



VP MACKS



Macks-Cereal[®]

VP DESARROLLO

Macks-Cereal VP DESARROLLO es un bioestimulante de alta eficiencia formulado para optimizar el crecimiento en las etapas clave de desarrollo vegetativo de cultivos como trigo, cebada y avena. Su combinación de nutrientes esenciales, reguladores de crecimiento y compuestos bioactivos mejora el establecimiento del cultivo, estimula el desarrollo radicular y promueve una mayor formación de masa foliar.



Composición garantizada

% p/p

NITRÓGENO (N)	30.00
FÓSFORO (P)	20.00
POTASIO (K)	10.00
AMINOACIDOS	5.00
ALGAS MARINAS	5.00
BIOESTIMULANTES VP	7,700 ppm
MICROELEMENTOS QUELATADOS	8.00
EXTRACTOS ORGÁNICOS	21.23

Presentación: 2.00 kg



REV JUN25





Descripción del producto

El desarrollo vigoroso y sostenido de los cereales (trigo, cebada, avena, entre otros) exige un manejo agronómico que anticipe y reduzca los efectos de factores limitantes como el estrés hídrico o térmico, deficiencias nutrimentales y desequilibrios hormonales. Durante la fase vegetativa —desde la emergencia hasta el macollamiento y el inicio de la elongación del tallo— es esencial fortalecer la planta para que exprese su máximo potencial de rendimiento. Esto se logra suministrando nutrientes estratégicos y compuestos bioactivos que optimicen la fisiología de la planta y eleven la eficiencia en la absorción y uso de recursos, sentando las bases para una producción rentable y sostenible.

La nutrición vegetal en cereales depende de un aporte equilibrado de macronutrientes esenciales —Nitrógeno (N) para la síntesis proteica y el macollamiento, Fósforo (P) para el desarrollo radicular y la floración temprana, Potasio (K) para la regulación osmótica y la resistencia al estrés—, además de micronutrientes críticos como Zinc (Zn), Manganeseo (Mn) y Boro (B), indispensables en los procesos enzimáticos y la fotosíntesis. Una regulación hormonal adecuada (citoquininas, auxinas y giberelinas) es igualmente crucial para garantizar un macollamiento equilibrado y una arquitectura foliar eficiente.

Macks Cereal VP DESARROLLO, formulado con la innovadora tecnología Bioestimulantes VP, es un bioestimulante foliar que combina el balance óptimo de reguladores de crecimiento, bioestimulantes, macro- y micronutrientes. Diseñado para optimizar los procesos fisiológicos de los cereales durante el desarrollo activo, promueve:

- Macollamiento vigoroso y uniforme
- Raíces más profundas y densas, que mejoran la captación de agua y nutrientes
- Mayor área foliar funcional, elevando la capacidad fotosintética
- Eficiencia nutritiva superior, gracias a la quelatación orgánica de micronutrientes.

Su formulación está enriquecida con microalgas *Arthrospira* (Espirulina), fuente natural de proteínas, polisacáridos, oligoelementos y antioxidantes. Estos compuestos bioactivos:

1. Estimulan la actividad enzimática y el metabolismo de la planta.
2. Refuerzan la tolerancia al estrés abiótico, reduciendo el impacto de sequía o temperaturas extremas.
3. Favorecen la producción de fitohormonas endógenas, mejorando la división y expansión celular.

Con la aplicación de **Macks Cereal VP DESARROLLO** durante las etapas de macollamiento y elongación:

- Incrementas la biomasa y la densidad de macollos productivos, asegurando un mayor número de espigas por metro cuadrado.
- Maximizas la eficiencia fotosintética, lo que se traduce en un llenado de grano más consistente al final del ciclo.
- Mejoras la resiliencia del cultivo frente a episodios de estrés, reduciendo pérdidas potenciales de rendimiento.

Macks Cereal VP DESARROLLO proporciona el impulso decisivo que los cereales necesitan en su fase vegetativa para transformar su potencial genético en cosechas de alto rendimiento y calidad superior.

Recomendaciones de uso

Macks-Cereal VP DESARROLLO se recomienda aplicar vía foliar durante todo el ciclo de crecimiento y desarrollo del cultivo y para recuperación de la planta después de haber pasado situaciones de estrés, reforzando la actividad metabólica gracias al suministro de biomoléculas que la planta a dejado de sintetizar por adversidad ambiental.

CULTIVOS	DOSIS/ha	ÉPOCA Y NÚMERO DE APLICACIONES
Trigo, Cebada, Avena	2 - 3 kg	Realizar dos aplicaciones, iniciando a partir de los 15 días.

Compatibilidad del producto

Macks-Cereal VP DESARROLLO se puede mezclar con la mayoría de los productos fitosanitarios y fertilizantes. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad previo a la aplicación.