طريقة إحصائية حديثة لتقدير القيمة التكنولوجية لبعض أصناف القطن المصري

وليد محمد فارس* ، سمير كامل علي اسماعيل،خالد محمد محمد حسين*****
عبدالباسط عبدالكريم حسان***

* المعمل المركزى لبحوث التصميم و التحليل الاحصائى- مركز البحوث الزراعية.
** قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم ، الفيوم.
*** معهد بحوث المحاصيل الحقلية -مركز البحوث الزراعية.

[*]عبد الباسط عبد الكريم حسان***
مركز البحوث الزراعية-[1] معهد بحوث المحاصيل الحقلية-[2] معهد بحوث القطن- الجيزة- مصر

الموجز

يهدف هذا البحث إلى استخدام طريقة إحصائية من طرق اتخاذ القرار على أساس وجود معايير متعددة تسمى بعملية التحليل الهرمي المتسلسل في تقدير القيمة التكنولوجية لبعض أصناف القطن المصريوهى عبارة عن القيم الناتجة من معادلة تحليل التسلسل الهرمي (MI_{AHP}) المتضمنة أهم الصفات التكنولوجية لألياف القطن المصري.

كما تم استخدام كل من طريقة الانحدار المتعدد و طريقة الانحدار المتعدد المرحلى لتقدير متانة الشلة بمعرفة صفات التيلة المختلفة.

ولمعرفة مدى دقة طريقة التحليل الهرمى المتسلسل فى اعطاء قيمة تكنولوجية للقطن المصرى تم تقدير كل من معامل ارتباط بيرسون وكذا معامل ارتباط سبيرمان للرتب وذلك بين القيم التكنولوجية المقدرة و متانة الشلة تحت نمر الغزل المختلفة.

وقد أوضحت النتائج أن معاملات ارتباط بيرسون و سبيرمان كانت عالية المعنوية مما يشير الى كفاءة طريقة التحليل الهرمى المتسلسل فى تقدير قيمة تكنولوجية للقطن المصرى تعبر عن كل صفات التيلة الهامة مما تعكس معه متانة الشلة بدقة كبيرة.

اظهرت نتائج تحليل الانحدار المتعدد و كذا تحليل الانحدار المتعدد المرحلى ان اهم صفات التيلة اسهاما فى متانة الشلة هى متانة ألياف القطن ومحتواها من الشعرات القصيرة حيث سجلت هذه الصفات اعلى مساهمة نسبية فى متانة الشلة بنسبة لا تقل عن ٨٠% وذلك تحت نمر الغزل المختلفة مما يشير الى اهمية وضع هذه الصفات فى الاعتبار بالنسبة لمصنعى الغزل.