

الملخص العربي

دراسات على قوة الهجين والقدرة على التألف في الفول البلدى

تتميز محاصيل البقول بإرتفاع المحتوى البروتينى ببلورها لذا فهي محاصيل هامة من حيث تغذية الإنسان ولا سيما في الدول النامية ومن أهم هذه المحاصيل في مصر الفول البلدى والدراسات الوراثية هي الأساس الأول لتحسين الأصناف المنزرعة لذا فقد أجرى هذا البحث بهدف دراسة مدى قوة الهجين والقدرة على التألف والفعل الجينى لصفات المحصول ومكوناته وتاريخ التزهير وتاريخ النضج وفترة النضج وطول النبات وعدد الأفرع بالنبات وكذلك عدد الأزهار والقرون على الساق الرئيسى ونسبة التساقط في الفول البلدى.

وقد إستخدم لهذا الغرض ستة أصناف أو سلالات من الفول البلدى ذات أصول متباينة وهي جيزة ٢، جيزة ٣، وسلالة ٦١/٥٣٦/٦٩ [من مصر] NEB 319 [اليابان]، N.A.112 [باكستان]، وسافيلاجيت [أسبانيا]. وقد أجرى هذا البحث بمركز البحوث الزراعية بمشتهر خلال موسمى ١٩٨٨/١٩٨٩ ، ١٩٨٩/١٩٩٠. حيث تم عمل جميع التهجينات الممكنة بين الآباء الستة بنظام half diallel cross وذلك في العام الأول. وفي الموسم الثانى ١٩٩٠/١٩٨٩ أقيمت تجربة مصممة في قطاعات كاملة العشوائية ذات أربع مكررات بغرض تقييم السلالات الستة وال ١٥ هجين الناتجة منها ودونت النتائج على عينة من ١٠ نباتات اعتبرت عشوائياً من كل قطعة تجريبية وقد قدرت قوة الهجين لكل من الصفات المدروسة كنسبة مئوية لانحراف قيمة الهجين عن قيمة متوسط الأبوين أو قيمة الأب الأفضل. وقدرت قيم القدرة العامة والقدرة الخاصة على التألف بتطبيق ما اقترحه جريفنج [١٩٥٦] حسب النموذج الأول للطريقة الثانية كذلك حلت النتائج بواسطة ما اقترحه هايمان [١٩٥٤] لتقدير المكونات الوراثية كذلك قدر الفعل الجينى بواسطة جنكز [١٩٥٤] هذا ويمكن تلخيص أهم النتائج المحتمل عليها كالتالى: