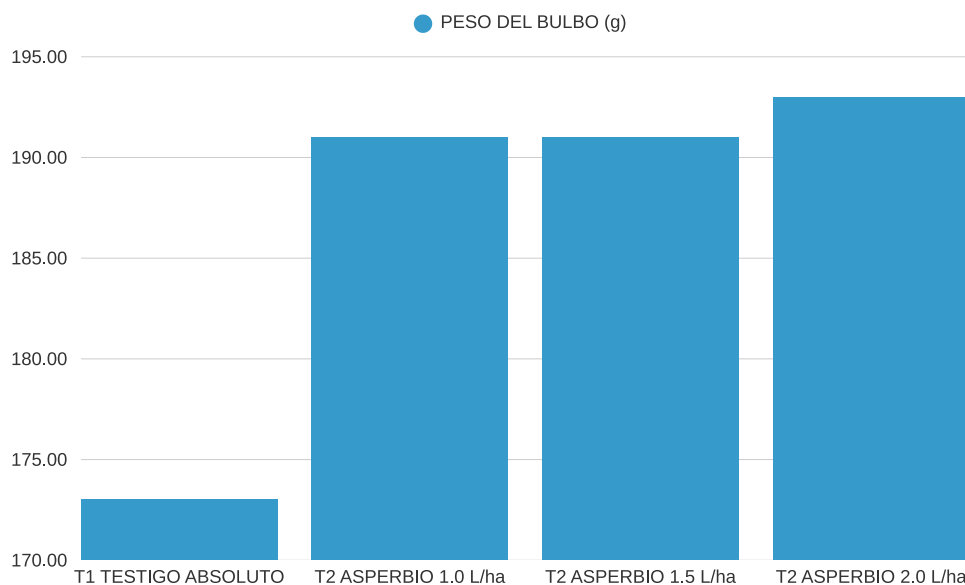


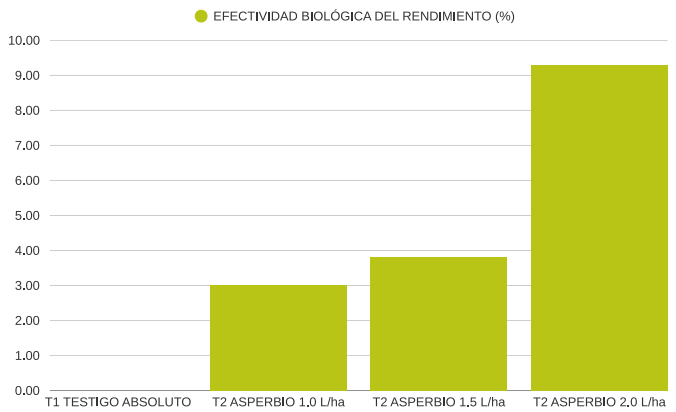
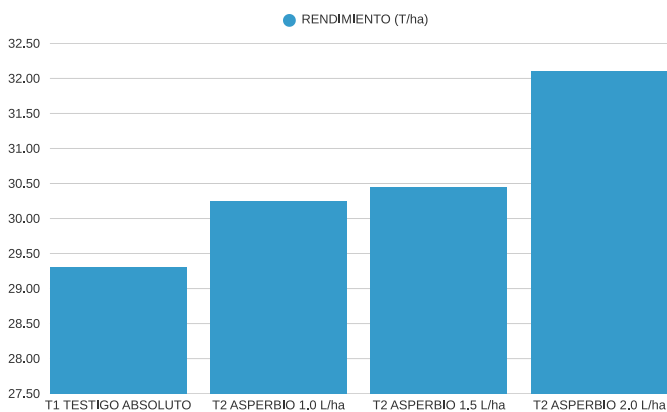
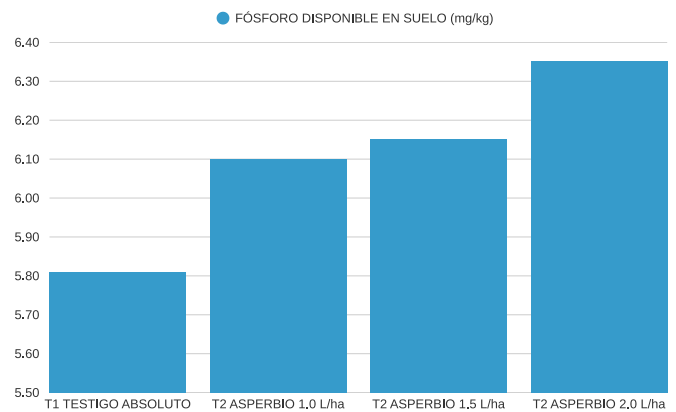
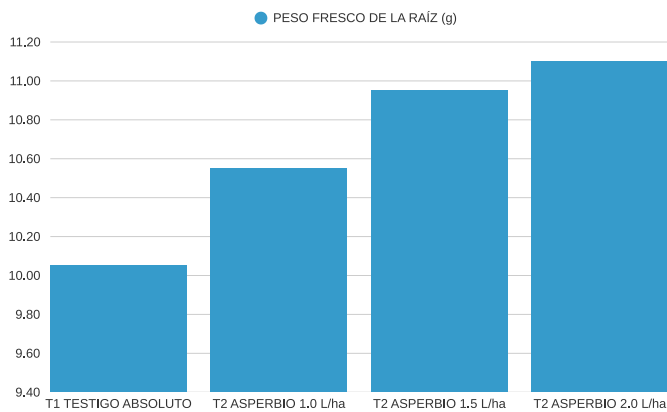
El objetivo del presente estudio fue evaluar la efectividad biológica del inoculante ASPERBIO en tres distintas dosis

