

# بحوث تربية القطن بوزارة الزراعة عام ١٩٦٧

## مقدمة

شملت بحوث تربية القطن في عام ١٩٦٧ :

( أولا ) لإجراء الهجن البسيطة الآتية :

( ١ ) جيزة ٦٦ × جيزة ٧٢ . (جيزة ٧٢: صنف جديد متوسط التيلة للوجه القبلى ، مبكر النضج ، يتميز بعلو محصول القطن الشعر ، وارتفاع صافي الخلع ، وكبير حجم اللوزة ) .

( ٢ ) جيزة ٦٦ × جيزة ٧٣ . ( جيزة ٧٣ : أب قيامى لصافى الخلع العالى ومحصول القطن الشعر المرتفع ) .

( ٣ ) جيزة ٦٧ × جيزة ٧٣ .

( ٤ ) جيزة ٦٩ × جيزة ٥٤ . ( جيزة ٥٤ : قطن طويل / وسط التيلة ، يعطى محصولا عاليا من القطن الشعر فى مصر الوسطى ) .

( ٥ ) جيزة ٧١ × Del Cerro Del Cerro صنف بيروانى من الأقطان الأطول تيلة -  $1\frac{3}{4}$  بوصة - يزرع فى حوالى ٣٪ من مساحة القطن ببيرو ، محتلط النسب ، به بعض خواص الأقطان المصرية ، ويقل فى صفاته الغزلية عن صنف قطن البيما Pima الاصلى ، مبكر النضج ) .

( ٦ ) جيزة ٦٨ × C.B.-58 . ( C.B.-58 صنف قطن أمريكى - مصرى يتبع النوع باربادنس barbadense ) .

(ثانيا ) اختبار ودراسة خطوط النسل Progeny rows للأصناف الجديدة

والهجن المختلفة :

درست خطوط النسل للأصناف الجديدة وللهجن المختلفة المزروعة فى حقلى السلالات المنسبة بمحطتى البحوث الزراعية بالجيزة وسخا ، وانتخب منها لصفاتها الخضرية ١١٣١ عائلة تحتوى على ١٣,٨٢٧ نبات فردى بما فيها نباتات الجيلين الأول والثانى .

وقد شملت الاختبارات المعملية في إجمال هذه العائلات Bulks صفات صافي الحليج  
في الجنيتين الأولى والثانية، ووزن اللوزة، ومعامل البذرة، واختبار المقاومة لمرض ذبول  
الفيوزاريوم *Fusarium oxysporium f. vasinfectum* (Atk.) S. & H. وصفات التيلة الأساسية الآتية :

(١) متانة الغزل *Lea product* : وتساوى حاصل ضرب الثقل القاطع

بالأرطال لشلة *Lea* من خيوط الغزل طولها ١٢٠ ياردة  $\times$  النمرة المغزول  
عليها الخيط ( النمرة هي عدد الهنكات ، الهنك = ٨٤٠ ياردة ، التي تزن رطلا  
واحداً). وقد أجرى اختبار جميع العينات على نمرة ٦٠ مسرح وبمعامل بر ٣,٦٠ .  
(ب) الطول المتوسط للتيلة ومنتصف السقوط : وتقدر هاتان الصفتان من

التوزيع التكراري للطول مع نسبة الوزن الذي توقعه فرازة بولز *Balls Sorter* .  
ويقدر الطول المتوسط للتيلة *Mean length* بالبوصة . أما صفة منتصف  
السقوط *Half Fall* فتقدر بوحدات ١/٣٢ من البوصة ، وهي تقارب تقدير  
الفراز ل طول التيلة ، وإن كانت في الواقع مقياسا للشعرات الطويلة في العينة .

(ج) وزن الشعرة *Hair weight* : يقدر بأخذ خصلة من الشعر من ضفيرة

قطن وتوضع على شريحة زجاجية ثم تعد تحت الميسكروسكوب ، ويقطع جزء منها  
إلى طول ثابت هو ١,٤٧ سم ، ثم توزن الشعرات ، ويحسب متوسط وزن  
السنتمتر الطولي من الشعرة إلى أقرب جزء من مائة ألف من المليجرام ( ١٠٠ -  
جرام) بقسمة وزن الخصلة بالمليجرام / طول الخصلة  $\times$  عدد الشعرات ،  
أو يقدر بالمليتكس *Millitex* ، ويمثل متوسط الوزن بالمليجرام لآلاف متر من الشعرة .

(د) قراءة الميكرونير *Micronaire value* : وهي دليل للنعومة والنضج

معاً ( باستعمال تدريج *Curvilinear scale* لأقطان الأبلاند ) .

( ثالثاً ) تجارب المحصول :

أقيمت هذا العام ١٩ تجربة للمحصول ، أولية *Preliminary Strain Test*  
ومتقدمة *Advanced Strain Test* موزعة على المحافظات لمقابلة محصول السلالات  
المستتبطة بعضها ببعض وبالاصناف المتداولة ، منها سبع تجارب في الوجه القبلي  
تحوي الاصناف والسلالات متوسطة التيلة، وست تجارب في الوجه البحري تحوي

الأصناف والسلاسل طويلة / وسط التيلة، وست تجارب في الوجه البحري أيضا  
تحتوى الأصناف والسلاسل طويلة التيلة .

والتصميم المتبع في تجربة المحصول الأولية وتجارب المحصول المتقدمة هو  
القطاعات الكاملة العشوائية Randomized Complete Blocks . وتحتوى  
التجربة على ستة تكرارات ، وتحتوى كل قطعة على خمسة خطوط ، طول الخط  
٤٠مترًا ، والمسافة بين الخط والآخر ٦٠سم ، والبعد بين الجورة والأخرى ٢٠سم ،  
وتتخذ كل جورة على نباتين ، وعند الجنى يجمع فقط محصول الخطوط الثلاثة  
الوسطى من كل قطعة . وقد شملت الدراسات والاختبارات التي أجريت في  
تلك التجارب :

( ١ ) نسبة الإنبات . ( ٢ ) نسبة كثافة النباتات . ( ٣ ) محصول الفدان من  
القطن الزهر بالقطار المترى (القطار المترى من القطن الزهر زنة ١٥٧,٥ كيلوجرام) .  
(٤) محصول الفدان من القطن الشعر بالقطار المترى (القطار المترى من القطن الشعر  
زنة ٥٠ كيلوجرام) . (٥) صافي الخلع (وزن القطن الشعر  $\times 100$  / وزن القطن  
الزهر) . (٦) وزن ٥٠ لوزة بالجرام . (٧) نسبة التبيكير في النضج (وزن القطن  
الزهر للجنبة الأولى  $\times 100$  / وزن القطن الزهر للجنبتين) . (٨) صفات التيلة  
الأساسية وهي متانة الغزل ، والطول المتوسط للتيلة ومنتصف السقوط ، ووزن  
الشعرة ، وقراءة الميكرونيتر .

### تربية أصناف وسلاسل الوجه القبلي

يبدى جدول ( ١ ) أهم الصفات الاقتصادية لسلاسل وأصناف الوجه القبلي  
مقابلة بصنف الأشمونى من متوسط نتائج تجارب أقيمت في مناطق تمثل مصر  
الوسطى هي: الجيزة وبوش وسمالوط والقوصية . ويبين جدول ( ٢ ) متوسط  
نتائج سلاسل وأصناف الوجه القبلي عند اختبارها في الطليحات التي تمثل مصر  
العليا ، مقابلة بصنف الدندرة .

جيزة ١٧٢ ( جيزة ٦١ أ  $\times$  جيزة ٤٧ ) :

صنف جديد في جيله العاشر ، مبكر النضج ، يتميز على سلاسل وأصناف  
الوجه القبلي بعلو محصول القطن الشعر ، وارتفاع صافي الخلع ، وكبير حجم اللوزة .

جدول (١): ملخص متوسط نتائج اختبار سلالات مرتبة تنازلياً حسب محصول الفسدان من القطن الصخر

| الرقم القياسي | المحصول قطن زهر ق.م. / ف | الرقم القياسي | المحصول قطن شعر ق.م. / ف | الأصل                     | السلالة أو الصنف | ت.ب. |
|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|------------------|------|
| ٦٢٣,٤٩        | ١١,٦٢                    | ١٢٣,٨٨        | ١٢,٨٣                    | ٤٧ ج × ٦١ ج               | ٦٤/٢٢٢ هـ - ٧٢ ج | ١    |
| ٦٢٨,٤٨        | ١٢,٠٩                    | ١٣١,١٧        | ١٢,٥٥                    | أشموني × روسي ٤٧ هـ       | ٦٥/١٩٨ هـ        | ٢    |
| ٦١٩,٠٢        | ١١,٧٠                    | ١٣١,٠٧        | ١٢,٥٤                    | ٤٧ ج × ٦١ ج               | ٦٤/٢٢٨ هـ - ٧٢ ج | ٣    |
| ٥١٧,٣٢        | ١١,٠٤                    | ١٢٧,٨٨        | ١٢,٢١                    | .                         | ٦٤/٢٢٦ هـ - .    | ٤    |
| ٦١٨,٢٨        | ١١,١٢                    | ١٢٧,٣٠        | ١٢,١٥                    | .                         | ٦٤/٢٢٣ هـ - .    | ٥    |
| ٥٢٦,٧٨        | ١١,٩٣                    | ١٢٦,٤٢        | ١٢,٠٦                    | ٦٦ ج × أشموني             | ٦٥/٢٢٧ هـ        | ٦    |
| ٦١٨,١٧        | ١١,١٢                    | ١٢٥,٣٦        | ١٢,٩٥                    | ٤٧ ج × ٤٦ ج               | ٥٩/١٠٠ هـ - ٦٦ ج | ٧    |
| ١٢١,٤٧        | ١١,٤٣                    | ١٢٥,٠٧        | ١٢,٩٢                    | ٥٤ ج × ١٥٠ ج              | ٦٥/٢٨٨ هـ        | ٨    |
| ٦١٧,١١        | ١١,٠٢                    | ١٢٢,٢٣        | ١٢,٧٤                    | ٥٠ ج × ٦٦ ج               | ٦٥/٢٩٠ هـ        | ٩    |
| ٦١٩,٣٤        | ١١,٢٣                    | ١٢٣,٢٣        | ١٢,٧٣                    | ٥٤ ج × ١٥٠ ج              | ٦٥/٢٨٩ هـ        | ١٠   |
| ٦١٦,٩٠        | ١١,٠٠                    | ١٢٣,٠٤        | ١٢,٧١                    | ٤٧ ج × ٤٦ ج               | ٥٦/٦٦ هـ - جيزة  | ١١   |
| ٦١٧,٦٤        | ١١,٠٧                    | ١٢٢,٢٧        | ١٢,٦٣                    | أشموني معامل ٥٥٥          | ٦٥/١٩ هـ         | ١٢   |
| ٦١٧,١١        | ١١,٠٢                    | ١١٩,١٧        | ١٢,٣١                    | أشموني × روسي ٤٧ هـ       | ٦٥/٢٠٢ هـ        | ١٣   |
| ٦١٢,٩٦        | ١٠,٦٢                    | ١١٩,١٧        | ١٢,٣١                    | ٥٠ ج × ٦٦ ج               | ٦٥/٢٨٩ هـ        | ١٤   |
| ٦١٧,٤٣        | ١١,٥٥                    | ١١٩,٠٧        | ١٢,٣٠                    | ٥٤ ج × ١٥٠ ج              | ٦٥/٢٩٢ هـ        | ١٥   |
| ٦١٣,٠٧        | ١٠,٦٤                    | ١١٨,٣٠        | ١٢,٢٢                    | ٤٧ ج × ٤٦ ج               | ٥٩/١١ هـ - ٦٦ ج  | ١٦   |
| ٦١٤,٤٥        | ١٠,٧٧                    | ١١٨,١٠        | ١٢,٢٠                    | جيزة ٢                    | ٦٦ / ذنبرة       | ١٧   |
| ٦١١,٨٠        | ١٠,٥٢                    | ١١٧,٨١        | ١٢,١٧                    | ٤٧ ج × ٤٦ ج               | ٥٩/٩١ هـ - ٦٦ ج  | ١٨   |
| ٦١٤,٩٨        | ١٠,٨٢                    | ١١٧,٢٣        | ١٢,١١                    | ٦٦ ج × أشموني             | ٦٥/٢٧١ هـ        | ١٩   |
| ٦٠٩,٣٥        | ١٠,٣٩                    | ١١٦,٩٤        | ١٢,٠٨                    | أشموني × روسي كبير اللوزة | ٦٥/٢٩٨ هـ        | ٢٠   |
| ٦١٤,١٣        | ١٠,٧٤                    | ١١٦,٨٤        | ١٢,٠٧                    | أشموني معامل ٥٥٥          | ٦٥/١ هـ          | ٢١   |
| ٦١٧,٦٤        | ١١,٠٧                    | ١١٦,٣٦        | ١٢,٠٢                    | ٥٤ ج × ١٦٠ ج              | ٦٥/٤٠٢ هـ        | ٢٢   |
| ٦١٥,٣٠        | ١٠,٨٥                    | ١١٦,٢٦        | ١٢,٠١                    | أشموني × روسي ٤٧ هـ       | ٦٥/١٩٧ هـ        | ٢٣   |
| ٦١٦,١٥        | ١٠,٩٣                    | ١١٥,٤٩        | ١١,٩٣                    | بشيم ١٨٥                  | منتخب بشيم ١٨٥   | ٢٤   |
| ٦١٠,٨٤        | ١٠,٤٣                    | ١١٣,٧٥        | ١١,٧٥                    | ٦٦ ج × أشموني             | ٦٥/٢٤٦ هـ        | ٢٥   |
| ٦٠٧,٧٦        | ١٠,١٤                    | ١١٣,٧٥        | ١١,٧٥                    | ٥٠ ج × ٦٦ ج               | ٦٥/٢٩٢ هـ        | ٢٦   |
| ٦١٤,٧٧        | ١٠,٨٠                    | ١١٣,٦٥        | ١١,٧٤                    | ٦٦ ج × أشموني             | ٦٥/٢٢٢ هـ        | ٢٧   |
| ٦٠٧,٢٣        | ١٠,١٠                    | ١١٣,٠٧        | ١١,٣٧                    | ٤٧ ج × أشموني             | ٦٥/٣٦٥ هـ        | ٢٨   |
| ٦١٢,٣٣        | ١٠,٥٧                    | ١٠٦,٢٠        | ١٠,٩٧                    | أشموني × روسي كبير اللوزة | ٦٥/٣٠٧ هـ        | ٢٩   |
| ١٠٠,٠٠        | ٩,٤١                     | ١٠٥,٠٠        | ١٠,٣٣                    | جيزة ٢                    | أشموني ٦٦ /      | ٣٠   |

|       |       |                   |
|-------|-------|-------------------|
| ١٠,٨٩ | ١٢,٣٥ | المتوسط           |
| ١٠,٥١ | ١٠,٦٤ | الخطأ القياسي     |
| ١٠,٠٢ | ١٠,٢٧ | الفرق المعنوي ٥ ٪ |
| ١٠,٣٥ | ١٠,٦٨ | الفرق المعنوي ١ ٪ |

