

Modele d'elaboration du poids du grain chez le ble tendre (Triticum aestivum em Thell)



Le déterminisme du poids d'un grain, défini comme le produit de 2 variables, vitesse et durée de remplissage, a été étudié dans des essais au champ concernant l'effet du génotype, de l'époque du semis et de l'alimentation hydrique et azotée. La vitesse de remplissage représente en conditions naturelles le principal facteur déterminant le poids d'un grain. Elle est contrôlée principalement par le nombre de grains produits/m². La durée, corrélée négativement à la vitesse, ne compense pas la perte de poids induite par la baisse de la vitesse. Elle est contrôlée d'une part par la vitesse de remplissage et d'autre part par les facteurs du milieu. Ainsi le nombre de grains/m² représente la principale caractéristique du peuplement contrôlant la période de remplissage et d'adaptabilité au milieu. Il a aussi un rôle actif dans la détermination du potentiel productif car il modifie le rapport source-puits. The determination of grain weight, defined as the product between the rate and duration of grain filling (fig 2), was analysed in field experiments with genotypes, sowing times, water and nitrogen supplies (tables I, II, III). The functional relationships between principal crop characteristics used in data analysis are presented in fig 3. In natural environments, the filling rate is the main

factor determining grain weight (figs 4 and 5). It is controlled by the number of kernels per m² (fig 7). Duration and rate are negatively correlated (fig 6). The duration does not compensate for the reduction in the weight of a grain produced by a smaller rate of filling (fig 5). It is controlled by the rate of filling together with environmental factors. Accordingly, the number of kernels/m² is a principal factor controlling parameters of the grain filling period and the adaptability to environment. It also plays an active part in the determination of potential yield, because of change in source-sink proportion (fig 8). The relations rate-duration (fig 6) and rate-number of kernels/m² (fig 7) were proposed to test the grain weight and grain filling period for different environmental conditions and genotypes.

Auteurs du document : Triboi, Eugeniu

Mots clés : Sciences agricoles, Agricultural sciences, NOMBRE DE GRAI, plante céréalière, triticum aestivum, ble tendre, graminée, poids d'un grain, vitesse de remplissage, durée de remplissage

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1990

Format : text/xml

Source : Agronomie 3 (10), 191-200. (1990)

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Télécharger les documents : <http://prodinra.inra.fr/ft/A485FB11-2B2D-416E-A1F0-FA748C6104C4>
<http://prodinra.inra.fr/record/94053>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/modele-d-elaboration-du-poids-du-grain-chez-le-ble-tendre-triticum-aestivum-em-thell0>

Evaluer cette notice: