

EFFECTO DE DIFERENTES DOSIS DE FOSFORO EN ALMACIGOS DE CEBOLLA.

Jorge Arboleya * .

Se estudió el efecto de la fertilización fosfatada en almácigos de cebolla en la Estación Experimental "Las Brujas" en 1980, 1982 y 1984.

Los suelos utilizados tenían un contenido inicial de P de 4, 39 y 49 ppm, BRAY 1, siendo la textura franco arcillo arenoso en el primer caso y franco arcillosa en los otros dos. Las dosis de P_2O_5 fueron 0, 100, 200, 500 y 1.000 kg/há. (superfosfato de calcio). En todos los casos se aplicó N en dosis de 80 kg/há. (El fertilizante se distribuyó uniformemente en cada parcela incorporándolo con azada en los primeros 10 cm. de suelo). Se utilizó el cultivar Valenciana Sintética 14 sembrándose 4 gr. de semilla por metro cuadrado en líneas a 10 cm.. El diseño experimental fue de bloques completamente al azar con 3 repeticiones en 1980 y 4 en 1982 y 1984. Se tomaron muestras de 20 plantines por parcela para evaluar diferentes parámetros de crecimiento. Hubo respuesta a la fertilización fosfatada sobre el crecimiento de los plantines hasta la dosis de 1.000 kg/há. de P_2O_5 en 1980, hasta 500 kg/há. en 1982 y hasta 200 kg/há. en 1984. La relación entre el crecimiento de los plantines y el contenido de fósforo de los mismos mostró ser una curva con forma de "C", típica de deficiencia nutricional en el suelo con 4 ppm. de P. El número de días entre la siembra y el momento del trasplante se acertó con el aumento de las dosis de fósforo en 1980 y 1982. Se encontró correlación significativa entre la dosis de fertilización fosfatada y número de raíces, largo de plantín, diámetro mayor de falso tallo, largo del falso tallo y porcentaje de P de los plantines en 1980 y 1982. En 1984 sólo se encontró correlación significativa entre las dosis de P y el diámetro mayor del falso tallo, el largo de plantín y el porcentaje de fósforo de los plantines.

* Ing. Agr. del Dpto. de Horticultura del Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger", (C.I.A.A.B.), Estación Experimental "Las Brujas" (EELB), C.C. 33085, Las Piedras, Canelones, URUGUAY.