

11GH4



ADDITIVO SPECIFICO PER INSILATI ENERGETICI DI GRAMINACEE, CEREALI VERNINI E SORGO

11GH4 è l'additivo Pioneer specifico per il trattamento di insilati di graminacee, cereali autunno-vernini e sorgo destinati alla produzione di bioenergia.



11GH4 è l'unico additivo microbiologico in grado di aumentare il valore energetico dell'insilato durante la conservazione, grazie all'azione di ceppi brevettati di *L. buchneri* con *Fiber Technology* che, producendo enzimi che demoliscono i legami tra lignina e cellulosa, liberano una quota di fibra superiore che può essere degradata nell'impianto biogas.

Può essere utilizzato su trinciati di graminacee, cereali vernini e sorgo in un ampio range di sostanza secca grazie agli specifici ceppi di *L. plantarum* presenti nella formulazione, selezionati appositamente per svilupparsi su questa tipologia di foraggi.

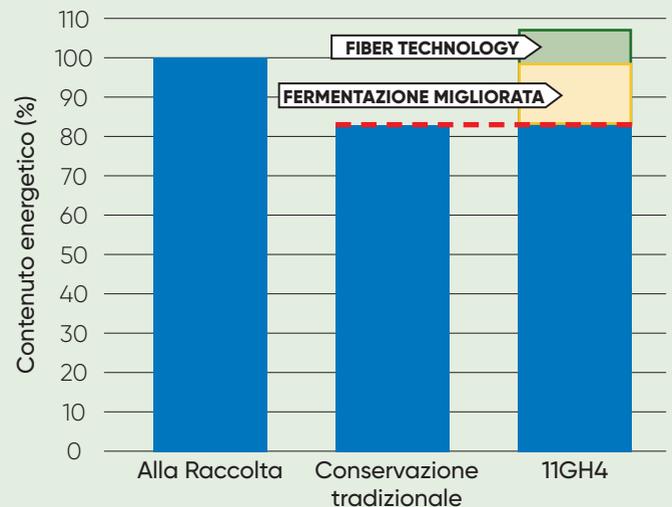
Pioneer 11GH4, grazie alla specifico bilanciamento nella formulazione tra i ceppi di *L. plantarum* e *buchneri*, permette di ottenere un triplice risultato in trincea:

- Rapido avvio delle fermentazioni, anche in condizioni di grande variabilità del foraggio alla raccolta;
- Incremento significativo della stabilità aerobica dell'insilato una volta riesposto all'aria;
- Aumento del potenziale metanigeno della massa insilata.

Caratteristiche di 11GH4:

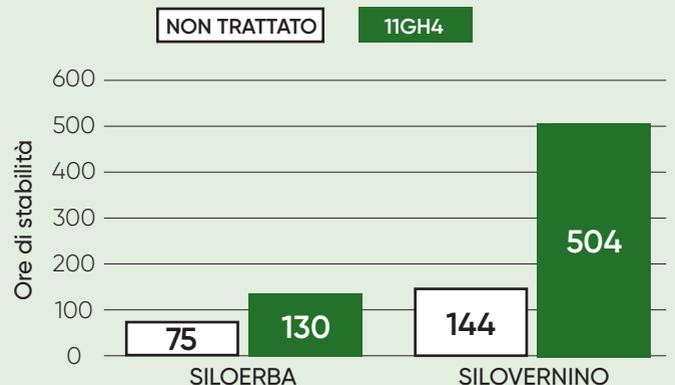
- ✓ Rapido consumo di ossigeno e calo del pH
- ✓ Riduzione dei fenomeni di riscaldamento
- ✓ Stabilizzazione del fronte di desilamento
- ✓ Aumento del potenziale di produzione di metano!

AUMENTO DEL POTENZIALE METANIGENO DELL'INSILATO CON 11GH4



Rielaborazione grafica dei risultati di prove di insilamento effettuate presso il Pioneer Livestock Center, Iowa (US)

IL MIGLIORAMENTO DELLA STABILITÀ AEROBICA RIDUCE LO SVILUPPO DI CALORE SUL FRONTE



Nel grafico si evidenzia il miglioramento della stabilità termica dell'insilato con 11GH4



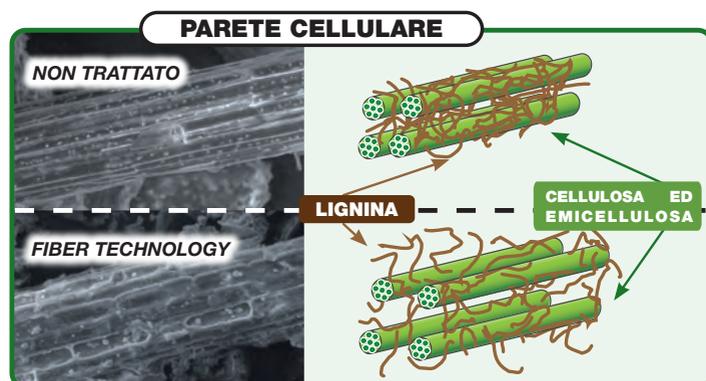
Disponibile in formulazione

- solubile in acqua per trattare 250 tonnellate di foraggio

LA TECNOLOGIA VINCENTE PER GESTIRE AL MEGLIO L'INSILATO

La *Fiber Technology* contenuta in 11GH4 demolisce i legami lignino-cellulosici presenti nella biomassa, liberando più strutture carboniose e zuccheri per la degradazione in impianto e la produzione di metano.

I ceppi brevettati di *L.buchneri* producono, durante lo sviluppo in trincea, due enzimi, la ferulato-esterasi e l'acetil-esterasi, che rompono i legami tra lignina e cellulosa: l'effetto fisico di questa azione è visibile anche mediante microscopio elettronico!



Fotografie scattate al microscopio elettronico a scansione.



11GH4: LA SOLUZIONE PER PRODURRE PIÙ METANO

Trattare l'insilato aziendale con 11GH4 permette di ottenere un incremento medio del 9% del potenziale metanigeno, sfruttando al meglio l'energia contenuta nella componente fibrosa dell'insilato.

Distribuire 11GH4 sul trinciato durante il cantiere di raccolta permette di aumentare la resa metanigena della biomassa, migliorando la fermentazione per ottenere un'insilato di altissima qualità.

SILOTECH PIONEER: MICROBIOLOGICA E SERVIZI PER IL TUO IMPIANTO BIOGAS

Da oltre 50 anni Pioneer è leader nel settore della ricerca applicata allo sviluppo delle migliori soluzioni tecnologie microbiologiche per la conservazione dei foraggi aziendali.

Gli additivi microbiologici Pioneer contengono solo ceppi di batteri lattici brevettati, di sicura efficacia, per offrire al cliente la sicurezza di ottenere un insilato di qualità.

SiloTech è il servizio analitico Pioneer che segue l'azienda dal campo all'impianto, offrendo un supporto agronomico e tecnico a 360°.

Per maggiori informazioni chiedi al Tecnico Pioneer di zona o visita il sito: corteva.it.

