

RESUMEN

Autor [Yánac Méndez, L.A.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)

Título **Análisis del crecimiento y rendimiento de tres variedades de frijol (Phaseolus vulgaris L.) con diferentes dosis nitrogenadas, en La Molina**

Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F04. Y355 - T	USO EN SALA
Descripción	114 p. : 11 ilus., 24 fig., 15 tablas, 113 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (En, Es)	
Materia	PHASEOLUS VULGARIS VARIEDADES CARACTERES DE RENDIMIENTO ABONOS NITROGENADOS DOSIS DE APLICACION EFECTO DE DOSIFICACION RENDIMIENTO DE CULTIVO CARACTERISTICAS AGRONOMICAS EVALUACION PERU LA MOLINA (DIST) LIMA METROPOLITANA	
Nº estándar	PE2018000264 B / M EUVZ F04; F01	

El presente trabajo de investigación se realizó en los campos del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) en los meses de Junio a Diciembre del 2016, tuvo como objetivo evaluar tres variedades comerciales de frijol común (Phaseolus vulgaris L.), "Canario 2000", "CIFAC 90105" y "Blanco Larán Mejorado", con respuesta diferentes dosis de fertilización nitrogenada (30-80-60, 60-80-60 y 100-80-60 kg.ha-1 de NPK), se evaluaron variables morfológicas

como: altura de plan, número de nudos por tallo, número de ramas por planta, biomasa total, peso fresco y seco del follaje, peso fresco y seco de raíz y peso fresco y seco de vainas, profundidad efectiva de raíces. Y se analizaron también variables de rendimiento como: número de vainas por planta, número de lóculos por vaina, longitud de vainas, granos por vaina, peso de 100 granos, días a floración, días a madurez fisiológica, días a madurez de cosecha, índice de cosecha y rendimiento de grano seco (kg.ha⁻¹). De igual forma se describe las etapas fenológicas de todo el ciclo del cultivo. Se realizaron análisis estadísticos para poder comparar los bloques, variedades, fertilización y la interacción (VxN), que ocurrieron en los tratamientos. Los mejores resultados se obtuvieron en las tres variedades con la mayor dosis de fertilización que fue 100 – 80 - 60 kg.ha⁻¹ de NPK, en rendimiento promedio: la variedad CIFAC 90105 alcanzó 3,316 kg.ha⁻¹, Blanco Larán Mejorado 2,414 kg.ha⁻¹ y Canario 2000 con 2,376 kg.ha⁻¹. En las variables peso seco del follaje, peso fresco y seco de vainas, días a floración, días a madurez fisiológica y días a madurez de cosecha, la interacción de fuente de nitrógeno y variedades de frijol, salieron significativos, realizándose el análisis estadístico de efectos simples.

ABSTRACT

The aim of this research work was to assess the performance of three cultivars of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.), 'Canario 2000', 'CIFAC 90105' and 'Blanco Larán Mejorado' in response of three levels of nitrogen fertilization (30-80-60, 60-80-60 and 100-80-60 kg.ha⁻¹ of NPK). It took place from June to December 2016, in the fields of the National Institute of Agrarian Innovation (Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA in spanish). Morphological variables such as plant height, effective root depth, number of nodes per stem, number of stems per plant, total biomass, fresh and dry weight from foliage, roots and pods, were tested. Apart from that, yield variables such as, number of pods per plant, number of locules per pod, pod length, seeds per pod, weight of one hundred seeds, number of days until flowering, number of days until physiological maturity, number of days until harvest, harvest index and dry seed yield (kg.ha⁻¹). Besides, the phenology stages were described during all crop cycle. Statistical analysis were conducted in order to compare blocks, cultivars, fertilization levels and the interaction among them (cultivars x fertilization levels). The best results were obtained with all three cultivars that included the largest level of fertilization. This was 100 – 80 - 60 kg.ha⁻¹ of NPK. The average yield for the cultivar 'CIFAC 90105' reached 3,316 kg.ha⁻¹. In the case of 'Blanco Larán Mejorado', it got 2,414 kg.ha⁻¹ while 'Canario 2000' reached 2,376 kg.ha⁻¹. Statistical significance was found in the interaction Cultivar x Nitrogen fertilization for the variables of foliage dry weight, pod fresh and dry weight, number of days until flowering, number of days until physiological maturity and number of days until harvest. Therefore the simple effects statistical analysis was made for them.