مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(23)، عدد (1)، 75-89، 2015

سلوك وثبات بعض التراكيب الوراثية من قمح الخبز لمحصول الحبوب ومحتوي الحبوب من البروتين والجلوتين تحت ظروف بيئية مختلفة

[7]

عبد المقصود محروس المراكبى[1] - عفاف محمد طلبه[1] - سمير حسن صالح[1] –
فوزى سيد عبد السميع[2]- ياسرعبد الجواد الجابري[1]
1- قسم المحاصيل- كلية الزراعة – جامعة عين شمس – شبرا الخيمة - القاهرة – مصر
2- قســم المحاصيــل - كليـــة الزراعـــة - جامعـــــــة الفيـــوم - الفيـــــوم - مصـــــر

الكلمات الدالة: قمح الخبز – التراكيب الوراثية – مواعيد الزراعة – المواقع – التسميد الحيوى – الثبات المظهري

الموجـــز

يهدف هذا البحث إلى تقييم الاداء والثبات المظهري لبعض التراكيب الوراثية من قمح الخبز لصفات محصول الحبوب للنبات الفردي والنسبة المئوية المئوية لكل من البروتين والجلوتين الجاف. أشتملت عوامل الدراسة علي 17 تركيب وراثي (14 سلالة نقية مبشرة وثلاثة اصناف تجارية للمقارنة هي سدس 1، سخا 93، جيزة 168) تم تقييمها تحت ظروف منطقتين هما محطة بحوث شلقان (محافظة قليوبية) ومنشية دمو (محافظة الفيوم) للموسم الزراعي 2012/2011. أقيمت كل تجربة فى ميعادين للزراعة هما : 14، 20 نوفمبر ميعاد موصي به (مبكر)، 5 ، 11 ديسمبر (ميعاد متأخر) في منطقتي القليوبية والفيوم علي الترتيب، تحت 4 معاملات للتسميد الحيوي والمعدني (الآزوتي) هي (حيوي فقط (Cerealin) بمعدل 1 جم /100جم حبوب-40 كجم ن/فدان + حيوي– 60 كجم ن/فدان + حيوي - 80 كجم ن/فدان).

- أوضحت نتائج تحليل التباين تحت ظروف البيئات المختلفة (16 بيئة) والممثلة في التراكيب الوراثية محل الدراسة، مواقع الدراسة ومواعيد الزراعة ومعاملات التسميد وتفاعلاتها. وجود أختلافات عالية المعنوية بين التراكيب الوراثية للصفات المدروسة، مما يدل على أن التراكيب الوراثية محل الدراسة كان بينها تباين وراثي واسع المدى تحت ظروف المعاملات المختلفة. سجلت منطقة القليوبية أعلى القيم لصفة محصول حبوب النبات الفردي في حين تفوقت منطقة الفيوم في تسجيل أعلي القيم لصفتي جودة الحبوب. كما أعطى ميعاد الزراعة المبكر أعلى قيم لمتوسطات الصفات المدروسة. وفيما يتعلق بمعاملات التسميد، فقد أعطت معاملة التسميد 80 كجم ن/فدان أعلى قيم لمتوسطات الصفات المدروسة عند ميعادي الزراعة في القليوبية والفيوم، وعلى الجانب الأخر سجلت معاملة التسميد الحيوي فقط أقل قيم لمتوسطات الصفات المدروسة تحت مواعيد الزراعة وموقعي الزراعة. ولم تسجل النتائج فروق معنوية بين معاملة التسميد 80 كجم ن/فدان ومعاملة التسميد حيوي + 60 كجم ن/فدان بالنسبة للصفات المدروسة، مما يوضح أن استخدام معاملة التسميد الحيوي + 60 كجم ن/فدان هي الأفضل حيث أنها أقل في التكاليف والأقل تلوثا للبيئة. أما علي مستوي التراكيب الوراثية فقد وجد أن السلالات المبشرة رقم 10، 9، 11 قد اعطت محصولا قدرة 24,59، 22,5، 21,64 جم/نبات علي الترتيب وتفوقت علي أعلي أصناف المقارنة

تحكيم: أ.د أحمد عبد الصادق
أ.د حمزة السيـــــد يس

وهو صنف جيزة 168 الذي أعطي محصولا قدرة 14,62 جم/ نبات.

- أوضحت نتائج تحليل الثبات المظهري للتراكيب الوراثية للصفات المدروسة تحت ظروف 16 بيئة مختلفة (2 منطقة x 2 ميعاد زراعة x 4 معاملات تسميد) وفقا لطريقة **Eberhart and Russell (1966)** وجود اختلافات عالية المعنوية تحت البيئات المختلفة، كما وجد أن السلالات المبشرة رقم 10، 9، 11 تفوقت في محصولها على أعلى أصناف المقارنة المنزرعة تجاريا وهو الصنف جيزة 168 كما كان معامل الانحدار لها (bi) معنويا وأعلى من الواحد الصحيح وكان الانحراف عن خط الانحدار (S^2di) عالي المعنوية مما يدل على أن هذه السلالات تظهر ملائمة خاصة للبيئات الجيدة.