



## AGRANA

### ENSAYO DE FERTILIZANTES CON BIOAGENASOL®, EL FERTILIZANTE ORGÁNICO PROCEDENTE DE BIOMASA DE FERMENTACIÓN

Martin Koller, Dr. Lucius Tamm, Dr. Jacques Fuchs (Instituto de Investigación de Agricultura Orgánica, FiBL, Suiza)

La fertilización orgánica de las hortalizas en primavera es un proceso muy exigente, debido sobre todo a que la baja temperatura del suelo impide una mineralización rápida. La mayor parte del nitrógeno de los fertilizantes orgánicos está ligado de forma orgánica. En primer lugar hay que mineralizarlo para que las plantas puedan disponer de él y esta mineralización se lleva a cabo mediante microorganismos.

La rapidez de este proceso depende de distintos factores; dos parámetros clave al respecto son la naturaleza del fertilizante y la temperatura del suelo. Por ese motivo, deben establecerse, sobre todo en primavera, diferencias entre los distintos fertilizantes. Las espinacas son un cultivo muy indicado para estos ensayos, ya que necesitan mucho nitrógeno en un tiempo breve (> 80 kg N/ha).

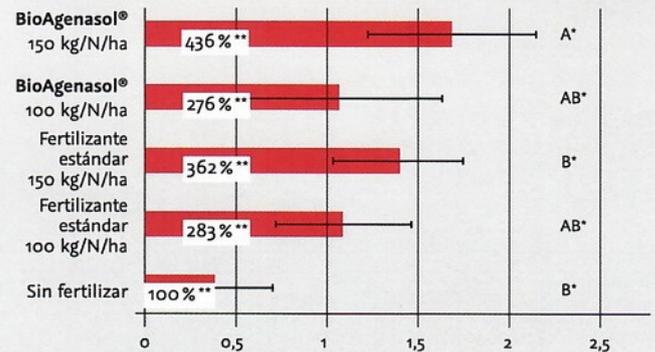
## ENSAYO

BioAgenasol® en comparación con fertilizantes estándar (harina de plumas, carne y huesos) en cultivos de espinacas

## RESULTADOS

1. Muy buena germinación de la espinaca en comparación con el fertilizante estándar
2. La totalidad del cultivo resultó estar muy sano
3. Productividad muy buena y alta en comparación con el grupo de control y también con el fertilizante estándar (véase gráfico 1)
4. Mineralización muy buena incluso a bajas temperaturas (véase gráfico 2)

Nueva producción de espinacas en kg/m<sup>2</sup> FiBL/CH 2010  
Ensayo de campo, comparación de BioAgenasol® y no fertilización/control



Rendimiento en masa fresca por m<sup>2</sup>  
(ANOVA p<0,01, \*Tukey HSD Test, α = 0,05; \*\* Rendimiento relativo para control)

## Mineralización del nitrógeno de BioAgenasol®

Temperatura del suelo 25 y 10 °C

FiBL/CH, 2010

