

Reducción de la fertilización en el cultivo de Maíz

Campaña 2022

CASO DE ÉXITO



Antecedentes

En mayo de 2022  **ficosterra** comienza un ensayo en el cultivo de Maíz, variedad DKC6729YG-ciclo FA0700 para lograr reducir fertilización frente a una zona testigo tratada con urea.

Se selecciona un área productiva de 10ha en la provincia de Lérida.

Rhizomare es un producto natural, sin aditivos químicos, rico en potasio procedente de las algas, que aplica la tecnología MARE caracterizada por incorporar al cultivo múltiples colonias microbianas unidas a un extracto de algas de la familia Laminariaceae.

Los bioestimulantes de la tecnología MARE persiguen aumentar la biodiversidad del suelo, reducir la presencia de microorganismos no deseados y mejorar el equilibrio nutricional y fertilidad del cultivo.

Con estos ensayos Ficosterra pretende demostrar la eficacia de este nuevo producto de su gama probiótica.



Objetivos perseguidos:

1

Reducción de la fertilización

2

Mantenimiento de la productividad

3

Ausencia de estrés nutricional

Descripción del ensayo



Lugar: Lérida, Cataluña, España



Consumo de producto: 250grs. ha// 2 aplicaciones foliares (mediados de Junio de 2022)



Fecha plantación: Mayo 2022



Hectáreas tratadas: 5 ha
Hectáreas testigo: 5 ha

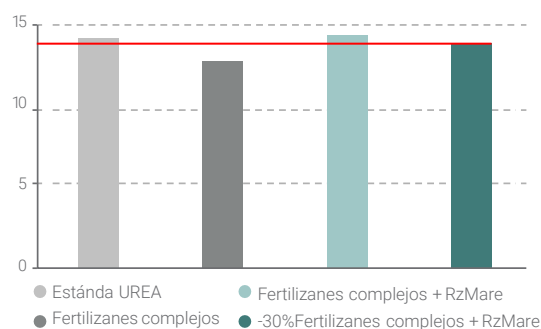
Resultados obtenidos

Fases del desarrollo

Fecha	BBCH	Descripción
06/05/2022,	05	Germinación de la semilla de maíz
10/05/2022	09	Emergencia: el coleóptilo atraviesa la superficie del suelo
11/05/2022	10	La primera hoja atraviesa el coleóptilo
17/05/2022	11	1a hoja completamente desplegada
20/05/2022	12	2a hoja completamente desplegada
25/05/2022	13	3 hojas completamente desplegadas
02/06/2022	14-15	4-5 hojas completamente desplegadas
08/06/2022	15-16	5-6 hojas completamente desplegadas
13/06/2022	17-31	Inicio del encañado, primer nudo detectable
27/06/2022	36-37	6-7 nudos detectables
01/07/2022	55	Mitad de la emergencia del penacho
06/07/2022	♂ 61 ♀ 61-63	Inicio de la floración
11/07/2022	♂ 65 ♀ 64	Mitad de la floración
13/07/2022	♂69/71 ♀ 67	Final de floración e inicio de la formación del fruto
22/07/2022	73	Grano lechoso temprano
01/08/2022	79	Casi todos los granos han alcanzado el tamaño final
08/08/2022	83	Maduración de la mazorca estadio pastoso temprano
19/08/2022	8586	Maduración de la mazorca estadio pastoso (madurez de silaje)
31/08/2022	87	Madurez fisiológica, aparición del punto negro
07/09/2022	83-89	Madurez completa
22/09/2022	97	Planta totalmente muerta
14/10/2022	99	Cosecha

Resultados de producción

grano tn/ha - 14% humedad



No existen diferencias significativas de producción en la reducción de fertilizantes complejos + Rhizomare respecto la dosis total y el tratamiento estándar. Se observa también que al añadir el producto Rhizomare foliar a la dosis total de fertilizantes complejos, se produce un incremento de producción de 0,8 toneladas por hectárea



Beneficios de Rhizomare



Reducción de los costes de fertilización y de la huella de carbono hasta un 30% sin alterar la productividad de la cosecha



Mejora la eficiencia del cultivo al aumentar la disponibilidad de nutrientes



Producto 100% ecológico, que no daña el medioambiente



ficosterra

Oficina comercial: Centro Negocios MEEU, Agustín de Foxá, 40 | 28036, Madrid

| +34 910 100 505 | info@ficosterra.com |

Fábrica: López Bravo, 98 | 09001, Burgos |