وأصناف الوجبة التبل متوسط التيلة في تجارب مصر الوسطى عام ١٩٦٧  
(متوسط مناطق: الجيزة - بوش - بنى سويف - شمالوط - القوصية)

| الصفات الغزلية         |                        |                        |                              |                    | وزن<br>٥. لوزة<br>جرام | التبيك<br>% | صافي الخلع |       |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|-------------|------------|-------|
| مئاة<br>الغزل<br>٦٠مسر | متوسط<br>الطول<br>بوصة | متصف<br>السقوط<br>٢٢/١ | النوعية<br>بالوزن<br>مليستكن | قيمة<br>الميكرونير |                        |             | كيلوجرام   | %     |
| ١٩٢٥                   | ٠,٩٨                   | ٤٣                     | ١٥٧                          | ٤,٣                | ١٤٥                    | ٨٠,٧٨       | ٥٩,٥٦٧     | ٢٧,٨٢ |
| ٢٠٠٠                   | ١,٠٠                   | ٤٤                     | ١٥٥                          | ٤,٦                | ١٤٨                    | ٧٥,٧٩       | ٥٦,٠٢٩     | ٢٥,٥٨ |
| ١٩٣٥                   | ١,٠٢                   | ٤٣                     | ١٥٩                          | ٤,٤                | ١٤٦                    | ٧٨,٩١       | ٦٠,٤١٧     | ٢٨,٣٦ |
| ١٩٨٥                   | ١,٠١                   | ٤٣                     | ١٥٨                          | ٤,٣                | ١٤٣                    | ٨٢,٧٥       | ٥٩,٧٧١     | ٢٧,٩٥ |
| ١٩٢٠                   | ٠,٩٨                   | ٤٣                     | ١٦٢                          | ٤,٣                | ١٤٦                    | ٧٩,٦٧       | ٥٩,١١٠     | ٢٧,٥٣ |
| ٢٠٠٠                   | ٠,٩٩                   | ٤٢                     | ١٥٣                          | ٤,٥                | ١٣٥                    | ٧٩,٢١       | ٥٤,٧٠٠     | ٢٤,٧٣ |
| ٢١٣٥                   | ١,٠٠                   | ٤٣                     | ١٥٩                          | ٤,٤                | ١٤٠                    | ٧٤,١٦       | ٥٨,١٠٢     | ٢٦,٨٩ |
| ١٩٢٥                   | ٠,٩٩                   | ٤٢                     | ١٥٩                          | ٤,٥                | ١٤٥                    | ٧٦,٠٢       | ٥٦,٤٩٥     | ٢٥,٨٧ |
| ١٩٣٥                   | ٠,٩٨                   | ٤٢                     | ١٥١                          | ٤,٤                | ١٤٢                    | ٧٥,٥٥       | ٥٧,٧٤٠     | ٢٦,٦٦ |
| ١٩٣٥                   | ٠,٩٨                   | ٤١                     | ١٥٤                          | ٤,٥                | ١٤٧                    | ٧٦,١٦       | ٥٦,٦٢١     | ٢٥,٩٥ |
| ٢٢٠٠                   | ٠,٩٩                   | ٤٣                     | ١٥٥                          | ٤,٢                | ١٢٧                    | ٧٢,٤٢       | ٥٧,٦٩٢     | ٢٦,٦٣ |
| ١٩٧٥                   | ٠,٩٨                   | ٤١                     | ١٥٨                          | ٤,٥                | ١٤٢                    | ٨١,٠٦       | ٥٧,٠٧٨     | ٢٦,٣٤ |
| ٢٠١٠                   | ١,٠٠                   | ٤٣                     | ١٥٢                          | ٤,٤                | ١٤١                    | ٧٧,٢٤       | ٥٥,٨٨١     | ٢٥,٤٨ |
| ٢٠١٠                   | ٠,٩٩                   | ٤٢                     | ١٥١                          | ٤,٤                | ١٤٢                    | ٧٦,١٠       | ٥٧,٨٣٤     | ٢٦,٧٢ |
| ١٩٧٥                   | ١,٠٠                   | ٤١                     | ١٥٩                          | ٤,٦                | ١٣٨                    | ٧٨,٣٥       | ٥٥,٦١٣     | ٢٥,٣١ |
| ٢٢٣٥                   | ١,٠٠                   | ٤٤                     | ١٥٢                          | ٤,٣                | ١٣٦                    | ٧٩,٥٨       | ٥٧,٣٣٠     | ٢٦,٤٠ |
| ٢٠٢٥                   | ٠,٩٧                   | ٤١                     | ١٤٨                          | ٤,١                | ١٣٦                    | ٨٤,٤٩       | ٥٦,٦٥٢     | ٢٥,٩٧ |
| ٢١٢٥                   | ١,٠١                   | ٤٣                     | ١٥٩                          | ٤,٤                | ١٣٤                    | ٧٠,٢٥       | ٥٧,٨١٨     | ٢٦,٧١ |
| ١٩٢٠                   | ١,٠١                   | ٤٣                     | ١٦٠                          | ٤,٤                | ١٣٤                    | ٧٦,٨٠       | ٥٥,٩٢٨     | ٢٥,٥١ |
| ١٩٩٥                   | ١,٠١                   | ٤٤                     | ١٥٣                          | ٤,٥                | ١٥٧                    | ٧٧,٨١       | ٥٨,٧٠٠     | ٢٧,٢٧ |
| ٢١٠٠                   | ٠,٩٧                   | ٤٢                     | ١٤٨                          | ٤,١                | ١٤٦                    | ٧٦,٣٠       | ٥٦,١٦٥     | ٢٥,٦٦ |
| ٢٢٢٠                   | ١,٠٠                   | ٤٢                     | ١٤٩                          | ٤,٣                | ١٤٦                    | ٨٢,٤٢       | ٥٤,٢٣٨     | ٢٤,٥٠ |
| ٢٠٠٠                   | ١,٠٠                   | ٤٣                     | ١٥٦                          | ٤,٧                | ١٤٣                    | ٧٥,٨٦       | ٥٥,٤٤٠     | ٢٥,٢٠ |
| ٢١٤٥                   | ٠,٩٧                   | ٤٢                     | ١٤٦                          | ٤,٥                | ١٣٨                    | ٧٢,٠٦       | ٥٤,٤١٦     | ٢٤,٥٥ |
| ٢٠١٠                   | ١,٠٠                   | ٤٣                     | ١٥١                          | ٤,٢                | ١٣٧                    | ٧٣,٩٧       | ٥٦,٢٩١     | ٢٥,٧٤ |
| ١٨٦٥                   | ٠,٩٦                   | ٤١                     | ١٥٣                          | ٤,٤                | ١٣٧                    | ٧٧,٤١       | ٥٧,٩٤٤     | ٢٦,٧٩ |
| ٢٢٥٥                   | ١,٠٠                   | ٤٢                     | ١٣٨                          | ٤,١                | ١٣٦                    | ٨٠,٣٠       | ٥٤,٤٠١     | ٢٤,٥٤ |
| ١٩٦٠                   | ٠,٩٨                   | ٤٢                     | ١٥٤                          | ٤,٣                | ١٤٢                    | ٧٧,٧٠       | ٥٦,٢٤٢     | ٢٥,٧١ |
| ٢٤٩٥                   | ١,٠٩                   | ٤٩                     | ١٢٩                          | ٣,٧                | ١٥٩                    | ٨٠,٦٠       | ٥١,٧٨٦     | ٢٢,٨٨ |
| ١٧٨٥                   | ٠,٩٥                   | ٤٠                     | ١٦٧                          | ٤,٤                | ١٣٦                    | ٧٧,٣٠       | ٥٤,٨٥٧     | ٢٤,٨٢ |

١٤١

٢٦,٠٠

٠,٣٤

٠,٥١

٥

١,٠٢

٦

١,٣٥

جدول (٢) : ملخص متوسط نتائج اختبار سلالات وأصناف  
مرتبة تنازليا حسب محصول

| الرقم القياسي | المحصول قطن زهر ق.م.ف/ | الرقم القياسي | المحصول قطن شعر ق.م.ف/ | الأصل                     | السلالة أو الصنف | ترتيب |
|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|------------------|-------|
| ١٢٢,٧٢        | ١٣,٤٥                  | ١٢١,٤٢        | ١٥,١٩                  | بيتم ١٨٥                  | منتخب بيتم ١٨٥   | ١     |
| ١١٨,٩٨        | ١٣,٥٤                  | ١١٩,٧٤        | ١٤,٩٨                  | ٥٤ ج × ١٥٠ ج              | ٦٥/٢٨٩ هـ        | ٢     |
| ١١٥,١٥        | ١٢,٦٢                  | ١١٥,٢٧        | ١٤,٤٢                  | "                         | ٦٥/٢٨٩ هـ        | ٣     |
| ١٠٨,٩٤        | ١١,٩٤                  | ١١٠,٦٣        | ١٣,٨٤                  | ٤٧ ج × ١٤٦ ج              | جيزة ٦٦/٦٥       | ٤     |
| ١٠٧,٥٧        | ١١,٧٩                  | ١١٠,٥٧        | ١٣,٧٧                  | "                         | ٥٩/١١٣ هـ - ٦٦ ج | ٥     |
| ١٠٩,٧٦        | ١٢,٥٣                  | ١٠٨,٣١        | ١٣,٥٥                  | ٥٤ ج × ١٥٠ ج              | ٦٥/٢٩٢ هـ        | ٦     |
| ١٠٣,٨٣        | ١١,٣٨                  | ١٠٦,٦٣        | ١٣,٣٤                  | ٤٧ ج × ١٤٦ ج              | ٥٩/١٠٣ هـ - ٦٦ ج | ٧     |
| ١٠٧,٩٤        | ١١,٨٣                  | ١٠٥,١٢        | ١٣,١٥                  | أشموني × روسي ٤٧ هـ       | ٦٥/١٩٨ هـ        | ٨     |
| ١٠٢,٤٦        | ١١,٢٣                  | ١٠٤,٨٨        | ١٣,١٢                  | أشموني معاملة ٥٥          | ٦٥/١٩٨ هـ        | ٩     |
| ١٠٦,٣٠        | ١١,٦٥                  | ١٠٣,٥٤        | ١٢,٨٩                  | ٥٤ ج × ١٦٠ ج              | ٦٥/٤٠٢ هـ        | ١٠    |
| ١٠٤,٨٤        | ١١,٤٩                  | ١٠١,٢٠        | ١٢,٦٦                  | أشموني × روسي ٤٧ هـ       | ٦٥/٢٠٢ هـ        | ١١    |
| ١٠٥,٤٦        | ١١,٥١                  | ١٠٥,٤٨        | ١٢,٥٧                  | ٦٦ ج × أشموني             | ٦٥/٢٧١ هـ        | ١٢    |
| ١٠٥,٥٠        | ١٠,٩٦                  | ١٠٥,٥٠        | ١٢,٥١                  | جيزة ٣                    | دندرة ٦٦         | ١٣    |
| ٩٣,٣٤         | ١٠,٢٣                  | ٩٩,٢٠         | ١٢,٤١                  | ٤٧ ج × ١٦١ ج              | ٧٢-٧٢ هـ/٢٢٨ هـ  | ١٤    |
| ٩٨,٥٤         | ١٠,٨٠                  | ٩٨,٦٤         | ١٢,٢٤                  | ٤٧ ج × أشموني             | ٦٥/٢٦٥ هـ        | ١٥    |
| ١٠١,٤٦        | ١١,١٢                  | ٩٨,٤٨         | ١٢,٣٢                  | ٦٦ ج × أشموني             | ٦٥/٢٢٧ هـ        | ١٦    |
| ٩٦,٣٥         | ١٠,٥٦                  | ٩٨,٤٨         | ١٢,٢٢                  | ٥٠ ج × ٦٦ ج               | ٦٥/٢٨٩ هـ        | ١٧    |
| ١٠٢,٢٨        | ١١,٢١                  | ٩٧,٦٠         | ١٢,٢١                  | أشموني × روسي ٤٧ هـ       | ٦٥/١٩٧ هـ        | ١٨    |
| ٩٠,٥١         | ٩,٩٢                   | ٩٤,٤٨         | ١١,٨٢                  | ٤٧ ج × ١٦١ ج              | ٧٢-٧٢ هـ/٢٢٣ هـ  | ١٩    |
| ٩٢,٥٦         | ١٠,٠٩                  | ٩٤,٣٢         | ١١,٨٠                  | ٥٠ ج × ٦٦ ج               | ٦٥/٢٩٢ هـ        | ٢٠    |
| ٩١,٧٩         | ١٠,٠٦                  | ٩٤,٢٤         | ١١,٧٩                  | ١٧ ج × ١٤٦ ج              | ٥٩/٩٠ هـ - ٦٦ ج  | ٢١    |
| ٩٧,٤٥         | ١٠,٦٨                  | ٩٣,٢١         | ١١,٦٦                  | جيزة ٢                    | أشموني ٦٦        | ٢٢    |
| ٩٠,٥٥         | ٩,٨٧                   | ٩٢,٥٧         | ١١,٥٨                  | ٥٠ ج × ٦٦ ج               | ٦٥/٢٩٠ هـ        | ٢٣    |
| ٨٨,٥٥         | ٩,٦٥                   | ٩٢,٥١         | ١١,٥١                  | ٤٧ ج × ١٦١ ج              | ٧٢-٧٢ هـ/٢٢٢ هـ  | ٢٤    |
| ٩٠,٥١         | ٩,٩٢                   | ٩١,١٢         | ١١,٤٠                  | أشموني معاملة ٥٥          | ٦٥/١٩٨ هـ        | ٢٥    |
| ٨٣,٩٤         | ٩,٢٠                   | ٨٩,٢٩         | ١١,١٧                  | ٤٧ ج × ١٦١ ج              | ٧٢-٧٢ هـ/٢٢٦ هـ  | ٢٦    |
| ٨٧,٧٧         | ٩,٦٢                   | ٨٧,٧٧         | ١٠,٩٨                  | ٦٦ ج × أشموني             | ٦٥/٢٤٦ هـ        | ٢٧    |
| ٩٠,٩٧         | ٩,٩٧                   | ٨٧,٧٧         | ١٠,٩٨                  | "                         | ٦٥/٢٢٢ هـ        | ٢٨    |
| ٧٨,٩٢         | ٨,٦٥                   | ٨٠,٥٠         | ١٠,٥٧                  | أشموني × روسي كبير القوزة | ٦٥/٢٩٨ هـ        | ٢٩    |
| ٨٣,٥٨         | ٩,١٦                   | ٧٢,١٠         | ٩,٠٢                   | "                         | ٦٥/٣٠٧ هـ        | ٣٠    |

المتوسط  
النقط القياسي  
الفرق المعنوي ٥٪  
الفرق المعنوي ١٪

١٠,٨٤      ١٢,٢٢  
١٠,٩٦      ١١,١١  
١,٩٠      ٢,٢٠  
٢,٥١      ٢,٩٠

الوجه القبلي متوسط النيلة في مصر العليا ( الطليحات ) عام ١٩٦٧  
الفدان من القطن الشمر

| الصفات الفزلية |                        |                         |                             |                     | وزن<br>• لوزة<br>جرام | التبكير<br>% | صافي الحلاج |       |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------|
| متانة<br>الغزل | متوسط<br>الطول<br>بوصة | منتصف<br>السقوط<br>٢٢/١ | التعمرة<br>بالوزن<br>بايتكس | قيمة<br>الميكرونيير |                       |              | كيلوجرام    | %     |
| ٢٢٣٠           | ١,٠٢                   | ٤٤                      | ١٤٢                         | ٤,٤                 | ١٥١                   | ٦٠,٦٤        | ٥٦,٤٤٨      | ٣٥,٨٤ |
| ٢٠٢٥           | ١,٠٤                   | ٤٢                      | ١٥٦                         | ٥,٠                 | ١٥٢                   | ٧٠,٧٩        | ٥٧,٤٧٢      | ٣٦,٤٩ |
| ٢٠٣٠           | ١,٠١                   | ٤٤                      | ١٦٩                         | ٤,٩                 | ١٥٦                   | ٦٧,٠٢        | ٥٧,١١٠      | ٣٦,٢٦ |
| ٢٢٥٥           | ١,٠٥                   | ٤٥                      | ١٥٤                         | ٤,٥                 | ١٤٤                   | ٥٩,٨٢        | ٥٧,٩٦٠      | ٣٦,٨٠ |
| ٢٤٣٠           | ١,٠١                   | ٤٥                      | ١٥٧                         | ٤,٦                 | ١٤٢                   | ٦٣,١٠        | ٥٨,٤٢٢      | ٣٧,١٠ |
| ١٩٩٠           | ١,٠٤                   | ٤٣                      | ١٦٧                         | ٤,٩                 | ١٤٩                   | ٧١,٥٥        | ٥٦,٢٢٨      | ٣٥,٧٧ |
| ٢٢١٥           | ١,٠٢                   | ٤٥                      | ١٥٥                         | ٤,٧                 | ١٤٢                   | ٦٣,٦١        | ٥٨,٦٢٧      | ٣٧,٢٣ |
| ٢٠٣٠           | ١,٠٥                   | ٤٦                      | ١٧٠                         | ٤,٩                 | ١٥٤                   | ٥٨,٧٤        | ٥٥,٥٥٠      | ٣٥,٢٧ |
| ٢٠٤٥           | ١,٠١                   | ٤٣                      | ١٦٤                         | ٥,٠                 | ١٤٦                   | ٦٧,٣٨        | ٥٨,٤٠١      | ٣٧,٠٨ |
| ٢٤٣٥           | ٠,٩٩                   | ٤٣                      | ١٤٠                         | ٤,٤                 | ١٥٦                   | ٧٣,٠٤        | ٥٥,٣٤٦      | ٣٥,١٤ |
| ٢٠٣٠           | ١,٠٧                   | ٤٦                      | ١٧٢                         | ٤,٦                 | ١٥٣                   | ٦١,٢٥        | ٥٤,٢٤٢      | ٣٤,٤٤ |
| ١٩٦٠           | ١,٠٢                   | ٤٤                      | ١٨٢                         | ٤,٨                 | ١٤٣                   | ٦٩,٣٥        | ٥٧,١١٠      | ٣٦,٢٦ |
| ٢١٩٠           | ١,٠٥                   | ٤٣                      | ١٤٠                         | ٤,٢                 | ١٣٧                   | ٧٥,٩٧        | ٥٧,٠٦٢      | ٣٦,٢٣ |
| ٢١٣٠           | ١,٠٢                   | ٤٤                      | ١٧٢                         | ٤,٤                 | ١٤٦                   | ٦٣,٦٧        | ٦٠,٦٥٢      | ٣٨,٥١ |
| ٢٠٣٠           | ٠,٩٢                   | ٤٢                      | ١٦٩                         | ٤,٤                 | ١٤٥                   | ٧٤,٦١        | ٥٧,١١٠      | ٣٦,٢٦ |
| ٢٠٥٠           | ١,٠٣                   | ٤٤                      | ١٦٤                         | ٤,٤                 | ١٤١                   | ٦٤,٨٥        | ٥٥,٣٧٧      | ٣٥,١٦ |
| ١٨٦٠           | ١,٠٤                   | ٤٣                      | ١٦١                         | ٤,٣                 | ١٤٠                   | ٦٨,٠١        | ٥٨,٣٢٢      | ٣٧,٠٣ |
| ٢٠١٥           | ١,٠٣                   | ٤٥                      | ١٧٨                         | ٥,٠                 | ١٤٥                   | ٦١,٢٣        | ٥٤,٤٤٨      | ٣٤,٥٧ |
| ٢٠٩٠           | ٠,٩٩                   | ٤٤                      | ١٧٥                         | ٤,٦                 | ١٤٨                   | ٦٥,٦٢        | ٥٩,٥٩٨      | ٣٧,٨٤ |
| ١٨٢٠           | ١,٠٢                   | ٤٢                      | ١٦٠                         | ٤,٤                 | ١٣٨                   | ٦٧,٩٥        | ٥٨,٤٢٢      | ٣٧,١٠ |
| ٢٤٤٥           | ١,٠٦                   | ٤٤                      | ١٥٣                         | ٤,٤                 | ١٣٩                   | ٥٥,٥٢        | ٥٨,٥٧٤      | ٣٧,١٩ |
| ١٨٧٠           | ٠,٩٦                   | ٤٢                      | ١٦٥                         | ٥,٠                 | ١٣٥                   | ٥٩,٧٨        | ٥٤,٥٧٤      | ٣٤,٦٥ |
| ١٩١٠           | ١,٠٥                   | ٤٣                      | ١٦٢                         | ٤,٦                 | ١٤٠                   | ٦٩,٣١        | ٥٨,٦٨٥      | ٣٧,٢٦ |
| ٢١٤٠           | ٠,٩٦                   | ٤٣                      | ١٧١                         | ٤,٢                 | ١٤٦                   | ٦٤,٢٤        | ٥٩,٦٦١      | ٣٧,٨٨ |
| ٢٢٠٥           | ١,٠٦                   | ٤٤                      | ١٤٥                         | ٤,٤                 | ١٥٥                   | ٦٣,٩٦        | ٥٧,٤٤٠      | ٣٦,٤٧ |
| ٢٠٨٥           | ٠,٩٧                   | ٤٣                      | ١٧٣                         | ٤,٧                 | ١٤٢                   | ٦٩,٩٧        | ٦٠,٧٢٢      | ٣٨,٥٦ |
| ٢٠٥٥           | ١,٠٢                   | ٤٦                      | ١٦٠                         | ٤,٢                 | ١٣٩                   | ٦٣,٥٢        | ٥٧,٠٩٤      | ٣٦,٢٥ |
| ٢٢٣٥           | ١,٠٦                   | ٤٥                      | ١٦٠                         | ٤,٤                 | ١٢٢                   | ٧١,٢٦        | ٥٥,٠٦٢      | ٣٤,٩٦ |
| ١٩٥٥           | ١,٠٦                   | ٤٦                      | ١٦٣                         | ٤,٣                 | ١٥٩                   | ٧١,٢٦        | ٥٨,١٨١      | ٣٦,٩٤ |
| ٢٤٧٥           | ١,٠٨                   | ٤٨                      | ١٤٢                         | ٤,٥                 | ١٥٥                   | ٧٠,٦٨        | ٤٩,٢٠٢      | ٣١,٢٤ |

١٤٦  
٢٣٥  
٧  
٩

اختبرت في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الوجه القبلي متوسطة التيلة لعام ١٩٦٧ عائلات الأم الأربع للصنف الجديد وهي هـ ٦٤/٢٢٢ و هـ ٦٤/٢٢٣ و هـ ٦٤/٢٢٦ و هـ ٦٤/٢٢٨ ، ومثلت كل عائلة من هذه العائلات بمخلوط إجمالي أنساها / ٦٦ المنتخبة .

واقدمت عائلات الأم لجيزة ٧٢ على الأشموني في تجارب مصر الوسطى بالآتي :

في محصول القطن الشعر بقدر ٣,٥٠ - ٢,٨٢ قنطار متري ( أو ما يوازي ٣٣,٨٨ - ٢٧,٣٠ % ) .  
وفي محصول القطن الزهر بقدر ٢,٢١ - ١,٧٢ قنطار متري ( أو ما يوازي ٢٣,٤٩ - ١٨,٢٨ % ) .  
وفي صافي الخلع بقدر ٥,٥٦٠ - ٤,٢٥٣ كيلوجرام ( أو ما يوازي ٣,٥٣ - ٢,٧٠ % ) .

وفي متانة الغزل بقدر ٢٠٠ - ١٣٥ وحدة ( على نمرة ٦٠ ) .  
وعائلات جيزة ٧٢ أطول في تيلتها من الأشموني وأنعم منه قليلا .  
وبمقابلة جيزة ٧٢ بالصنف المستنبط حديثا جيزة ٦٦ ، يتبين من تجارب المحصول المتقدمة بمصر الوسطى لهذا العام أن عائلات الأم الأربع لجيزة ٧٢ أكثر تبكيرا ، وأحسن في صافي الخلع ، وأكبر في حجم اللوزة من جيزة ٦٦/٦٥ ( بذرة الأساس للصنف عام ١٩٦٥ ) ، ولكن الاختلافات في المحصول بين عائلات جيزة ٧٢ وجيزة ٦٦/٦٥ لم تكن معنوية إحصائيا . والصفات الغزلية لعائلات الأم الأربع لجيزة ٧٢ بنفس طول جيزة ٦٦ وأخشن منه قليلا وأقل منه في متانة الغزل .  
وفي تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الوجه القبلي بمصر العليا والطليحات ، أعطت عائلات جيزة ٧٢ نتائج مبشرة لارتفاع صافي خلعها وكبر حجم لوزتها ، وخصائصها الغزلية المرغوبة ولكنها لم تتفوق على الدندرة في محصوله وتبكيه .

وقدمت جيزة ٧٢ عام ١٩٦٦ في حقل منعرل بمحوض ٣٣ بمزرعة سدس . وزرعت به خطوط النسل والنويات الذاتية للصنف ، وانتخب من هذه النويات الذاتية على أساس صفاتها الخضريه وخصائص الغزل والتيلة ٩ نويات زرعت



عام ١٩٦٧ مكونة نوى / ٦٧ ، منها ٦ نويات من نسل العائلة الأم هـ ٢٢٢ / ٦٤ ، ونواة واحدة من نسل هـ ٢٢٦ / ٦٤ ، ونواتان من نسل هـ ٢٢٨ / ٦٤ ، كما دخل لإكثارها الطبيعي الذي كان مزروعا بالجيزة في تجربة المحصول الأولية ( أ - ٢ ) التي أقيمت بالجيزة عام ١٩٦٧ . وقد انتخبت على أساس صفاتها الخضرية وصفات الغزل والتيلة في التجربة المذكورة ثلاث نويات هي نواة ٦٧ / ٣ ونواة ٦٧ / ٤ ، ونواة ٦٧ / ٥ ( كلها من نسل عائلة الأم هـ ٢٢٢ / ٦٤ ) ، وستغلط بذرة هذه النوى المنتخبة ليكون مخلوطها أول « بذرة أساس » للصنف « جيزة ٦٧ / ٧٢ » . وصفات هذه النوى كالآتي :

| النواة      | المحصول (شعر) | المحصول (زهرة) | صافي الحليج | وزن ٥٠ لوزة | قيمه البكر ونير | النوعمة بالوزن | متصف السقوط | متوسط الطول | مئاته الغزل |
|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
|             | ق.م/ف         | ق.م/ف          | %           | جرام        |                 | مليتكس         | ٣٢/١        | بوصة        | ١٠ مسر      |
| نواة ٦٧ / ٣ | ١١،١٦         | ٩،٣٩           | ٣٧،٧٥       | ١٤٤         | ٤٥٣             | ١٦٤            | ٤٢          | ٠،٩٨        | ١٨٥٠        |
| » ٦٧ / ٤    | ١٠،٩١         | ٩،١٣           | ٣٧،٩٢       | ١٤٢         | ٤٥٢             | ١٦٣            | ٤٢          | ١،٠٠        | ١٧٩٥        |
| » ٦٧ / ٥    | ١٠،٩٤         | ٩،٢٦           | ٣٧،٥٣       | ١٤٢         | ٤٥٤             | ١٦٢            | ٤٣          | ١،٠١        | ١٨٥٠        |

وفي عام ١٩٦٦ انتخب من خطوط النسل ٤١ نباتا تمثل الصفات المرغوبة للصنف ، وزرعت بذرتها الذاتية في عام ١٩٦٧ مكونة ٤١ نوية / ٦٧ . وقد انتخب من هذه النويات على أساس صفاتها الخضرية وصفات الغزل والتيلة ١١ نوية لتسكون نوى / ٦٨ ، وسيختبر لإكثارها الطبيعي مع أول بذرة أساس للصنف ( جيزة ٦٧ / ٧٢ ) في تجربة ستقام عام ١٩٦٨ في الحقل المنزحل بمحوض ٢٤ بزرعة سدس المخصص لإكثار الصنف .

