

Guía nutricional cultivo arroz

En la producción del cultivo de arroz (*Oryza Sativa L.*) el nitrógeno es el principal factor limitante.

Los principales factores de pérdida de nitrógeno son la volatilización y la lixiviación. Las consecuencias de estos procesos son el bajo aprovechamiento del nitrógeno por parte del cultivo y el elevado riesgo de contaminación. Para minimizar estos efectos, ICL cuenta con la exclusiva tecnología de liberación controlada del nitrógeno E-Max.



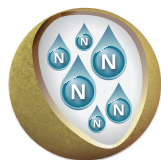
Tecnología de liberación controlada E-Max



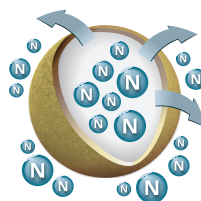
La tecnología de liberación E-Max consiste en un encapsulado de polímero que mejora el uso eficiente del nitrógeno. La liberación controlada se basa en la humedad y en la temperatura, ofreciendo longevidades predecibles. El encapsulado semipermeable regula la liberación diaria del nitrógeno en función de la temperatura. A una temperatura más alta, la liberación será más rápida. A una temperatura más baja, la liberación se realizará más lentamente, en línea con las necesidades nutricionales de la planta.



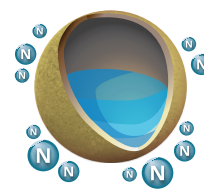
Bajo los efectos de la temperatura del suelo, la humedad penetra en el encapsulado semipermeable E-Max y disuelve el núcleo de nitrógeno



La absorción de la humedad favorece la disolución del núcleo, produciendo un incremento de la presión osmótica dentro del gránulo encapsulado



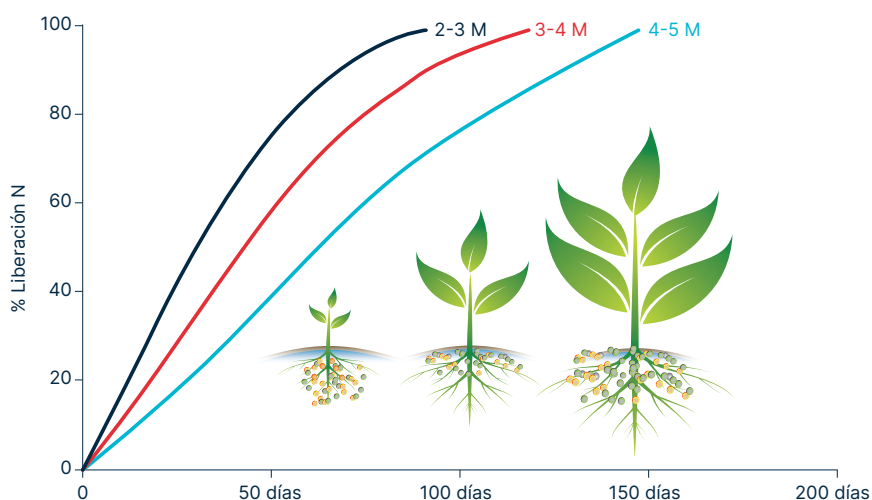
La presión osmótica provoca la liberación del nitrógeno a través de los poros microscópicos del encapsulado E-Max



El nitrógeno se libera gradualmente según la longevidad prevista

Curvas de liberación controlada E-Max

El suministro del nitrógeno en nuestros fertilizantes encapsulados Agromaster con tecnología E-Max, satisface la demanda de las plantas para proporcionar tanto el crecimiento óptimo como la mejor eficiencia nutricional, lo que contribuye a una nutrición sostenible.



Conoce en detalle la gama Agromaster y sus ensayos

Productos recomendados

Agromaster es un fertilizante de liberación controlada, con alta tecnología para que el nitrógeno sea aportado al cultivo de forma continuada según sus necesidades.



Agromaster®

Agromaster 30-8-12



Agromaster 30-8-12 ofrece liberación del nitrógeno de 3 a 4 meses (21°C temperatura media del suelo). Especial para variedades de ciclo corto.

Agromaster 33-9-6



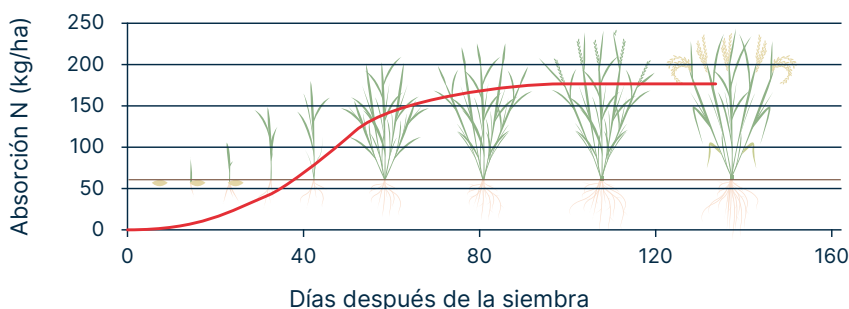
Agromaster 33-9-6 ofrece liberación controlada del nitrógeno de 4 a 5 meses (21°C temperatura media del suelo). Especial para ciclos largos de cultivo de arroz.

Beneficios de Agromaster en el cultivo de arroz

1. El 70% del nitrógeno de liberación controlada minimiza las pérdidas por volatilización y lixiviación.
2. Nitrógeno a disposición de la planta durante todo el ciclo de cultivo.
3. Fertilizante de aplicación única, facilitando el manejo y evitando los costes asociados a la aplicación de cobertera.

Dosis recomendada: según producción estimada, 450-600 kg/h

Curva de absorción del nitrógeno, variedad arroz J. Sendra



Ensayo en arroz en el Delta del Ebro con Agromaster

Se realizó este ensayo para evaluar la eficiencia de uso del nitrógeno (EUN) y comparar la producción final al realizar una única aplicación de Agromaster como producto de liberación controlada a base de nitrógeno, frente a aplicaciones separadas de urea convencional, en dos casos con dosis distintas de N por hectárea.

Conclusiones

1. Mayor producción con el mismo aporte de N. Se obtuvo una producción un 15% mayor, con dosis de N por hectárea y un 10% más de producción con 160kg de N/ha.
2. Producción similar con menor aporte de N (-20%).
3. Mayor eficiencia en el uso del nitrógeno con una única aplicación.



Cuándo

- Siembra: Abril 2021
- Cosecha: Septiembre 2021



Dónde

Delta del Ebro, España



Cultivo

Arroz (var J. Sendra)



Tipo de suelo

Marga arcillosa, pH = 7,8



Mediciones

- Producción
- EUN

ATENCIÓN

Dado que las circunstancias pueden ser diferentes y que la aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control, ICL no se puede hacer responsable de cualquier resultado negativo. Con esta publicación, todas las recomendaciones previas ofrecidas expiran. Haga un primer ensayo o prueba a pequeña escala antes de cualquier aplicación nueva, cambio de dosis, u otros cambios en sus prácticas culturales. Para más información o recomendación diríjase a su distribuidor ICL más cercano o al delegado de ICL para su zona. Consulte www.icl-sf.es para conocer su contacto.

Distribuido por:

ICL - Iberia

Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1 30850 Totana - Spain
info.iberica@icl-group.com

