



EFECTO DE DIFERENTES FUENTES DE ABONOS ORGÁNICOS Y ÚREA SOBRE EL RENDIMIENTO DE LECHUGA (*Lactuca sativa L.*) EN LA MOLINA

***Arturo Zaldivar, Saray Siura,
Jaime Delgado***

Programa de Hortalizas – UNA La Molina

Objetivo



- **Evaluar el rendimiento del cultivo de lechuga (*Lactuca sativa* L.) cuando se utilizan diferentes fuentes de abonos orgánicos y urea.**

Ubicación

El ensayo se realizó en el Programa de Hortalizas de la Universidad Nacional Agraria La Molina, ubicado geográficamente:

- **Altitud de 243.7 m.s.n.m.**
- **Latitud Sur de 12° 05' 06''**
- **Longitud Oeste de 76° 57' 00''**

Materiales y métodos

Se evaluó el efecto del biol, compost, guano de islas, Ajinofer y Humiterra comparados con úrea, sobre la productividad del cultivo de lechuga cv. Great Lakes

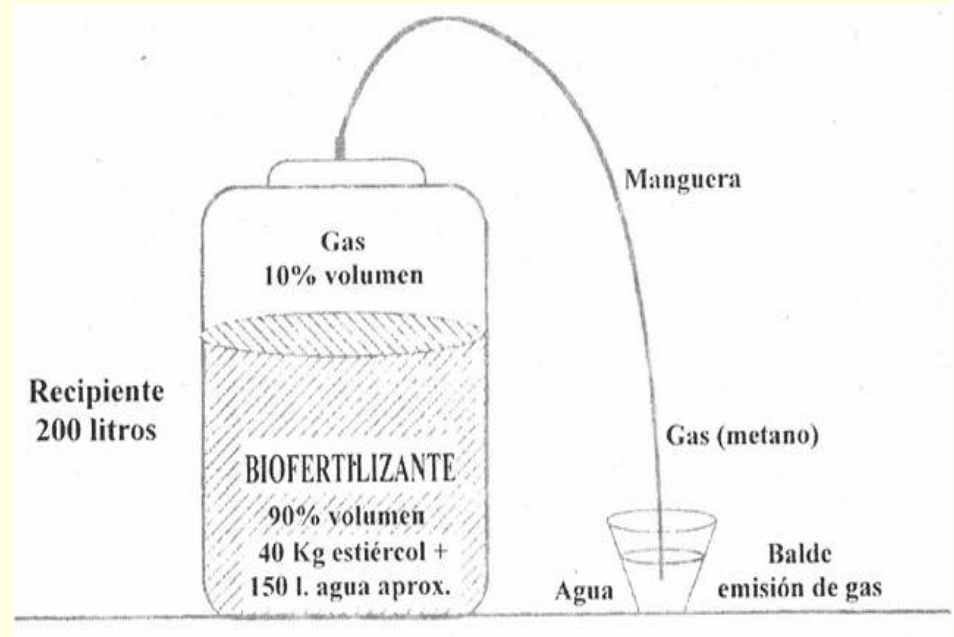
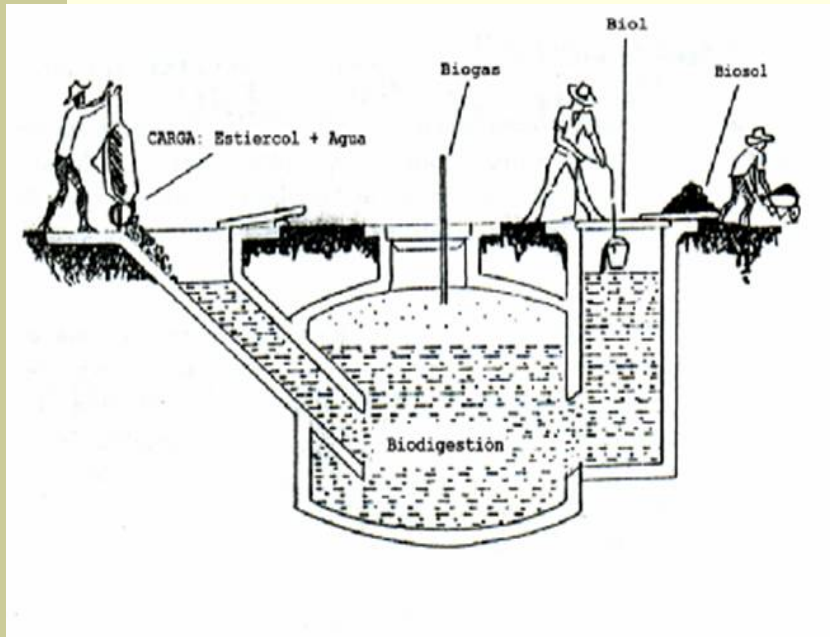


Compost



**Residuos de origen vegetal y animal
procesados por fermentación aeróbica**

Biol

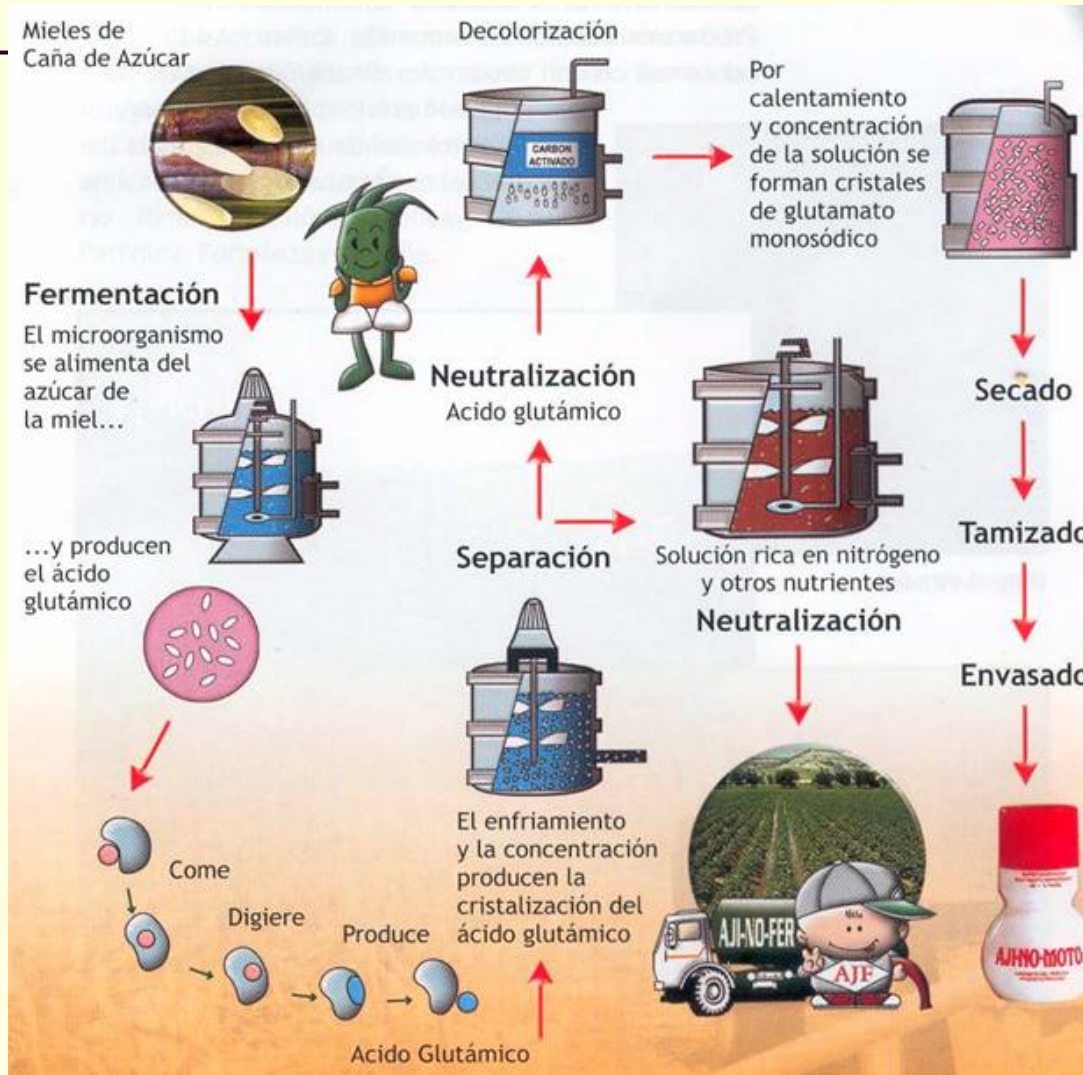


Biodigestor tipo "Taiwan"

Biodigestor artesanal

Biol: Efluente líquido biodigestores, producto de la fermentación anaeróbica de estiércol