وقد روعى في انتخاب نويات / ٦٧ المكونة لنوى / ٦٨ أن تسكون :

( ١ ) متانف غزلها أحسن من ١٩٠٠ وحدة ( نمرة ٦٠ مسر )

( ٢ ) نوعمة تيلاتها ١٥٣ - ١٦٨ مليتكس .

( ٣ ) منتصف السقوط لتيلتها ٣٢/٤٢ — ٣٢/٤٥ بوصة .

( ٤ ) صافي حلجها لا يقل عن ٣٧,٥ ٪ .

كما انتخب من خطوط النسل المرغوبة للصف الجديد ٤٨ نباتا تمثل الصفات المرغوبة له ، وستزرع كذلك بذرتها الذاتية عام ١٩٦٨ في الحقل المنعزل بزراعة سدس زراعة إجمالية مكونة ٤٨ نوية / ٦٨ ، وستكثر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة محصول النوى وتنتج « بذرة الأساس » عام ١٩٦٩ . وانتخب أيضا من خطوط النسل المرغوبة بخلاف النباتات المسكونة لنويات / ٦٨ ، ٦٣ نباتا أخرى متميزة في صفاتها لتكون خطوط النسل لجيزة ٧٢ عام ١٩٦٨ ، وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة ، كما سيزرع إجمالى لها من بذرتها الطبيعية .

ولدراسة طبيعة نمو الصف الجديد تحت ظروف مصر العليا ستزرع عام ١٩٦٨ في حوض ٧ بمزرعة شندويل خمسة أفدنة ببذرة أكثرت عام ١٩٦٧ لمخلوط النويات الذاتية غير المنتخبة والنباتات الفردية غير المنتخبة التي كانت مزروعة بالحقل المنعزل بسدس عام ١٩٦٦ .

#### منتخب بهيم ١٨٥ :

صنف جديد استنبطته الهيئة الزراعية المصرية من الانتخاب في صنف بهيم ١٨٥ الذى كان صنفاً تجارياً فى سنى ١٩٥٩ — ١٩٦٢ . وقد سبق اختبار هذا الصنف فى تجارب المحصول المتقدمة لأصناف وسلالات الوجه القبلى التى أقامها القسم فى عامى ١٩٦٢ و ١٩٦٥ . وقد أظهرت تجارب عام ١٩٦٢ أنه لا توجد فروق معنوية فى محصولى القطن الشعر والزهر بين منتخب بهيم ١٨٥ وبين جيزة ٦٦ والأشمونى ، وإن كان جيزة ٦٦ زاد فى صافى حلجها بفرق معنوى على منتخب بهيم ١٨٥ . وفى تجارب عام ١٩٦٥ لم يتبين كذلك وجود فروق معنوية فى محصولى القطن الشعر والزهر بين منتخب بهيم ١٨٥ وبين جيزة ٦٦ والأشمونى ، ولو أن جيزة ٦٦ عزز مرة أخرى أفضليته على منتخب بهيم ١٨٥ فى صافى الحلج بفرق معنوى ، إذ جاء صافى حلجه أكبر ٣,٢٨ كيلوجرام من منتخب بهيم ١٨٥ . ومن ناحية الصفات الغزلية ، فى تجارب عام ١٩٦٢ كان منتخب بهيم ١٨٥ مساوياً للأشمونى وجيزة ٦٦/٦٠ فى طول التيلة ولسكنه أنعم ٦ ملبتسكس وأمن ١٥٠ وحدة من الأشمونى ،

وأنعم ١٢ ملبتسكس وأمتن ١٥ وحدة من جيزة ٠٦٦. وفي تجارب عام ١٩٦٥ كان منتخب بهتيم ١٨٥ أطول ٣٢/١ بوصة من الأشمونى وأنعم ١٦ ملبتسكس وأمتن ٣٠٠ وحدة ، في حين أنه أقصر ٣٢/١ بوصة من جيزة ٦٦ وأنعم ١١ ملبتسكس وأمتن ٣٠ وحدة .

وقد اختبر منتخب بهتيم ١٨٥ هذا العام في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الوجه القبلى . وتبين من هذه التجارب أن منتخب بهتيم ١٨٥ أقصر تيلة من جيزة ٦٦/٦٥ (٣٢/١ بوصة) وأنعم منه (٩ ملبتسكس) وأقل في متانة الغزل (٥٥ وحدة) . ومن ناحية المحصول تساوى تقريباً منتخب بهتيم ١٨٥ مع جيزة ٦٦/٦٥ في محصول القطن الزهر ، ولكن نظراً لأن صافى الحليج لمنتخب بهتيم ١٨٥ يقل بفرق عالى المعنوية عن جيزة ٦٦/٦٥ ، فإن محصول القطن الشعر لمنتخب بهتيم ١٨٥ قد قل عن جيزة ٦٦/٦٥ ، ويمكن أن نستخلص من هذه النتائج أن بهتيم ١٨٥ يقل في صفاته الغزلية عن جيزة ٦٦ وأن مستقبله رهين تفوقه في محصول القطن الزهر على جيزة ٦٦ — وهذا لم تظهره تجارب هذا العام — حيث إن جيزة ٦٦ قد أظهر تفوقه الواضح عليه في صافى الحليج مما يعطى له ميزة تفوقه في محصول القطن الشعر على منتخب بهتيم ١٨٥ إذا تساويا في محصول القطن الزهر .

وفي تجربة الطليحات بمصر العليا أعطى منتخب بهتيم ١٨٥ نتائجاً تؤهلها لمنافسة الدندرة في مصر العليا رغم تأخره في النضج فقد تفوق منتخب بهتيم ١٨٥ على الدندرة في محصول القطن الشعر بفرق معنوى قدره ٢١,٤٢ ٪ ، وفي محصول القطن الزهر بفرق معنوى قدره ٢٢,٧٢ ٪ ، وفي وزن اللوزة ، وتساوى الصنفان تقريباً في طول التيلة ونعومتها ولو أن منتخب بهتيم ١٨٥ أحسن في متانة الغزل بقدر ١٤٠ وحدة .

### سلاسل الهجين

جيزة ١٦٠ × جيزة ٥٤ :

هجين في جيله الحادى عشر ، اختبرت منه سلالة واحده هى هـ ٤٠٢/٦٥ في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الوجه القبلى متوسطه التيلة . وفي تجارب مصر الوسطى تماثلت هذه السلالة تقريباً مع جيزة ٦٦ في متانة الغزل إلا أنها أقصر منه تيلة وأنعم منه ، ولكن يصعب على هذا الهجين أن ينافس الصنفين جيزة ٦٦ وجيزة ٧٢ اللذين يتميزان بعلو المحصول وارتفاع صافى الحليج في هذه التجارب

وفي تجربة المحصول المتقدمة بالطليجات بمصر العليا، تقاربت سلالة هـ ٢٤٠٢/٤٠٦٥ مع صنف الدندرة في المحصول والتسكير ولو أن صافي حليجها أقل قليلا. وتفضل هذه السلالة في صفاتها الغزلية الدندرة إذ أنها أمتن منه ٢٤٥ وحدة رغم تماثلها في طول التيلة ونعومتها .

وسيستمر الانتخاب في هذا الهجين لتحديد موقفه بالنسبة للدندرة بعد اختبار سلالته المنتخبة هـ ٣٥٣/٦٦ في تجارب المحصول المتقدمة للأصناف متوسطة التيلة بمصر العليا عام ١٩٦٨، واختبار السلالتين المنتخبتين من هذه السلالة ، وهما هـ ١١، ٤٤٥/٦٧ هـ ١١، ٤٤٧/٦٧ ، في تجربة المحصول الأولية التي تقام بالجيزة .

جيزة ٥٠ × جيزة ٥٤ :

هجين في جيله الحادى عشر، اختبرت منه في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلى ثلاث سلالات هى هـ ٦٥/٣٨٨ و هـ ٦٥/٣٨٩ (من أنسال هـ ٦٤/٢٩٧) و هـ ٦٥/٣٩٣ (من أنسال هـ ٦٤/٢٩٨)، وأعطت محصولا يقارب جيزة ٦٦ ولكنه يقل عن عائلات جيزة ٧٢. الهجين لوزته كبيرة الحجم، ولكن صافي حليجها أقل من جيزة ٧٢ وجيزة ٦٦. أما من ناحية الصفات الغزلية فإن عائلات هذا الهجين لا تتميز بشيء بل على العكس فإن قصر تيلتها مع نعومتها التي لا تتفق مع هذا القصر تجعلها غير مرغوبة .

وفي تجربة الطليجات بمصر العليا، كانت السلالتان هـ ٦٥/٣٨٨ و هـ ٦٥/٣٨٩ (من أنسال هـ ٦٤/٢٩٧) و هـ ٦٥/٣٩٣ (من أنسال هـ ٦٤/٢٩٨) معززة بذلك نتائج الأعوام الماضية من ارتفاع محصول هذا الهجين في مصر العليا ، مما يدعو إلى استمرار اختبار الهجين مع الدندرة في تجارب مصر العليا في العام القادم، خصوصا وأن سلالات الهجين الثلاث أطول تيلة وأخشن وأمتن غزلا تحت ظروف مصر العليا .

وسيستمر الانتخاب في نسل السلالتين هـ ٦٥/٣٨٨ و هـ ٦٥/٣٨٩ ، وستدخل أنسالها هـ ٦٦/٣٤٤ المنتخبة من هـ ٦٥/٣٨٨ و هـ ٦٦/٣٤٥ المنتخبة من هـ ٦٥/٣٨٩ في تجارب المحصول المتقدمة عام ١٩٦٨ لسلالات وأصناف الوجه القبلى. ولقد كانت سلالة هـ ٦٦/٣٤٤ أفضل سلالات الهجين في المحصول وصفات التيلة والغزل في تجربة المحصول الأولية التي أقيمت بالجيزة ، كما كان ترتيبها الثانى في المحصول في التجربة المذكورة . وستدخل في تجربة المحصول الأولية التي تقام بالجيزة في العام المقبل أنسال/٦٧ المنتخبة .

أشمونى × قطن روسى كبير حجم اللوزة :

هجين فى جميله الثامن ، أول الهجين التى أجزاها قسم بحوث تربية القطن بين الأفطان المصرية والأفطان الروسية التابعة لنوع الباربادنس barbadense لمحاولة الاستفادة من بعض الصفات الاقتصادية فى الأفطان الروسية خصوصا كبر حجم اللوزة والتبكير ونقلها إلى الأفطان المصرية .

وقد أعطى هذا الهجين بعض النتائج المبشرة إذ أعطت سلالاته المختبرة فى تجارب المحصول المتقدمة بمصر الوسطى أكبر وزن لوزة بين سلالات وأفطان الوجه القبلى معززة بذلك نتائج العام الماضى . أما من ناحية المحصول فأحسن سلالاته هـ ٢٩٨/٦٥ التى أعطت فى تجارب المحصول المتقدمة بمصر الوسطى محصولا يفضل الأشمونى بقدر ١٦٠٩٤ ٪ ، وتساوت معه فى التبكير ، وتميزت بصافى حلج مرتفع . ولكن يعيب هذه السلالة خواصها الغزلية ، فهى أطول قليلا من جيزة ٦٦ وبنفس نعومته تقريبا ولكنها تقل عنه كثيرا فى متانة الغزل . أما السلالة الثانية من الهجين المختبرة فى تجارب المحصول بمصر الوسطى فكانت سلالة هـ ٣٠٧/٦٥ ومحصولها يماثل الأشمونى ولكنها تقل عنه فى صافى الحلج . وتختلف سلالة هـ ٣٠٧/٦٥ عن السلالة السابقة هـ ٢٩٨/٦٥ فى أنها من طبقة المنوفى وتمائله فى صفات الثيلة ولكنها تقل عنه فى متانة الغزل .

وفى تجربة الطليحات بمصر العليا لم يكن محصول الهجين مشجعا إذ جاءت سلالاته المختبرة فى المؤخرة بالنسبة للأفطان الداخلة فى هذه التجربة .

وسيدخل الهجين مرة أخرى فى تجارب المحصول المتقدمة لعام ١٩٦٨ سلالات وأصناف الوجه القبلى لاختبار سلالاته هـ ٣٢٣/٦٦ المنتخبة من هـ ٢٩٨/٦٥ ، وهـ ٣٣١/٦٦ المنتخبة من هـ ٣٠٧/٦٥ ، كما ستختبر أنساها ٦٧ فى تجربة المحصول الأولية بالجيزة .

جيزة ٦٦ × جيزة ٥٠ :

هجين فى جميله السابع اختبر للمرة الأولى فى تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلى ، وأعطت سلالاته الثلاث المختبرة هـ ٢٨٩/٦٥ وهـ ٢٩٠/٦٥ وهـ ٢٩٢/٦٥ صفات غزلية أقل من صفات جيزة ٦٦ ، فهى أقصر تيلة منه ولها نفس نعومته تقريبا وتقل عنه فى متانة الغزل . أقل السلالات الثلاث فى الصفات

الغزلية هي سلالة هـ ٢٥/٢٩٢ بينما تعتبر أحسن السلالات الثلاث في الصفات الغزلية سلالة هـ ٢٥/٢٨٩ ، التي تفوق في متانة غزلها السلالة الثالثة المختبرة من الهجين هـ ٢٥/٢٩٠ مع تماثلهما في خواص التيلة. ومن ناحية المحصول لا توجد فروق معنوية بين محصول السلالتين هـ ٢٥/٢٨٩ وهـ ٢٥/٢٩٠، وربما كانت سلالة هـ ٢٥/٢٩٠ أقرب سلالات الهجين إلى جيزة ٦٦ في محصوله وصافي حاجه .  
وفي تجربة الطليحات بمصر العليا لم يظهر الهجين منافسته لصنف الدندرة ، إذ تأخر نضجه وقل محصوله عن الدندرة، كما خشنت تيلته وقل عنه في متانة الغزل .  
وسيستمر الانتخاب لأنسال هـ ٢٥/٢٨٩ وهـ ٢٥/٢٩٠ وستدخل السلالتان هـ ٢٥/٢٨٩ المنتخبة من هـ ٢٥/٢٨٩، وهـ ٢٦/٣١١ المنتخبة من هـ ٢٥/٢٩٠ في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه البحرى، بينما ستدخل أنسال/ ٦٧ في تجربة المحصول الأولية بالجيزة .

