

## RESUMEN

Autor [Quicaño Suarez, F.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Escuela de Posgrado, Maestría en Ingeniería Agrícola](#)  
Título **Labranza de suelos y niveles de fertilización nitrogenada en el rendimiento del cultivo de trigo, Pampa del Arco - Ayacucho, Perú**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F01. Q83 - T</a>	EN PROCESO

Descripción 110 p. : 14 fig., 13 cuadros, 68 ref.  
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Mag Sc)

Bibliografía Posgrado : Ingeniería Agrícola

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [TRITICUM](#)  
[LABRANZA](#)  
[ABONOS NITROGENADOS](#)  
[APLICACION DE ABONOS](#)  
[DOSIS DE APLICACION](#)  
[EXPERIMENTACION EN CAMPO](#)  
[RENDIMIENTO DE CULTIVOS](#)  
[SUELOS AGRICOLAS](#)  
[METODOS](#)  
[EVALUACION](#)  
[PERU](#)  
[PAMPA DEL ARCO](#)  
[HUAMANGA \(PROV\)](#)  
[AYACUCHO \(DPTO\)](#)

Nº PE2018000047 B / M  
estándar EUVZ F01; F04

El presente trabajo de investigación se realizó en el Centro Experimental de Pampa del Arco de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga durante los meses de enero a mayo del 2016, El experimento se instaló dentro de un diseño experimental de parcela dividida, donde las parcelas se ubicaron en los métodos de labranza mecanizada: a) arado de discos y polirrastra, b) polirrastra y polirrastra y c) solamente polirrastra. En las sub parcelas la fertilización nitrogenada: a) 0 N, b) 40 N, c) 80 N y d) 120 N. La combinación de los niveles de los factores se instaló en

tres bloques. Donde se evaluó los parámetros agronómicos importantes para el rendimiento del cultivo de trigo, entre ellos: La longitud de tallos, número de espigas por m<sup>2</sup>, precocidad del cultivo, peso de 1000 semillas, número de grano por espiga y el peso hectolitro; teniendo una alta significación estadística en los factores labranza de suelos y la dosis de fertilización nitrogenada para los parámetros agronómicos en estudio. Se evaluó la influencia de los métodos de labranza mecanizada y diferentes niveles de fertilización nitrogenada en el rendimiento y rentabilidad del cultivo de trigo bajo condiciones de secano. La buena labranza de suelo y un alto nivel de fertilización nitrogenada ofrece buenas condiciones de desarrollo a la planta y en una mejor calidad del grano; en la preparación del suelo con arado de discos y con una pasada de polirrastra en el tapado de semilla y dosificando 120 kg.ha<sup>-1</sup> de Nitrógeno se tuvo el mayor rendimiento de trigo con 3860.3kg.ha<sup>-1</sup> y una rentabilidad económica de 187%; mientras en el tratamiento con labranza cero (Sin labranza primaria) y sin aplicar la fertilización nitrogenada el rendimiento de trigo fue 1257.8kg.ha<sup>-1</sup> y una rentabilidad de 23%.

## **Abstract**

The present research was carried out at the Experimental Center of Pampa del Arco of the Faculty of Agrarian Sciences of the National University of San Cristóbal de Huamanga during the months of January to May of 2016. The experiment was installed within an experimental design of divided plot, where the plots were located in the methods of mechanized tillage: a) disc plow and heavy dredge, b) heavy dredge and another heavy dredge pass and c) only heavy dredge for the seed cover. In the subplots nitrogen fertilization: a) 0 N, b) 40 N, c) 80 N and d) 120 N. The combination of factor levels was installed in three blocks. Where it was evaluated the agronomic parameters important for the yield of the wheat crop, among them: The length of stems, number of spikes per m<sup>2</sup>, precocity of the crop, weight of 1000 seeds, number of grain per ear and the weight hectolitro; with a high statistical significance in the soil tillage factors and the nitrogen fertilization dose for the agronomic parameters under study. The influence of mechanized tillage methods and different levels of nitrogen fertilization on the yield and yield of the wheat crop under rainfed conditions were evaluated. The good soil tillage and a high level of nitrogen fertilization offer good development conditions to the plant and a better quality of the grain; in the preparation of the disc-plowed soil and with a heavy trawling course in the seed cover and dosing 120 kg.ha<sup>-1</sup> of Nitrogen, had the highest wheat yield with 3860.3 kg.ha<sup>-1</sup> and an economical yield of 187%; while in the zero-tillage treatment (without primary tillage) and without applying nitrogen fertilization the yield of wheat was 1257.8 kg.ha<sup>-1</sup> and a yield of 23%.