



PETRO

CEREALI



Trigo: una fertilización eficiente



+ seguro



+ raíces



+ producción



¡Producir más y producir sano!

La agricultura moderna está llamada a garantizar una producción mayor, más segura y cualitativamente superior.

La necesidad de racionalizar las prácticas agronómicas y de adoptar nuevos métodos de gestión de los fertilizantes para reducir los residuos y la contaminación se convierte en algo primordial.

Desde esta perspectiva, la fertilización se convierte en el principal factor de éxito para lograr una producción abundante, segura y sostenible desde el punto de vista medioambiental y económico.

Green Path es la respuesta de Agriges a los retos de la agricultura moderna. A través de este proyecto, Agriges colabora con institutos de investigación, centros experimentales, cooperativas y explotaciones agrícolas, con el objetivo de desarrollar productos capaces de nutrir eficazmente y maximizar el rendimiento productivo del cultivo, reduciendo al mismo tiempo el uso de productos químicos y potencialmente contaminantes.



+ seguros



+ sostenibles



+ producción



+ calidad



- química



- contaminación

OBJETIVO

La importancia del abonado de base para los cereales

Además de suministrar parte de los nutrientes que necesita el cultivo en las primeras fases de desarrollo, el abonado de base tiene también la finalidad de aumentar la fertilidad biológica del suelo y constituir la base orgánica fundamental para las fertilizaciones posteriores. El aporte de sustancia orgánica de calidad es esencial para preservar la fertilidad del suelo a largo plazo y obtener **producciones abundantes y de calidad**, especialmente para los cultivos de cereales (sometidos a un fuerte monocultivo y al empobrecimiento biológico del suelo) que aprovechan los efectos positivos de la sustancia orgánica: liberación lenta, acción bioestimulante, efecto starter, capacidad mejoradora (enmienda) y desalinizadora, etc.

PETRO SPECIALE CEREALI: el abonado de base de los cereales para Agríges

PETRO SPECIALE CEREALI es la línea de abonos de base, en formulación de pellets, diseñada específicamente para **satisfacer las necesidades nutricionales de los cultivos de cereales** y para **devolver a los suelos cansados y sobreexplotados la sustancia orgánica** que necesitan para mantenerse vitales y sanos a lo largo de los años.

Los productos de la línea PETRO Speciale CEREALI contienen una mezcla de **valiosas materias primas** que, potenciadas por las tecnologías RyZea y ThioBac, crean las condiciones ideales para una perfecta **germinación de las semillas** y una equilibrada emergencia de las plántulas. Entre las diferentes materias primas, **la sustancia orgánica, altamente humidificada y madurada de forma natural** en las propias instalaciones y sin el uso de hornos o fuentes de calor externas, tiene importantes efectos de mejora para reducir la compactación del suelo, aumentar la capacidad de retención de agua y preparar adecuadamente el lecho de siembra.

Además, la presencia de sulfato de **calcio y azufre micronizado** mejora las características químico-físicas del suelo, ejerciendo una acción **acidificante, desalinizadora y desbloqueadora** de nutrientes, dando a la planta una mayor resistencia mecánica (por ejemplo al encamado) y, al mismo tiempo, determinando unas excelentes características cuali-cuantitativas de la producción final (eleva los rendimientos de producción y confiere al grano un mayor contenido en gluten, proteína total y peso hectolítrico).

Los productos de la línea PETRO Speciale CEREALI tienen un **bajo contenido de humedad**, están libres de *Salmonella* y *E. coli* y son de fácil distribución.





La innovación

ThioBac es la innovadora tecnología de producción que combina la actividad de los **ácidos orgánicos**, el **azufre elemental micronizado** y la exclusiva bacteria siderófora *Bacillus megaterium* cepa **S3Nb3**, capaz de **quelar el hierro y solubilizar el fósforo**. El resultado de esta sinergia es una mayor disponibilidad de nutrientes para el cultivo, especialmente de hierro y fósforo, y una importante actividad acidificante y desalinizante del suelo.



La tecnología

RyZea es la tecnología de extracción «delicada» de los compuestos fitoactivadores y bioestimulantes de tres algas pardas: *Ascophyllum nodosum*, *Fucus* spp. y *Laminaria* spp., capaces de maximizar la extracción sin alterar la estabilidad y funcionalidad de las moléculas de algas fitoestimuladoras. RyZea enriquece los productos de la Línea de Petro Speciale Cereali con compuestos fitoactivadores que activan el crecimiento de las raíces, los órganos florales y el desarrollo cuali-cuantitativo de las cariósides, a la vez que aumentan la resistencia endógena de la planta ante situaciones de estrés (por ejemplo, frío, sequía, etc.). RyZea aporta agentes quelantes naturales que mejoran la asimilación de los nutrientes y su translocación en la planta.