#### جيزة ٦٦ × أشموني :

هجين في الجيل السابع ، ثانى الهجين التي اختبرت هذا العام لأول مرة في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلى . والصفات الغزلية لسلالاته الأربعة المختبرة هـ ٢٥/٢٢٢ ، وهـ ٢٥/٢٢٧ ، وهـ ٢٥/٢٤٦ ، وهـ ٢٥/٢٧١ . أحسن من الصفات الغزلية للهجين السابق جيزة ٦٦ × جيزة ٥٥ ، ولو أنها تقل عن صفات جيزة ٦٦ . وأمن السلالات الأربعة المختبرة لهذا الهجين كانت سلالة هـ ٢٥/٢٢٢ لعدمها التي لا تنفق مع قصر تيلتها ، وإذا ما قوبلت هذه السلالة بسلالة بصنف الدندرة يلاحظ أنها أطول منه قليلا وأنعم منه وأمن غزلا ، إلا أنه بمقابلة هذه السلالة بسلالة هـ ٢٥/٤٠٢ المنتخبة من هجين جيزة ٦٥ × جيزة ٥٤ يتبين أن السلالة الأخيرة بنفس الطول وأخشن منها تيلة مع تماثلها تقريبا في متانة الغزل ، ونظرا لأن السلالتين متماثلتان تقريبا في محصولهما من القطن الشعر وصافي حاجهما فلا داعى للاستمرار في تربية سلالة هـ ٢٥/٢٢٢ من هذا الهجين خصوصا وأن محصولها من القطن الشعر في تجربة الطليحات بمصر العليا غير مشجع . أما أحسن سلالات الهجين في المحصول فكانت هـ ٢٥/٢٢٧ التي جاء ترتيب محصولها من القطن الزهر الثانى وترتيب محصولها من القطن الشعر السادس في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلى بمصر الوسطى . وانفردت إحدى سلالات الهجين ، سلالة هـ ٢٥/٢٧١ ، بخشونة تيلتها مما ترتب

عليه ضعف متانة غزلها ، وإذا قوبلت هذه السلالة بجيزة ٦٦ يلاحظ أنها بنفس الطول وأخشن منه وأقل في متانة الغزل .

وفي تجربة الطليجات بمصر العليا كانت أحسن سلالات الهجن محصولا ، السلالتين هـ ٦٥/٢٧١ وهـ ٦٥/٢٢٧ . ولقد ظهرت خشونة تيلة السلالة الأولى بوضوح إذ قل وزن شعرتها ٤٢ ميلتكس عن الدندرة بمترايب عليه ضعف متانة غزلها بقدر ٢٣٠ وحدة عن الدندرة .

وسيستمر الانتخاب في هذا الهجين لسلاطين هـ ٦٥/٢٢٧ وهـ ٦٥/٢٧١ ، وستدخل في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الوجه القبلي لعام ١٩٦٨ أنسال السلالة الأولى وهما هـ ٦٦/٢٧٢ وهـ ٦٦/٢٧٤ وسلالة واحدة من أنسال السلالة الثانية وهى هـ ٦٦/٢٩٨ ، كما ستختبر أنسالها / ٦٧ في تجربة المحصول الأولى بالجيزة .

أشمونى X روسى ٥٤٧٦ س :

هجين في جيله السابع ، ثالث الهجن التي اختبرت هذا العام لأول مرة في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الوجه القبلي وأعطت سلالاته الثلاث المختبرة ، هـ ٦٥/١٩٧ ، هـ ٦٥/١٩٨ ، هـ ٦٥/٢٠٢ متانة غزل أقل من جيزة ٦٦ مع تماثلها معه تقريبا في صفات الغزل . والسلالات الثلاث عموما متساوية في الصفات الغزلية ، ولكن تميزت إحدى هذه السلالات ، هـ ٦٥/١٩٨ ، بمحصولها العالي ، فكانت في مقدمة سلالات وأصناف الوجه القبلي متوسطة التيلة في تجارب مصر الوسطى في محصولها من القطن الزهر ، والثانية في محصول القطن الشعر منافسة بذلك الصنف الجديد جيزة ٧٢ رغم قلة صفات هذه السلالة عنه بفرق معنوى . كما حافظت هذه السلالة على محصولها العالي في تجربة الطليجات بمصر العليا ولكنها كانت متأخرة النضج بوضوح عن صنف الدندرة ، وتيلتها أطول منه وأخشن كثيراً منه وأضعف غزلا .

السلالتان الأخرى ، هـ ٦٥/١٩٧ وهـ ٦٥/٢٠٢ ، يقلان بوضوح في المحصول عن سلالة هـ ٦٥/١٩٨ ، ونظراً لتماثل السلالات الثلاث في الصفات الغزلية ، فلا داعى الاستمرار في تربية سلاطين هـ ٦٥/١٩٧ وهـ ٦٥/٢٠٢ ، وسيقتصر الانتخاب على سلالة هـ ٦٥/١٩٨ ، وستدخل السلالتان المنتخبتان منها وهما هـ ٦٦/٢٥٥ وهـ ٦٦/٢٥٧ في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الوجه القبلي متوسطة التيلة لعام ١٩٦٨ ، بينما ستدخل في تجربة المحصول الأولى التي تقام بالجيزة أنسال / ٦٧ .

وهناك هجين ألقى في الجيل العاشر هو جيزة ٤٧ X أشمونى .

## تربية أصناف وسلالات الوجه البحري طويلة/وسط التيلة

يبين جدول (٣) أهم الصفات الاقتصادية للسلالات والأصناف المبشرة  
مقابلة بأصناف الدلتا التجارية طويلة / وسط التيلة من متوسط نتائج تجارب  
أقيمت في مناطق تمثل الدلتا وهي قويسنا وبلبيس وقطور والسنبلاوين وسخا .  
وقد أدخل أيضا في هذه التجارب صنف المنوفى طويل التيلة لما له من ميزة علو  
المحصول حتى يكون الأساس في استنباط أصناف طويلة / وسط التيلة توافر  
شرط علو محصولها على الأصناف طويلة التيلة .

جيزة ٦٩ ( جيزة ٥١ أ × جيزة ٣٠ ) :

قطن جديد طويل / وسط التيلة ينظر إليه كبديل لجيزة ٤٧ الذي أوقفت  
زراعته هذا العام (١٩٦٧) . يمتاز بعلو محصوله من القطن الشعر ، ويعطى متانة  
غزل أكثر من المتوقع لصفات تيلته مما يجعله قطنًا مرغوبًا فيه . وهذا الصنف  
بصفة عامة أحسن الأصناف المصرية في صفات الحلج .

اختبرت هذا العام في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة/  
وسط التيلة ، بذرة الأساس ، لجيزة ٦٩ لعام ١٩٦٥ ( جيزة ٦٩/٦٥ ) ،  
وعائلات الأم الأربع المستعملة في تجديد سلالات ونويات الصنف وهي هـ  
٧١٧ / ٥٩ ، و هـ ٧١٩ / ٥٩ ، و هـ ٧٢٥ / ٥٩ ، و هـ ٧٢٧ / ٥٩ . ولقد  
أعطت عائلات الأم الأربع نتائج متقاربة جداً في المحصول و صفات الحلج وخواص  
التيلة و متانة الغزل ، مما يشجع على الاستمرار في تجديد سلالات ونويات الصنف  
من سلالات هذه العائلات الأم .

وبمقابلة جيزة ٦٩/٦٥ بجيزة ٦٧/٦٥ المختبر معه في نفس هذه التجارب يتبين  
أنه لا توجد فروق معنوية بين هذين الصنفين في محصولي القطن الزهر والشعر ،  
ولكن جيزة ٦٩/٦٥ يتفوق في صفات حلجه على جيزة ٦٧/٦٥ بفرق معنوي  
قدره ٢,١٣ % ( أو ما يوازي ٣,٣٥٥ كيلوجرام ) . ولوزة جيزة ٦٩ أصغر  
بفرق معنوي من لوزة جيزة ٦٧ التي تعتبر أكبر لوزة بين الأصناف المصرية  
الحالية .



وبمقابلة جيزة ٦٥/٦٩ بصنف المنوفى طويل التيلة ، يتبين أن جيزة ٦٥/٦٩ قد تفوق على المنوفى فى محصول القطن الزهر بفرق معنوى قدره ١,٧٥ قنطار مترى (أو ما يوازى ٢٠,٢٣ ٪) ، وفى محصول القطن الشعر بفرق معنوى قدره ٣,٤٠ قنطار مترى (أو ما يوازى ٣٢,٥٦ ٪) ، وفى صافى الخلع بفرق معنوى قدره ٥,٣٦ ٪ (أو ما يوازى ٨,٤٤٢ كيلوجرام) .

وفى العام الحالى كانت هناك ٢٥ نواة للصنف تحت الاختبار انتخب منها على أساس الصفات الخضرية وصفات الغزل والتيلة فى تجربة مقابلة محصول النوى وتتبع بذرة الأساس، التى أقيمت وسط إكثار الصنف بزراعة النطاق بتفتيش محلة موسى الست نويات الآتية :

| النواة     | المحصول (شعر) | المحصول (زهر) | صافى الخلع | وزن ٥٠ لوزة | قيمة المبكر ونير | النوعية بالوزن | متوسط السموط | متوسط الطول | مئات الغزل |
|------------|---------------|---------------|------------|-------------|------------------|----------------|--------------|-------------|------------|
|            | ق.م. / ف      | ق.م. / ف      | ٪          | جرام        |                  | ماتيسكس        | ٣٢/١         | بوصة        | ١٠ مرسح    |
| نواة ٦٧/٥  | ١٣,١٩         | ١٠,٤١         | ٤٠,٢٤      | ١٤٥         | ٤٠٥              | ١٥٤            | ٤٤           | ٠,٩٨        | ٢٣٤٠       |
| » ٦٧/١١    | ١٣,٥٦         | ١٠,٩٢         | ٣٩,٤٢      | ١٤٨         | ٤١٥              | ١٥٦            | ٤٤           | ١,٠١        | ٢٤٢٥       |
| » ٦٧/١٢    | ١٣,٥٩         | ١٠,٨٠         | ٣٩,٩٥      | ١٤٩         | ٤١٤              | ١٥٦            | ٤٤           | ٠,٩٩        | ٢٤٨٠       |
| » ٦٧/١٤    | ١٢,٧٣         | ١٠,١٨         | ٣٩,٧١      | ١٤٨         | ٤١٤              | ١٥١            | ٤٣           | ١,٠٢        | ٢٤٣٥       |
| » ٦٧/٢٢    | ١٤,٢٢         | ١١,٢٦         | ٤٠,١١      | ١٤٨         | ٤١٤              | ١٥٥            | ٤٤           | ١,٠٠        | ٢٣٤٠       |
| » ٦٧/٢٤    | ١٤,٠٥         | ١١,٠٦         | ٤٠,٣٣      | ١٤٦         | ٤١٤              | ١٥٣            | ٤٤           | ١,٠١        | ٢٣٥٥       |
| جيزة ٦٦/٦٩ | ١١,٤٥         | ٩,٠٧          | ٤٠,٠٧      | ١٤٧         | ٤٠٣              | ١٤٧            | ٤٣           | ٠,٩٨        | ٢٥٦٠       |
| » ٦٥/٦٩    | ١٣,١٤         | ١٠,٥٠         | ٣٩,٧١      | ١٤٥         | ٤١٤              | ١٤٩            | ٤٣           | ٠,٩٩        | ٢٣٩٠       |
| » ٦٤/٦٩    | ١١,٠٥         | ٨,٧٧          | ٤٠,٠٢      | ١٤٢         | ٤١٤              | ١٥٣            | ٤٣           | ٠,٩٧        | ٢٤٥٠       |
| » ٦٣/٦٩    | ١١,٨٤         | ٩,٣١          | ٤٠,٣٩      | ١٤٤         | ٤١٤              | ١٤٩            | ٤٣           | ١,٠٠        | ٢٣٧٠       |
| » ٦٢/٦٩    | —             | —             | ٣٩,٧٧      | ١٥١         | ٤١٤              | ١٥٠            | ٤٣           | ٠,٩٨        | ٢٥٧٠       |

\* استعدت نتائج محصولى القطن الشعر والزهر لجيزة ٦٢/٦٩ لرداءة انبات البذرة .

جدول ( ٣ ) : ملخص متوسط نتائج اختيار السلالات والأصناف مرتبة تنازليا حسب محصول القطن من القطن الشعير

