

COMPORTAMIENTO DE COMPONENTES DE PRODUCTIVIDAD Y RENDIMIENTO DE CULTIVARES DE TRIGO EN LA REGION CENTRAL DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

ASTEGIANO, E. D.¹; HERMANN, M.¹; LEURINO, G.¹ & MENEGON, J.¹

RESUMEN

Se estudio el comportamiento de componentes de productividad y rendimiento de 7 cultivares de trigo (Klein Estrella, Klein Pegaso, Klein Cacique, Buck Arriero y Buck Farol, Baguette 10 – Nidera y Lona – Relmó), cultivados en la región central de la Provincia de Santa Fe, en condiciones de manejo para un productor tipo. En los estados de espiguilla terminal (07/09), fin de antesis (18/10), y cosecha (20/11), se determinó: biomasa total (MSt), de hoja (MSh), tallo (MSta), espiga (MSesp) y grano (MSg), área foliar (IAF), N° de espigas (NE), espiguillas y granos (NG), y peso de los granos (PG). En el momento de espiguilla terminal se realizó una determinación de interceptación de la Radiación Fotosintéticamente Activa. Se encontraron variaciones significativas en los componentes de productividad y rendimiento de los distintos cultivares. El mayor rendimiento fue alcanzado por Baguette 10, con el mayor Índice de Cosecha, PG, NG y duración del período de llenado de grano. Lona mostró el menor rendimiento, con el menor NG, PG y duración del período de llenado. Se analizan el comportamiento de los distintos componentes en los cultivares en estudio.

Palabras clave: trigo, cultivares, productividad, rendimiento, índice de cosecha, área foliar.

SUMMARY

Productivity and yield components responses in different wheat varieties crops in Santa Fe country central region.

Productivity and yield components responses was studied in 7 wheat varieties (Klein Estrella, Klein Pegaso, Klein Cacique, Buck Arriero, Buck Farol, Baguette 10–Nidera and Lona–Relmó), those are grown in Santa Fe County central region like farmer type. In the stages of terminal spikelet (07/09), anthesis complete (18/10), and it harvests (20/11), it was determined the dry matter of: total biomass (MSt), leaf (MSh), stem (Msta) and kernel (MSg), leaf area index (IAF), number of spikes (NE), spikelets and kernel (NG), and kernel weigh (PG). At the moment of terminal spikelet was carried out a determination of Photosynthetic Active Radiation interception. Significant differences in

1.- Cátedra de Cultivos Extensivos. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Litoral. Kreder 2805. (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe. Telefax: (03496) 426400.

E-mail: easteg@fca.unl.edu.ar

Manuscrito recibido el 23 de abril de 2003 y aceptado para su publicación el 20 de noviembre de 2003.

the yield components were observed. Baguette 10 showed the biggest yield with the biggest harvest index, PG, NG and duration of kernel fill period. Lona showed the smallest yield, with the smallest NG, PG and duration of kernel fill period. Varieties behavior of yield components was analyzed.

Key words: wheat, varieties, productivity, yield, harvest index, leaf area index, dry matter.