

# مدى دقة تقييم الرتبة وصافي الحليج لأبطن التسويق التعاوني في موسم ١٩٨٣/٨٢ وأثر منطقة الزراعة على صفات أجودة

والدكتور أحمد عبد الوهاب توفيق

والدكتور محمود أنور محمد محبوب

الدكتور محمد شاكر أحمد

والدكتور محمد الصغير عبد الله

## ● المقدمة ●

من المعروف أن القطن يسوق في مصر تعاونيا ، ويقدر سعره على أساس الرتبة التي يتم فرزها زهرا بمرکز تجميع الاقطن ، وكذا تقدير صافي الحليج الذي كان يقدر على أساس المتوسط العام للمركز الإداري المزروع به الصنف .

ولما كان الفرازون يختلفون في كفايتهم ودقتهم ، وفي طريقة اخذ العينة ، وكذا لاختلاف ظروف الفرز ، كان من الضروري أن يحدث بعض التفاوت عند مقابلة هذه التقديرات بالتقديرات العملية . لذلك فقد أجريت هذه الدراسة لتقييم مدى دقة عمليات تقدير الرتبة وصافي الحليج التي تجرى كل عام في مراكز تجميع التسويق التعاوني لبعض الاصناف التجارية المصرية للوقوف على مدى دقة تقديراتها حيث أن هذا التقدير ما زال ماثرا لكثير من الجدل ، ومن أجل تحقيق العدالة بين المنتجين والشركات المشترية ، وذلك بمقابلة الفرز المقدر بواسطة فرازي الهيئة بالفرز العملي تحت الظروف المثلى ، وكذا تقدير صافي الحليج معمليا لكل عينة على حدة بدلا من الاعتماد على المتوسط العام للمركز الإداري ، كما عانيت هذه الدراسة بمعرفة أثر المنطقة المزروع بها الصنف على صفاته التكنولوجية المختلفة ، وذلك من أجل زيادة كفاية استخدام الرتبة ، وتحسن كفاية التشغيل ، والارتفاع بالقيمة الفزلية لتلك الاقطن .

- 
- الدكتور محمد شاكر أحمد : باحث أول ، قسم بحوث رتب القطن ، معهد بحوث القطن ، مركز البحوث الزراعية .
  - الدكتور أحمد عبد الوهاب توفيق حجاب : باحث أول ، قسم بحوث رتب القطن ، معهد بحوث القطن ، مركز البحوث الزراعية .
  - الدكتور محمد الصغير عبد الله : باحث ، قسم بحوث رتب القطن ، معهد بحوث القطن ، مركز البحوث الزراعية .
  - الدكتور محمود أنور محمد محبوب : باحث أول ، قسم بحوث رتب القطن ، معهد بحوث القطن ، مركز البحوث الزراعية .

ولقد وجد أحمد ( ١٩٧٧ ) علاقة قوية بين رتب الشعر ورتب الزهر ، ولو أن رتب الزهر كانت متذبذبة بين الصعود والهبوط ، وذلك في ثلاثة أصناف هي : المنوفى ، وجيزة ٦٧ ، وجيزة ٦٦ . ووجد أحمد وعبد المحسن ( ١٩٧٨ ) علاقة قوية وموجبة بين رتب الزهر ، ورتب الشعر وقراءة الميكروثير واللون ونسبة العوادم . كما وجد الصردى وأحمد وعبد المحسن ( ١٩٧٩ ) ارتباطا موجبا بين رتب الزهر ورتب الشعر ومثانة الفزل ، وكانت قيم الارتباط أعلى في حالة رتبة الشعر ، كما وجد ارتباط غير معنوى بين صفة صافي الحليج المقدرة معمليا وتلك المقدرة في مراكز التجميع . ووجد اسماعيل وآخرون ( ١٩٨٢ ) أن هناك اثرا واضحا لمنطقة الزراعة على الرتبة ومثانة الخيوط ومظهريتها ، ولو أن التغير الراجع للمنطقة كان أقل من التغير الراجع الى تأثير الرتبة .