| الرقم القياسي | المحصول قطن زهر ق.م./ف | الرقم القياسي | المحصول قطن شعر ق.م./ف | الأصل            | السلالة أو الصنف              | ت.م. |
|---------------|------------------------|---------------|------------------------|------------------|-------------------------------|------|
| ١٠٧٠٠٩        | ٩٠٢٤                   | ١١٥٠٢٠        | ١١٠٦٧                  | ٣٠ ج × ٥٨ ج      | ٦٥/٧٩٩ <sub>٧</sub> هـ        | ١    |
| ١١١٠١٠        | ٩٠٥٩                   | ١١٤٠٧١        | ١١٠٦٢                  | ٦٩ ج × ٦٧ ج      | ٦٥/٥٦٥ هـ                     | ٢    |
| ١٠٨٠٩٧        | ٩٠٤١                   | ١١٤٠٦١        | ١١٠٦١                  | د                | ٦٥/٥٧٠ هـ                     | ٣    |
| ١٠٩٠٤٥        | ٩٠٤٥                   | ١١٢٠٥٤        | ١١٠٣٥                  | د                | ٦٥/٥٦٧ هـ                     | ٤    |
| ١٠٥٠٢٤        | ٩٠٠٨                   | ١١١٠٧٥        | ١١٠٣٢                  | ٣٠ ج × ١٥١ ج     | ٦٩ ج - ٥٩/٧٢٧ <sub>٨</sub> هـ | ٥    |
| ١٠٤٠٦١        | ٩٠٠٣                   | ١١٠٠٦٦        | ١١٠٢١                  | د                | د - ٥٩/٧٢٥ <sub>٨</sub> هـ    | ٦    |
| ١٠٥٠٨٢        | ٩٠١٣                   | ١٠٩٠٨٧        | ١١٠١٣                  | ٦٩ ج × ٦٧ ج      | ٦٥/٦٠٠ هـ                     | ٧    |
| ١٠٣٠٢٩        | ٨٠٩٢                   | ١٠٩٠٦٧        | ١١٠١١                  | ٣٠ ج × ٦٥ ج      | ٦٥/٧٦٧ <sub>٧</sub> هـ        | ٨    |
| ١٠٣٠٦٨        | ٨٠٩٥                   | ١٠٩٠٤٨        | ١١٠٠٩                  | ٣٠ ج × ١٥١ ج     | ٦٩ ج - ٥٩/٧١٧ <sub>٨</sub> هـ | ٩    |
| ١٠٢٠٤٦        | ٨٠٨٤                   | ١٠٩٠٥٨        | ١١٠٠٥                  | ٣٥٨ ج × ٥٥٢ ج    | ٦٥/٧٤٨ <sub>٧</sub> هـ        | ١٠   |
| ١٠٢٠٩٢        | ٨٠٨٨                   | ١٠٨٠٦٩        | ١١٠٠١                  | ٣٠ ج × ١٥١ ج     | ٦٩ ج - ٥٩/٧١٩ <sub>٨</sub> هـ | ١١   |
| ١٠٠٠٧٩        | ٨١٧٠                   | ١٠٨٠٦٩        | ١١٠٠١                  | ٣٥٨ ج × ٢٠ ج     | ٦٥/٨٠٠ هـ                     | ١٢   |
| ١٠١٠٢٧        | ٨١٧٥                   | ١٠٧٠٥٠        | ١٠٠٨٩                  | ٣٠ ج × ١٥١ ج     | جيزة ٦٩ - ٦٥/٦٩٥ هـ           | ١٣   |
| ٩٧٠٣٨         | ٨١٤١                   | ١٠٧٠٣١        | ١٠٠٨٧                  | ٣٥٨ ج × ٥٥٢ ج    | ٦٥/٧٢٣ <sub>٧</sub> هـ        | ١٤   |
| ١٠٢٠٥٢        | ٨١٨١                   | ١٠٧٠٥١        | ١٠٠٨٤                  | ٣٦٥ ج × ٢٠ ج     | ٦٥/٧٦٦ هـ                     | ١٥   |
| ٩٧٠٩٦         | ٨٠٤٦                   | ١٠٠٠٤٩        | ١٠٠١٨                  | ٣٥٨ ج × ٤٧ ج     | ٦٥/٧١٨ <sub>٧</sub> هـ        | ١٦   |
| ١٠٠٠٠٠        | ٨١٦٣                   | ١٠٠٠٠٠        | ١٠٠١٣                  | ٣٠ ج × ٥٥٢ ج     | جيزة ٦٧ - ٦٥/٦٧ هـ            | ١٧   |
| ٩١٠٧٢         | ٧٠٩٢                   | ٩٢٠٤٠         | ٩٠٣٦                   | ٦٤٣ ج × ٥٨ ج     | ٦٥/٥٢٠ هـ                     | ١٨   |
| ٩٥٠٦٧         | ٨٠٢٦                   | ٨٨٠٥٥         | ٨٠٩٧                   | ٤٧ ج × روسي ٨٧٦٣ | ٦٥/١٧٥ هـ                     | ١٩   |
| ٩٣٠٢٨         | ٨٠٠٥                   | ٨٨٠٢٥         | ٨٠٩٤                   | د                | ٦٥/٦٧٢ هـ                     | ٢٠   |
| ٩٧٠٣١         | ٨٥٤٠                   | ٨٥٥٥٩         | ٨٦٦٧                   | متوفى            | ١٠٥ جيم                       | ٢١   |
| ٨١٠١٤         | ٧٥٠٠                   | ٧٤٠٩٤         | ٧٠٤٩                   | ١٢ ج × ٣ ج       | متوفى                         | ٢٢   |
| ٧٦٠٦٧         | ٦٠٦٢                   | ٧٢٠٦٦         | ٧٠٣٦                   | ٤٧ ج × روسي ٥٧٦  | ٦٥/٦٥٩ هـ                     | ٢٣   |
| ٧٦٠٤٨         | ٦٠٦٠                   | ٦٧٠٢٣         | ٦٠٨١                   | ٤٧ ج × روسي ٥٩٠٤ | ٦٥/٦٤٦ هـ                     | ٢٤   |
| ٦٦٠١٥         | ٥٠٧١                   | ٦١٠٢٥         | ٦٠٢٠                   | ٤٧ ج × روسي ٥٠٤  | ٦٥/٦٩١ هـ                     | ٢٥   |

|       |       |                  |
|-------|-------|------------------|
| ٨,٤٣  | ١٠,٠٨ | المتوسط العام    |
| ٥٥,٥٦ | ٥٥,٦٥ | الخطأ القياسي    |
| ١,١٢  | ١,٢٩  | الفرق المعنوي ٥% |
| ١,٤٨  | ١,٧١  | الفرق المعنوي ١% |

٥ تبكيير المناطق بعد استبعاد تجربة قطور .

طويلة / وسط التيلة في جميع تجارب الوجه البحري عام ١٩٦٧  
(متوسط مناطق: قويسنا - بليس - قطور - السنلاوين - سخا)

| الصفات القياسية           |                        |                         |                             |                    | وزن<br>١٥٠<br>غرام | التبيكير<br>% | صافي الخبز |       |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|---------------|------------|-------|
| مئاته<br>الغزل<br>٦٠ مسرح | متوسط<br>الطول<br>بوصة | منتصف<br>الستوط<br>٢٢/١ | النوعية<br>بالوزن<br>مليتكس | قيمة<br>الميكرونير |                    |               | كيلوجرام   | %     |
| ١٨٨٠                      | ٠,٩٤                   | ٤٢                      | ١٥٩                         | ٤,٥                | ١٦١                | ٦٩,٠٠         | ٦٣,٢٢١     | ٤٠,١٤ |
| ٢٥٥٥                      | ١,٠٠                   | ٤٢                      | ١٦٠                         | ٤,٧                | ١٦٧                | ٦٤,٦٠         | ٦٠,٤٢٢     | ٢٨,٣٧ |
| ٢٢٤٥                      | ٠,٩٩                   | ٤٣                      | ١٦٢                         | ٤,٨                | ١٦٦                | ٧١,٦٩         | ٦١,٨٢٥     | ٢٩,٢٦ |
| ٢٢٩٥                      | ١,٠٢                   | ٤٣                      | ١٥٩                         | ٤,٧                | ١٦٠                | ٧١,٦٤         | ٦٠,١٠٢     | ٢٨,١٦ |
| ٢٢٦٥                      | ٠,٩٧                   | ٤٣                      | ١٥٠                         | ٤,٢                | ١٤٦                | ٧٢,٨٠         | ٦٢,٣٢٩     | ٢٩,٥٨ |
| ٢٢٣٥                      | ١,٠٢                   | ٤٤                      | ١٤٩                         | ٤,٣                | ١٤٨                | ٦٨,٨٥         | ٦٢,٥٥٥     | ٢٩,٤٥ |
| ٢١٠٥                      | ٠,٩٧                   | ٤٣                      | ١٥٦                         | ٤,٢                | ١٢٧                | ٧١,١٥         | ٦٠,١٢٤     | ٢٨,١٨ |
| ٢٢٥٥                      | ٠,٩٤                   | ٤٢                      | ١٤٩                         | ٤,٥                | ١٦٢                | ٧٧,٤٠         | ٦٢,٣٥٤     | ٢٩,٥٩ |
| ٢٢٤٥                      | ٠,٩٩                   | ٤٣                      | ١٥١                         | ٤,٣                | ١٤٣                | ٧١,٣٥         | ٦١,٩٩٢     | ٢٩,٣٦ |
| ٢١٥٥                      | ٠,٩٩                   | ٤٤                      | ١٥٨                         | ٤,٣                | ١٦٧                | ٦١,٨٦         | ٦٢,٥٤٢     | ٢٩,٧١ |
| ٢٢٣٥                      | ١,٠٢                   | ٤٥                      | ١٥٠                         | ٤,٣                | ١٤٨                | ٧٥,٠٩         | ٦٢,٥٠٨     | ٢٩,٢٧ |
| ١٨٧٥                      | ٠,٩٣                   | ٤٢                      | ١٦٠                         | ٤,٥                | ١٦١                | ٦٨,٧٨         | ٦٣,٣١٥     | ٤٠,٢٥ |
| ٢٢٨٥                      | ١,٠٠                   | ٤٤                      | ١٤٩                         | ٤,٣                | ١٤٦                | ٧٠,٦٣         | ٦٢,١٩٧     | ٢٩,٤٩ |
| ٢٠١٥                      | ٠,٩٧                   | ٤٢                      | ١٥٢                         | ٤,٤                | ١٥٩                | ٥٧,٨٢         | ٦٤,٦٢٢     | ٤١,٠٣ |
| ٢٢٧٥                      | ٠,٩٤                   | ٤٢                      | ١٤٥                         | ٤,٥                | ١٦٢                | ٧١,٥٣         | ٦١,٥٩٨     | ٢٩,١١ |
| ٢٢٢٥                      | ١,٠٢                   | ٤٦                      | ١٥١                         | ٤,٢                | ١٥٦                | ٧١,١٢         | ٦٠,١٨١     | ٢٨,٢١ |
| ٢٠٩٥                      | ٠,٩٩                   | ٤٤                      | ١٦٥                         | ٤,٧                | ١٦٨                | ٧٢,١٢         | ٥٨,٨٤٢     | ٢٧,٢٦ |
| ٢١١٥                      | ١,٠٢                   | ٤٤                      | ١٦٨                         | ٤,٧                | ١٧٠                | ٦٥,٥٨         | ٥٩,١٢٦     | ٢٧,٥٤ |
| ٢٠٥٥                      | ٠,٩٧                   | ٤٣                      | ١٥٩                         | ٤,٣                | ١٦٢                | ٧٥,٥٥         | ٥٤,٤١٦     | ٢٤,٥٥ |
| ٢٥٥٥                      | ٠,٩٩                   | ٤٣                      | ١٥٥                         | ٤,٣                | ١٥٢                | ٧٤,١٤         | ٥٥,٥٩٨     | ٢٥,٣٥ |
| ٢٧٤٥                      | ١,٠٢                   | ٤٣                      | ١٣١                         | ٤,٥                | ١٢٤                | ٧٨,٢٦         | ٥١,٦٤٤     | ٢٢,٧٩ |
| ٢٧٣٥                      | ١,٠٧                   | ٤٩                      | ١٢٤                         | ٢,٥                | ١٤٢                | ٧٧,٥٤         | ٥٢,٧٥٥     | ٢٤,١٣ |
| ٢٢٤٥                      | ٠,٩٧                   | ٤١                      | ١٤٣                         | ٤,٣                | ١٥٠                | ٧٨,٥٤         | ٥٥,٥٩٨     | ٢٥,٣٥ |
| ٢١٨٥                      | ١,٠٢                   | ٤٤                      | ١٥٥                         | ٤,٣                | ١٤٨                | ٧٦,٨٤         | ٥١,٤٨٧     | ٢٢,٦٩ |
| ٢٢١٥                      | ١,٠٥                   | ٤٤                      | ١٥٢                         | ٤,٥                | ١٥٦                | ٥٧,٦٥         | ٥٤,٣٢٢     | ٢٤,٤٩ |

|      |       |
|------|-------|
| ١٥٥  | ٢٧,٧٢ |
| ٥٥٣, | ٥٠,٧٦ |
| ٦٠   | ١,٥١  |
| ٨٠   | ٢,٥٥  |

ونواة ٦٧/٥ من نسل العائلة الأم هـ ٥٩/٧١٧ ، ونواتا ٦٧/١١ ، ٦٧/١٢ من نسل العائلة الأم هـ ٥٩/٧١٩ ، ونواة ٦٧/١٤ من نسل العائلة الأم هـ ٥٩/٧٢٥ ، ونواتا ٦٧/٢٢ ، ٦٧/٢٤ من نسل العائلة الأم هـ ٥٩/٢٢٧ .  
وستختلط هذه النويات النسب ليكون مخلوطها « بذرة الأساس » للصف عام ١٩٦٧ (جيزة ٦٩/٦٧) .

وفي عام ١٩٦٦ انتخب ٦٠ نباتا من خطوط النسل لجيزة ٦٩ تمثل الصفات المرغوبة للصف وزرعت بذرتها الذاتية زراعة لإجمالية عام ١٩٦٧ مسكونه ٦٠ نوية/٦٧ ، كما أكثرت بذرتها الطبيعية كذلك . وقد انتخب من هذه النويات ٢٤ نوية على أساس الصفات الخضرية وصفات التيلة والفرل لتكوين نوي/٦٨ ، وسيدخل لإكثارها الطبيعي في تجربة مقابلة محصول النوى وتبع « بذرة الأساس » مع « بذرة الأساس » السابقة للصف التي ستقام وسهل لإكثار الصف عام ١٩٦٨ . وقد روعي في انتخاب نويات/٦٧ للمكونة لنوي/٦٨ أن تكون :

- (١) مائة غرها أحسن من ٢٢٥٠ وحدة (نمرة ٦٠ مسرح) .
- (٢) نعومة تيلتها بين ١٤٦ — ١٥٧ مليمتكس .
- (٣) منتصف السقوط لتيلتها ٣٢/٤٣ — ٣٢/٤٥ بوصة .
- (٤) صافي حلجمها أكبر من ٣٩,٥٪ .

ولزراعة نويات/٦٨ انتخب من خطوط النسل المرغوبة التي زرعت هذا العام ٦٠ نباتا تمثل الصفات المرغوبة لجيزة ٦٩ وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٨ زراعة لإجمالية مكونة ٦٠ نوية/٦٨ ، وستكثر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة المحصول للنوى وتبع « بذرة الأساس » عام ١٩٦٩ . كما انتخب من خطوط النسل المرغوبة كذلك ٦٠ نباتا أخرى ممتازة الصفات ستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة مكونة خطوط النسل لجيزة ٦٩ عام ١٩٦٨ ، كما سيزرع لإجمالي لها من البذرة الطبيعية .  
ولقد كانت مساحة جيزة ٦٩ عام ١٩٦٣ حوالي عشرة أفدنة .

وفي عام ١٩٦٤ زرع جيزة ٦٩ في زراعة القاهر في القطاع الشمالي بمديرية التحرير ، وفي زراعة أول رويبة بتفتيش محلة موسى في مساحة ٦,٤ فدانا .  
وفي عام ١٩٦٥ وصلت مساحة الإكثار الأولى للصف إلى ٥,١٣ فداناً .

بزراعتي القرصا وكفر دفرية بتفتيش سخا، كما زرعت الأراضي المحيطة بالزراعتين.  
المذكورتين بجيزة ٦٩ .