Aminoácidos

La adición de materias primas proteicas contribuye a la actividad bioestimulante de los productos de la línea PETRO Speciale Cereali, ya que son ricas en **aminoácidos**, fuente de **energía rápida**, bioestimulante del crecimiento y de la actividad del sistema radicular. Los aminoácidos también promueven una mayor asimilación de nutrientes y también realizan funciones **antiestrés**, amplificando la respuesta de la planta a los factores limitantes más comunes responsables de la pérdida de productividad de los cultivos.



Ácidos húmicos y fúlvicos

Como resultado del proceso natural de maduración, los abonos de la línea PETRO Speciale Cereali son ricos en **ácidos húmicos y fúlvicos**, compuestos que benefician a las plantas a varios niveles porque: estimulan el **desarrollo de raíces más sanas**, conducen a un **mayor rendimiento** y permiten **una mayor absorción de nutrientes**. Además, dentro de la tierra, estos compuestos también influyen positivamente en las **propiedades químicas y físicas del suelo**, que a su vez actúan mejorando las condiciones para el desarrollo tanto de las raíces como de los microorganismos telúricos.



Estiércol

El estiércol presente en el producto es suministrado exclusivamente por empresas seleccionadas y sometidas a un control constante; se caracteriza por un contenido de humedad inicial muy bajo y se somete a un tratamiento bajo el control de calidad de la empresa (trituration, fermentación natural, volteo y controles periódicos) al final del cual el material obtenido tiene un bajo contenido de humedad y está listo para ser utilizado para la producción de los abonos de base. El proceso dura un mínimo de seis meses, durante los cuales se garantiza un proceso de fermentación y desinfección natural.



Paneles vegetales

Los productos de la Línea PETRO Speciale Cereali también contienen materias orgánicas seguras, de origen vegetal, derivadas de los residuos de la transformación de la industria alimentaria, con el fin de obtener un producto completo con una **relación C/N óptima**. La descomposición de las materias primas totalmente vegetales genera un **humus de calidad** con el efecto de reducir las pérdidas por lixiviación a la vez que favorece el drenaje en suelos pesados. La matriz vegetal proporciona **sustancia orgánica de alta calidad**, está libre de residuos de procesos industriales nocivos, es segura y completamente natural.



Materias primas minerales

Los fertilizantes de la línea PETRO Speciale Cereali son naturalmente ricos en **meso y microelementos**, todos ellos especialmente biodisponibles al estar «protegidos» y vehiculados por el componente orgánico con un alto índice de humificación que evita su inmovilización y aumenta su absorción por las raíces.

Los abonos de la línea PETRO Speciale Cereali están enriquecidos con **Calcio y Azufre**, elementos fundamentales que realizan diversas acciones: nutriente, de mejora, de resistencia mecánica (por ejemplo, encamado), calidad tecnológica del grano, **acidificante y desalinizante** de la tierra, tanto en suelos calcáreos como alcalinos (sódicos). La acción reequilibradora del pH del suelo se completa con la presencia de **azufre elemental micronizado** (diámetro medio de las partículas de 100 μm), que acelera los procesos de biooxidación y transformación del azufre en ácido sulfúrico por las bacterias y la humedad del suelo.

PETRO 330 ST BIO ThB Speciale Cereali: el título ideal

Es el título ideal para la fertilización de los cereales antes de la siembra. Siempre es recomendable realizar una rotación de cultivos y realizar análisis del suelo para conocer la dotación nutricional inicial, es decir, las necesidades nutricionales específicas del cultivo. Conseguir un suministro constante de fertilizantes es esencial para el correcto crecimiento y la productividad de las plantas. Agriges recomienda: antes de la siembra **PETRO 330 ST BIO THB 400-600kg/ha**

Composición

Nitrógeno (N) orgánico	3,0%	Carga bacteriana AERÓBICA*	1,2 x 10 ⁹ UFC/g
Anhidrido fosfórico (P ₂ O ₅) total	3,0%	Carga bacteriana ANAERÓBICA*	5,6 x 10 ⁸ UFC/g
Óxido de calcio (CaO) total	10,0%	<i>Bacillus megaterium</i> cepa S3Nb3*	1,0 x 10 ⁶ UFC/g
Anhidrido sulfúrico (SO ₃) total	16,0%	TASA DE HUMIDIFICACIÓN*	75-85%
Carbono (C) orgánico	15,0%	Ácidos HÚMICOS + FÚLVICOS*	10-11%

* Valores medios no indicados en la etiqueta y referidos a la matriz orgánica natural viva.

Componentes: hidrolizados de proteínas con mineralización variable, mezcla humificada de estiércol (vacuno, avícola), paneles vegetales, sulfato de calcio, azufre elemental, RyZea, ThioBac. Producto enriquecido con un 5 % de azufre elemental que aporta una contribución de SO₃ igual a 12 %.

Bacillus megaterium S3Nb3 es una cepa exclusiva aislada y depositada por Agriges en una colección microbiana de referencia internacional.

Aminograma

	% p/p		% p/p
Ácido aspártico (incluida Esparraguina)	1,28 %	Glicina	2,70 %
Ácido glutámico (incluida Glutamina)	2,15 %	Isoleucina	0,52 %
Alanine	1,34 %	Histidina	0,30 %
Arginine	1,39 %	Leucina	1,09 %
Fenilalanina	0,56 %	Lisina	0,89 %
Prolina	1,22 %	Cisteína y Cisteína total	0,11 %
Serina	0,69 %	Triptófano total	0,06 %
Treosina	0,44 %	Metionina	0,20 %
Treonina	0,52 %	Valina	0,70 %
Total 16,2 %			

Formulación

pellets/polvo

Embalajes

25-600 kg

Diámetro de los pellets

aprox. 3,5 mm

Humedad

5/6%

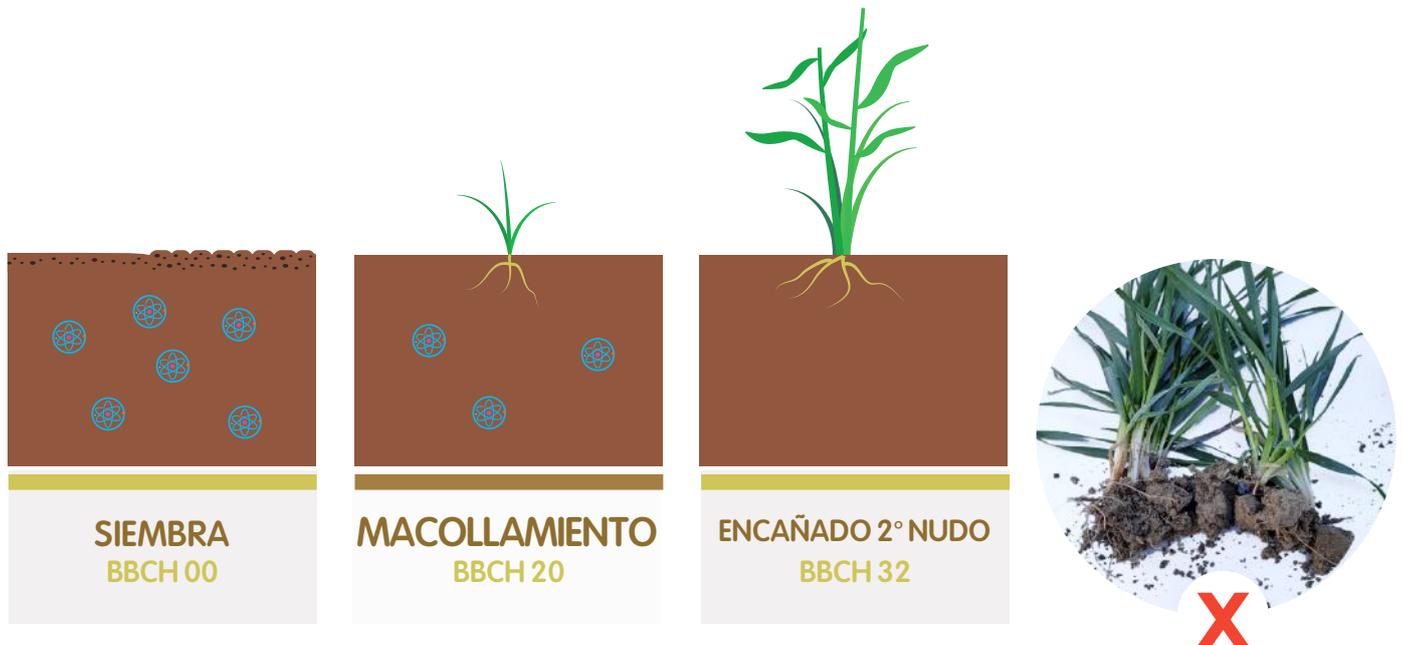


Permitido en la agricultura ecológica

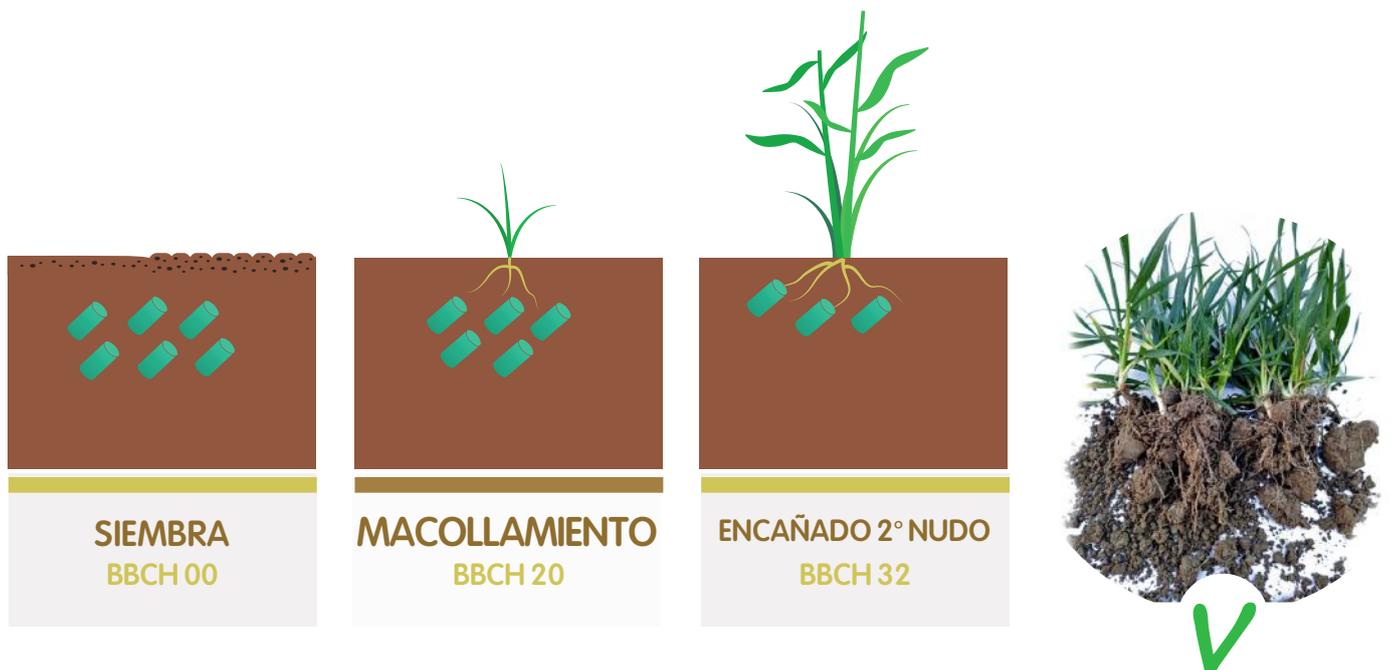
Las recomendaciones técnicas de Agriges para el cultivo de cereales

La fertilización orgánica permite conservar la fracción orgánica del suelo, evitando los procesos de empobrecimiento del suelo que pueden afectar negativamente al rendimiento de los cultivos a lo largo del tiempo.

El mantenimiento de niveles óptimos de materia orgánica aumenta la eficiencia de uso de los nutrientes, reduciendo fenómenos como la lixiviación y la inmovilización y, por tanto, la pérdida de fertilidad y sustancias nutrientes.



Abono químico



Petro Cereali

RESULTADOS

Petro 330 ST Bio - Cereales



Field
Technical Service



Objetivo:

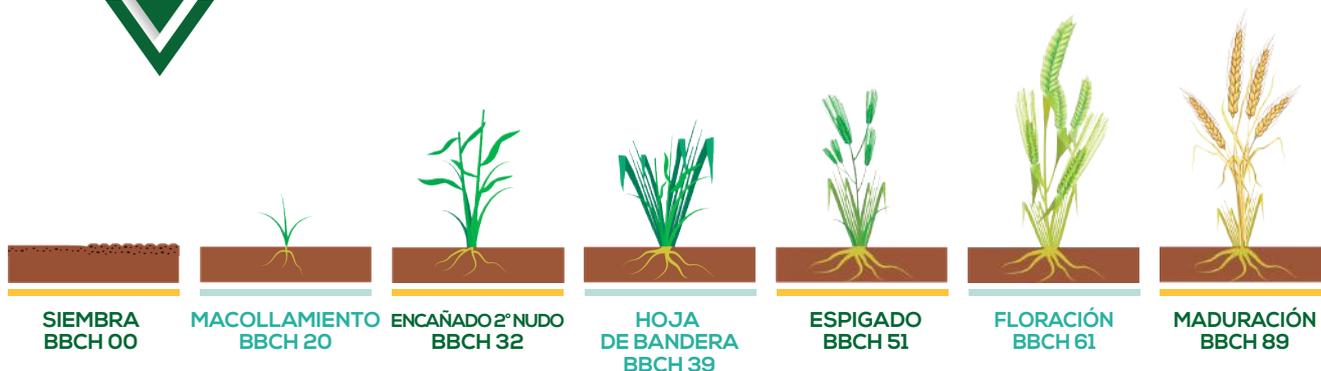
verificar la eficiencia de la fertilización del producto en el cultivo de cereales

DATOS DE LA PRUEBA

Cultivo	Cereales (Cv. Trigo duro San Carlo)
Centro de pruebas	FTS
Empresa	De Berardinis Cesare
Lugar de la prueba	Catignano, Pescara, Abruzzo
Notas	Prueba realizada en 2021 en un cultivo convencional, época de siembra 18-12-21, 250 kg de semilla por hectárea
Mediciones	Evaluación de las unidades de fertilizantes de emergencia solicitados en primavera mediante el sistema de satélite

Tesis	Formulado	Ingredientes activos	Dosis/ha	Método de aplicación	Fase de aplicación	Tiempo
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 de aplicación: Presiembra BBCH 00



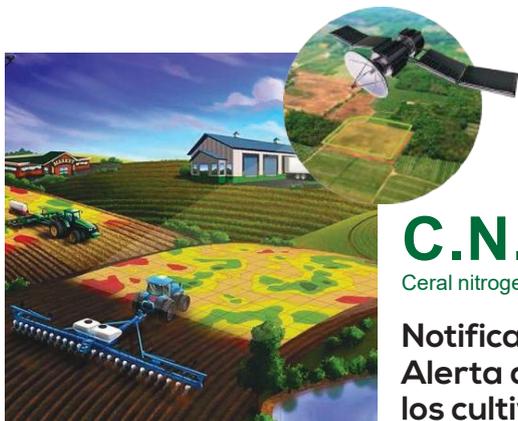
RESULTADOS

Petro 330 ST Bio - Cereales



Objetivo :

verificar la eficiencia de la fertilización del producto en el cultivo de cereales

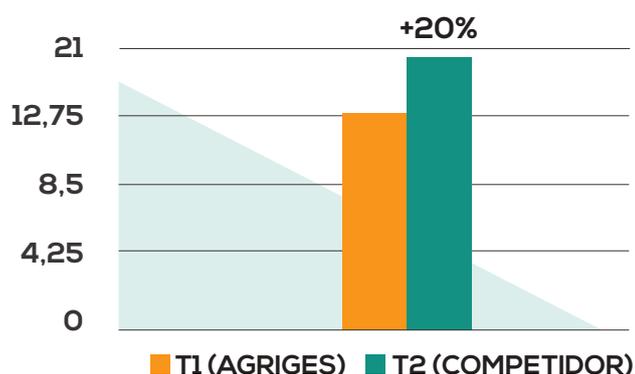


C.N.A.S.

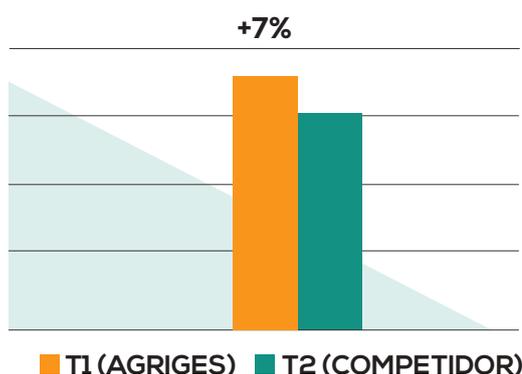
Cereal nitrogen alert system

Notificación por sistema de satélite.
Alerta de demanda de nitrógeno en los cultivos.

Solicitud de N unidades en la fase de encañado



Rendimiento de la producción por hectárea



Resultados

El uso de Petro 330 ST BIO, en comparación con el competidor, a pesar de utilizar menos unidades de abono, permitió una fertilización de primavera con una reducción del 20 % de nitrógeno, lo que se debe a la liberación controlada y natural de nutrientes del Petro que permitió menos pérdidas. Las mediciones se hicieron por satélite. Los rendimientos finales fueron un +7 % mejores en la estrategia de Agriges que en la de la competencia.



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



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



www.agriges.com
info.contact@agriges.com