### ● مواد وطرق البحث ●

اجريت هذه الدراسة على عينات تمثل أقطان التسويق التعاونى تم سحبها من مراكز التجميع ومن المحالج بطريقة عشوائية اثناء موسم ١٩٨٣/١٩٨٢ لـصنف جيزة ٧٠ ، وتم سحب عيناته من محافظتى كفر الشيخ ، والبحيرة ، وصنف جيزة ٧٥ ، وسحبت عيناته من محافظات الدقهلية ، والمنوفية ، وكفر الشيخ والشرقية ، والغربية ، والقليوبية ، وبنى سويف ، والمنيا . أما الصنف الدندرة فسحبت عيناته من محافظتى اسيوط وسوهاج . ولقد تم تقييم هذه العينات من حيث صفة صافي الحليج ، وتحديد رتبها بقسمى بحوث الحليج ورتب القطن بمعهد بحوث القطن مركز البحوث الزراعية .

وأجريت الاختبارات الآتية على عينات القطن الشعر :

- (١) طول التيلة وقدرت بواسطة جهاز الفيبروجراف .
- (٢) قدرت النعومة والنعج معا بجهاز الميكرونير .
- (٣) قدرت مثانة الخصلة بواسطة جهاز البرسلى ( صفر بوصة بين الفكين ) .
- (٤) قدرة مثانة الشلة بجهاز تقدير مثانة الشلة .

وللتحليل الاحصائى استخدمت معاملات الارتباط البسيط ، والنسبة المئوية لمعامل الاختلاف داخل الصفات المختلفة ، كذلك

استخدم تحليل التباين لحساب أقل فرق معنوي للتفرقة بين المتوسطات عند دراسة أثر اختلاف مناطق الزراعة على صفات التيلة والغزل .

### ● النتائج والمناقشة ●

توضح جداول ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ) صفات التيلة والغزل للاصناف الثلاثة جيزة ٧٠ ، وجيزة ٧٥ ، والدندرة . وفيما يلي مناقشة النتائج :

#### ( أولا ) العلاقة بين فرز الزهر وفرز الشعر :

درست العلاقة بين فرز القطن زهراً بمراكز التجميع وفرزه شعراً بمعامل بحوث قسم رتب القطن بمعهد بحوث القطن ، وتدل النتائج كما توضحها الجداول أن هناك علاقة قوية وموجبة بين كلا المتفرين في الاصناف الثلاثة تحت الدراسة (  $r = ٧٤$  ) ، وكانت رتب الشعر متماثلة إلى حد ما من رتب القطن الزهر حيث بلغ معامل الاختلاف لرتب القطن الشعر ١٢ر٦١ ، ٩ر٧٧ ، ٥ر٦٦٪ على الترتيب للاصناف جيزة ٧٠ ، وجيزة ٧٥ ، والدندرة ، كما كانت قيم معامل الاختلاف لرتب القطن الزهر ٢٩ر١٦ ، ٦٨ر١٨ ، ٧٣ر٨٪ على الترتيب للاصناف الثلاثة تحت الدراسة .

وتدل القيم العالية لمعاملات الارتباط البسيط بين رتب الاقطان المقدرة شعراً مع رتب الاقطان المقدرة زهراً على أن هناك تقدم واضح وملموس نحو تحسين فرز الاقطان الزهر في مراكز التجميع ، وبالتالي حصول المنتجين على حقوقهم ، وايجاد التقارب في تقدير الرتبة الى حد ما ، ولو أن هناك بعض التشتت في تقدير الرتبة زهراً ، وربما يعود ذلك الى ظروف عمليات الفرز نفسها واختلاف كفاية الفرازين واختلاف العينة المسحوبة .

