



PETRO

CEREALI



**Frumento:
una concimazione
efficace**



+ sicuro



+ radici



+ produzione



Produrre di più e produrre sano!

L'agricoltura moderna è chiamata a garantire produzioni maggiori, sicure e qualitativamente superiori.

Diventa di primaria importanza la necessità di razionalizzare le pratiche agronomiche e adottare nuovi metodi di gestione della concimazione al fine di ridurre gli sprechi e l'inquinamento.

In questa ottica, la concimazione diventa il fattore primario di successo per ottenere produzioni abbondanti, sicure e sostenibili da un punto di vista ambientale ed economico.

Green Path è la risposta di Agriges alle sfide dell'agricoltura moderna. Attraverso questo progetto, Agriges collabora con istituti di ricerca, centri sperimentali, cooperative e aziende agricole, con l'obiettivo di sviluppare prodotti capaci di nutrire efficacemente e massimizzare le performance produttive della coltura, riducendo l'utilizzo di prodotti chimici e potenzialmente inquinanti.



+ sicuri



+ sostenibili



+ produzione



+ qualità



- chimica



- inquinamento

OBIETTIVO

L'importanza della concimazione di fondo per i cereali

La concimazione di fondo, oltre ad apportare parte degli elementi nutritivi necessari alla coltura nelle prime fasi di sviluppo, ha anche lo scopo di aumentare la fertilità biologica del suolo e costituire quella base organica fondamentale per le successive fertilizzazioni. L'apporto di sostanza organica di qualità è imprescindibile per preservare a lungo termine la fertilità del suolo e ottenere **produzioni abbondanti e di qualità**, in special modo per le colture cerealicole (soggette a spinta monocoltura e impoverimento biologico del suolo) che si avvantaggiano degli effetti positivi della sostanza organica: lenta cessione, azione biostimolante, effetto starter, capacità ammendante e desalinizzante, etc.

PETRO SPECIALE CEREALI: la concimazione di fondo dei cereali per Agrigès

PETRO Speciale CEREALI è la linea di concimi di fondo, in formulazione pellet, specificamente ideata per soddisfare le **esigenze nutrizionali delle colture cerealicole** e per **restituire a suoli stanchi e sfruttati la sostanza organica** di cui hanno bisogno per mantenersi vitali e sani negli anni.

I prodotti della linea PETRO Speciale CEREALI contengono un mix di **pregiate materie prime** le quali, impreziosite dalle tecnologie RyZea e ThioBac, creano le condizioni ideali per una perfetta **germinazione dei semi** ed una equilibrata emergenza delle piantine. Tra le differenti materie prime, la **sostanza organica, altamente umificata e maturata naturalmente** negli stabilimenti aziendali e senza l'utilizzo di forni o fonti di calore esterne, ha importanti effetti **ammendanti** per ridurre la costipazione dei suoli, aumentarne la capacità di ritenzione idrica e per preparare adeguatamente il letto di semina.

Inoltre, la presenza di solfato di **calcio e zolfo micronizzato** migliora le caratteristiche chimico-fisiche del suolo svolgendo un'azione **acidificante, desalinizzante e sbloccante** nei confronti dei nutrienti e conferendo alla pianta una maggiore **resistenza meccanica** (es. allettamento) e, al contempo, determinando eccellenti caratteristiche quali-quantitative della produzione finale (eleva le rese produttive e dona alla granella un maggior tenore in glutine, in proteine totali e in peso ettolitrico).

I prodotti della linea PETRO Speciale CEREALI sono dotati di **bassa umidità**, sono esenti da *Salmonella* ed *E. coli* e si distribuiscono agevolmente.





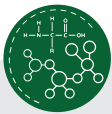
L'innovazione

ThioBac è l'innovativa tecnologia produttiva che coniuga l'attività di **acidi organici, zolfo elementare micronizzato** con l'esclusivo batterio sideroforo *Bacillus megaterium* ceppo **S3Nb3**, capace di **chelare il ferro e solubilizzare il fosforo**. Il risultato di questa sinergia è la maggiore disponibilità di nutrienti per la coltura, soprattutto ferro e fosforo, e un'importante attività **acidificante e desalinizzante** del suolo.