(1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha) al suelo vía fertirriego, en comparación de un testigo absoluto. El estudio se realizó en un cultivo comercial de cebolla variedad Carta blanca ubicado en el municipio de Cuautla, en el estado de Morelos. Se utilizó un diseño en bloques completos al azar (DBCA) donde cada tratamiento constó de 96 m² y la superficie total fue de 384 m². Se realizó una evaluación a los 110 días después del inicio del estudio donde las variables evaluadas fueron: peso del bulbo, peso fresco de la raíz, fósforo disponible en suelo, rendimiento y fitotoxicidad. De acuerdo con los resultados: el uso del producto ASPERBIO presenta efectividad biológica positiva en las variables peso del bulbo T2 (7.03%), T3 (7.08%), T4 (8.54%), peso fresco de la raíz T2 (4.98%), T3 (8.96%), T4 (10.45%), fósforo disponible en suelo T2 (4.72%), T3 (5.58%), T4 (8.58%), así como rendimiento T2 (3.00%), T3 (3.72%), T4 (9.34%); las variables peso del bulbo, peso fresco de la raíz y fósforo disponible en suelo fueron significativamente distintas al testigo absoluto. En conclusión, de acuerdo con los resultados obtenidos se recomienda el uso del inoculante ASPERBIO, realizar 3 aplicaciones en las dosis de 1.0, 1.5 y 2.0 L/ha al suelo vía fertirriego; realizar la primera aplicación 10 días después del trasplante, la segunda 10 días después de la primera y la última aplicación al inicio de la formación de bulbo. De acuerdo con las condiciones bajo las cuales se desarrolló el estudio, no se observaron evidencias de que el inoculante ASPERBIO sea fitotóxico al cultivo de cebolla en ninguna de sus dosis probadas.



ASPERBIO®

Biological fertilizer



Conclusión

- La aplicación del producto ASPERBIO al cultivo de cebolla en las dosis de 1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha vía fertirriego, resultó en una efectividad biológica positiva para las variables peso del bulbo, peso fresco de la raíz y fósforo disponible en suelo, en comparación con el testigo absoluto.

