

RESUMEN

Autor [Vásquez Oroya, J.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Agronomía](#)
Título **Adaptación de tres variedades de maíz amarillo (Zea mays L.) para forraje en condiciones de la localidad de La Molina**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

[F01. V377 - T](#)

EN PROCESO

Descripción 83 p. : 19 fig., 92
tablas, 48 ref.
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Agr)

Bibliografía Facultad :
Agronomía

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [ZEA MAYS](#)
[VARIEDADES](#)
[ADAPTABILIDAD](#)
[ESPACIAMIENTO](#)
[MANEJO DEL](#)
[CULTIVO](#)
[PLANTAS](#)
[FORRAJERAS](#)
[RENDIMIENTO](#)
[DE CULTIVOS](#)
[EVALUACION](#)
[PERU](#)
[MAIZ AMARILLO](#)

Nº PE2020000070 B /
estándar M EUV F01

El objetivo de la presente investigación fue evaluar el efecto de tres variedades (V) de maíz amarillo duro: EXP-05, PM-213 e INIA-617 y dos densidades (D) de siembra: 88 888 y 111 111 plantas/hectárea sobre el rendimiento y sus componentes como cultivo forrajero. Las variables estudiadas fueron: Altura de planta, altura de mazorca principal, diámetro de tallos, días a floración masculina y femenina, peso fresco y seco (tallos, hojas, choclo, panca, espiga), peso fresco y seco por planta, rendimiento por hectárea y rendimiento de materia seca por hectárea. El experimento se condujo bajo un diseño de bloques completos al azar con arreglo factorial, 3Vx2D con 5 repeticiones. Se encontró interacción entre Densidades de siembra por Variedades en las variables diámetro de tallo, peso fresco de hojas, peso fresco por planta, peso seco de mazorca y rendimiento de materia seca. El híbrido EXP-05 con la densidad de siembra de 111 111 plantas/hectárea mostro una mejor

adaptabilidad forrajera para rendimiento de forraje verde y materia seca. En el rendimiento de forraje verde, todos los tratamientos superaron las 80 toneladas por hectárea; la mejor densidad fue la de 111 111 plantas/ha con un promedio de 100 t/hectárea, y la mejor variedad EXP-05 con un promedio de 103.97 t/hectárea. En el rendimiento de materia seca por hectárea, todos los tratamientos superaron las 26 toneladas por hectárea. El acame en campo, están directamente relacionados con la altura de planta (cm) y la altura de mazorca (cm) principalmente con la densidad de 111 111 plantas/ha en donde el mayor incremento se tuvo con PM-213.

ABSTRACT

The objective of this research was to evaluate the effect of three varieties (V) of hard yellow corn: EXP-05, PM-213 and INIA-617 and two planting densities (D): 88 888 and 111 111 plants /hectare on the yield and its components as forage crop. The variables studied were: Plant height, main ear height, stem diameter, days of male and female flowering, fresh and dry weight (stem, leaves, corn, corn leafs, tassel), fresh and dry weight per plant, yield per hectare and dry matter yield per hectare. The experiment was conducted under a randomized complete block design with factorial arrangement, 3Vx5D with 5 repetitions. Interaction was found between planting Densities by Varieties in the variables stem diameter, fresh leaf weight, fresh weight per plant, dry weight of cob and dry matter yield. The EXP-05 hybrid with planting density of 111 111 plants / hectares showed better forage adaptability for green forage and dry matter yield. In the green forage yield per hectare, all treatments exceeded 80 tons per hectare; the best density was 111 111 plants/ha with an average of 100 t/hectare, and the best variety EXP-05 with an average of 103.97 t/hectare. In the dry matter yield per hectare, all treatments exceeded 26 tons per hectare. The problems related to broken stems in the field are directly related to plant height (cm) and ear height (cm) mainly with the density of 111 111 plants/ha where the greatest increase was with PM-213.