Inspeccionado por ECOCERT INSUMOS

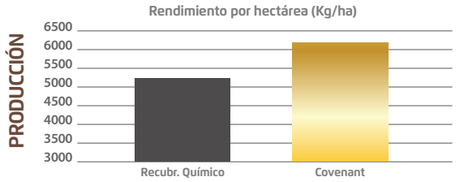
Covenant

NUESTRA FUERZA ESTÁ EN LA RAÍZ

Casos de **éxito**

Covenant Vs. Recubrimiento Químico en trigo

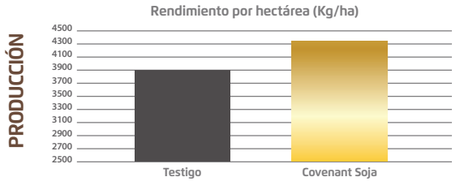
El tratamiento **Covenant** mostró mayor rendimiento (17% más) y peso específico (3% más).



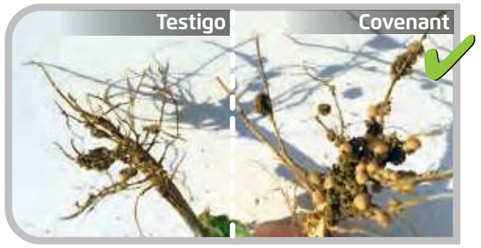
Recubrimiento Químico: 5220 Kg/ha
Covenant: 6100 Kg/ha

Covenant Soja

Covenant Soja incrementó el número de plantas (5,7 %), el peso de cada uno de los granos (4,2%), y finalmente la productividad total (11,2%).

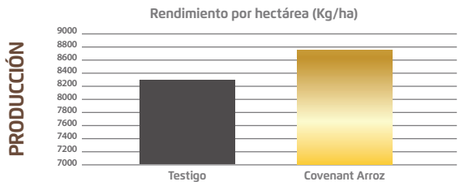


Testigo: 3896 Kg/ha
Covenant Soja: 4322 Kg/ha

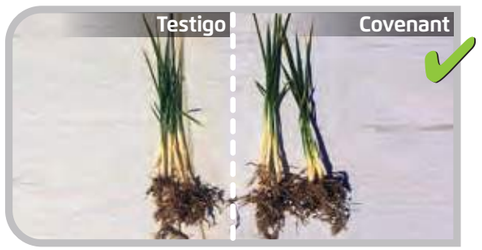


Covenant Arroz

Covenant Arroz redujo la mortalidad de plantas frente al recubrimiento químico y frente al testigo sin tratar, mejorando la la productividad en más de 400 Kg por Hectárea.

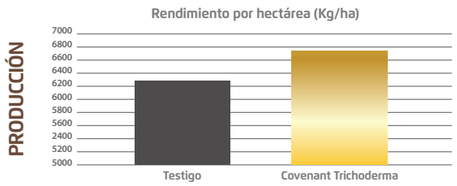


Testigo: 8317 Kg/ha
Covenant Arroz: 8754 Kg/ha

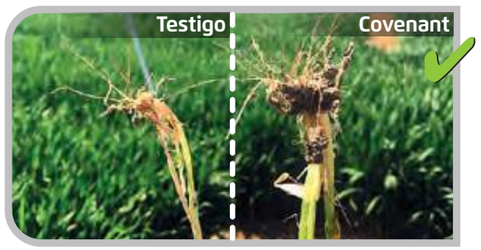


Covenant Trichoderma en trigo

Covenant Trichoderma incrementó la calidad (proteínas) y productividad en comparación con el recubrimiento químico.



Testigo: 6300Kg/ha
Covenant: 6750 Kg/ha



Un producto desarrollado y fabricado por:

Atens
Nuestra fuerza está en la raíz.

CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DNV·GL ISO 9001=ISO 14001

TÜVRheinland CERTIFICADO Sistema de Gestión ISO 50001:2011 www.tuv.com ID 9105076907

RD 506/2013 FERTILIZANTES BUREAU VERITAS Certification

PYME INNOVADORA

www.atens.es

El poder de la **MICORRIZA** con el soporte de la **TRICHODERMA** para el recubrimiento de semillas

Covenant

Síguenos:

Calidad, sanidad, producción y equilibrio.

Atens
Nuestra fuerza está en la raíz.

Covenant

Composición:

COVENANT es un inóculo a base de micorriza (*Rhizoglomus irregulare* BEG72 y *Funneliformis mosseae BEG234*), *Trichoderma koningii* TK7 y bacterias de la rizosfera formulado especialmente para el recubrimiento líquido industrial de semillas.

