



“LA-mPAM”

SOLUZIONI PER L'AGRICOLTURA E UNA MIGLIORE GESTIONE DELL'ACQUA



L'agricoltura è il primo settore per consumo d'acqua nel mondo. Circa il 70% dell'acqua dolce disponibile è destinata al settore agricolo per l'irrigazione e circa 2 terzi della stessa viene persa per evaporazione, infiltrazione in falda e ruscellamento; senza nessuna possibilità di utilizzo da parte delle piante.

Spesso, anche l'utilizzo improprio dei sistemi d'irrigazione e delle quantità di adacquamento contribuiscono a diminuire l'efficienza d'uso dell'acqua; comportando costi di gestione elevati e sovrapprezzi sui prodotti

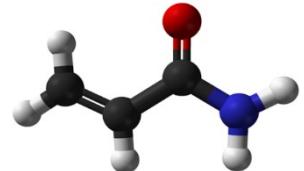
Il Settore Agricolo negli ultimi decenni ha aumentato la propria sensibilità riguardo a questo tema, adottando cambiamenti e nuove tecnologie con lo scopo di preservare una risorsa così importante. Tra le ultime tecnologie e innovazioni, l'utilizzo delle “Poliacrilammidi” nella gestione dell'acqua ha fornito importanti risultati, con risparmi idrici fino al 40-50%.



POLIMERI "LA-mPAM"

AMMENDANTE AGRICOLO

I Polimeri "LA-mPAM" da noi proposti sono "micronizzati" ed organici e risultano registrati nel Decreto Legge N° 75/2010 del MIPAAF come "prodotti ad azione su suolo". Hanno un elevato peso molecolare, solubili in acqua, anionici, igroscopici, anti-erosivi e aggreganti del suolo. La loro versatilità di utilizzo e modalità d'impiego ne fanno un'ammendante agricolo molto efficace.



BENEFICI

DISPONIBILITÀ DI ACQUA ED ELEMENTI NUTRITIVI AUMENTATE

"LA-mPAM" aumenta la quantità di acqua disponibile alle piante; diminuisce il numero di irrigazioni necessarie alla coltura e migliora la struttura del suolo. Grazie al loro potere adsorbente favoriscono la captazione degli elementi nutritivi e regola la gestione dell'acqua, diminuendo la quantità di composti che raggiunge la falda

POSSIBILITÀ D'IMPIEGO

"DRY" OR "GEL" FORM

"LA-mPAM" è disponibile in forma fluida ("GEL" al 2% di concentrazione) in modo da essere agevolmente diluita e convogliata direttamente nell'impianto d'irrigazione e/o fertirrigazione. Può anche essere spruzzata con la botte da diserbo e miscelata con altri composti. Le forme granulari "DRY", invece, forniscono possibilità d'impiego in fase di lavorazione del terreno (aratura/erpicatura) e/o di semina.





I RISULTATI CON “LA-mPAM”

RISPARMIO IDRICO ED ECONOMICO

“LA-mPAM” stabilisce interconnessioni col suolo (specialmente argille), migliorando la qualità degli aggregati e la struttura. Costituisce una riserva d’acqua costante e pronta per le radici. Trattiene fino al 50% di acqua (in base alla struttura dei suoli), il che costituisce un netto risparmio anche in termini economici. Aumenta il tempo di permanenza dei nutrienti solubili nella zona radicale e l’adsorbimento dei cationi mono e bivalenti, consentendo altresì di diminuirne o aggiustarne le quantità sulle reali necessità colturali. Mantiene alte le rese delle varie colture, con quantitativi d’acqua inferiori.

SICUREZZA AMBIENTALE E CERTIFICAZIONI

USDA, ARS & FDA

Biodegradabile e sicura per l’ambiente. “LA-mPAM” si degrada nel terreno con un ratio del 10/15% annuo grazie all’attività dei microorganismi presenti. I composti liberati da questo processo sono naturali (CO₂;O₂; NH₄). Importanti istituti di ricerca come il dipartimento dell’agricoltura degli Stati Uniti (USDA) e il suo centro di ricerca (ARS) hanno sviluppato studi che sostengono l’utilizzo della Poliacrilammide in agricoltura per le sue comprovate caratteristiche funzionali. L’ente normativo americano “Food & Drug Administration”, ha inserito il composto nella lista degli additivi alimentari diretti e indiretti destinati al consumo umano e zootecnico. In Italia la Poliacrilammide è registrata nel Decreto Legge 75 del 2010 - allegato 6 come: “prodotto ad azione su suolo”.



LINK UTILI :

- <https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm>
- <https://www.ars.usda.gov/pacific-west-area/kimberly-id/northwest-irrigation-and-soils-research/docs/station-note-01-94-polyacrylamide-pam-a-new-weapon-in-the-fight-against-irrigation-induced-erosion/>
- <https://www.fda.gov/food/ingredientspackaginglabeling/foodadditivesingredients/ucm091048.htm#ftnP>

