

PAG11-139 - T - RESUMEN – ABSTRACT

TESIS DE MAESTRIA

TITULO ORIGINAL : FENOLOGÍA E INTENSIDAD DE COLOR EN CORONTAS DEL MAÍZ MORADO (*Zea mays* L.) EN SUS DIFERENTES ESTADOS DE DESARROLLO EN LA LOCALIDAD DE LA MOLINA

AUTOR : JUSTINIANO AYSANOVA, Erasmo

E-MAIL : ejusa1012@hotmail.com

INSTITUCION : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

UNIDAD : ESCUELA DE POSGRADO

ESPECIALIDAD : PRODUCCION AGRICOLA

PATROCINADOR : Mg.Sc. JULIÁN CHURA CHUQUIJA

JURADO : Dr. Oscar Loli Figueroa (Presidente)
Mg.Sc. Julián Chura Chuquiya (Patrocinador)
Mg.Sc. Jorge Nakahodo Nakahodo (Miembro)
Mg.Sc. Gilberto Rodriguez Soto (Miembro)

FECHA DE SUSTENTACION 19/07/2007

PALABRAS-CLAVE : ZEA MAYS; MAIZ; FENOLOGIA; CULTIVOS; CARACTERES ADQUIRIDOS; CRECIMIENTO; COLOR; ANATOMIA DE LA PLANTA; ANTOCIANINA; PRODUCCION; PERU

RESUMEN ORIGINAL

La fenología del maíz morado se determinó por el número de días después de la siembra (dds), y de acuerdo a los estados de desarrollo de la planta; donde el estado de desarrollo vegetativo se dio inicio con la emergencia a los 7 dds, dos hojas desplegadas (V2) a los 9 dds, (V4) a los 22 dds, (V6) a los 43 dds, (V8) a los 62 dds, (V10) a los 79 dds, (V12) a los 84 dds, (V14) a los 89 dds, (V16) a los 93 dds y la floración masculina (VT) a los 96 dds; y el estado de desarrollo reproductivo se dio inicio con la floración femenina (R1) a los 102 dds, estado de grano perlita (R2) a los 116 dds, estado de grano lechoso (R3) a los 129 dds, grano masoso o pastoso (R4) a los 136 dds, grano dentado (R5) a los 150 dds y la madurez fisiológica (R6) a los 179 dds.

La intensidad de color en corontas del maíz morado se evaluó en diferentes etapas de desarrollo reproductivo, iniciando a partir del grano dentado hasta la madurez de cosecha o seco en la misma planta en la coronta; T1 (cosecha en estado de grano

dentado) presento el mejor promedio con 59.250 puntos de color value y fue similar estadísticamente al tratamiento T2 (cosecha a la madurez fisiológica) con 56.25 puntos de color value, T4 (cosecha a los 10 días después de la madurez fisiológica) con 50.75 puntos de color value, T5 (cosecha a los 15 días después de la madurez fisiológica) con 48.25 puntos de color value respectivamente. Con respecto al peso de coronta el T7 (cosecha a los 25 días después de la madurez fisiológica) junto con el T4 (cosecha a los 10 días después de la madurez fisiológica) tuvieron el mayor peso en coronta ambos con 16.3 g.

TITULO EN INGLES : PHENOLOGY AND COLOR INTENSITY IN COBS OF PURPLE CORN (*Zea mays* L.) IN THEIR DIFFERENT STAGES DEVELOPMENT IN THE LOCALITY OF LA MOLINA

RESUMEN EN INGLES

The phenology of purple corn was determined by the number of days after sowing time (das) and according to the plant development stages; where the vegetative development stages initiated with the emergence at 7 das, two deployed leaves (V2) at 9 das, (V4) at 22 das, (V6) at 43 das, (V8) at 62 das, (V10) at 79das, (V12) at 84 das, (V14) at 89 das, (V16) at 93 das and the male flowering (VT) at 96 das; and the reproductive development state started with the female flowering (R1) at 102 das, state of pearlite grain (R2) at 116 das, state of milky grain (R3) at 129 das, mass grain or doughy (R4) at 136 das, serrated grain (R5) at 150 das and physiological maturity (R6) at 197 das.

The color intensity in cobs of purple corn was evaluated in different stages of reproductive development, beginning with serrated grain until harvest maturity or dried in the same plant in the cob; T1 (harvest at the state of serrated grain) showed the best average of 59.250 points value color and was statistically similar to treatment T2 (harvest at physiological maturity) of 56.250 points value color, T4 (harvest 10 days after physiological maturity) of 50.750 points value color, T5 (harvest 15 days after physiological maturity) of 48.250 points value color respectively. Regarding cob weight the T7 (harvest 25 days after physiological maturity) together with T4 (harvest 10 days after physiological maturity) had the largest weight in cobs, bath with 16.3 g.

FECHA DE PUBLICACION : 25/10/2010

NUMERO DE PAGINAS : 90 p.

CIUDAD : La Molina - Lima (Perú)