

RESUMEN

Autor [Cruz Espinoza, J.C. de la](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)
Título **Fraccionamiento de nitrógeno en dos densidades de siembra de maíz amarillo duro (Zea mays L.) en la localidad de La Molina**
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F01. C794 - T	USO EN SALA
Descripción	81 p. : 37 gráficos, 23 tablas, 40 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Materia	ZEA MAYS ESPACIAMIENTO MANEJO DEL CULTIVO FRACCIONAMIENTO NITROGENO ABONOS NITROGENADOS SIEMBRA RENDIMIENTO DE CULTIVOS EVALUACION PERU DENSIDADES DE SIEMBRA RENDIMIENTO DE GRANOS FERTILIZACION NITROGENADA MAIZ AMARILLO DURO	
Nº estándar	PE2016000758 B / M UV F01	

Los objetivos del presente trabajo fueron: evaluar el efecto del fraccionamiento de la fertilización nitrogenada en el rendimiento en grano; evaluar dos densidades de siembra en el rendimiento en grano y evaluar la interacción entre el fraccionamiento de fertilización nitrogenada y la densidad de siembra. Las conclusiones fueron las siguientes:- En todas las variables estudiadas no se encontró significación estadística para las interacciones de primer y segundo

orden con los factores estudiados. - El mayor rendimiento se obtuvo con la dosis de 200 kg ha⁻¹ de nitrógeno alcanzando 10.639 t ha⁻¹ con la combinación de una densidad de 69 444 plantas ha⁻¹ y un fraccionamiento de fertilización nitrogenada en 2 partes, siendo similar estadísticamente al rendimiento alcanzado por la dosis de 220 kg ha⁻¹ de nitrógeno con 10.407 t ha⁻¹ y una combinación de una densidad de 69 444 plantas ha⁻¹ y un fraccionamiento de fertilización nitrogenada en 3 partes. - El mayor diámetro de tallo alcanzó una medida de 2.418 cm logrado con la combinación de 62 500 plantas ha⁻¹, una dosis de abonamiento de 220 kg ha⁻¹ de nitrógeno y un fraccionamiento nitrogenado en 3 partes, mientras que el menor diámetro de tallo obtuvo 2.349 cm con una combinación de 69 444 plantas ha⁻¹, una dosis de abonamiento de 200 kg ha⁻¹ de nitrógeno y un fraccionamiento nitrogenado en 2 partes. - Los resultados merecen confianza pues sus coeficientes de variabilidad son bajos.

ABSTRACT

The objectives of the present work were: to evaluate the effect of the fractionation of nitrogen fertilization on grain yield; evaluate two planting densities in grain yield and evaluate the interaction between nitrogen fertilization fractionation and planting density. The conclusions were as follows: - In all the variables studied, no statistical significance was found for the first and second order interactions with the factors studied. - The highest yield was obtained with the dose of 200 kg ha⁻¹ of nitrogen reaching 10,639 t ha⁻¹ with the combination of a density of 69,444 plants ha⁻¹ and a fractionation of nitrogen fertilization in 2 parts, being statistically similar to that of yield achieved by the dose of 220 kg ha⁻¹ of nitrogen with 10,407 t ha⁻¹ and a combination of a density of 69,444 plants ha⁻¹ and a fractionation of nitrogen fertilization in 3 parts. - The largest stem diameter reached a measure of 2,418 cm achieved with the combination of 62,500 plants ha⁻¹, a fertilizer dose of 220 kg ha⁻¹ of nitrogen and a 3-part nitrogen fractionation, while the smallest diameter of The stem obtained 2,349 cm with a combination of 69,444 plants ha⁻¹, a fertilizer dose of 200 kg ha⁻¹ of nitrogen and a 2-part nitrogen fractionation. - The results deserve confidence because their coefficients of variability are low.