

TIMAC AGRO LANZA AL MERCADO UN FERTILIZANTE INTELIGENTE

D-CODER TOP, el único fertilizante que actúa en función de la demanda de nutrientes de la planta.

Timac AGRO, compañía líder del mercado español de fertilizantes especiales, ha desarrollado y lanzado al mercado D-CODER TOP, el único fertilizante 'inteligente' que actúa en función de la demanda de nutrientes de la planta.

Y es que cuando la planta tiene una necesidad nutricional, emite señales químicas con el objetivo de aumentar la concentración de nutrientes asimilables y transportarlos a la raíz. Dichas señales reaccionan con los receptores del complejo D-CODER (European Patent EP 1612 200) presentes en el fertilizante, permitiendo la difusión a demanda de nutrientes a la rizosfera.

La tecnología D-CODER incluye una malla de fijación molecular insoluble al agua en su mayor parte pero soluble a las sustancias orgánicas con capacidad quelante liberadas a la rizosfera por la planta como expresión a una demanda nutricional. En esta malla se insertan los nutrientes en el proceso de fabricación. A medida que la malla es disuelta por las moléculas orgánicas emitidas por la raíz, se van liberando los nutrientes del fertilizante.

En los fertilizantes tradicionales, la liberación de los nutrientes se produce por factores externos a las necesidades de la planta. Ello incrementa las pérdidas de unidades NPK por retrogradación y lavado, disminuyendo la eficiencia de los fertilizantes y aumentando su impacto ambiental (solo un 30 % de los nutrientes aportados son aprovechados).

La gran aportación de los fertilizantes D-CODER TOP respecto a los fertilizantes tradicionales es que la liberación de nutrientes está regulada por la demanda nutricional de la planta, lo que permite una mayor eficacia de las unidades fertilizantes aportadas y una disminución de las pérdidas.

La acción del complejo D-CODER se ha reforzado con el complejo PES, (European Patent EP 1712131) un complejo polimérico orgánico de origen vegetal, potenciador estimulante de las señales emitidas por la planta cuando tiene una necesidad nutricional.

Además, los fertilizantes D-CODER TOP potencian su actividad con el Complejo Multiplicador de la Actividad Rizosférica, un conjunto de moléculas naturales con acción complejante y movilizadora que multiplica la actividad rizosférica en un 25 %.



Resultados:

Ensayos comparativos realizados por el Centro Tecnológico Agrario Agroalimentario de Castilla y León (Itagra. CT), han demostrado que D-CODER TOP, mejora la eficiencia de las unidades NPK aplicadas frente la fertilización tradicional, lográndose incrementos productivos y de calidad importantes con la aplicación de menos unidades.

Esta mayor eficiencia de los fertilizantes D-CODER TOP se produce porque la liberación de los nutrientes se realiza según las necesidades de la planta (a demanda), en cada momento del ciclo del cultivo.



D-CODER

TOP

FERTILIZANTE A DEMANDA

1

COMPLEJO D-CODER

European Patent EP 1612200

2

COMPLEJO PES

European Patent EP 1712131

3

COMPLEJO FRM



MAYOR
EFICIENCIA
DE LAS
UNIDADES NPK
ASIMILADAS

MAYOR
ACTIVIDAD DE
LOS NUTRIENTES
ASIMILADOS

DISMINUCIÓN
DE PÉRDIDAS

MULTIPLICACIÓN
DE LA
ACTIVIDAD
RIZOSFÉRICA

EMISIÓN
DE SEÑALES

◀ D-CODER TOP ▶

AUSENCIA
DE SEÑALES

D-CODER TOP **interpreta** y **amplifica** las señales emitidas por la planta y le proporciona los nutrientes necesarios

D-CODER TOP no actúa