



الأهمية النسبية لصفات القطن الشعرا التي تؤثر على التشعير في خيوط بعض أصناف القطن المصري

[28]

خالد محمد محمد حسين¹ - محمود حسين محمود¹ - عبد الباسط عبد الكريم حسان¹
1- مركز البحوث الزراعية - معهد بحوث القطن - الجيزة - مصر

الموجز

التشعير في الخيط المنتج من نظامي الغزل الحلقي والمدمج .

وكانت أهم النتائج

- 1- متوسطات صفة التشعير المقاسة في الخيوط الناتجة من الغزل الحلقي كانت أعلا في كل الأصناف تحت الدراسة عند مقارنتها بمثلتها المقاسة في الخيوط الناتجة من الغزل المدمج.
- 2- أظهر الارتباط بين صفات التيلة (محتوى الشعرات القصيرة- نسبة النضج في القطن الشعير- قراءة الميكرونيير- نسبة إنتظام الطول- طول التيلة - متانة التيلة) من ناحية وصفة التشعير من الناحية الأخرى أن هناك ارتباط موجب عالي المعنوية بين محتوى القطن الخام من الشعيرات القصيرة والتشعير في الخيط الناتج من كلا من نظامي الغزل الحلقي والمدمج لكل الأصناف تحت الدراسة . بينما ارتبطت صفة التشعير سالباً مع متانة التيلة و نسبة الانتظام ونسبة النضج وطول التيلة.
- 3- باستخدام الإنحدار المتعدد المراحل لتحديد أفضل العوامل المساهمة في صفة التشعير في الخيط وجد أن محتوى الشعيرات القصيرة - متانة التيلة - طول التيلة أكثر صفات التيلة مساهمة في صفة التشعير في الخيوط الناتجة من نظامي الغزل الحلقي والمدمج في كل الأصناف التي اشتملت عليها الدراسة.

صفة التشعير في خيوط الغزل من الممكن أن تكون مرغوبة أو غير مرغوبة وذلك حسب الغرض التي تستخدم من أجله هذه الخيوط في نوعية النسيج المنتج. فتستخدم الخيوط المشعرة في إنتاج الأنسجة التي تستخدم للتدفئة مع نعومة اللمس بينما تكون صفة التشعير بالخيوط غير مرغوبة عند وجودها في الغزول الناعمة بدرجة كبيرة لأنها تسبب مشاكل كبيرة في صناعة النسيج كما أنها تعيب جودة الخيط. لذلك يهدف هذا البحث إلى دراسة تأثير كلا من محتوى القطن الشعير من الشعرات القصيرة- نسبة النضج في القطن الشعير- قراءة الميكرونيير- نسبة إنتظام الطول- طول التيلة (متوسط طول النصف الأعلى للشعرات) - متانة التيلة على صفة التشعير في الخيط الناتج من غزل أربع أصناف من القطن المصري المنزرعة في موسم 2008 (جيزة 88 - جيزة 86 - جيزة 80 - جيزة 90) على نظامي الغزل الحلقي والغزل المدمج بمعامل برم 3.6 مع استخدام نمر 50 و 60 لإنتاج غزول مسرحية من الغزل الحلقي و المدمج .

حيث استخدم الارتباط البسيط لدراسة العلاقات بين صفات التيلة السابقة و صفة التشعير في الخيط وكذلك الإنحدار متعدد المراحل (stepwise) لمعرفة أهم صفات القطن الشعير التي تساهم بأكبر نسبة في صفة