



مجلة اتحاد الجامعات العربية  
للدراسات والبحوث الزراعية  
جامعة عين شمس ، القاهرة  
مجلد (١٥)، عدد (١)، ٦١-٦٨، ٢٠٠٧

## طريقة سريعة لحساب النعومة الذاتية لتيلة القطن بأستخدام قياسات جهاز الميكرومات

[٦]

أحمد عوض محمد<sup>١</sup> - منير جاد سيف جاد<sup>١</sup> - سمير حسنين محمد الحريري<sup>١</sup>

١. معهد بحوث القطن - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

أستخدم في هذه الدراسة خمسة عشر صنفا وهجينا من الأقطان المزروعة في تجربة المحصول (ب) مواسم ٢٠٠٠، ٢٠٠١، ٢٠٠٢. خمسة أقطان منها فائقة الطول وهي جيزة ٤٥، جيزة ٨٧، جيزة ٧٠، جيزة ٨٨ والهجين جيزة ٨٤ (جيزة ٧٤ × جيزة ٦٨) وخمسة من أقطان الوجه البحرى الطويلة وهي جيزة ٨٥، جيزة ٨٦، جيزة ٨٩ والهجين (جيزة ٨٩ × جيزة ٨٦) والهجين (٨٩ × س<sup>٦</sup>) وخمسة من أقطان الوجه القبلى الطويلة وهي جيزة ٨٠، جيزة ٨٣، جيزة ٩٠، جيزة ٩١، الهجين جيزة ٨٣ (جيزة ٧٥ × ٥٨٤٤) وتهدف الدراسة الى أستخدام قياسات النعومة بالوزن ونسبة النضج المتحصل عليها من جهاز الميكرومات فى حساب وتقدير النعومة القياسية والنعومة الذاتية لتيلة القطن بمستوى دقة مقبول وبسرعة تفوق كثيرا طريقة أستخدام القطاعات العرضية للشعرة وقياس أبعادها وتقدير قطر ومحيط الشعرة ومساحة مقطعها بأستخدام Image analysis ويعتمد حساب قياسات النعومة الذاتية (قطر ومحيط الشعرة) من القياسات

$$\text{قطر الشعرة بالميكرون} = 1,205 \sqrt{\text{النعومة القياسية}}$$

$$\text{محيط الشعرة بالميكرون} = \frac{3,14 \times 4 \times \text{النعومة القياسية}}{\text{درجة أستدارة المقطع العرضى}}$$

$$\text{محيط الشعرة بالميكرون} = 3,7853 \sqrt{\text{النعومة القياسية}}$$

المتحصل عليها من جهاز الميكرومات على  
المعادلات المقترحة التالية:

$$\begin{array}{l} \text{تحكيم: ا.د عبدالمقصود محروس المراكبي} \\ \text{قطر الشعرة بالميكرون} = \text{صلاح الدين جروين} \\ \text{درجة أستدارة المقطع العرضى} \\ \text{1,02} \times 3,14 \times \end{array}$$