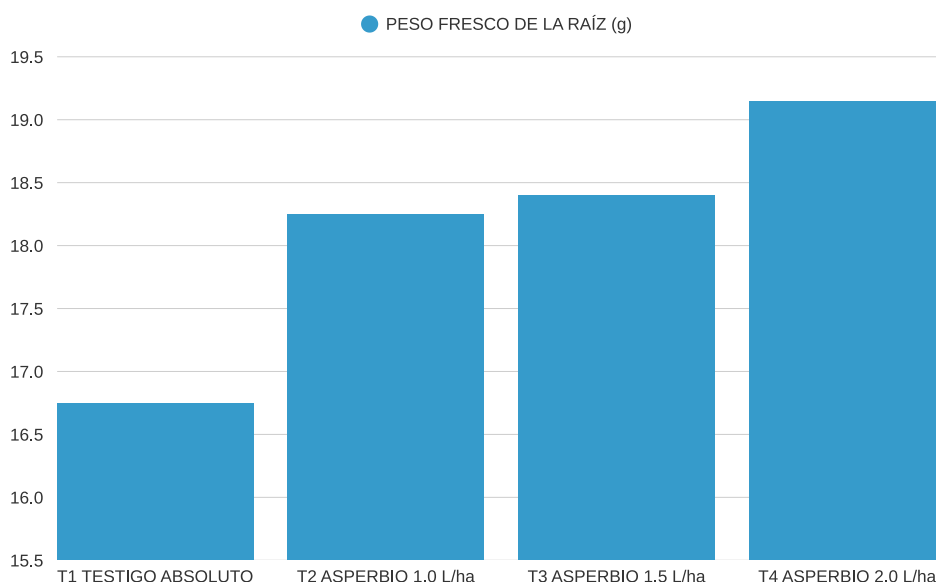
- El uso de ASPERBIO mejoró de manera destacada el peso del bulbo, lo que se refleja en el rendimiento en toneladas por hectárea. Se mostraron diferencias estadísticamente significativas entre aplicar el inoculante ASPERBIO en las dosis de 1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha vía fertirriego y el testigo absoluto. La efectividad biológica expresada para la variable rendimiento por hectárea fue de 3.00 %, 3.72 % y 9.34 %; para los tratamientos T2, T3 y T4 del producto ASPERBIO.

- En comparación con el testigo absoluto para las diferentes variables evaluadas peso del bulbo, peso fresco de la raíz y fósforo disponible en suelo hay diferencias estadísticamente significativas entre utilizar ASPERBIO y no utilizar ningún producto.



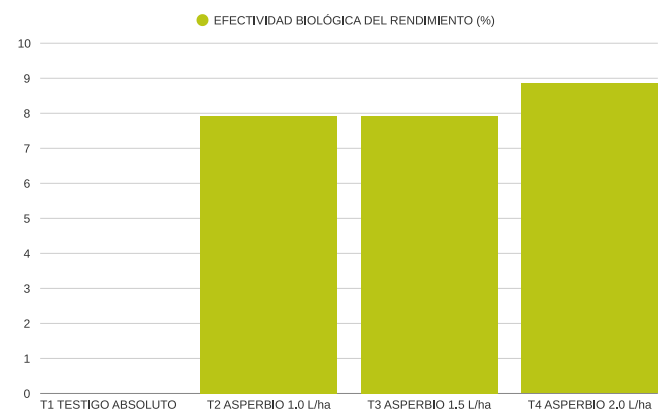
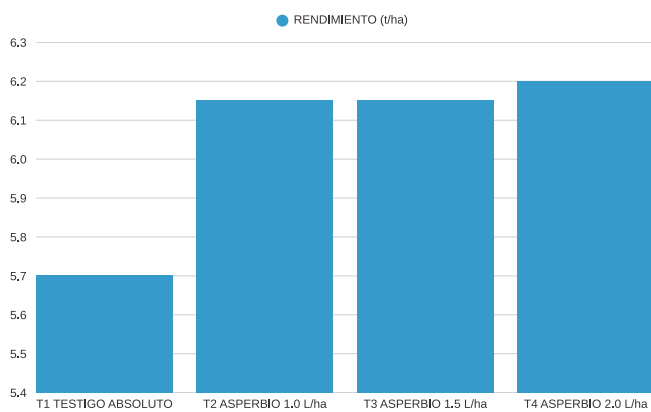
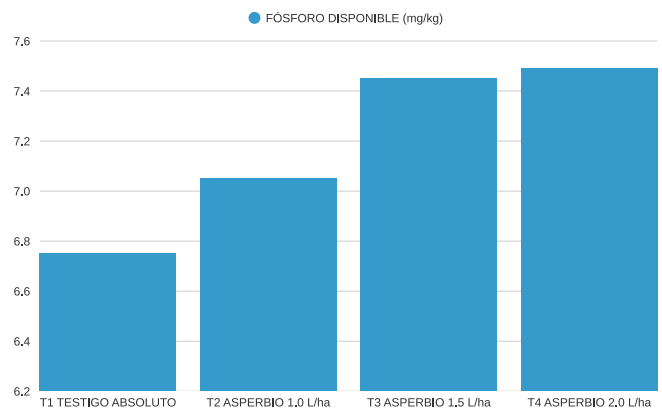
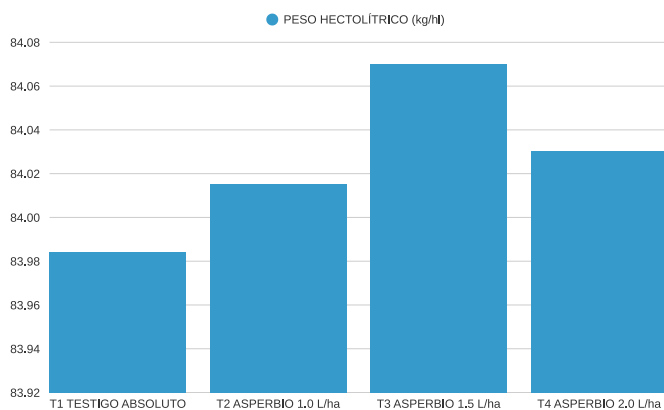
El objetivo del presente estudio fue evaluar la efectividad biológica del inoculante ASPERBIO en tres distintas dosis

