



Agricultura Técnica en México

ISSN: 0568-2517

contacto@agriculturarecnica.net.mx

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales,

Agrícolas y Pecuarias

México

Arellano Vázquez, José Luis; Galicia Franco, Jorge Alberto  
Rendimiento y características de planta y panoja de amaranto en respuesta a nitrógeno y  
cantidad de semilla

Agricultura Técnica en México, vol. 33, núm. 3, septiembre-diciembre, 2007, pp. 251-258

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias  
Texcoco, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=60833304>

### Resumen

Para mecanizar la cosecha del amaranto se requieren cultivares de porte bajo y uniforme, tallo delgado y alto rendimiento. El objetivo de esta investigación fue determinar el efecto de la dosis de nitrógeno y la cantidad de semilla sobre el rendimiento y características de la planta y panoja de amaranto *Amaranthus hypochondriacus* L. Se estableció un experimento en Ayapango, Estado de México bajo condiciones de temporal en 1998. Se utilizó un diseño de bloques completos al azar en parcelas sub-subdivididas con cuatro repeticiones. Las dosis de nitrógeno fueron 0, 80 y 160 kg ha<sup>-1</sup>, la cantidad de semilla 2, 4 y 6 kg ha<sup>-1</sup> y los cultivares Nutrisol, Revancha y Rojita. Las dosis de nitrógeno modificaron significativamente ( $p < 0.01$ ) el rendimiento y el ancho de la panoja. La cantidad de semilla no influyó el rendimiento, pero si las características de panoja estudiadas. El rendimiento promedio fue 1696 kg ha<sup>-1</sup>. El mayor, 2922 kg ha<sup>-1</sup> se observó en el cultivar Nutrisol, significativamente superior al de Revancha y Rojita. Por sus características de 145 cm de altura, 13.6% de plantas acamadas, 7.9% de plantas enfermas y 20 cm de longitud de panoja, el cultivar Nutrisol es apto para la siembra y cosecha mecánica en la región de Ayapango, Estado de México, México.

### Palabras clave

*Amaranthus hypochondriacus* spp.,  
*Macrophoma* sp., peso de grano, acame.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto