

Se pudo observar que la fertilización fosforada, en general, aumenta los rendimientos, tanto en grano como en rastrojo, en mayor proporción en el suelo con 3 ppm de fósforo.

La dosis de fertilización FOSFORADA para obtener el equivalente a un 90% de rendimiento fue de 30-40 Kg de P/ha para el suelo I, de 0-10 Kg de P/ha para el suelo II y 0 Kg de P/ha para el suelo III.

Incrementos de rendimiento mayores a 600 Kg de grano/ha, se evidencian cuando el suelo posee niveles de fósforo inferiores a 9.91 ppm.

Se comprobó que el contenido de P en planta en el estado de madurez, no se relaciona con los rendimientos en grano, aunque sí cuando se considera su proporción en relación a los de K, Zn, S y Mg. Esto se debe a las interacciones que existe entre esos elementos y P, especialmente cuando los niveles de P en suelo son limitantes, siendo las mismas positivas con K y negativas con Zn, S y Mg.

Estos resultados confirman la posibilidad de realizar ensayos destinados a predecir necesidades de estos nutrientes, en base a los niveles de P, K, S, Zn y Mg en trigo, en distintos estadios fenológicos de los cultivos.

Director: Ing. Agr. D. BUSCHIAZZO, Profesor Asociado de Edafología, Manejo y Conservación de Suelos.

INCIDENCIA DE BAJAS DOSIS DE N, P y S SOBRE EL RENDIMIENTO DE CEBOLLA VALENCIANA (VARIEDAD SINTETICA 14)

SESMA, Víctor M.

RESUMEN

En el ciclo 1988/89 se realizó en la huerta experimental de la Facultad de Agronomía de la UNLPam, un ensayo en cuadrado latino 5 x 5, de aplicación de fertilizantes con N, P y S, en cultivo de "cebolla" variedad sintética 14.

El objetivo fue constatar la incidencia del N y su interacción con P y S, sobre el rendimiento del cultivo.

Los fertilizantes empleados fueron I = Urea (48%); II = $H(NH_4)_2PO_4$ + Urea; III = $(NH_4)_2SO_4$ + Urea; y IV $(NH_4)_2SO_4$ + $H(NH_4)_2PO_4$ + Urea.

En todos los casos las dosis se ajustaron de manera tal, que todas las parcelas en que se aplicaron fertilizantes, tuvieran la misma cantidad de N, para poder comparar sus efectos.

El ensayo se caracterizó por el desarrollo y uniformidad de las plantas, no apreciándose diferencias notables de desarrollo en la parte aérea al identificar los distintos tratamientos.

En cuanto a los rendimientos de los tratamientos, sí se observaron diferencias altamente significativas. El tratamiento II superó significativamente al tratamiento I y al Testigo, no habiendo diferencias significativas con los restantes tratamientos.

Sobre la base de estos resultados se aconsejaría utilizar en el cultivo de cebolla, fertilizantes que tengan N y P en su composición.

Director: Ing. Agr. H. GREGOIRE, Profesor Adjunto de Horticultura. Co-Director: Ing. Agr. N. B. REINAUDI, Profesor Asociado de Química Analítica.
