

[FERTILIZZANTI] Biologici e convenzionali, ma tutti a bassissimo impatto ambientale

Nei concimi a base di sangue, tutta la forza della natura

[DI ALESSANDRO MARESCA]

Alimentano i microrganismi che liberano azoto organico nella forma assimilabile dalle piante



[Ingresso della Farpro Agro.

dell'azienda è da sempre vincolata al miglioramento qualitativo della produzione e allo studio di nuove soluzioni per il mercato zootecnico e dei fertilizzanti. L'azienda realizza: prodotti secchi ad alto contenuto di proteine, ottimi per l'alimentazione di animali di allevamento e da compagnia; prodotti secchi ad alto contenuto d'azoto o di micro/macro elementi, ottimi per ottenere concimi granulari e pellettati; concimi liquidi derivati dal sangue, destinati alla concimazione fogliare e alla concimazione a goccia per colture "nobili", quali frutteti e vigneti.

Il sangue ha sempre rappresentato un campo di studio misterioso e affascinante poiché, come diceva Leonardo da Vinci, «dà vita e spirito a tutti li membri dove si diffonde». Il sangue è una risorsa preziosa che sgorgando dai sacrifici ani-

mali, ma anche umani, nei tempi antichi andava a nutrire la terra e riconciliare l'uomo con la divinità. Si tratta di una sostanza dalle caratteristiche strutturali molto particolari che la rendono unica e spesso insostituibile. Una sostanza che non deve essere trascurata e dispersa proprio per la sua preziosità.

supposto che nasce nel 1971 la Farpro, un'azienda attiva nel settore dei sottoprodotti della macellazione e in particolare nella lavorazione del sangue liquido dal quale, attraverso sistemi di lavorazione all'avanguardia ha sviluppato una vasta gamma di prodotti finiti sia in polvere che liquidi per i mercati zootecnici, alimentari e dei fertilizzanti.

Ed è proprio da questo pre-

L'evoluzione della ricerca

Oggi il Gruppo Farpro comprende tre marchi: Farpromodena (prodotti zootecnici), Farpro Agro (linea della Farpromode-

[Veduta aerea del complesso Farpro.



[Sili per lo stoccaggio del prodotto finito.



na, fertilizzanti), Eurogel (carne e sottoprodotti per il pet food).

[ATTIVITÀ SORPRENDENTE

Fin dall'antichità era nota la sorprendente attività nutrizionale della sostanza organica e del sangue in particolare nella stimolazione dello sviluppo delle piante ma solo in tempi recenti si sono individuati i meccanismi funzionali dei fertilizzanti a base di sangue (emoderivati). Ricerche recenti hanno messo in luce che gli emoderivati, come quelli prodotti da Farpro Agro, contengono azoto prontamente disponibile per le piante, anche a basse temperature. Questi vanno a sopperire alle carenze nutrizionali delle piante andando ad alimentare i microrganismi del terreno che liberano azoto organico nella forma assimilabile delle piante.

Si tratta di un prodotto che, per una serie di motivi, rispetta pienamente l'ambiente. Innanzi tutto l'azoto non viene prodotto chimicamente; inoltre l'azoto organico viene utilizzato dalla pianta nel momento stesso in cui viene reso disponibile dal metabolismo batterico, con conseguenti limitatissime perdite di azoto organico per volatilità o lisciviazione. Essendo poi ricco di ferro organico, in forma di emoporfirina favorisce la risoluzione di fenomeni clorotici conseguenti a eventuali carenze.

[PROCESSO ACCURATO

Il processo di lavorazione del sangue è molto accurato e, grazie a una serie di computer, tutta la catena produttiva viene tenuta sotto stretto controllo. Il sangue che arriva dai macelli, già accuratamente controllato e certificato, viene primo filtrato, per eliminare gli eventuali grumi, e poi pompato in una cisterna refrigerata. Successivamente, a caduta, viene fatto arrivare in una centrifuga grazie alla quale il



[Lo stoccaggio della materia prima.



[Separatore centrifugo del sangue.



[Controllo della materia prima.



[Fase di controllo del prodotto finito.

plasma viene separato dall'emoglobina. Questa, ridotta in polvere per essiccazione, viene destinata alla mangimistica o diviene la base, alla quale vengono aggiunti specifici compo-

nenti, per la produzione di diversi concimi sia convenzionali che biologici.

Inoltre l'emoglobina, tramite sistemi fisici, viene suddivisa in emina e globina.

[**Confezionamento del prodotto.** A questo punto è pronto per essere avviato alla commercializzazione.



A questo punto i prodotti passano al confezionamento, in sacchi o taniche a seconda della tipologia (polvere o liquidi).

Prima del confezionamento, però, da ogni lotto prodotto viene estratto un campione che viene analizzato e conservato, per eventuali contestazioni, per almeno due anni.

In azienda ogni anno entrano 30mila tonnellate di sangue dalle quali, per scarti ma soprattutto inconseguenza della disidratazione, vengono realizzati circa 6mila tonnellate di prodotti.

Ma Farproagro non si ferma qui. Sta infatti preparando il lancio di una serie di prodotti a base di vitamine non di sintesi. Le vitamine svolgono infatti un'attività complementare ai fitormoni delle piante dei quali rappresentano un prezioso attivatore. ■