

RESUMEN

Autor [Chumpitaz Quevedo, D.J.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)
Título **Densidades de siembra y dos variedades de maíz amarillo duro (Zea mays L.) con abono foliar en la localidad de La Molina**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F01. C559 - T	USO EN SALA
Descripción	88 p. : 13 gráficos, 60 tablas, 59 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ZEA MAYS HIDRIDOS CARACTERISTICAS AGRONOMICAS ESPACIAMIENTO MANEJO DEL CULTIVO ABONOS APLICACION FOLIAR EVALUACION RENDIMIENTO DE CULTIVOS PERU MAIZ AMARILLO DURO ABONOS FOLIARES DENSIDAD DE SIEMBRA LA MOLINA (DIST)	
Nº estándar	PE2018000717 B / M EUVZ F01; F04	

En la búsqueda de nuevos híbridos y variedades de maíz amarillo duro debemos tener presente el desarrollo de nuevas tendencias tecnológicas para el manejo del cultivo. Con este pensamiento presentamos este trabajo donde evaluaremos la densidad de siembra y el abonamiento foliar en dos híbridos de maíz amarillo duro en base a los resultados obtenidos de las características de rendimiento y biométricas de la planta y de la mazorca. Estas evaluaciones se dieron dentro de los campos de la Universidad Nacional Agraria La Molina como parte de las investigaciones realizadas por el Programa de Investigación y Proyección Social (PIPS) en Maíz siendo efectuadas desde el mes de setiembre del 2011 hasta febrero del 2012. La siembra se realizó el 02 de setiembre del 2011 colocando 4 semillas de maíz por golpe según la densidad establecida. El desahije se hizo cuando la planta alcanzó los 0.20 m. de altura, dejando las más vigorosas por golpe. El Aporque se realizó a los dos días de la segunda dosis de abonamiento (27 de octubre). El riego fue efectuado por gravedad por 7 veces, desde setiembre hasta enero según las necesidades de cultivo. Para el control de malezas, se utilizó escardas de forma manual y productos químicos a base de Atrazina, mientras que para el control de plagas se realizaron aplicaciones químicas para prevenir plagas como gusano picador (*Elasmopalpus lignosellus*), cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*) gusano de tierra (*Agrotis* sp) y grillos (*Gryllus assimilis*), utilizando productos químicos como Tifón (25 cc / mochila de 20 litros), Delta Plus (25 – 30 cc / mochila de 20 litros), Karate (30 cc / mochila

de 20 litros) y Granulate (10 Kg/Ha). La primera aplicación se realizó el 13 de setiembre (V2: 2 hojas extendidas) con TIFON, variando cada producto hasta la última aplicación que fue el 10 de octubre del 2011 (V5: 5 hojas extendidas). La Abonamiento se realizó el 30 de septiembre del 2011 (V4: 4 hojas extendidas) con el 50% de la dosis de nitrógeno y la dosis completa de Fósforo y Potasio, mientras que el 50% restante de nitrógeno fue realizada el 25 de octubre del 2011 (V7: 7 hojas extendidas). Se usaron fuentes como Urea, Fosfato Diamónico y Cloruro de Potasio, utilizando como dosis de abonamiento de 160-80-80 kilos de N-P-K por hectárea. La Cosecha se realizó en los dos surcos centrales en cada parcela, donde previamente se habían tomado las muestras. La cosecha se realizó el 27 de febrero del 2012. Los factores de estudio fueron dos distintas variedades de maíz amarillo duro como son los híbridos PM-213 (V1) y EXP-05 (V2), densidades de siembra que presenta tres distintos niveles que fueron: densidad baja (D1) con 62 500 plantas x hectárea-1 logrado con un distanciamiento entre golpes de 0.4 metros, densidad media (D2) con 69444 plantas x hectárea-1 con 0.36 metros en golpes de siembra y la densidad alta (D3) con 83333 plantas x hectárea-1 con 0.30 metros entre golpes y el abonamiento foliar a dos niveles: cuando se realizó (A1) y cuando no se realizó (A2). Las variables de estudio fueron: Rendimiento en grano (t x ha-1), días a la floración femenina, altura de planta (m), Altura de la inserción de Mazorca (m), diámetro de tallo (cm), peso total de granos por mazorca (kg), peso de tusa (kg), peso de mazorca (kg), longitud de mazorca (cm), diámetro de mazorca (cm), número de hileras por mazorca, número de hileras, número de granos por hilera y peso de 100 granos (g). La Variedad EXP-05 fue la que obtuvo los mayores promedios respecto a las características de altura de planta, altura de mazorca, diámetro de tallo, peso de 100 granos, peso de tusa, peso de mazorca y número de hileras por mazorca, obteniéndose como promedio 2.98 m, 1.98 m, 2.52 cms, 0.18 kg, 0.04 kg, 0.22 kg y 13.45 hileras x mazorca-1 respectivamente, además es el que obtiene el mayor promedio en el peso de 100 granos cuando se le realizó abono foliar dando como promedio 42.25 gr. La variedad PM-213 alcanzó los mejores promedios respecto al número de granos/hilera con 37.41 cuando se siembra a densidad D1: 62500 plantas x hectárea-1. Para las características Longitud de Mazorca y Diámetro de Mazorca no existe significación estadística para demostrar que los factores de estudio intervienen en su comportamiento.