



BLACKJAK®

**Incrementa el rendimiento de tu cultivo
sembrando semilla de calidad**



BLACKJAK®



EL ARTE DE SER LA VANGUARDIA DE LA BIOESTIMULACIÓN

- Bioestimulante 100% natural compuesto por materia orgánica altamente descompuesta y de rápida asimilación.
- Compuesto por ácidos húmicos, fúlvicos, úlmicos, humina y nutrientes naturales.
- Las semillas tratadas con Blackjak® mejoran la germinación y el crecimiento radicular, obteniendo mayor número de raíces y más desarrolladas.
- Mayor rapidez en la emergencia de la primera hoja verdadera.

sipcamiberia.es

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Lea siempre la etiqueta antes de usar el producto y siga las instrucciones.


SIPCAM
IBERIA

¿QUÉ ES BLACKJAK®?

BLACKJAK® es un innovador bioestimulante de última generación 100% natural con materia orgánica altamente descompuesta y de rápida asimilación (ácidos húmicos, fúlvicos, úlmicos, humina y nutrientes naturales) con la excepcional característica de tener pH ácido (4,2).

CONTENIDO DECLARADO

- Extracto húmico* total 25,0% p/p
- Ácidos húmicos 20,5% p/p
- Ácidos fúlvicos 4,5% p/p

* Extractos húmicos procedentes de Leonardita 100%

MATERIAS HÚMICAS ACTIVAS DE BLACKJAK®

Mientras que los ácidos húmicos y fúlvicos actúan principalmente mediante lo que llamamos “efectos indirectos” como activadores del suelo promoviendo el metabolismo de los microorganismos y la dinámica de los nutrientes.

Los ácidos úlmicos y la humina por el contrario actúan más como activadores de las plantas mediante “efectos directos” a nivel metabólico, hormonal y enzimático: ciertos componentes de la humina son directamente absorbidos y transportados por el sistema vascular de las plantas y actúan como catalizadores de numerosos procesos metabólicos. También han sido identificadas hormonas de crecimiento que fomentan el crecimiento radicular, vegetativo y el desarrollo general de la planta. Por otra parte, los ácidos úlmicos tienen la capacidad de ionizar los metales, actuando como agentes quelantes naturales. A su vez al igual que la humina también poseen la capacidad de estimular y aumentar el desarrollo radicular.

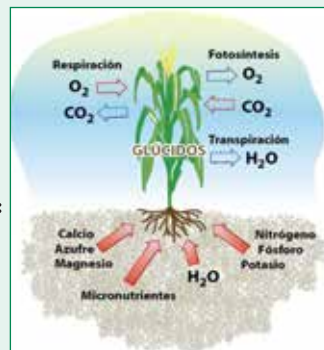
COMPONENTES DE BLACKJAK®

Activadores del suelo:

Ácidos húmicos
Ácidos fúlvicos

Activadores de la planta:

Ácidos úlmicos
Humina



POTENCIA LA GERMINACIÓN Y EL CRECIMIENTO RADICULAR

La germinación de los cereales es un momento en el que se ponen en marcha muchos procesos vitales. Una vez la semilla es hidratada adecuadamente se activa el metabolismo y comienza la fase de germinación.

Una vez rotas las cubiertas seminales se inicia el desarrollo de la plántula, que supone un elevado gasto de energía que obtiene mediante la movilización de las reservas nutritivas de la semilla.

La aplicación de BLACKJAK® en el momento previo a la siembra puede influir en:

- Una correcta hidratación de la semilla en el suelo y por consiguiente una buena germinación.
- La movilización de las reservas de glúcidos, proteínas y lípidos, proceso esencial que permite la supervivencia de la semilla hasta que la plántula se desarrolle lo suficiente como para poder realizar la fotosíntesis.
- La entrada de oxígeno que llega a la semilla disuelto en el agua de imbibición.

10 DÍAS DESPUÉS DE LA SIEMBRA

Testigo



146 mm

Semilla tratada con BLACKJAK®



172 mm

Aplicando BLACKJAK® en la semilla se consigue mejorar la germinación y el crecimiento radicular obteniendo mayor número de raíces y con más longitud.

El aumento de la germinación responde a la influencia que ejercen los radicales semiquinónicos sobre la actividad enzimática de las semillas y los procesos de respiración celular que fomentan la elongación y formación de los primeros pelos radiculares.

BLACKJAK

NO TRATADO