El objetivo del presente estudio fue evaluar la efectividad biológica del inoculante ASPERBIO en tres distintas dosis (1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha) al suelo vía fertirriego, en comparación de un testigo absoluto. El estudio se realizó en un cultivo comercial de sorgo variedad XM-217 ubicado en el municipio de Ayala, en el estado de Morelos. Se utilizó un diseño en bloques completos al azar (DBCA) donde cada tratamiento constó de 84 m² y la superficie total fue de 336 m². Se realizó una evaluación a los 110 días después del inicio del estudio donde las variables evaluadas fueron: peso fresco de la raíz, peso hectolítrico, fósforo disponible en suelo, rendimiento y fitotoxicidad. De acuerdo con los resultados: el uso del producto ASPERBIO presenta efectividad biológica positiva en las variables peso fresco de la raíz T2 (8.96%), T3 (9.85%), T4 (14.33%), peso hectolítrico T2 (0.04%), T3 (0.10%), T4 (0.06%), fósforo disponible en suelo T2 (4.44%), T3 (10.37%), T4 (10.74%), así como rendimiento T2 (7.89%), T3 (7.89%), T4 (8.82%); las variables peso fresco de la raíz, fósforo disponible en suelo y rendimiento fueron significativamente distintas al testigo absoluto. En conclusión, de acuerdo con los resultados obtenidos se recomienda el uso del inoculante ASPERBIO, realizar 3 aplicaciones en las dosis de 1.0, 1.5 y 2.0 L/ha al suelo vía fertirriego; realizar la primera aplicación 15 días después de la emergencia, la segunda 20 días después de la primera y la última aplicación al inicio de la floración. De acuerdo con las condiciones bajo las cuales se desarrolló el estudio, no se observaron evidencias de que el inoculante ASPERBIO sea fitotóxico al cultivo de sorgo en ninguna de sus dosis probadas.



ASPERBIO®

Biological fertilizer



Conclusión

- La aplicación del producto ASPERBIO al cultivo de sorgo en las dosis de 1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha vía fertirriego, resultó en una efectividad biológica positiva para las variables peso fresco de la raíz, peso hectolítico, fósforo disponible en suelo y rendimiento, en comparación con el testigo absoluto.
- El uso de ASPERBIO mejoró de manera destacada el rendimiento en toneladas por hectárea. Se mostraron diferencias estadísticamente significativas entre aplicar el inoculante ASPERBIO en las dosis de 1.0 L, 1.5 L y 2.0 L/ha vía fertirriego y el testigo absoluto. La efectividad biológica expresada para la variable rendimiento por hectárea fue de 7.89 %, 7.89 % y 8.82 %; para los tratamientos T2, T3 y T4 del producto ASPERBIO.
- En comparación con el testigo absoluto para las diferentes variables evaluadas peso fresco de la raíz, fósforo disponible en suelo y rendimiento hay diferencias estadísticamente significativas entre utilizar ASPERBIO y no utilizar ningún producto.

