



## FICHA TÉCNICA

ACME FLOREX es una fórmula avanzada diseñada para inducir, estimular y acelerar la floración de las plantas. Esta fórmula aprovecha una combinación sinérgica de compuestos ecológicos que aprovechan mecanismos moleculares precisos para promover una floración vigorosa. Ideal tanto para cultivos comerciales como para plantas ornamentales, nuestro producto ofrece un enfoque específico para optimizar la floración, garantizando una floración sincronizada, un mayor rendimiento reproductivo general.

### **Modo de acción: Interacción molecular**

- La prolina actúa como una molécula de señalización que interactúa con las vías relacionadas con el control del tiempo de floración, mediante la unión directa a elementos reguladores o señalización indirecta. La prolina, como soluto compatible, afecta el entorno osmótico de la célula, influyendo en la actividad de los factores de transcripción u otros elementos reguladores involucrados en la floración.
- La arginina es un precursor de la síntesis de óxido nítrico (NO), una molécula de señalización con una amplia gama de funciones en las plantas. El NO está implicado en la regulación de la floración y el papel de la arginina en la producción de NO sugiere una posible influencia directa en la inducción floral.

### **Regulación hormonal**

- La prolina interactúa con fitohormonas como el ácido abscísico (ABA) y las giberelinas (GA), que influyen en la floración. La prolina modula el equilibrio de estas fitohormonas en los tejidos vegetales, afectando la transición del crecimiento vegetativo al reproductivo.
- La arginina participa en la síntesis de fitohormonas como el etileno y las auxinas, ambas cruciales en la regulación de la floración. El etileno, en particular, influye en la inducción floral y el desarrollo de los órganos florales. Las poliaminas derivadas de la arginina y el óxido nítrico también pueden interactuar con las vías de señalización de las fitohormonas, afectando la transición del crecimiento vegetativo al reproductivo.

### **Expresión y señalización génica**

- La prolina influye en la expresión de genes asociados con la floración. Participa en vías de señalización relacionadas con el control del tiempo de floración, como el fotoperíodo, la vernalización y las vías autónomas. La prolina puede influir en la expresión de genes reguladores clave, como los factores de transcripción y los genes de identidad del meristemo floral.
- La arginina tiene el potencial de influir en la expresión génica asociada con la inducción floral. Participa en vías de señalización relacionadas con el control del tiempo de floración, como el fotoperíodo, la vernalización y las vías autónomas. El papel de la arginina en la

regulación génica, los factores de transcripción y otros componentes moleculares puede modular el momento y la progresión de la floración.

### **Absorción de nutrientes y respuestas al estrés**

- La prolina facilita la absorción y el transporte de nutrientes esenciales, como el nitrógeno y el carbono. Estos nutrientes son vitales para la formación de botones florales y el inicio de la floración. La función de la prolina en el transporte de nutrientes afecta indirectamente la inducción floral, asegurando la disponibilidad de los recursos necesarios para el crecimiento reproductivo.
- La arginina influye en la respuesta de la planta al estrés ambiental. El estrés ambiental puede actuar como desencadenante de la floración en algunas especies vegetales, y la participación de la arginina en las respuestas al estrés puede influir indirectamente en la inducción floral.

### **Composición**

Prolina	30%	30.1
Arginina	30%	30.04
Relleno orgánico	40%	39.86

### **Beneficios**

1. Favorece el rápido crecimiento y la floración del cultivo.
2. Reduce la caída de flores y las mantiene en el cultivo aumentando su vigor.
3. El producto es fácil y seguro de manipular y no tiene efectos secundarios en otros ciclos metabólicos de la planta.
4. Induce la producción de diversas enzimas y hormonas en la planta, mediante las cuales esta controla su metabolismo sin verse afectada por factores externos de estrés.
5. Es compatible con otros agroquímicos y fertilizantes, así como con biofertilizantes.
6. Se recomienda para la agricultura ecológica y no tiene efectos adversos sobre la flora microbiana beneficiosa presente en la superficie del cultivo, la rizosfera y los endófitos internos.

### **Compatibilidad**

Este producto es compatible con fertilizantes solubles en agua, pesticidas y herbicidas orgánicos, pesticidas y herbicidas químicos. También es compatible con bioestimulantes orgánicos, biofertilizantes y biopesticidas.

## **Aplicación**

Aplicación foliar

Dosis: 12.5 g/Ha

## **Instrucciones de uso**

Las dosis de aplicación varían según la gravedad de la deficiencia, el clima, el tipo de suelo y el método de aplicación. Consulte con un representante de ACME AGRO para las recomendaciones que se adapten a las condiciones locales. Evite aplicar este producto cuando las plantas presenten estrés hídrico.

## **Almacenamiento y eliminación**

No contamine fuentes de agua, alimentos, ni balanceados durante el almacenamiento o la eliminación.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco alejado de la luz solar directa. En caso de derrames pueden limpiarse absorbiéndolos con arcilla u otro material absorbente adecuado.

PRECAUCIÓN: MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