Ajinofer



**Fase de
enrollamiento
y compactación
de las hojas**

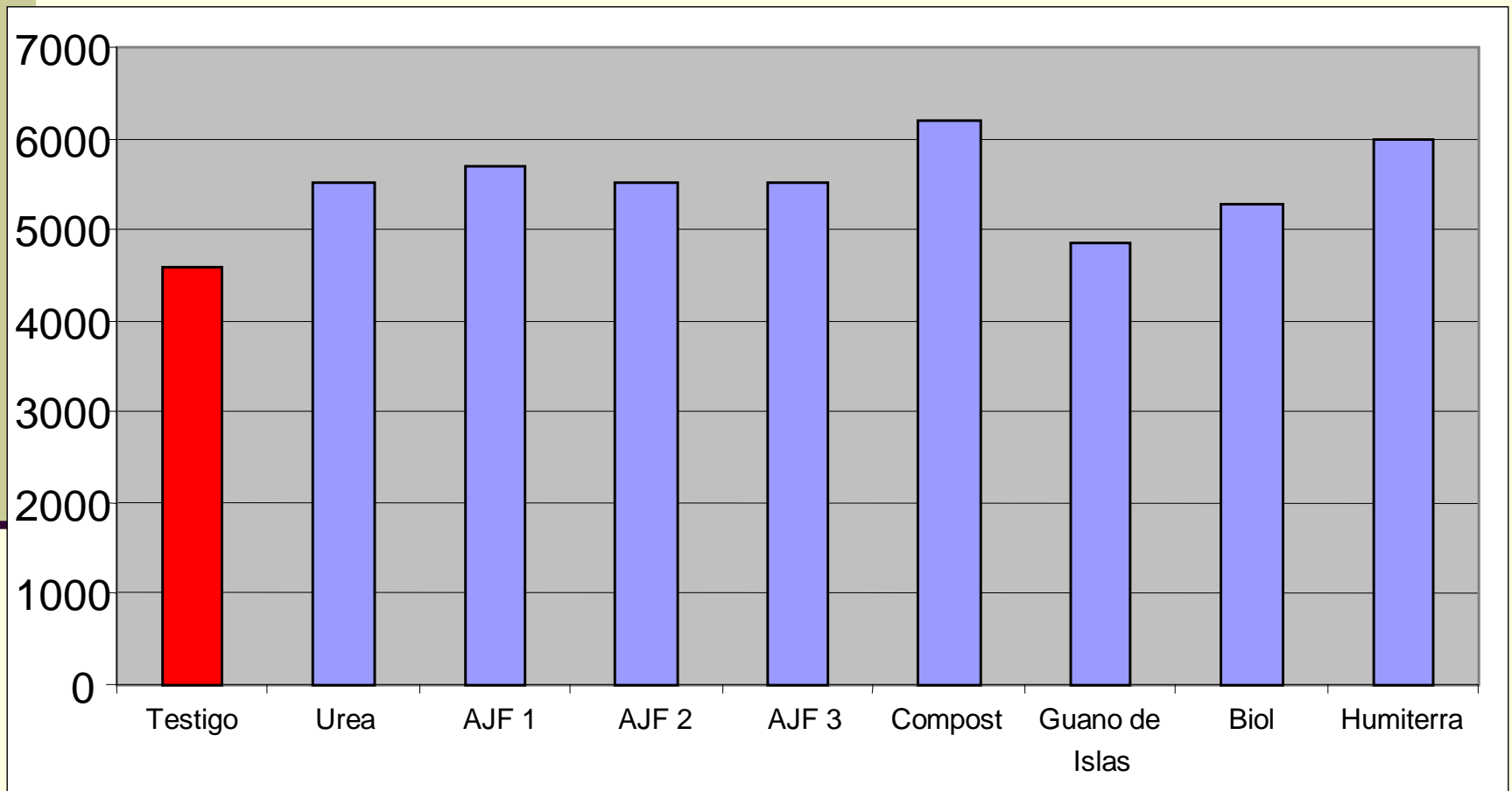


**Cosecha comercial
(planta de 90 días)**

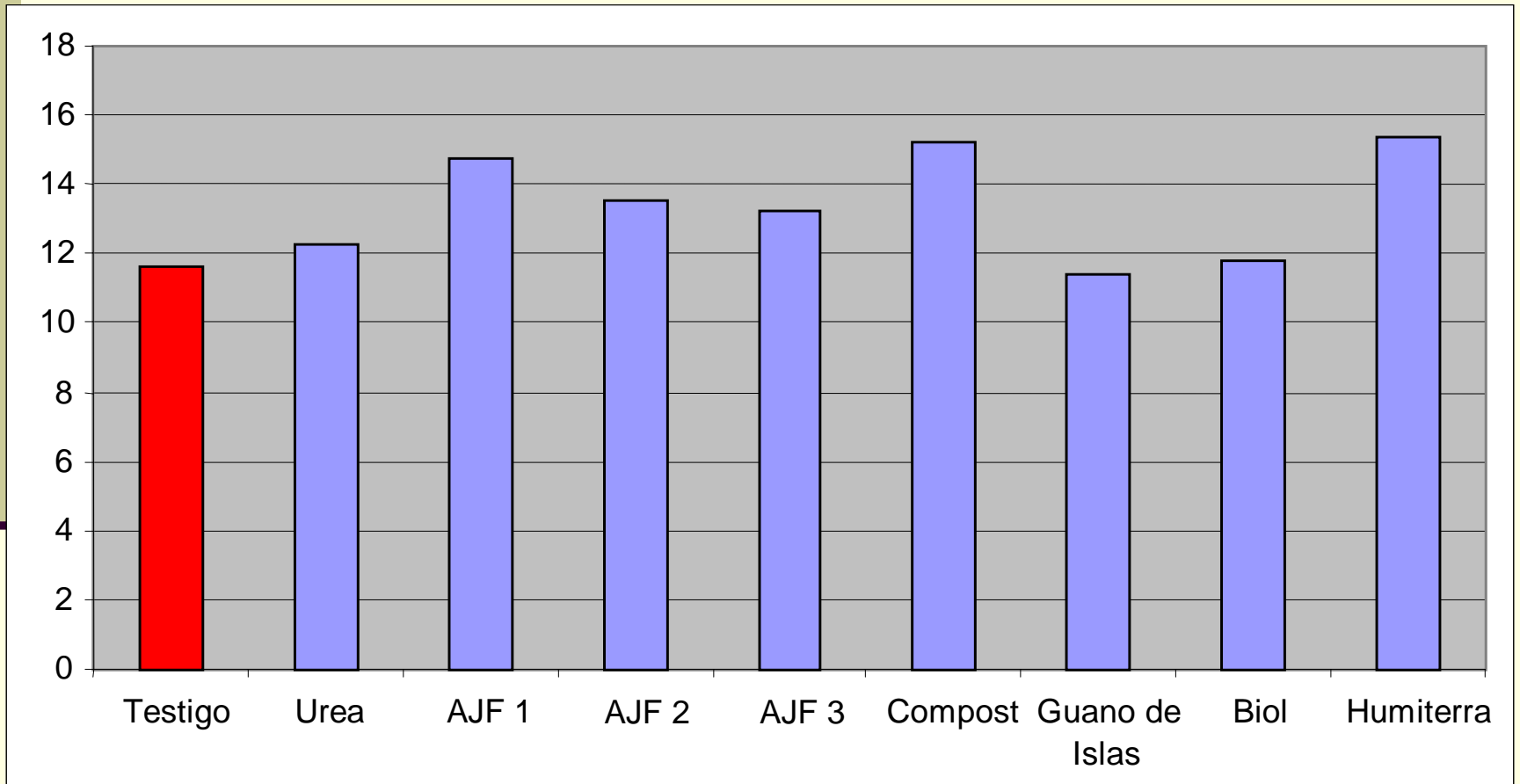
Rendimiento total (docenas /ha)

	Rendimiento Total (docenas/ha)
Testigo	4600,7
Urea	5512,2
Ajinofer 1	5685,8
Ajinofer 2	5512,2
Ajinofer 3	5512,2
Compost	6206,6
Guano de Islas	4858,2
Biol	5270,3
Humiterra	5989,6
Promedio	5460,9
Significación	n.s.

