



كلية الزراعة

Faculty of Agriculture

قسم المحاصيل

Agronomy Department



جامعة الفيوم

Fayoum University

**البحث الخامس: (مشترك مع آخرين من داخل التخصص - منشور في مجلة محلية).**

عنوان البحث	التزهير وعلاقته بالمحصول ومكوناته وصفات التيلة في أربعة تراكيب وراثية واعدة من القطن المصري.
المشاركون	أيمن حمدي علي مهدي* وسمير كامل علي اسماعيل* و أحمد محمد علي الشريف* *قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر
حالة البحث	مشترك مع آخرين من داخل التخصص - منشور في مجلة محلية.
المجلة المنشور بها البحث	المؤتمر الدولي التاسع لتربية النباتات - عدد خاص من المجلة المصرية لتربية النباتات ١٩ (٥): ١ - ١١ (٢٠١٥).
معامل التأثير للمجلة	لا يوجد

**الملخص العربي**

استخدم في هذا البحث أربعة تراكيب وراثية واعدة من القطن المصري وهي (سلالة رقم ٩٧) ، (جيزة ٩٠) ، (سلالة رقم ٩٥) ، (جيزة ٨٠) زرعت بمزرعة الكلية بدار الرماد بالفيوم خلال موسمي ٢٠١٣ ، ٢٠١٤ في تصميم القطع الكاملة العشوائية في ثلاثة مكررات. وكان الهدف دراسة التزهير في هذه التراكيب الوراثية وعلاقته بالمحصول ومكوناته وصفات التيلة. بدأ التزهير بطيئا ثم ازداد تدريجيا إلي أن وصل إلي قمته العظمي في الأسبوع الخامس بعد حوالي ١١١ يوم من الزراعة للتراكيب الوراثية الأربعة ، وأعطت السلالة ٩٧ أعلى عدد من الأزهار للنبات مقارنة بالتراكيب الوراثية الأخرى ، اختلف عدد الأزهار للنبات معنويا بين التراكيب الوراثية. كانت المدة اللازمة لتكوين ٥٠ % من الأزهار ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ ، ٣٤ يوما علي التوالي للتراكيب الوراثية الأربعة. اختلف عدد اللوز المتفتح علي النبات معنويا بين التراكيب الوراثية ، أعطت السلالة ٩٧ أعلى عدد من اللوز المتفتح علي النبات خلال أسابيع التزهير المتتالية ، كان الأسبوع الخامس أفضل أسابيع التزهير من حيث عدد اللوز المتفتح علي النبات مقارنة بأسابيع التزهير الأخرى. أنتج اللوز المتكون من ٥٠ % من الأزهار الاولي للنبات ٦٧ % ، ٦٤ % ، ٦٢ % ، ٥٩ % من عدد اللوز المتفتح علي النبات للتراكيب الوراثية الأربعة علي التوالي. لم تختلف نسبة اللوز المتفتح معنويا بين التراكيب الوراثية ، وكانت أعلى نسبة لتفتح اللوز في الأسبوع الخامس ، وبلغت نسبة اللوز المتفتح من ٥٠ % من الأزهار الاولي ٧٤ % ، ٧٢ % ، ٧٠ % ، ٦٨ % للتراكيب الوراثية تحت الدراسة علي الترتيب. كان متوسط وزن اللوزة الأكبر في السلالة رقم ٩٧ والأصغر للتركيب الوراثي جيزة ٨٠ ، ولم يختلف متوسط وزن اللوزة معنويا بين التراكيب الوراثية. اختلفت التراكيب الوراثية معنويا في محصول النبات من القطن الزهر ، وأعطت السلالة ٩٧ أعلى محصول من القطن الزهر للنبات ، ومحصول النبات المتكون من ٥٠ % من الأزهار الاولي كان ٦٥ % ، ٦٢ % ، ٥٨ % ، ٥٦ % من محصول النبات من القطن الزهر للتراكيب الوراثية الأربعة علي التوالي. كان تصافي الحليج أعلي في السلالة ٩٧ يليه جيزة ٩٠ يليه السلالة ٩٥ يليه جيزة ٨٠ بفروق معنوية عالية. كان قياس طول التيلة بالفيبروجراف ٣٥.٩ ، ٣٤.٨ ، ٣٣.٠ ، ٣٢.٤ ملليمتر للتراكيب الوراثية الأربعة علي التوالي - وكانت السلالة ٩٧ الأطول تيلة بفرق معنوي عن بقية التراكيب الوراثية - وأعطى الأسبوع الخامس أطول تيلة مقارنة بأسابيع التزهير الأخرى. أعطت متانة التيلة مقاسة بجهاز الأستيلوميتر قيماً ٥٣.٧ ، ٥٢.٦ ، ٥٠.٨ ، ٥٠.٢ جرام/تلكس للتراكيب الوراثية الأربعة علي التوالي - وكانت قيمة السلالة رقم ٩٧ عالية مقارنة بالتراكيب الوراثية الأخرى - وكانت قيم الأسبوع الخامس أكثر متانة مقارنة بقيم أسابيع التزهير الأخرى. سجلت نعومة التيلة مقاسة بجهاز الميكرونير قيماً ٣.٥ ، ٣.٩ ، ٤.٠ ، ٤.١ للتراكيب الوراثية الأربعة علي التوالي - وكانت السلالة ٩٧ أكثر نعومة عن بقية التراكيب الوراثية الأخرى ( القيمة الأقل تدل علي النعومة) - وكانت أقصي نعومة في الأسبوع التاسع ويمكن أن يعزى ذلك لعدم تمام النضج. يتضح مما سبق أن السلالة ٩٧ هي أبكر التراكيب الوراثية جميعا ، وأن أفضل أسابيع التزهير هو الأسبوع الخامس في جميع الصفات المدروسة عدا صفة قراءة الميكرونير.