COVENANT es un producto bioestimulante pensado para aumentar la resistencia de los cultivos frente a situaciones de estrés abiótico potenciando el sistema radicular.

Beneficios

1. **Incrementa** la disponibilidad de minerales como el hierro por la producción de sideróforos.

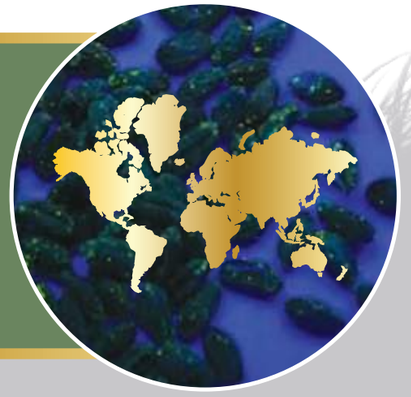
2. **Estimula** el enraizamiento y el crecimiento radical. Modifica la arquitectura de la raíz induciendo la producción de auxinas.

3. **Aumenta** la densidad de clorofila, indicativo de una mejor nutrición y confiere a la planta mayor tolerancia a la fotoinhibición.

4. **Aumenta** el ácido glicólico en el exudado de la raíz, un acidificante del suelo que actúa como agente quelante de minerales poco solubles (fósforo, hierro, manganeso y zinc).

Patente Internacional:

COVENANT es un producto desarrollado y patentado (WO/2017/068218) por **ATENS** para el tratamiento de semillas. **COVENANT** incorpora una tecnología única que permite a las esporas de nuestros hongos y bacterias adherirse a la superficie de las semillas de forma efectiva y estable. **COVENANT** contiene cepas de los exclusivos microrganismos de **ATENS**, seleccionados por su eficacia y beneficios en los principales cultivos, tanto en extensivos como en hortícolas.



Covenant

Rhizoglomus irregulare BEG72	230 esp/g
Funneliformis mosseae BEG232	230 esp/g
Trichoderma koningii TK7	$3x10^8$ UFC/g
Bacterias de la rizosfera	$1x10^7$ UFC/g

Dosis de aplicación:

Cultivo	Cantidad de Covenant
Trigo, girasol, arroz, cebolla	150 g/100 kg de semillas
Maíz, soja	200 g/100 kg de semillas
Otras leguminosas, semillas pelletizadas	250 g/100 kg de semillas
Calabacín, melón	1000 g/100 kg de semillas
Diente de ajo	1200-1500 g/hectárea

Envases de 0,5 o 4 Kg

Covenant TRICHODERMA

Trichoderma koningii TK7	$2x10^9$ esp/g
Bacterias de la rizosfera	$1x10^7$ UFC/g
Rhizoglomus irregulare BEG72	1%

Dosis de aplicación:

Cereales	Leguminosas
20g de COVENANT TRICHODERMA y 50 ml de adhesivo por 100 kg de semilla en 700-800 ml de agua.	40g COVENANT TRICHODERMA y 50-100 ml de adhesivo por 100 kg de semilla en 700-800 ml de agua.

COVENANT TRICHODERMA se proporciona junto con nuestro adhesivo líquido.

Envase de 2 kg con 5 L del adhesivo líquido

Covenant SOJA

Trichoderma koningii TK7	$4x10^8$ UFC/g
Bradyrhizobium japonicum	$2x10^9$ UFC/g
Rhizoglomus irregulare BEG72	2%

Dosis de aplicación:

Diluir 200g de producto en 800 ml de agua para tratar 100 kg de semillas de soja.

Bradyrhizobium japonicum es una bacteria fijadora de nitrógeno atmosférico (N2) de alta eficiencia específica para soja.

Envases de 0,5 o 4 Kg

Covenant ARROZ

Trichoderma koningii TK7	$2x10^9$ UFC/g
Bacterias de la rizosfera	$1x10^7$ UFC/g
Rhizoglomus irregulare BEG72	1%

Dosis de aplicación:

Recubrimiento industrial y siembra en inmersión	Recubrimiento in situ y siembra subterránea en hileras
20-30 g de COVENANT ARROZ + 100 ml de peliculante de semillas resistente al agua por 100 kg de semilla en 700-800 ml de agua.	20-30 g de COVENANT ARROZ para mezclar con 50 ml del adhesivo líquido patentado de ATENS por 100 kg de semilla en 700-800 ml de agua.

COVENANT ARROZ se proporciona junto con nuestro adhesivo líquido.

Envase de 2 kg con 5 L del adhesivo líquido