

تأثير خلط القنب الصناعي كخامة صديقة للبيئة مع القطن في إنتاج ملابس الجينز

م.د/ مريم عبد العظيم عبد الحفيظ حسين

مدرس بقسم الملابس الجاهزة كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

Marim.aziem87@gmail.com

م.د/ هبة الله السيد أحمد أبو النجا

مدرس بقسم الغزل والنسيج كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط

des.hebatollah2020@gmail.com

ملخص البحث

الهدف من هذا البحث هو دراسة تأثير استخدام القنب الصناعي كخامة صديقة للبيئة في أقمشة الجينز باعتبارها أكثر الأقمشة تداولاً والمفضلة للكثير من الرجال والنساء والأطفال وإن الاهتمام بحماية البيئة هو السبب وراء الاهتمام بهذه الألياف ويعتبر القنب الصناعي (*Cannabis sativa*) هو أحد أنواع الألياف اللحائية التي تتميز باحتوائها على نسبة عالية من السليولوز.. فإنه يكاد يمثل تحدياً للأقمشة القطنية في بعض الخصائص والمميزات . وتم في هذه الدراسة إنتاج خمس عينات من أقمشة الجينز باختلاف نسب الخلط للخامات المستخدمة في كل من السداء (١٠٠% قطن، ٧٠% قطن : ٣٠% قنب في السداء) واللحمة (٩٨% قطن : ٢% سبانديكس، ٤٨% قطن : ٢% سبانديكس: ٥٠% قنب ، ٦٨% قطن: ٢% سبانديكس: ٣٠% قنب] ، وتركيب نسجي (مبرد ١/٣ (Z)) وتم إجراء الاختبارات المعملية على العينات المنتجة (قوة الشد- قوة التمزق- الصلابة- الوزن- النمو - امتصاص الماء-نفاذية الهواء) وقد أظهرت نتائج البحث أن زيادة نسبة القنب تعمل على تحسين قوة الشد وقوة التمزق ونفاذية الهواء للعينات المنتجة بالإضافة الى انخفاض الوزن وزيادة صلابة القماش وتم تنفيذ عدد ٣ منتجات ملبسية متنوعة ملابس حريمي جينز(جمبسوت- بنطالون واسع- فستان قصير بأكمام) من العينة رقم (٥) بنسب خلط (٧٠% قطن : ٣٠% قنب في السداء // ٤٨% قطن : ٢% سبانديكس: ٥٠% قنب في اللحمة) نظراً لنتيجة الاختبارات والتي أظهرت مدى ملائمة خواص العينة وتوافر خواص الراحة بها وتفوقها عن خامة القطن في بعض الخواص وذلك عند خلط القنب الصناعي مع القطن مما أدى الى تحسن خصائصها، حيث تميزت بقوة الشد والتمزق في كلا من السداء واللحمة، كذلك نسبة اختبار النمو الجيدة ونفاذية هواء أعلى عن باقي العينات، وتميز بأنه أقل وزناً، وذات معدل إمتصاص جيد.

الكلمات الدالة

القطن- ألياق القنب - الاسبانديكس- - قماش الدينيم