particelle del suolo** con una riduzione dell'effetto negativo della dispersione.



CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE

Formulazione	pH (1% soluzione)	Densità (g/cm ³) 20°C	Colore	Conducibilità E.C. 1% (mS/cm ⁻¹) 18°C
LIQUIDA	3,4	1,3	MARRONE	0,43

MODALITÀ D'USO

Modalità	Coltura	Suolo	Dosaggi	Applicazioni
	Tutte le colture	Suoli argillosi	20-25 l/ha	2 applicazioni
	Tutte le colture	Suoli sabbiosi	10-15 l/ha	2-3 applicazioni

Valagro[®]
Where science serves nature

Sede centrale Valagro S.p.A.
Zona Industriale Via Cagliari, 1
66041 Atessa (CH) - Italia

Tel: +39 0872 881.1
Fax: +39 0872 897.416
www.valagro.com



RETROSAL[®]

PROMUOVE E GARANTISCE LA PRODUZIONE IN CONDIZIONI DI STRESS SALINI



RETROSAL è un biostimolante innovativo che migliora la crescita della pianta in condizioni di stress salini. Grazie alla sua nuova formulazione, **GEA216, RETROSAL** è l'unica ed inimitabile soluzione che consente alle colture di rimanere vigorose e di ottenere un'alta qualità e quantità di produzione in presenza di stress salini del suolo andando così a ripristinare lo stato salutare e i livelli di ritenzione idrica nella pianta.

www.valagro.com

Valagro[®]
Where science serves nature



COS'È RETROSAL

RETROSAL è un biostimolante unico caratterizzato da un pool specifico di ingredienti attivi selezionati attraverso la tecnologia GeaPower (GEA216) e in grado di aiutare la pianta a rimanere vigorosa e garantire un'alto livello produttivo in condizione di stress salini.

RETROSAL, arricchito con Calcio, Magnesio e specifici ingredienti attivi, consente di disperdere il Sodio e ripristinare i parametri chimico - fisici del suolo.

SALINITÀ DEL SUOLO CONSEGUENZE PER L'AGRICOLTURA

La salinità del suolo è uno dei più importanti stress abiotici che riguarda più del 6 % dei terreni del pianeta.

L'utilizzo di una scarsa qualità di acqua, (Figura 1), l'eccessivo sfruttamento delle falde acquifere e gli alti livelli di concimazione dei suoli sono pratiche agrarie non corrette che causano la formazione dei suoli salini.

La salinità è associata ad una scarsa struttura del terreno, una bassa capacità di trattenere l'acqua ed un eccessivo accumulo di Sodio, Cloro e Carbonati nel suolo.

Tutti questi aspetti provocano sia stress osmotici sia fenomeni di tossicità nelle colture che generalmente sono caratterizzate da un apparato radicale indebolito, una scarsa capacità di assorbimento dei nutrienti e da una bassa attività fotosintetica. Tutto questo si traduce in una consistente perdita della produzione.

Inoltre, la presenza di un eccesso di sali influenza negativamente la capacità di assorbimento dei nutrienti da parte delle piante e l'attività microbiologica del terreno (FAO).

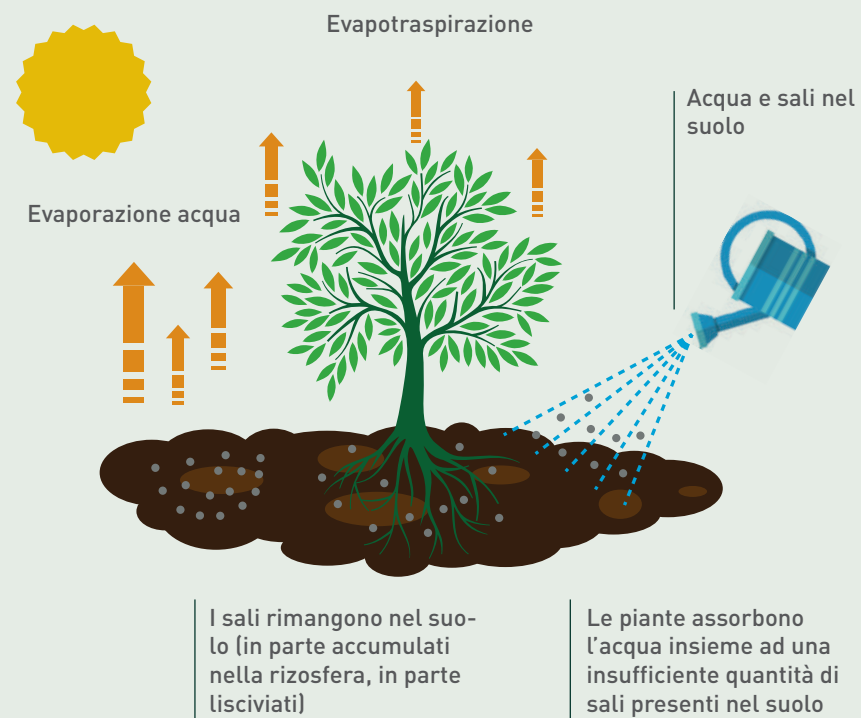


Figura 1 - Accumulo di sali nel suolo causato da una bassa qualità dell'acqua

APPROCCIO GENOMICO Genomic LAB

Studi di genomica hanno dimostrato che l'applicazione di RETROSAL in condizione di stress salini attiva l'espressione di geni coinvolti nella:

- ✓ **Regolazione Osmotica:** sintesi di osmoliti compatibili in grado di far tollerare gli stress salini e di conferire proprietà di protezione;
- ✓ **Difesa Cellulare:** promuove la biosintesi di barriere fisiche protettive che riducono l'accumulo di composti tossici;
- ✓ **Miglioramento del metabolismo della pianta:** attivazione delle vie energetiche cellulari per supportare lo sviluppo della pianta in condizioni di stress salini.



EVIDENZE FENOMICHE

Prova sperimentale su lattuga. Centro di Ricerca Agrobios (Matera, Italia).

Le immagini a destra mostrano che le piante trattate con RETROSAL in condizioni di stress salini manifestano delle alte performance a confronto con le piante non trattate, soprattutto per quanto riguarda la **produzione di biomassa**.

Il trattamento con RETROSAL è associato non solo ad un'alta produzione di biomassa, ma anche al **più alto contenuto di clorofilla (indice del verde)**, quindi una **migliore attività fotosintetica delle piante**. Inoltre, piante trattate con RETROSAL mostrano una **migliore capacità di ritenzione idrica** rispetto a quelle non trattate.



Caratterizzazione fenotipica dello stato nutrizionale, idrico e fisiologico di piante in crescita in suolo salino in 25 giorni.



Valagro è leader nella produzione e commercializzazione di biostimolanti e specialità nutrizionali per l'agricoltura, il giardinaggio e diverse applicazioni industriali. Fondata nel 1980 e con sede ad Atesa, in provincia di Chieti, Valagro si impegna per offrire soluzioni innovative ed efficaci per la nutrizione e la cura delle piante, in grado di soddisfare le esigenze dei clienti nell'ottenere raccolti più abbondanti e di migliore qualità, aumentando l'efficienza e riducendo l'impatto ambientale.



L'INNOVAZIONE SECONDO GEAPOWER

Utilizzare la Scienza per cogliere e mettere a frutto le potenzialità della Natura con uno sguardo attento alla sostenibilità ambientale

Questo è il principio su cui si fonda GeaPower, l'esclusiva piattaforma tecnologica sviluppata da Valagro per trasformare potenziali principi attivi in soluzioni nutritive di alta qualità. Una tecnologia basata su quattro pilastri fondamentali:



Profonda conoscenza degli ingredienti attivi e delle materie prime



Scelta dei metodi di estrazione dei principi attivi



Attività di indagine e capacità analitiche all'avanguardia



Comprovata capacità di fornire soluzioni efficaci per le esigenze del Cliente