#### ( ثانياً ) العلاقة بين صفتي صافي الحليج المقدرة معملياً ، والمقدرة بمركز التجميع :

توضح جداول ( ١ ، ٢ ، ٣ ) أن هناك علاقة واضحة وموجبة بين قيم صافي الحليج المقدرة معملياً ، وقيم صافي الحليج المقدرة بمراكز تجميع التسويق التعاوني لصنفى جيزة ٧٥ والدندرة على مستوى ٥٪ فقط ، حيث كانت قيم  $r = ٢٩$  ، ٤٧ر٤ ، ٣٢ر٣ . للاصناف الثلاثة جيزة ٧٠ ، وجيزة ٧٥ ، والدندرة على الترتيب . أى أن هناك تطابق في تقدير هذه الصفة سواء في مراكز التجميع أو معملياً ، وأن هناك تحسن ملموس في تقدير هذه الصفة التي تتأثر بالكثير من المتغيرات .

كما يلاحظ أن النسبة المئوية لمعامل الاختلاف في قيم صافي الحلج المقدره معمليا كانت : ١٣٤ر ، ٢٢٩ر ، ٣٠ر٢٪ للاصناف الثلاثة جيزة ٧٠ ، وجيزة ٧٥ والدندرة على الترتيب ، أى انه لم يكن هناك تشتت واضح في قيم صافي الحلج للاصناف الثلاثة مما يدل على أن هذه الصفة هي صفة وراثية ولا تتأثر الى حد ما بالرتبة . كما كانت قيم معامل الاختلاف لقيم صافي الحلج المقدره بمراكز التجميع ٩٢ر ، ١٥٨ر ، ٣٤ر١٪ للاصناف الثلاثة جيزة ٧٠ ، وجيزة ٧٥ ، والدندرة على الترتيب .

### ( ثالثا ) العلاقة بين صفات التيلة والرتبة في الافطان المصرية :

عند تقدير الفراز للرتبة تكون صفات التيلة اقرب الى الحكم عليها بحواسه البشرية لذلك اهتمت الدراسة بحساب الارتباط بين الرتبة في الاصناف بين موضع الدراسة وكل صفة من الصفات المختبرة :

#### جدول ( ١ )

#### متوسط صفات التيلة والفضل للرتب المختلفة للصف جيزة ٧٠

صافي الحلج		مئاة التيلة الشفلة	مئاة التيلة جم/تكس	قراءة أليكترونير	طول التيلة ٢٥٪	رتبة القطن الزهر	رتبة القطن الشعر
المعمل	الهيئة						
١١٦	١١٨	٣٠٢٥	١٠ر٨	٤ر١	١٣٣ر	ح / فج	فج - ٢/٨
١١٦	١١٦	٢٩٢٥	١٠ر٥	٣ر٨	١٣٢ر	ح + ١/٤	ج + ٢/٨
١١٥	١١٥	٣٠٧٠	١٠ر٥	٣ر٨	١٣٢ر	ح + ٢/٨	ج + ١/٤
١١٦	١١٤	٢٧٩٥	١٠ر٧	٣ر٧	١٣٣ر	جود	ج + ١/٨
١١٥	١١٣	٢٥٩٥	١٠ر٤	٣ر٦	١٢٧ر	ح - ١/٤	جود
١١٥	١١٤	٢٣٣٠	٩ر٨	٣ر٦	١٢٥ر	فجف/ح	ج - ١/٨
١١٥	١١١	٢٤٠٥	٩ر٥	٣ر٢	١٢٤ر	فجف	ج - ١/٤
١١٥	١١١	٢٣١٥	٩ر٥	٣ر١	١٢٣ر	فجف	فجف/ج

(١) قيم معاملات الارتباط ( ر ) لقياسات الصنف جيزة ٧٠ : رتبة الشعر ، ورتبة القطن الزهر = ٧٤ر ، رتبة الشعر ، ورتبة الشعر ، وقراءة اليكترونير = ٨٩ر ، رتبة الشعر ، مئاة التيلة = ٧٢ر ، رتبة الشعر ، وطول التيلة = ٦٤ر ، رتبة الشعر ، ومئاة الفضل = ٧٠ر ، رتبة الشعر وصافي حلج المعمل = ٥١ر ، صافي حلج الهيئة وصافي حلج المعمل = ٢٩ر .

(٢) معامل الاختلاف : رتبة القطن الشعر ١٢ر١٦٪ ، رتبة القطن الزهر ٢٩ر١٦٪ ، صافي حلج المعمل ٣٤ر١٪ ، صافي حلج الهيئة ٩٢ر٠٪

جدول (٢) صفات التيلة والفضل للرتب المختلفة للصف جيزة ٧٥

صاج الحلج		مئانة الفضل	مئانة التيلة جم/تكس	قراءة الميكرونيير	طول التيلة ٪٢٥	الرتبة المقدرة	
الهيئة	المعمل					زهرا	شعرا
١٢٢	١٢٥	٢٤٢٠	٩٦٠	٤٤٠	١٢٢٣	فج - $\frac{2}{8}$	فج - $\frac{2}{8}$
١١٨	١٢١	٢٣٦٥	٩٦٠	٤٣٥	١٢٢٣	ج + $\frac{2}{8}$	ج / فج
١٢٠	١٢١	٢٤٨٠	٩٧٠	٤٢٠	١٢٢٢	ج + $\frac{1}{4}$	ج + $\frac{2}{8}$
١١٨	١٢٠	٢٣٩٠	٩٥٤	٤١٥	١٢٢١	جود	ج + $\frac{1}{4}$
١١٨	١١٨	٢٢٧٠	٩٤٧	٤١٦	١٢٠	جود	ج - $\frac{1}{8}$
١١٨	١١٩	٢٠٨٥	٩٢٠	٣٩٠	١٢٠	جود	ج + $\frac{2}{8}$
١١٨	١١٩	٢١٤٥	٩٠٠	٣٦٠	١١٩	ج - $\frac{1}{4}$	فجف/ج
١٢٠	١١٧	٢٠٦٥	٨٦٠	٣٥٠	١١٧	فجف / ج	فجف
١١٧	١١٨	٢٠٦٠	٨٥٠	٣٤٠	١١٥	فجف + $\frac{1}{4}$	جف/فجف
١١٨	١٢١	٢٠٥٠	٨٥٠	٣٠٠	١١٥	فجف	جف

(١) قيم معامل الارتباط البسيط ( ر ) لقياسات الصف جيزة ٧٥،  
رتبة الشعرا ، ورتبة القطن الزهر = ٨١.ر ، رتبة الشعرا ، قراءة  
الميكرونيير = ٩٤.ر ، رتبة الشعرا ، ومئانة التيلة = ٦٢.ر ، رتبة الشعرا  
وطول التيلة = ٧٢.ر ، رتبة الشعرا ، ومئانة الفضل = ٧٣.ر ، رتبة  
الشعرا ، صفى حلج الهيئة = ٣٥.ر\* ، صفى حلج المعمل ، صفى  
حلج الهيئة = ٤٧.ر\*\* .

(٢) معامل الاختلاف : الرتبة المقدرة شعرا ١٥٤٩٪ ، الرتبة  
المقدرة زهرا ١٨٦٨٪ ، صفى حلج المعمل ٢٢٩٪ ، صفى حلج  
الهيئة ١٥٨٪ .

جدول (٣) صفات التيلة والفضل للرتب المختلفة لصنف الدندرة

صافي الحلج		مئانة الفضل	مئانة التيلة جم/تكس	قراءة الميكرونيير	طول التيلة ٪٢٥	الرتبة المقدرة	
الهيئة	المعمل					زهرا	شعرا
١١٣	١١٦	٢١٢٠	٨٧٩	٤٢	١٧	ج + $\frac{1}{4}$	ج / فج
١١٠	١١٥	٢١١٠	٨٧٦	٤٢	١٧	ج + $\frac{1}{4}$	ج + $\frac{3}{8}$
١٠٨	١١٢	٢٠٩٠	٨٧٥	٤٢	١٦	ج + $\frac{1}{8}$	ج + $\frac{1}{4}$
١١٠	١١٢	١٩٧٠	٨٧٥	٤٠	١٧	جود	ج + $\frac{1}{8}$
١١٢	١١٣	١٨٥٠	٨٧٦	٣٦	١٤	جود	جود
١١٠	١١١	١٩٣٥	٨٧٦	٣٥	١٥	جود	ج - $\frac{1}{8}$
١٠٩	١٠٨	١٧٩٥	٨٧٤	٣٣	١٢	جود	ج - $\frac{1}{4}$
١١٠	١١٣	١٧٣٥	٨٧٣	٣٣	١٢	ج - $\frac{1}{4}$	فجف/ج

(١) قيم معامل الارتباط البسيط (ر) لقياسات صنف الدندرة،  
رتبة الشعير ، ورتبة الزهر = ٨٣.ر ، رتبة الشعير ، وقراءة الميكرونيير  
= ٦٥.ر ، ورتبة الشعير ، ومئانة التيلة = ٣٩.ر ، رتبة الشعير ،  
وطول التيلة = ٧٧.ر ، رتبة الشعير ، ومئانة الفضل = ٧٥.ر ، رتبة  
الشعير ، وصافي حلج الهيئة = ٣١.ر\* ، صافي حلج الهيئة ، وصافي  
حلج المعمل ٣٢.ر\*\* .

(٢) معامل الاختلاف : الرتبة المقدرة شعرا ٦٤٥٪ ، الرتبة المقدرة  
زهرا ٧٣٪ ، صافي حلج المعمل ٢٣٠٪ ، صافي حلج الهيئة ٢٤٪ .

### (١) رتبة القطن الشعر ، وطول التيلة :

توضح النتائج بجداول ( ١ ، ٢ ، ٣ ) أن هناك علاقة قوية وموجبة في رتبة القطن الشعر وطول التيلة ( ٢٥٪ ) ، حيث كانت قيم معامل الارتباط ٠.٦٤ ، ٠.٧٢ ، ٠.٧٧ . للاصناف جيزة ٧٠ وجيزة ٧٥ والندرة على الترتيب . وهذه النتائج مؤكدة حيث أثبتت الكثير من الدراسات السابقة وجود علاقة قوية موجبة بين الرتبة وطول التيلة حيث يقل الطول مع انخفاض الرتبة نتيجة لتزايد نسبة الشعيرات غير الناضجة والتي يمكن أن نعزبها الى التفيرات البيئية والكائنات الحية الدقيقة والفطريات التي تؤثر على النمو والتي تؤدي الى عدم انتظام الشعيرات والتي تؤدي بدورها الى انخفاض الرتبة ، بالإضافة الى ذلك فان المعاملات الميكانيكية المختلفة كالجنى والحلج تؤدي الى نقص الشعيرات التي تخفض من قيمة الرتبة ( أحمد ١٩٧٧ ، حجاب ١٩٧٨ ) .

### (٢) الرتبة ، وقراءة الميكرونير :

توضح النتائج بجداول ( ١ ، ٢ ، ٣ ) أن هناك علاقة قوية وموجبة بين رتبة الشعر وقراءة الميكرونير ، وكانت معاملات الارتباط البسيط (  $r = ٠.٨٩ ، ٠.٩٤ ، ٠.٦٥$  ) للاصناف الثلاثة جيزة ٧٠ ، وجيزة ٧٥ ، والندرة على الترتيب ، ويرجع ذلك الى أن الرتب المنخفضة تحتوي على شعيرات ضعيفة وغير ناضجة نتيجة لمهاجمة الحشرات والفطريات التي تؤثر على سمك الجدار ، علاوة على العمليات الميكانيكية ( أحمد ١٩٧٧ ، حجاب ١٩٧٨ ) . وتؤكد هذه النتائج ما سبق استنتاجه من وجود ارتباط قوى موجب بين الرتبة وقراءة الميكرونير داخل الصنف ( أحمد ١٩٧٧ ، حجاب ١٩٧٨ ) .

### (٣) رتبة الشعر ، ومثانة التيلة :

تشير النتائج بجداول ( ١ ، ٢ ، ٣ ) على أنه توجد علاقة قوية وموجبة بين رتبة القطن الشعر ومثانة التيلة للاصناف الثلاثة تحت الدراسة حيث كانت معاملات الارتباط موجبة وعالية المعنوية (  $r = ٠.٧٢ ، ٠.٦٢ ، ٠.٣٩$  ) للاصناف جيزة ٧٠ ، جيزة ٧٥ ، والندرة على الترتيب . وهذه النتيجة مؤكدة بالبحوث السابقة حيث تقل مثانة شعيرات التيلة نتيجة لتزايد الشعيرات غير الناضجة في الرتب المنخفضة .

#### (٤) رتبة الشعر ، ومتانة الشلة :

أوضحت النتائج بجداول ( ١ ، ٢ ، ٣ ) على وجود علاقة قوية وموجبة بين رتبة الفطن الشعر ومتانة الشلة ، حيث تقل متانة الشلة كلما انخفضت الرتبة . وكانت معاملات الارتباط عالية المعنوية ومعنوية بين الرتبة ومتانة الشلة (  $r = ٧٠$  ،  $٧٣$  ،  $٧٥$  ) للاصناف جيزة ٧٠ ، وجيزة ٧٥ ، والدندرة على الترتيب . وهذه النتائج تؤكدها نتائج البحوث السابقة والتي أشارت الى أنه كلما انخفضت الرتبة زادت كمية الشعيرات غير الناضجة ، كذلك زادت نسبة الشعيرات القصيرة الناتجة عن تقصف الشعيرات أثناء العمليات الميكانيكية للحلج ، وبالتالي تؤثر على انخفاض متانة الشلة ، ونتج عن ذلك قوة العلاقة الموجبة بين رتبة الفطن ومتانة خيوط الفزل التي هي محصلة لصفات الجودة حيث تتناسب طرديا مع طول التيلة والمتانة ودرجة النضج ، وعكسيا مع النعومة .

#### (٥) رتبة الفطن الشعر ، وصافي الحلج بالعمل :

أوضحت النتائج المبينة بجداول ( ١ ، ٢ ، ٣ ) أن هناك علاقة قوية وموجبة بين رتبة الشعر وصفة صافي الحلج المقدره معمليا ، حيث كانت قيم معامل الارتباط  $٥١$  ،  $٣٥$  ،  $٣١$  للاصناف جيزة ٧٠ ، وجيزة ٧٥ ، والدندرة على الترتيب ، مما يدل على أن قيم صافي الحلج ترتبط بالرتبة الى حد كبير ، حيث أنه كلما تحسنت الرتبة دل ذلك على تحسين المحصول الى حد ما نتيجة لنضج مكوناته على النبات ، وبالتالي يؤثر على مظهر القطن وعلى جودة الشعيرات ، وبذلك يكون له أثر واضح على الرتبة .

لذا يجب أن توضع الرتبة في الاعتبار عند تقدير قيم صافي الحلج بمراكز التجميع أو على مستوى المراكز الادارية .

#### (رابعا ) اثر المنطقة على صفات الجودة وصافي الحلج :

يوضح جدول (٤) متوسط صفات التيلة ومتانة الفزل وصافي الحلج للاصناف جيزة ٧٠ ، وجيزة ٧٥ ، والدندرة في مناطق زراعتها المختلفة ، وفيما يلي مناقشة النتائج :

#### (١) جيزة ٧٠ :

زرع هذا الصنف في محافظتى كفر الشيخ والبحيرة ، وأوضحت نتائج تحليل التباين أنه لا توجد فروق معنوية بين منطقة كفر الشيخ



والبحيرة لصفات طول التيلة ، وقراءة الميكرونير ، ومتانة الشللة ، ومتانة الغزل ، مما يدل على أنه لم توجد للمنطقة أى تأثير على هذه الصفات لهذا الصنف . كما يلاحظ أن متوسط قيم صافي الحليج بالمعمل أو صافي الحليج بالبيئة كانت متساوية تقريبا في كلا المنطقتين الزراعيتين ، ولم توجد فروق معنوية بين قيم صافي الحليج في المحافظتين .

### (٢) جيزة ٧٥ :

درست أثر المنطقة على صفات التيلة والغزل لهذا الصنف حيث استخدمت عينات من ثماني محافظات ، ولوحظ من الجدول (٤) أنه لا توجد فروق معنوية بين قياسات طول التيلة للمحافظات المختلفة ، كما لم توجد فروق معنوية أيضا بين قراءة الميكرونير ومتانة الغزل ، مما يدل على أنه لم يكن لتغيير المنطقة أثر في قياسات صفات التيلة والغزل على مستوى هذا الصنف . كما يلاحظ أن قيم صافي الحليج بالمعمل قد تقاربت الى حد ما ، ولم تكن هناك فروق معنوية بين متوسطات قيم صافي الحليج لهذه المحافظات . كما كانت أيضا متوسطات قيم صافي الحليج المقدرة بواسطة هيئة التحكم متقاربة الى حد ما حيث لم توجد فروق معنوية بين متوسطات هذه الصفة .

### (٣) الدندرة :

اختبرت المناطق الثلاثة لزراعة هذا الصنف ، وهي محافظات المنيا وأسيوط وسوهاج ، لدراسة أثر تغير المنطقة على صفات التيلة والغزل وقيم صافي الحليج المقدرة بواسطة الهيئة أو المقدرة معمليا كما توضحها البيانات بجدول (٤) . ووجد أنه لا توجد فروق معنوية بين متوسطات طول التيلة وقراءة الميكرونير ومتانة التيلة ومتانة الغزل بين المحافظات الثلاثة . كما كانت هناك فروق طفيفة بين متوسطات قيم صافي الحليج بالمعمل ، ولكنها لم تكن معنوية بين المحافظات المختلفة . وكذلك لم توجد فروق معنوية بين متوسطات قيم صافي الحليج المقدرة بواسطة هيئة التحكم ، مما يدل على أنه لم يوجد تأثير معنوي على كل من صفات التيلة ومتانة الغزل أو صافي الحليج لهذا الصنف نتيجة لاختلاف منطقة الزراعة .

### ● المخص ●

اختبرت ثلاثة أصناف تجارية ، وهي : جيزة ٧٠ ، وجيزة ٧٥ ، والدندرة ، وسحبت عينات قطن زهر من مختلف مناطق إنتاج هذه

جدول ( ٤ ) متوسط صفات التيلة والفزل للإصناف جيزة ٧٠ ، جيزة ٧٥ ، والدندرة في مناطق زراعتها

صافي الحلج		مئاة الفزل	مئاة التيلة جم/تكس	قراءة الميكرونيير	طول التيلة /٢٥	المحافظة
الهيئة	المعمل					
(١) جيزة ٧٠ :						
١١٥ر٧٥	١١٥ر٣٥	٢٧٧٥	١٠ر٤٠	٣ر٧٦	١ر٣٠	كفر الشيخ البحيرة
١١٥ر٨٠	١١٥ر٣٣	٢٧١٠	١٠ر٣١	٣ر٦٨	١ر٢٩	
(٢) جيزة ٧٥ :						
١٢٠	١٢٢ر٤	٢٣٣٠	٩ر٥٥	٤ر٢٧	١ر٢٢	الدقهلية
١١٨	١٢٠ر٠	٢٣٨٠	٩ر٥٠	٤ر٢٠	١ر٢١	المنوفية
١١٤	١١٨ر٠	٢٣٧٠	٩ر٣٠	٤ر١٠	١ر٢١	كفر الشيخ
١٧	١٢١ر٠	٢٣٩٠	٩ر٦٠	٤ر٢٠	١ر٢٠	الشرقية
١١٩	١٢١ر٠	٢٣٨٠	٩ر٦٠	٤ر٣٠	١ر٢١	الغربية
١١٩	١٢٠ر٠	٢٣٨٠	٩ر٥٠	٤ر١٠	١ر٢١	القليوبية
١١٨	١١٨ر٠	٢٣٥٠	٩ر٦٠	٤ر٢٠	١ر٢١	بنى سويف
١١٨	١٢٠ر٠	٢٣٩٥	٩ر٦٠	٤ر١٠	١ر٢١	المنيا
(٣) الدندرة :						
١١٢	١١٣	٢٠٢٠	٨ر٦٠	٤ر٢٠	١ر١٨	المنيا
١١٤	١١٢	١٩٧٥	٨ر٦٠	٤ر٣٠	١ر١٧	أسيوط
١١٢	١١٤	٢٠٢٠	٨ر٦٠	٤ر٣٠	١ر١٧	سوهاج

الإصناف من أقطان التسويق التعاوني موسم ٨٣/١٩٨٢ لدراسة مدى دقة فرز ألقطان زهرا بمراكز التجميع عند مقابلتها بفرزها شعرا بمعامل بحوث قسم رتب القطن بمعهد بحوث القطن ، ومدى هذه الفروق ، وكذلك مدى التباين في تقدير قيمة صافي الحلاج المقدرة بالهيئة ، والمقدرة عمليا ، ومعرفة مدى حصول المنتجين على الأمان الحقيقية لأقطانهم ، كما درست العلاقة بين رتبة القطن وصفات التيلة والفزل ، وكذلك تمت دراسة أثر تغير منطقة الزراعة على هذه الصفات .

ولقد وجدت علاقة قوية ومعنوية بين فرز الشعر وفرز الزهر للاقطان مما يدل على مدى دقة تقييم الرتبة عند فرز الاقطان زهرا بمراكز التجميع عند مطابقتها بفرز الشعر معمليا تحت الظروف المثلى. كما وجدت علاقة معنوية وموجبة بين رتبة الشعر ، وكل من طول التيلة وقراءة الميكرونيير ومتانة التيلة ومتانة الشلة للاصناف الثلاثة تحت الدراسة .

كذلك يتبين انه لم تكن هناك اختلافات واضحة بين قيم صافي الحلج المقدرة بالهيئة وقيم صافي الحلج المقدرة معمليا ، مما يدل ايضا على مدى الدقة في تقدير هذه الصفة في هذا الموسم . ووجد ان صفات التيلة والفزل وقيم صافي الحلج لم تتأثر بدرجة معنوية باختلاف مناطق الزراعة لكل صنف من هذه الاصناف التجارية هذا الموسم .

### ● المراجع ●

1. Ahmed, M.S. (1977) Evaluation of commercial classification of seed, and lint-cotton and its relationship with processing efficiency and yarn quality. Ph. D. Thesis, Fac. of Agric., Ain-Shams Univ.
2. Hegab, A.T. (1978) Fiber and yarn physical properties as affected by cotton grade. Ph. D. Thesis, Fac. of Agric., El-Azhar Univ.
3. Ismail, F.M., M.S. Ahmed, and M.M. Kamal (1982) Effect of growing locations and lint cotton grade on yarn appearance grade of some Egyptian cotton. Res. Bull. 1896, Fac. of Agric. Ain-Shams Univ.

(٤) الصردى ، ع. ، م.ش. أحمد ، م.ر. عبد المحسن (١٩٧٨)  
دراسة دقة وكفاءة الاداء في تقييم الرتبة وتصافي الحلج لبعض اصناف القطن المصرى تحت نظام التسويق التعاونى . الفلاحة ، ٥٣ : ٦٦-٨٤

