

Ajo Metodología de Riego por Goteo y Fertirrigación en Ajo

Eficiencia y Productividad



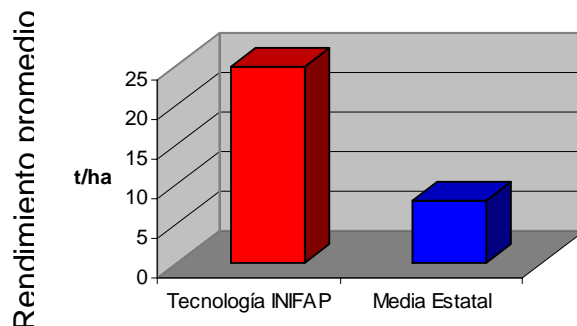
El ajo es un cultivo que se está tecnificando debido a su rentabilidad; la tecnología mas implementada es el riego por goteo y la fertirrigación, logrando incrementos en producción y calidad.

Bajas eficiencias en el uso del agua de riego y los fertilizantes y una baja productividad del cultivo provocan la disminución de la rentabilidad del ajo, el cual es un cultivo de fuerte importancia económica y social por el número de jornales que ocupa.

Esta tecnología contribuye a identificar las dosis de fertilizantes N, P, K, Ca y Mg para el ajo en su ciclo de cultivo, las cuales dependen de las curvas de absorción de cada uno de estos nutrientes. Además, con el uso del riego por goteo y la fertirrigación se incrementa el rendimiento con menor uso de agua, y da como resultado un uso mas eficiente del agua y los fertilizantes cuando esta es medida en términos de kilogramos de ajo por metro cúbico de agua aplicada.

Beneficios:

- Incremento en la producción de hasta 35,000 ton en el Estado.
- Aumento en el rendimiento de hasta 25 ton /ha.
- Eficiencias en el uso del agua de entre 30 y 40%.
- Ahorro de agua de riego de 20 millones de m³.



TECNOLOGÍA

RIEGO POR GOTEO EN AJO

Posición en el mercado:

Las eficiencias en el uso del agua con la tecnología de riego por goteo y la fertirrigación son del orden del 30 al 40%, lo cual permite ahorros de 20 millones de m³ si se plantaran las 2200 hectáreas de ajo todos los años. Además se lograría aumentar la producción en más de 35,000 toneladas en el estado, de ajo de excelente calidad.



RECOMENDACIONES DE USO

RECOMENDACIONES DE USO	
Ambientes	Riego
Ciclo agrícola	Otoño - Invierno
Densidad de siembra	400,000 plantas/ha. La siembra se realiza a seis hileras por cama, con una distancia de 8 cm entre plantas y 20 cm entre hileras.
Fertilizaciones	180-80-200, más 60 unidades de calcio y 40 de magnesio. Aplicación del 20% como fertilización base antes de la siembra. El restante nitrógeno y potasio se aplicará fraccionadamente en 24 aplicaciones semanales. Aplicar el fósforo en dos aplicaciones al principio del ciclo y el calcio y el magnesio en las últimas 16 aplicaciones al final del ciclo.
Fechas de siembra	15 Septiembre - 30 Octubre
Ámbito de aplicación	En el Altiplano de Zacatecas, Aguascalientes San Luis Potosí y Durango.
Rendimientos de ajo	25.0 ton/ha

Con la tecnología del riego por goteo y la fertirrigación, la eficiencia y productividad en el uso del agua es de 2.80 kg de ajo/m³ de agua aplicada, mientras que con el riego tradicional la eficiencia es de 0.45 kg de ajo/m³ de agua aplicada.

Disponibilidad de Información:

Campo Experimental Zacatecas
Km. 24.5 Carr. Zacatecas-Fresnillo
Apartado Postal No. 18 C.P. 98500 Calera, Zacatecas
Tel y Fax (478) 985-0198 y 985-0363
direccion@inifapzac.sagarpa.gob.mx

Para mayor información sobre esta tecnología comunicarse con:

M.C. Ángel G. Bravo Lozano
bravo.angel@inifap.gob.mx
Tel (478) 985-0198