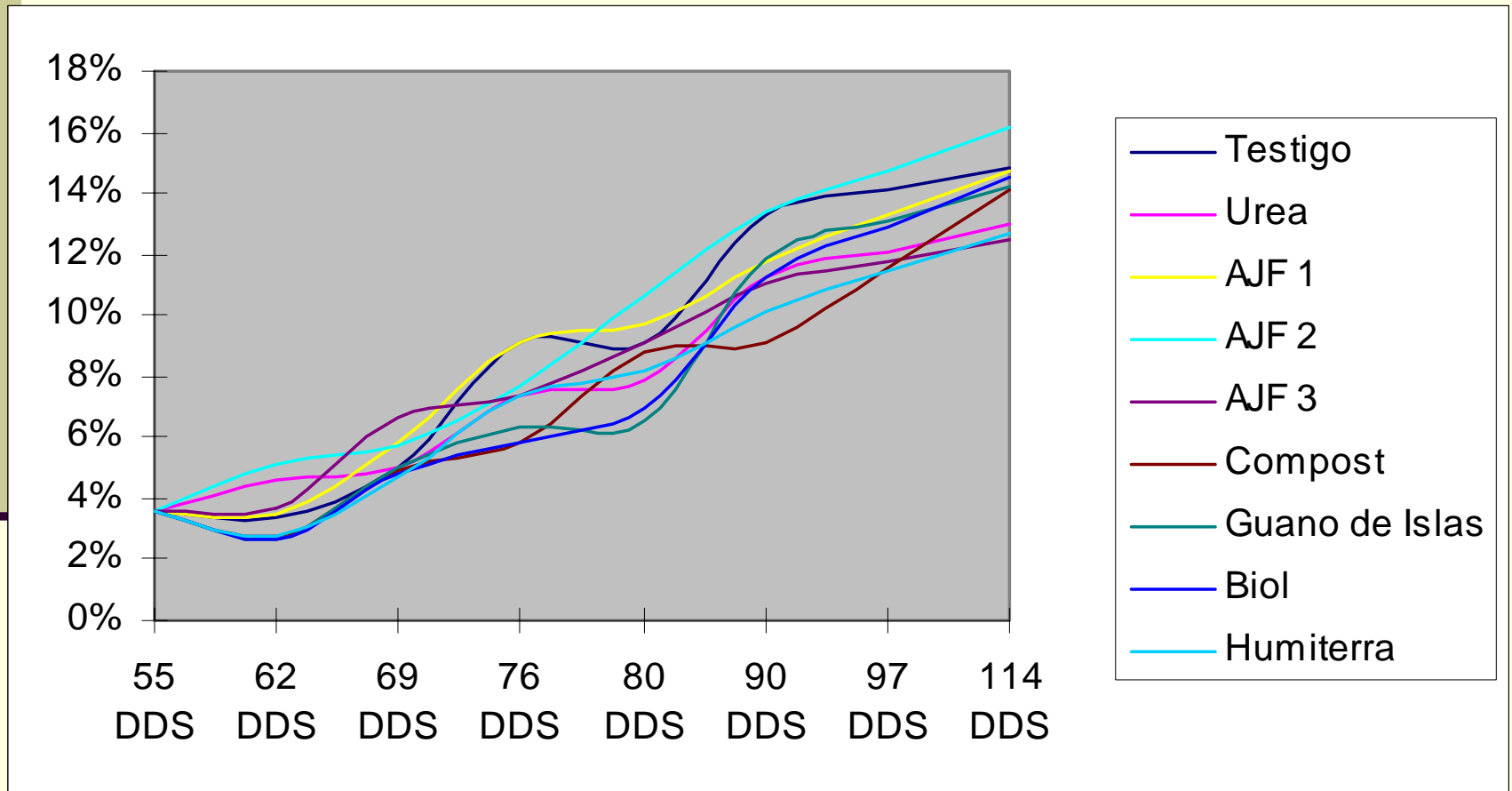
Rendimiento total de cabezas cosechadas (docenas/ha).



Rendimiento en peso (t/ha)



Evolución del porcentaje de materia seca



Costo de Producción, Valor Bruto de la producción y Beneficio Neto

	Costos de Producción (S/.)	Valor Bruto (S/.)	Beneficio Neto (S/.)
Testigo	2293,4	4882,8	2589,1
Urea	2668,1	5403,7	2734,9
Ajinofer 1	2462,8	6315,1	3852,2
Ajinofer 2	2462,8	5989,6	3526,7
Ajinofer 3	2444,8	6119,8	3675,3
Compost	3645,4	6315,1	2669,6
Guano de Islas	5689,4	4567,5	-1121,9
Biol	2418,4	5850,1	3431,6
Humiterra	3557,6	7031,3	3474,4
Promedio	3071,4	5830,5	2759,1

Conclusiones

- El mayor rendimiento se obtuvo con la aplicación de Compost (6020 doc./ha), seguido de Humiterra (5989 doc./ha)
- En el peso promedio de cabezas comerciales, tanto el compost como el Ajinofer y Guano de islas obtuvieron los mejores resultados (740 gr)

Conclusiones

- El mayor beneficio neto se obtuvo con Ajinofer 1, debido a su mayor rendimiento y menor costo de producción
- El tratamiento con biol obtuvo una rentabilidad mayor comparada con el testigo y con el tratamiento con urea, demostrando ser una alternativa viable y económica.

Gracias !!!