

تقويم الأداء وتقدير التباين المظهري ومكوناته لمدخلات جديدة من الشعير العاري

احمد عبد الجواد احمد

مثنى عبد الباسط العامري

قسم المحاصيل الحقلية / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل - العراق

نفذت التجربة في موقعين الأول في جامعة الموصل/كلية الزراعة والغابات والثاني بمحافظة صلاح الدين (قرية سديرة العليا) خلال العام ٢٠٠٩-٢٠١٠. زرع فيها ٢٠ مدخل من الشعير العاري مصدرها المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ICARDA) بالإضافة الى الصنف المزروع محليا ربحان-٣ تحت الظروف الديمية. نفذت التجربة وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة بثلاثة مكررات، وسجلت البيانات عن صفات: عدد الأيام للتزهير عند ٥٠٪ وموعد النضج وارتفاع النبات (سم) و طول السنبل (سم) وعدد الحبوب في السنبل وعدد السنابل/م^٢ وحاصل الحبوب (كغم/هكتار) والحاصل الحيوي (كغم/هكتار) ودليل الحصاد ووزن ١٠٠٠ حبة (غم) ونسبة البروتين. أظهرت المدخلات اختلافات معنوية عند مستوى احتمال ١٪ لجميع الصفات المدروسة. تفوق المدخل Rt013/PETUNIA2 في صفتي حاصل الحبوب و عدد الحبوب/سنبل في حين تفوق المدخل F6-1-Kf/6/Cita'S/4/Apm/RI//Manker/3/Maswi/Bon/5/Copal 'S'/7/ICN8F8-617 في صفة نسبة البروتين ولكلا الموقعين. يلاحظ من نتائج التحليل التجميعي للصفات المدروسة في موقعي الموصل وسديرة العليا، أن الاختلافات بين المواقع كانت معنوية عند مستوى احتمال (١٪) لجميع الصفات المدروسة باستثناء دليل الحصاد. أما المدخلات فقد اختلفت معنويا في جميع الصفات المدروسة تحت مستوى احتمال ١٪. وكان التداخل بين المدخلات والمواقع معنويا عند مستوى احتمال ١٪ لجميع الصفات. كان ما يشكله التباين الوراثي من قيمة التباين الكلي في الموقعين عالية لصفات ارتفاع النبات وطول السنبل وعدد الحبوب/سنبل وحاصل الحبوب والحاصل الحيوي ووزن ١٠٠٠ حبة ودليل الحصاد ونسبة البروتين. كانت قيم التوريث بالمعنى الواسع متوسطة لصفات عدد أيام التزهير عند ٥٠٪ وموعد النضج، في حين كانت عالية لصفات ارتفاع النبات وعدد الحبوب/سنبل وعدد السنابل/م^٢ وحاصل الحبوب والحاصل الحيوي ودليل الحصاد ووزن ١٠٠٠ حبة ونسبة البروتين ولكلا الموقعين.