La tecnologia

RyZea è la tecnologia di estrazione «delicata» dei composti fitoattivi e biostimolanti di tre alghe brune: *Ascophyllum nodosum*, *Fucus spp.* e *Laminaria spp.*, capace di massimizzare l'estrazione senza alterare la stabilità e la funzionalità delle molecole algali fitostimolanti. **RyZea** arricchisce i prodotti della Linea Petro Speciale Cereali con composti fitoattivi capaci di attivare la crescita delle radici, degli organi fiorali e lo sviluppo quali-quantitativo delle cariossidi incrementando, inoltre, la resistenza endogena della pianta alle situazioni di stress (es. freddo, siccità, etc.). **RyZea** apporta agenti chelanti naturali che migliorano l'assimilazione degli elementi nutritivi e la loro traslocazione nella pianta.



Amminoacidi

L'aggiunta di materie prime proteiche contribuisce all'attività biostimolante dei prodotti della Linea PETRO Speciale Cereali in quanto questi ultimi sono ricchi di **amminoacidi**, fonte di **energia rapida**, biostimolante della crescita e dell'attività dell'apparato radicale. Gli amminoacidi promuovono anche una maggiore assimilazione dei nutrienti e svolgono anche funzioni **antistress**, amplificando la risposta delle piante ai più comuni fattori limitanti e responsabili della perdita di produttività delle colture.



Acidi umici e fulvici

A seguito del processo di maturazione naturale, i concimi della linea PETRO Speciale Cereali sono ricchi di **acidi umici e fulvici**, composti di cui le piante beneficiano su più livelli poiché essi: stimolano lo **sviluppo di radici più sane**, determinano **rese superiori** e consentono un **maggiore assorbimento delle sostanze nutritive**. All'interno del suolo, inoltre, tali composti influenzano positivamente le proprietà **chimiche e fisiche del terreno** che a loro volta agiscono migliorando le condizioni per lo sviluppo sia delle radici che dei microrganismi tellurici.



Stallatici

I letami presenti nel prodotto sono conferiti esclusivamente da aziende selezionate e costantemente controllate; sono caratterizzati da un grado di umidità di partenza molto ridotto e subiscono sotto il Controllo Qualità aziendale i processi di lavorazione (triturazione, fermentazione naturale, periodici rivoltamenti e controlli) alla fine dei quali il materiale ottenuto ha un grado di umidità basso ed è pronto per essere utilizzato per la produzione dei concimi di fondo. Il processo dura minimo sei mesi, durante i quali si garantisce un processo di fermentazione e sanificazione naturale.



Panelli vegetali

I prodotti della Linea PETRO Speciale Cereali contengono anche materie organiche vegetali, sicure e derivanti dai residui della lavorazione dell'industria alimentare allo scopo di ottenere un prodotto completo e con un **ottimale rapporto C/N**. La degradazione delle materie prime totalmente vegetali genera **humus di qualità** con l'effetto di ridurre le perdite per lisciviazione e favorire al contempo il drenaggio nei suoli pesanti. La matrice vegetale apporta **sostanza organica di elevato pregio**, è esente da residui di lavorazioni industriali dannosi, è sicura e completamente naturale.



Materie prime minerali

I concimi della linea PETRO Speciale Cereali sono naturalmente ricchi di **meso e microelementi**, tutti particolarmente biodisponibili poiché **"protetti" e veicolati dalla componente organica** ad alto tasso di umificazione che ne impedisce fenomeni di immobilizzazione e ne aumenta l'assorbimento attraverso le radici.

I concimi della linea PETRO Speciale Cereali sono arricchiti con **Calcio e Zolfo** elementi fondamentali che svolgono diverse azioni: nutriente, ammendante, resistenza meccanica (es. allettamento), qualità tecnologica della granella, **acidificante e desalinizzante** del suolo, sia sui terreni calcarei che alcalini (sodici). Completa l'azione riequilibrante del pH dei suoli la presenza di **Zolfo elementare micronizzato** (diametro medio delle particelle di 100 µm) che velocizza i processi di bioossidazione e trasformazione dello zolfo in acido solforico ad opera di batteri e dell'umidità del terreno.

PETRO 330 ST BIO ThB Speciale Cereali: il titolo ideale

È il titolo ideale per la concimazione pre-semina dei cereali. Si consiglia sempre di eseguire rotazione colturale e di effettuare analisi del suolo per conoscerne la dotazione nutrizionale di partenza, quindi il fabbisogno nutrizionale specifico della coltura. Realizzare un coerente apporto di fertilizzante è indispensabile per una corretta crescita e produttività delle piante. Agriges consiglia: prima della semina **PETRO 330 ST BIO THB 400-600 kg/ha**

Composizione

Azoto (N) organico	3,0%	Carica batterica AEROBICA*	1,2 x 10 ⁹ UFC/g
Anidride fosforica (P ₂ O ₅) totale	3,0%	Carica batterica ANAEROBICA*	5,6 x 10 ⁸ UFC/g
Ossido di calcio (CaO) totale	10,0%	<i>Bacillus megaterium</i> ceppo S3Nb3*	1,0 x 10 ⁶ UFC/g
Anidride solforica (SO ₃) totale	16,0%	TASSO DI UMIDIFICAZIONE*	75-85%
Carbonio (C) organico	15,0%	Acidi UMICI + FULVICI*	10-11%

* Valori medi non presenti in etichetta e riferiti alla matrice organica naturale viva.

Componenti: idrolizzati proteici a mineralizzazione variabile, miscela umificata di letami (bovino, avicolo), pannelli vegetali, solfato di calcio, zolfo elementare, RyZea, ThioBac. Prodotto arricchito con il 5% di zolfo elementare che apporta un contributo di SO₃ pari al 12%.

***Bacillus megaterium* S3Nb3** è un ceppo esclusivo isolato e depositato da Agriges in una collezione microbica di riferimento internazionale.

Amminogramma	% p/p		% p/p
Acido aspartico (incluso Asparagina)	1,28 %	Glicina	2,70 %
Acido glutammico (incluso Glutamina)	2,15 %	Isoleucina	0,52 %
Alanina	1,34 %	Istidina	0,30 %
Arginina	1,39 %	Leucina	1,09 %
Fenilalanina	0,56 %	Lisina	0,89 %
Prolina	1,22 %	Cisteina e Cisteina totale	0,11 %
Serina	0,69 %	Triptofano totale	0,06 %
Treonina	0,44 %	Metionina	0,20 %
Treonina	0,52 %	Valina	0,70 %
Totale 16,2 %			

Formulazione pellet/polvere

Confezioni 25-600 kg

Diametro pellet ca. 3,5 mm

Umidità 5/6%

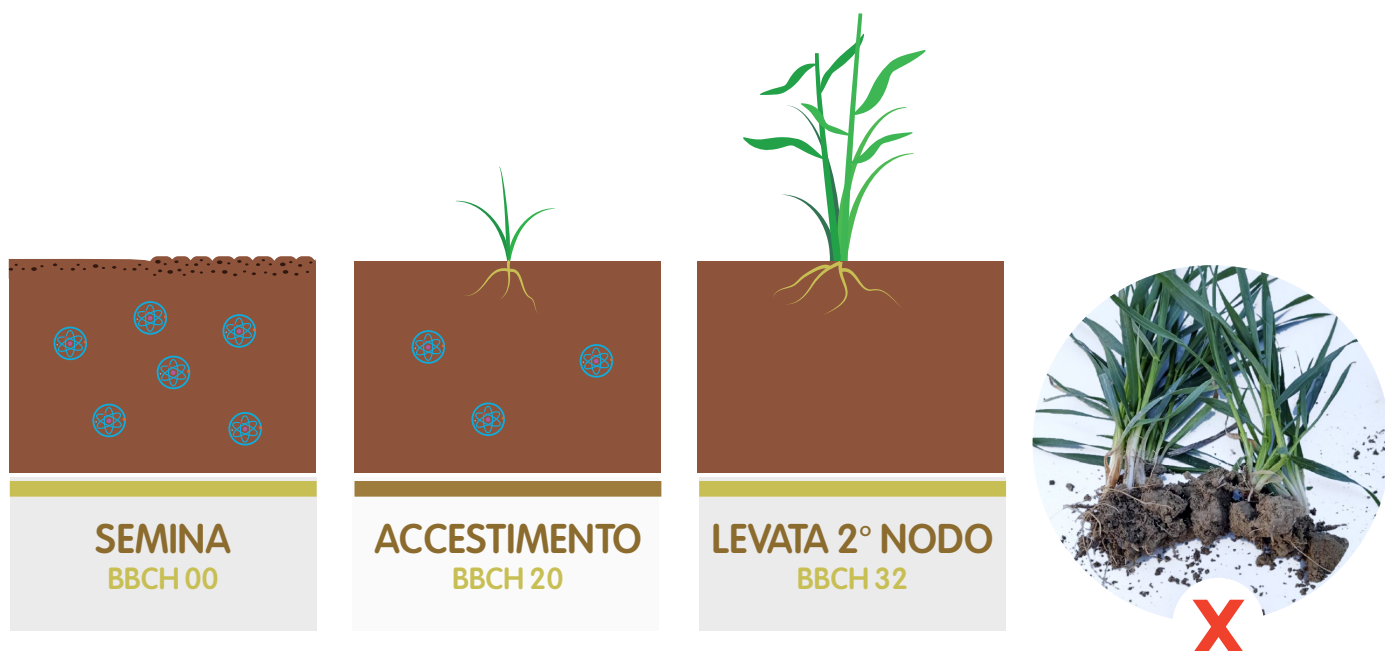


Consentito in agricoltura biologica

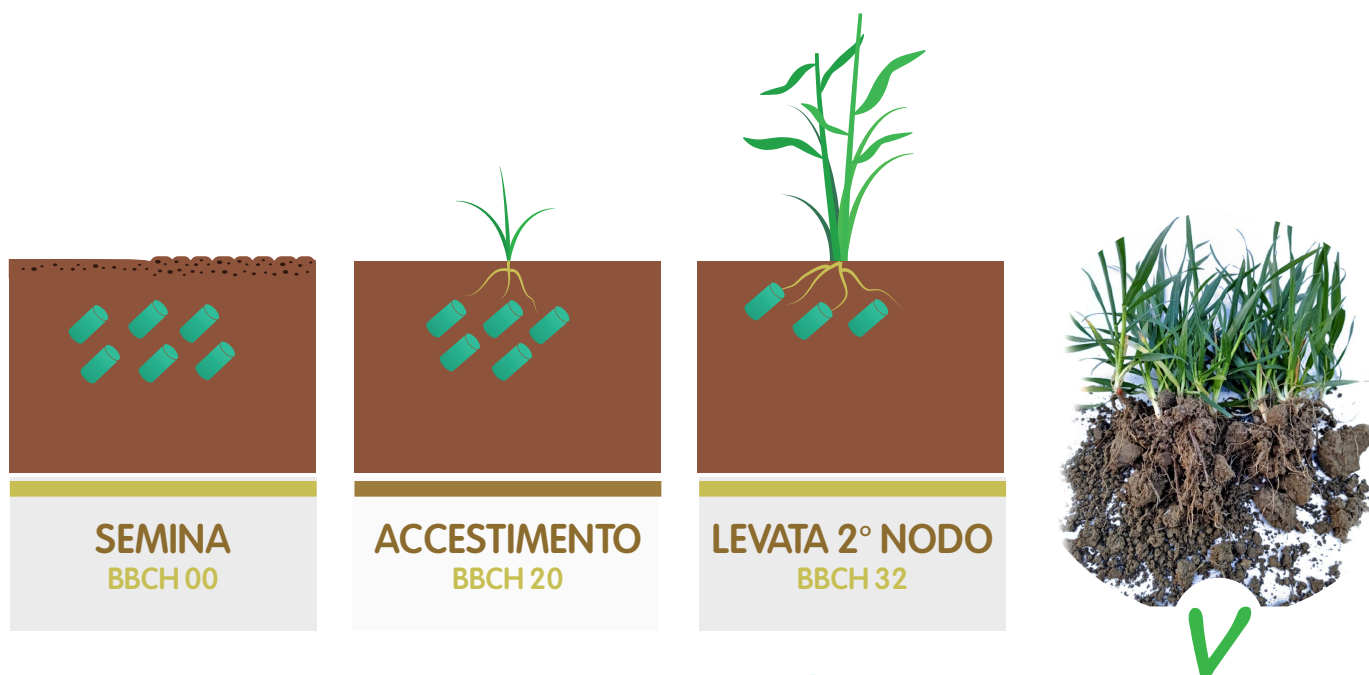
I consigli tecnici di Agriges per la coltivazione dei cereali

La fertilizzazione organica permette di conservare la frazione organica del terreno, evitando processi di impoverimento del suolo che possono condizionare negativamente le produzioni agricole nel tempo.

Mantenere livelli ottimali di sostanza organica permette di aumentare l'efficienza d'uso dei nutrienti, riducendo fenomeni come lisciviazione e immobilizzazione e quindi perdita di fertilità e sostanze nutritive.



Concime chimico



Petro Cereali

RISULTATI

Petro 330 ST Bio - Cereali



Obiettivo:

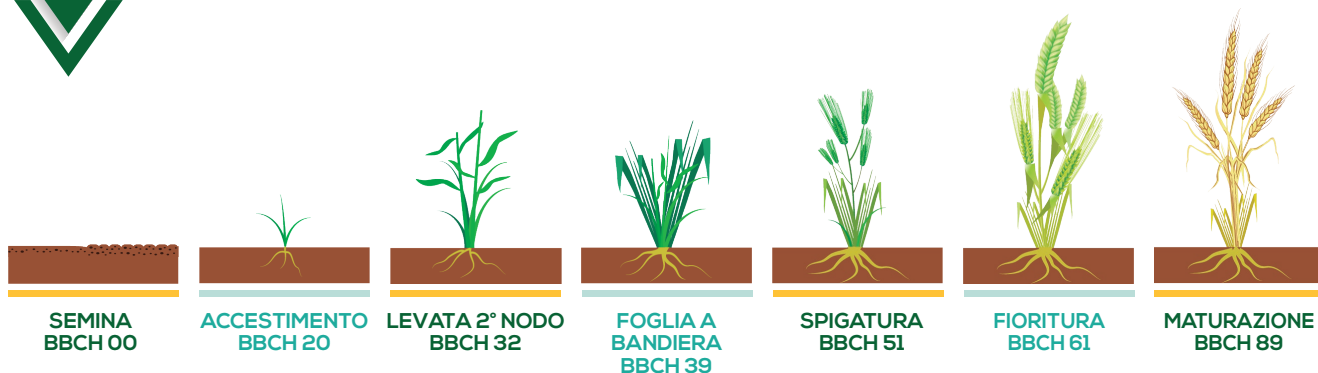
verificare l'efficienza di fertilizzazione del prodotto nella coltura dei cereali

DATI PROVA

Coltura	Cereali (cv. grano duro San Carlo)
Centro di saggio	FTS
Azienda	De Berardinis Cesare
Localizzazione prova	Catignano, Pescara, Abruzzo
Note	Prova condotta nel 2021 su coltura in convenzionale, epoca di semina 18-12-21, 250 kg di seme ettaro
Rilievi	Valutazione unità fertilizzanti di soccorso richieste in primavera tramite sistema satellitare

Tesi	Formulato	Ingredienti attivi	Dose/ha	Metodo di applicazione	Fase di applicazione	Timing
T1	Petro 330 St Bio	N 3% P 3% CaO 10% SO ₃ 16% RyZea, Thio Bac	400 Kg	Radicale	BCCH 00	A
T2	NP 18-46	N 18% P 46%	300 kg	Radicale	BCCH 00	A

Fase di applicazione: Presemina BBCH 00



RISULTATI

Petro 330 ST Bio - Cereali



Obiettivo:

verificare l'efficienza di fertilizzazione del prodotto nella coltura dei cereali

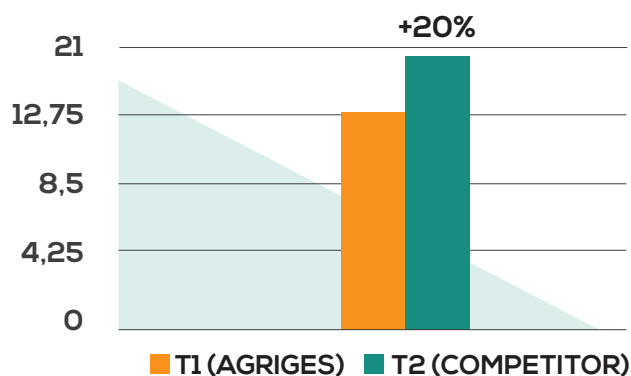


C.N.A.S.

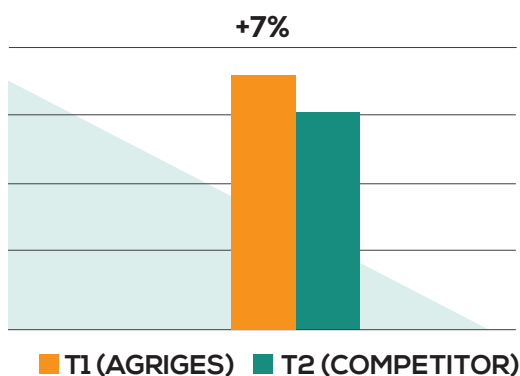
Cereal nitrogen alert system

Notifica con sistema satellitare.
Allerta richiesta di azoto da parte della coltura.

Richiesta unità N in fase di levata



Resa produttiva ettaro



Risultati

L'utilizzo del Petro 330 ST BIO, rispetto al competitor nonostante l'apporto di minori unità fertilizzanti ha consentito una concimazione primaverile con una azotatura ridotta del 20 %, ciò è dovuto alla cessione controllata e naturale dei nutrienti del Petro che ha consentito minori perdite. I rilievi sono stati effettuati tramite satellite. Le produzioni finali risultano migliori di un + 7 % nella strategia Agriges rispetto al competitor.



AGRIGES srl
Contrada Selva di Sotto Zona Industriale
82035 San Salvatore Telesino (BN) ITALY



TEL. +39 0824 947065
FAX. +39 0824 947442



www.agriganes.com
info.contact@agriganes.com