Menoufia J. Plant Prod., Vol. 4 August (2019): 303 - 304

Department : **Crop Science**
Field of study : **Field Crops**
Scientific Degree : **Ph. D.**
Date of Conferment: **Mar. 13 , 2019**
Title of Thesis : ***STABILITY PARAMETER ANALYSES FOR SOME AGRONOMIC CHARACTERS IN BREAD WHEAT (T. AESTIVUM L)***
Name of Applicant: **Hend Hassan Ahmed Gamal El-Fiki**
Supervision Committee:
- **Dr. Sh. A. El-Shamarka:** **Prof. of Crop Science, Fac. of Agric., Menoufia Univ.**
- **Dr. I. H. Darwish :** **Prof. of Crop Science, Fac. of Agric., Menoufia Univ.**
- **Dr. A. N. Khalil :** **Prof. of Crop Science, Fac. of Agric., Menoufia Univ.**
- **Dr. M. A. Abo Shereif :** **Prof. of Wheat Research Field Crops Research Institute, ARC, Egypt**

ABSTRACT: ***The field experiment was carried out using 20 bread wheat genotypes which are (9 commercial cultivars (Gemmeiza 9-Gemmeiza11-Giza168-Sakha94-Shandaweel 1- 1Sids 12-Sids 13-Masr 1 and Masr2) and 11 promising lines) field experiments were conducted for three successive seasons (2009/2010- 2010/2011-2011/2012). The environments were represented by five locations (EL-Gemmeiza, Sakha ، Nubaria, Sids and Shandaweel Agricultural Research Station). 20 genotypes of bread wheat were evaluated under 15 environments. Genotypes number G18 and G15 were superior in yield, with an average of 22.53 and 22.34 rod / fed respectively and superior to some cultivars and other genotypes under study Indicated that genotypes the most stable genotypes were Giza168, G18, G13, Gemmeiza11and G10 with high yield potential. The best genotypes with respect to E5 and E14 were Sids12 and Masr1. for E13, E3, E2 and E7 as well as G20 and G 17.for E6, E1 andE15 were G11. for E4 was Sids13 and shandaweel1 fore E9, E11, E8 and E12 were G12; also show that E1, E9 and E13 were the most discriminative environments for grain yield.***

Key words: ***Bread Wheat, different environments .Grain Yield, Stability Value***

عنوان الرسالة: ***تقدير معايير الثبات لبعض الصفات المحصولية فى قمح الخبز***

اسم الباحث : **هند حسن أحمد جال الفقى**

الدرجة العلمية: **دكتوراة الفلسفة فى العلوم الزراعية**

القسم العلمى : **المحاصيل**

تاريخ موافقة مجلس الكلية : **2019/3/13**

لجنة الإشراف:

أ.د/ شعبان أحمد الشمارقـــــة أستاذ المحاصيل ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د/ إبراهيم حسينى درويـــــش أستاذ المحاصيل ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د/ محروس عبدالغنى أبوشريف رئيس بحوث متفرغ ، قسم بحوث القمح ، معهد المحاصيل الحقلية، مركز البحوث الزراعية ، محطة البحوث الزراعية الجميزة ، مصر

الملخص العربى

تم تنفيذ التجربة الحقلية باستخدام 20 تركيبه وارثيه وهى (جميزة 9- جميزة 11-جيزة 168-سخا 94-شندويل 1-سدس12-سدس13-مصر1-مصر2 و11 سلالة مبشرة) تم زارعتها فى تجارب قطاعات كاملة العشوائية ذات ثلاث مكررات فى15 بيئة مختلفة ، حيث نفذت التجربة فى خمس مواقع هى (سخا- الجميزة – سدس- النوبارية- شندويل) فى 3 مواسم زارعية (2010/2009 -2011/2010 -2012/2011). هذا وقد بلغت مساحة القطعة التجريبية 4,2م2 بطول 3,5 م × 6 سطور بين كل سطر والاخر 20 سم .

كانت التراكيب الوراثية G15 ، و G18 أعلى القيم من محصول الحبوب ومعامل الانحدار وأقل قيم الانحراف عن الانحدار (S2di)

كانت التراكيب الوراثية G18 و G15 أعلى في المحصول ، بمتوسط 22,53 و 22,34 اردب/ فدان على التوالي ومتفوقًا على بعض الأصناف والتراكيب الوراثية الأخرى تحت الدراسة وتشير الدراسة ايضا إلى أن التراكيب الوراثية هي الجيزة 168 ، G18، G13، G10 وجميزة 11 هي أكثر التراكيب الوراثية ثباتا. أفضل الأنماط الوراثية فيما يتعلق E5 و E14 كانت Sids12 و Masr1. بالنسبة إلى E13 و E3 و E2 و E7 بالإضافة إلى G20 و G 17.for E6 و E1 و 15 فكانت G11. بالنسبة إلى E4 ، كانت سدس13 وشندويل 1 للبيئات E9 و E11 و E8 و E12 G12 ؛ كما تبين أن E1 و E9 و E13 كانت البيئات الأكثر تمييزًا لإنتاجية الحبوب.