وفي عام ١٩٦٦ زرع المزارعون الصنف الجديد لأول مرة في نواحي قها والحسانية وسنهرة وخلوة سنهرة بمركز طوخ بمحافظة القليوبية في مساحة ٢٨١٣ فداناً، وبلغت جملة القطن الشعير الناتج في ذلك الموسم ٢٠,٨٩٣ قنطار متري بمعدل صافي الفدان الواحد ٧,٤٣ قنطار متري، كما حقق الصنف الجديد رقماً قياسياً بالنسبة لمعدل صافي الحليج حيث بلغ ١٢٥,٢٤ % ، بينما زرع الصنف المستنبت حديثاً جيزة ٦٧ في ٩٦,٠٤٣ فدان أنتجت ٧٣,٠٥٤ قنطاراً مترياً بمعدل صافي الفدان من القطن الشعير ٧,٦٠ قنطار متري ومعدل صافي الحليج ١١٩,٠٩ % . أما جيزة ٤٧ الذي كان الصنف القياسي لأقطان الدلتا طويلة/وسط التيلة بعد إيقاف جيزة ٣٠ عام ١٩٦٣ فقد زرع لآخر مرة في عام ١٩٦٦ في ٢٠٣,٧٩٤ فدان أعطت ٩٢٦,٠٨٧ قنطاراً مترياً قطن شعير بمعدل صافي الفدان ٤,٥٤ قنطار متري ومعدل صافي الحليج ١١١,١٦ % .

وفي عام ١٩٦٧ استمر الاتجاه نحو التوسع في زراعة الأصناف الجديدة على حساب المساحات المخصصة للأصناف التقليدية المعروفة . ففي طبقة الأقطان طويلة/وسط التيلة زادت المساحة المخصصة لجيزة ٦٩ إلى ١٤,٠٢٣ فداناً وجيزة ٦٧ إلى ٢٤٦,٢٩٠ فداناً، بينما توقفت زراعة صنف جيزة ٤٧ . وقد زرع جيزة ٦٩ في عام ١٩٦٧ لدى المزارعين في مركزى طوخ والقناطر الخيرية بمحافظة القليوبية، وزرعت لإكثاره الأولى في مساحة ٥٩٠ فدان، منها ٧٠ فداناً بزراعة محلة موسى بتفتيش محلة موسى بمحافظة كفر الشيخ، و ٤٤٠ فدان بزراعة النطاق بتفتيش محلة موسى بمحافظة كفر الشيخ، و ٨٠ فداناً بمزرعة سندبليس (حراسة علام محمد علام ومحمد سعيد علام) بمركز القناطر الخيرية بمحافظة القليوبية، كما زرعت النواحي المحيطة بمناطق الإكثار الأولى بجيزة ٦٩ . وقد بلغت جملة القطن الشعير الناتج من جيزة ٦٩ ، ١٠٧,٨٥٨ قنطار متري بمعدل صافي الفدان الواحد ٧,٦٩ قنطار متري محققاً بذلك معدل صافي حليج قدره ١٢٣,٩١ % ، كما بلغت جملة القطن الشعير الناتج من جيزة ٦٧ ، ١,٧٨١,٥١٥ قنطار متري بمعدل صافي الفدان الواحد ٧,٢٣ قنطار متري ، وكان صافي الحليج ١١٩,٠١ % .

وفي عام ١٩٦٨ سيزرع جيزة ٦٩ لدى المزارعين في محافظة القليوبية بأكلمها

بمركز منيا القمح بمحافظة الشرقية، كما ستزرع الإكثار الأولى (جيزة ٦٩/٦٦، جيزة ٦٩/٦٥، جيزة ٦٩/٦٤، جيزة ٦٣/٦٩) في مساحة ٨١٥ فدان، منها ١٨٠ فدان بزراعة أول رويته في أجزاء ١٩٩٠، ١٩٨٠، ١٩٧٠ فدان بزراعة ثانياً رويته أجزاء ١٠٠٥، ١٠٠٤، ١٠٠٣ فدان بزراعة أول النطاف أجزاء ١٠٠٣، ١٠٠٢، ١٠٠١ بتفتيش محلة موسى مركز كفر الشيخ بمحافظة كفر الشيخ، و٩ فدان بمزرعة سندبيس (حراسة عاملة علام) بمركز القناطر الخيرية بمحافظة القليوبية. ولا تجوز زراعة غير سلالة الصنف المذكور التي تحددها وزارة الزراعة في نطاق كيلومتر واحد من حدود الزراعات المذكورة وفي الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثار الأولى للصنف.

### ٣٠٥ : تهتم

صنف جديد من القطن استنبطته الهيئة الزراعية المصرية بالانتخاب الفردي من المنوفى المحسن عام ١٩٥٧.

وقد اختبر هذا الصنف لأول مرة في عام ١٩٦٥ في تجارب السلالات والأصناف طويلة/وسط التيلة بالوجه البحرى، إلا أن خواصه الغزلية لم تضعه ضمن مجموعة الأقطان طويلة/وسط التيلة، بل وقع في المنطقة الموجودة بين طبقتى الأقطان طويلة التيلة والأقطان طويلة/وسط التيلة، وهى الطبقة التى احتلمها فى الثلاثينات والأربعينات صنف جيزة ٧، ثم خلت من الأقطان باندثار جيزة ٧ عام ١٩٤٩.

وفي تجارب العام الماضى (١٩٦٦) وقع بهتم ١٠٥ قرب الحد الأدنى لطبقة الأقطان طويلة التيلة كما كان فى عام ١٩٦٥، إلا أن قصر تيلته (٣٢/٤٣ بوصة) لا يجعله صالحاً لهذه الطبقة، فضلاً عن نعومته (١٣٠ ملبتسكس) التى لا تتفق مع هذا القصر. وبمقابلة محصول هذا الصنف بمحصول الأصناف طويلة/وسط الدلتا بالذات تبين أنه يقل فى محصول القطن الشعر عن جيزة ٦٧/٦٤ بفرق معنوى قدره ٢٠٦ قنطار مترى، وعن جيزة ٦٩/٦٤ بفرق معنوى قدره ٢٠٣٩ قنطار مترى، كما أن صفاته لا يرتفع إلى مستواهما.

وفي تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة لهذا العام اتفقت طول تيلة بهتم ١٠٥ (٣٢/٤٣ بوصة) مع طبقة الأقطان طويلة/وسط التيلة فى حين أن نعومته (١٣١ ملبتسكس) اتفقت مع نعومة تيلة قطن المنوفى طويل

التيلة ، وفي ذلك يشير تقرير قسم بحوث التيلة بمراقبة بحوث تكنولوجيا القطن عن نتائج اختبارات التيلة والغزل لأصناف القطن وسلاياته في تجارب المحصول المتقدمة (ب) لقسم بحوث تربية القطن في موسم ١٩٦٧ : أن بهتيم ١٠٥ صنف شاذ لم يسبق أن اختبر صنف مماثل له على نطاق تجارى . كل ما نعرفه في مثل هذه الحالة هو أن القطن القصير الناعم غير مرغوب فيه ، فإذا لم يتميز هذا الصنف بأية ميزة حقلية أو معملية فلا داعى للاستمرار في تجربته . وقد عززت نتائج تجارب المحصول المتقدمة لهذا العام نتائج العام الماضى لجاء محصول بهتيم ١٠٥ وصافى حلجه أقل بفرق معنوى من محصول وصافى خليج أقطان الدلتا طويلة/وسط التيلة ، فهو يقل بفرق معنوى في محصول القطن الشعر عن جيزة ٦٧/٦٥ بقدر ١,٤٦ قنطار متري ، وعن جيزة ٦٩/٦٥ بقدر ٢,٢٢ قنطار متري ، كما يقل بفرق معنوى في صافى الخليج عن جيزة ٦٧/٦٥ بقدر ٤,٥٧ ٪ ( أو ما يوازي ٧,١٩٨ كيلوجرام ) ، وعن جيزة ٦٩/٦٥ بقدر ٦,٧٠ ٪ ( أو ما يوازي ١٠,٥٥٣ كيلوجرام ) . ولوزة بهتيم ١٠٥ صغيرة الحجم ، فمتوسط وزن ٥٠ لوزة منه ١٣٤ جرام ، بينما يصل متوسط وزن ٥٠ لوزة إلى ١٤٦ جرام في جيزة ٦٩/٦٥ و ١٦٨ جرام في جيزة ٦٧/٦٥ .

### سلالات الهجين

جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب :

هجين في جيله التاسع ، على المحصول وصافى الخليج . اختبرت هذا العام سلالتان من سلالاته ، هما هـ ٧٩٩/٦٥ وهـ ٨٠٠/٦٥ في تجارب المحصول المتقدمة للسلالات والأصناف طويلة/وسط الدلتا ، وجاء محصول القطن الشعر للسلالة الأولى هـ ٧٩٩/٦٥ ، في المقدمة بالنسبة لمحصول السلالات والأصناف الداخلة في هذه التجارب متفوقا على جيزة ٦٧/٦٥ بفرق معنوى قدره ١,٥٤ قنطار متري شعر ( أو ما يوازي ١٥,٢٠ ٪ ) ، أما السلالة الثانية هـ ٨٠٠/٦٥ فقد جاء ترتيب محصولها من القطن الشعر الثانى عشر ، ولم يكن الفرق بين محصولها ومحصول القطن الشعر لجيزة ٦٧/٦٥ معنويا . ولهاتين السلالتين أحسن صافى خليج في هذه التجارب ، ولم ينافسهما سوى سلالة هـ ٧٢٣/٦٥ من هجين جيزة ٥٣ ب × جيزة ٥٨ ب . ولقد أعطى هذا الهجين نتائج ممتازة للمحصول وصافى الخليج منذ اختباره لأول مرة في تجارب المحصول المتقدمة للسلالات وأصناف الدلتا طويلة/وسط

التيلة عام ١٩٦٥ ، ولكن المواصفات الغزلية لسلاطاته لم تكن مرضية إذ أنها دائما ضعيفة الغزل رغم محاولات المربي للارتفاع بمئاتها ، وقطعت نتائج هذا العام بأن سلاطاته ، هـ<sub>٧٩٩</sub>/٦٥ و هـ<sub>٨٠٠</sub>/٦٥ أضعف السلاطات غزلا ولا تتفق مئاتها مع مائة غزل الأقطان طويلة/وسط التيلة .

وسيستمر الانتخاب لهذا الهجين ولكن كقطان متوسط التيلة ، وستدخل السلاطان هـ<sub>٥٩٨</sub>/٦٦ (المنتخبة من هـ<sub>٧٩٩</sub>/٦٥) وهـ<sub>٦٠٢</sub>/٦٦ (المنتخبة من هـ<sub>٨٠٠</sub>/٦٥) في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الوجه القبلي لعام ١٩٦٨ ، بينما ستدخل أنسألها ٦٧/ في تجربة المحصول الأوليه ( ١ ، التي تقام بالجيزة .

جيزة ٣٠ × جيزة ٦٥ ب :

هجين في الجيل التاسع ، على المحصول وصافي الحليج ، اختبرت منه سلاطان هما هـ<sub>٧٦٦</sub>/٦٥ وهـ<sub>٧٦٧</sub>/٦٥ في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة ، وأنى محصولها وصافي حليجها في مستوى جيزة ٦٩ . والسلاطان متماثلتان في خواص التيلة ومائة الغزل ، وأقصر تيلة من جيزة ٦٩ (٣٢/٢ بوصة) ولكنهما يماثلانه في النعومة ومائة الغزل .

وسيقتصر الانتخاب على أنسال هـ<sub>٧٦٦</sub>/٦٥ وهما السلاطان هـ<sub>٥٧٥</sub>/٦٦ وهـ<sub>٥٧٦</sub>/٦٦ لعلو محصولها وصافي حليجها وستدخلان تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة لعام ١٩٦٨ ، بينما ستدخل أنسألها ٦٧/ في تجربة المحصول الأولية ( ١ ، التي ستقام ابتداء من عام ١٩٦٨ في بهتيم بدلا من سخا .

جيزة ٥٣ ب × جيزة ٥٨ ب :

هجين في جيله التاسع انتخبت منه في العام الماضي سلالة هـ<sub>٥٧٣</sub>/٦٦ التي حققت رقما قياسيا لصافي الحليج في الأقطان المصرية ، وأطلق عليها جيزة ٧٣ ، واحتفظ بها كأب قياسي لصفة صافي الحليج في برامج التهجين التي يجريها القسم .

اختبر من هذا الهجين سلاطان في تجربة المحصول الأولية ( ١ ، التي أقيمت بسخا في العام الماضي هما هـ<sub>٧٢٣</sub>/٦٥ وهـ<sub>٧٤٨</sub>/٦٥ . وأعطت السلالة الأولى (هـ<sub>٧٢٣</sub>/٦٥) محصولا عاليا في التجربة المذكورة وتمثلت تقريبا مع جيزة ٦٧ في صفات التيلة ، بينما وقعت السلالة الثانية - هـ<sub>٧٤٨</sub>/٦٥ - في طبقة جيزة ٧ ، وكان محصولها وصافي حليجها أقل من السلالة الأولى .



وفي تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة  
هذا العام لم تظهر سلالة هـ<sub>٧٢٣</sub>/٦٥ فر وقام معنوية في محصولها على سلالة هـ<sub>٧٤٨</sub>/٦٥ ،  
ولكن احتفظت بأحسن صافي حلاج بين السلالات والأصناف التي دخلت هذه  
التجارب ، وتمثلت السلالة هـ<sub>٧٤٨</sub>/٦٥ مع جيزة ٦٧ في طول التيلة وتفوقت  
عليه قليلا في متانة الغزل ، وتيلتها أنعم قليلا منه ، وتفضل بذلك السلالة الأولى  
هـ<sub>٧٢٣</sub>/٦٥ في الصفات الغزلية . والسلالتان لا فرق معنوي بين محصولهما  
ومحصول الصنفين جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ ، وصافي حلاجهما أحسن بفرق معنوي  
من جيزة ٦٧ .

لذلك سيقصر الانتخاب على سلالة هـ<sub>٥٧٤</sub>/٦٦ من نسل هـ<sub>٧٤٨</sub>/٦٥ وستدخل  
في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة لعام ١٩٦٨  
بينما ستدخل سلاتها هـ<sub>٨٠٧</sub>/٦٧ في تجربة المحصول الأولية ( ١ ) ، التي ستقام بهتيم .  
جيزة ٤٧ × جيزة ٥٨ ب :

هجين في جيله التاسع ، اختبرت منه في تجارب المحصول لسلاسل وأصناف  
الدلتا طويلة/وسط التيلة سلالة واحدة هي هـ<sub>٧١٨</sub>/٦٥ الذي جاء محصولها في مستوى  
محصول الصنفين جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ ، وكان صافي حلاجها أحسن من جيزة ٦٧  
وأقل من جيزة ٦٩ . الخواص الغزلية لهذه السلالة مرغوبة إذ أنها تتفق مع أقطان  
طبقة جيزة ٧ المندرش .

وسيستمر الانتخاب لسلالة هـ<sub>٧١٨</sub>/٦٥ كقطن من طبقة جيزة ٧  
وستدخل سلاتها المنتخبة هـ<sub>٥٥٤</sub>/٦٦ في تجارب المحصول المتقدمة عام ١٩٦٨  
لسلاسل وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة ، بينما ستمتخبر أنسائها/٦٧ في تجربة  
المحصول الأولية التي ستقام بهتيم .

جيزة ٦٧ × جيزة ٦٩ :

هجين في الجيل السابع ، اختبر لأول مرة في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل  
وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة لهذا العام ، وجاء محصول القطن الشعر لسلاسلاته  
الأربع المختبرة في المقدمة بالنسبة لمحصول السلالات والأصناف الداخلة في هذه  
التجارب ، ولم ينافسها إلا سلالة هـ<sub>٧٩٩</sub>/٦٥ من هجين جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب .  
وقد تفوقت سلالتان من السلالات الأربع المختبرة للهجين على جيزة ٦٧ في المحصول  
بفرق معنوي هما هـ<sub>٥٦٥</sub>/٦٥ وهـ<sub>٥٧٠</sub>/٦٥ ، وكان تفوق محصولهما على جيزة ٦٧  
بقدر ١٤,٧١% و ١٤,٦١% على التوالي . أما السلالتان الأخريان هـ<sub>٥٦٧</sub>/٦٥

وهو ٦٥/٦٠٠ فالاختلافات في محصول القطن الشعير بينهما وبين جيزة ٦٧ غير معنوية إحصائياً. ولقد ورثت السلالات الأربع صافى الحليج العالى عن جيزة ٦٩ فلم يختلف صافى حليجها معنوياً عن صافى حليج جيزة ٦٩. كما ورثت كذلك سلالات الهجين صفة كبر حجم اللوزة من جيزة ٦٧ فكانت سلالاتها كبيرة حجم اللوزة ما عدا سلالة هو ٦٥/٦٠٠ ، التي كان وزن لوزتها أقل بفرق معنوى عن وزن لوزة جيزة ٦٩ .

أما من ناحية الصفات الغزلية، فأحسن السلالات الأربع المختبرة هما السلالتان هو ٦٥/٥٦٥ ، هو ٦٥/٥٦٧ اللتان تفضلان جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ ، ولو أن سلالة هو ٦٥/٥٦٥ أمثنت غزلاً وأقصر قليلاً في التيلة (١/٣٢ بوصة) من سلالة هو ٦٥/٥٦٧ . أما سلالة هو ٦٥/٥٧٠ التي وقعت في طبقة جيزة ٧ في تجربة المحصول الأولية «١» بسنخا في العام الماضى ، فتتانة غزلهما في تجارب المحصول المتقدمة لهذا العام كانت أضعف بوضوح عن هو ٦٥/٥٦٥ ، وهو ٦٥/٥٦٧ رغم أنها بنفس طول التيلة ونوعيتها تقريباً، ولذلك ألغيت هذه السلالة رغم ارتفاع محصولها وصافى حليجها . السلالة الرابعة هو ٦٥/٦٠٠ كانت أضعف السلالات في متانة الغزل . وستختبر في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة العام القادم السلالات هو ٦٦/٤٨٠ وهو ٦٦/٤٨١ المنتخبتان من هو ٦٥/٥٦٥ ، وهو ٦٦/٤٨٣ وهو ٦٦/٤٨٥ المنتخبتان من هو ٦٥/٥٦٧ ، بينما ستدخل أنسال/٦٧ في تجربة المحصول الأولية التي ستقام بهتيم .

جيزة ٥٥٨ × جيزة ٦٤ :

هجين في الجيل السابع، يختبر لأول مرة في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة لهذا العام ، وتقاربت سلالاته المختبرة هو ٦٥/٥٢٠ مع جيزة ٦٧ في محصول القطن الشعير وصافى الحليج ، ولكنها قاتت عن محصول جيزة ٦٩ بفرق معنوى . الهجين كبير حجم اللوزة إذ كانت لوزة سلالاته هو ٦٦/٥٢٠ أكبر لوزة بين سلالات وأصناف تجارب المحصول المتقدمة ولكنها لم تختلف معنوياً عن وزن اللوزة لجيزة ٦٧ ، والخواص الغزلية لهذه السلالة تماثل خواص جيزة ٦٧ .

ستختبر سلالة هو ٦٦/٤٧١ في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة عام ١٩٦٨ ، بينما ستدخل في تجربة المحصول الأولية بهتيم سلالاتها المنتخبة هو ٦٧/٧٢٤ .

أما الهجن طويلة/وسط التيلة التي ألغيت هذا العام فهي هجن جيزة ٤٧ × الأقطان الروسية ، وهي جيزة ٤٧ × روسي ٥٠٤ ف ، وجيزة ٤٧ × روسي ٨٧٦٣ ، وجيزة ٤٧ × روسي ٥٤٧٦ سي ، وجيزة ٤٧ × روسي ٥٩٠٤ سي .

### تربية أصناف وسلاسل الهجى البحرى طويلة التيلة

يبين جدول (٤) أهم الصفات الاقتصادية للسلاسل والأصناف المبشرة مقابلة بأصناف الدلتا طويلة التيلة من متوسط نتائج أقيمت فى مناطق تمثل الدلتا وهي : قويسنا ، بلبس ، قطور ، السنبلوين ، سخا .

جيزة ٥٩ (جيزة ٣٦ × جيزة ٤٤) :

صنف طويل التيلة استنبط أصلا فى الخمسينات ليسكون بديلا لصنف السكرنك الذى كان الصنف الرئيسى بالدلتا فى السنوات الأربعينية والخمسينية ولاقى إقبالا كبيرا من الزراع والغزاليين ، وكان يحق من أحسن ما استنبطه مربى القطن المصرى ، إلا أن مساحاته أخذت فى التناقص بعد استنباط المنوفى المحسن الذى يجمع بين وفرة المحصول والتبكير فى النضج وجودة الصفات . وفى عام ١٩٦٤ ألغيت زراعة السكرنك وأصبح المنوفى الصنف الرئيسى للأقطان طويلة التيلة فى الدلتا . ونظرا لتفوق جيزة ٥٩ الأصيل على أحسن سلالات السكرنك فى الجودة فضلا على مقاومته لمرض ذبول الفيوزاريوم فقد بدى فى إكثاره فعلا ، ولكن تبين ظهور اختلاف فى لون تيلته ، مما دعا إلى إعادة الانتخاب فيه لتثبيت لونه وتحسين صفاته وتم ذلك فى السنوات الستينية .

واختير هذا العام فى تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الوجه البحرى طويلة التيلة ، بذرة الأساس ، للصنف عام ١٩٦٥ ( جيزة ٥٩/٦٥ ) . وأعطت مواصفات للتيلة تماثل تقريبا مواصفات تيلة المنوفى مع تفوقها فى متانة الغزل كثيرا على المنوفى ( ٥٠ ) وحدة على نمرة ( ٦٠ ) . وبمقابلة المواصفات الغزلية لجيزة ٥٩ بالمواصفات الغزلية للصنف الجديد جيزة ٦٨ يتبين أن جيزة ٥٩ أطول تيلة من جيزة ٦٨ بقدر  $\frac{32}{4}$  بوصة ويتماثلان تقريبا فى نعومة التيلة ، إلا أن جيزة ٥٩ يتفوق فى متانة الغزل على جيزة ٦٨ بدرجة متوسطة ( ٣٣٠ وحدة على نمرة ٦٠ ) .

جدول (٤): ملخص متوسط نتائج اختبار السلالات والأصناف مرتبة تنازليا حسب محصول الغدان من الفطن الشعير

| الرقم القياسي | المحصول فطن زهر ق.م./ف | الرقم القياسي | المحصول فطن شعير ق.م./ف | الأصل                | السلالة أو الصنف | بج |
|---------------|------------------------|---------------|-------------------------|----------------------|------------------|----|
| ١٢٢,٥٨        | ٧,٩٨                   | ١٢٢,٩٣        | ٨,٨٨                    | ٦٣ج × ٥١ج            | ٦٥/١١٢٧ هـ       | ١  |
| ١١٩,٨٢        | ٧,٨٠                   | ١٢٢,٧٨        | ٨,٨٧                    | ٥١ج × ١٥٩ج           | ٦٢/٧٥٩ هـ - ٧٠ج  | ٢  |
| ١١٩,٩٧        | ٧,٨١                   | ١٢٢,٣٤        | ٨,٨٤                    | "                    | ٦٢/٧٥٢ هـ - ٠    | ٣  |
| ١٢٠,٧٤        | ٧,٨٦                   | ١٢٢,٠٤        | ٨,٨٢                    | ٦٢ج × ٥١ج            | ٦٥/١١٢٤ هـ       | ٤  |
| ١١٩,٨٢        | ٧,٨٠                   | ١٢١,٨٩        | ٨,٨١                    | ٥١ج × ١٥٩ج           | جيزة ٧٠/٧٥       | ٥  |
| ١٢١,٦٦        | ٧,٩٢                   | ١٢٠,٠٩        | ٨,٦٩                    | ٦٢ج × ٥١ج            | ٦٥/١١٢٥ هـ       | ٦  |
| ١٢٥,٨١        | ٨,١٩                   | ١٢٥,٧٥        | ٨,٤٠                    | ٢٦٥ × ١٥٩ج           | ٦٥/١٠٢٣ هـ       | ٧  |
| ١١٧,٠٥        | ٧,٦٢                   | ١٢٥,١٥        | ٨,٣٦                    | ٥١ج × ١٥٩ج           | ٦٢/٧٦٦ هـ - ٧٠ج  | ٨  |
| ١٢٣,٨١        | ٨,٠٦                   | ١٢٢,٩٥        | ٨,٢٨                    | ٥٦ج × آمون           | ٨٥/١١١٦ هـ       | ٩  |
| ١١٣,٣٦        | ٧,٣٨                   | ١٢٢,٩٥        | ٨,٢٨                    | منوفى × ٥٦ج          | جيزة ٦٥/٦٨       | ١٠ |
| ١١٣,٣٦        | ٧,٣٨                   | ١٢١,٥٦        | ٨,١٢                    | ٥١ج × ١٥٩ج           | ٦٢/٧٦٢ هـ - ٧٠ج  | ١١ |
| ١١٥,٦٧        | ٧,٥٣                   | ١٢١,١١        | ٨,٠٩                    | ٥١ج × سخا٤           | ٦٥/١٠١٤ هـ       | ١٢ |
| ١١٤,٤٤        | ٧,٤٥                   | ١١٩,٩١        | ٨,٠١                    | ٦٣ج × ١٥١ج           | ٦٥/١٠٥٧ هـ       | ١٣ |
| ١١٢,٩٠        | ٧,٣٥                   | ١١٩,٤٦        | ٧,٩٨                    | ٥٨ج × ١٥٩ج           | ٦٥/١٠٤٩ هـ       | ١٤ |
| ١١٠,٩١        | ٧,٢٢                   | ١١٦,٩٢        | ٧,٨١                    | ٥١ج × سخا٤           | ٦٥/١٠١٢ هـ       | ١٥ |
| ١١٣,٣٦        | ٧,٣٨                   | ١١٦,٧٧        | ٧,٨٠                    | ٦٣ج × ١٥١ج           | ٦٥/١٠٥٩ هـ       | ١٦ |
| ١٠٥,٢٢        | ٦,٨٥                   | ١٠٨,٠٨        | ٧,٢٢                    | منوفى × كرنك         | ٦٥/٩٩٦ هـ        | ١٧ |
| ١٠٥,٣٨        | ٦,٨٦                   | ١٠٦,٧٤        | ٧,١٣                    | ١٥٩ج × نيريراي × ٥١ج | ١٠٨ تيم          | ١٨ |
| ١٠٠,٤٦        | ٦,٥٤                   | ١٠٦,٤٤        | ٧,١١                    | منوفى × كرنك         | ٦٥/٩٩٤ هـ        | ١٩ |
| ١١٠,٩١        | ٧,٢٢                   | ١٠٥,٢٤        | ٧,٠٣                    | ٦٣ج × ٦٢ج            | ٦٥/١٠٨٧ هـ       | ٢٠ |
| ١٠٢,١٥        | ٦,٦٥                   | ١٠٣,٨٩        | ٦,٩٤                    | منوفى                | ١٠٦ تيم          | ٢١ |
| ١٠٠,٠٠        | ٦,٥١                   | ١٠٠,٠٠        | ٦,٦٨                    | ١٢ج × سخا٣           | منوفى / ٦٦       | ٢٢ |
| ١٠٣,٩٩        | ٦,٧٧                   | ٩٨,٩٥         | ٦,٦١                    | ٤٥ج × ١٥٩ج           | جيزة ٦٦/٧١       | ٢٣ |
| ٩٨,٦٢         | ٦,٤٢                   | ٩٨,٠٥         | ٦,٥٥                    | منوفى × ٤٤ج          | جيزة ٦٥/١٥٩      | ٢٤ |
| ٩٧,٣٩         | ٦,٣٤                   | ٩٣,٢٦         | ٦,٢٣                    | ٧ج × ٢٨ج             | جيزة ٤٥          | ٢٥ |

|       |       |
|-------|-------|
| ٧,٢٢  | ٧,٨٢  |
| ٥٥,٤١ | ٥٥,٤٦ |
| ٥,٨٢  | ٥,٩١  |
| ١,٠٨  | ١,٢٠  |

المتوسط العام  
الخطأ القياسي  
الفرق المئوية ٥ %  
الفرق المئوية ١ %

• تبكيير المناطق بعد استبعاد تجربة قطور.

طولة التيلة في جميع تماريب الوجه البحري عام ١٩٦٧  
 (تقسيم مناطق : قويسنا - بليس - قفازن - السيلارين - سخا)

| الصفات الغزلية           |                        |                         |                            |                     | وزن<br>ولوزة<br>بهرام | التسكير<br>% | صافي الطبخ |       |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|------------|-------|
| مئاة<br>الغزل<br>٦٠ مخرج | متوسط<br>الطول<br>بوصة | متوسط<br>السقوط<br>٣٢/١ | النزومة<br>بأوزن<br>مليتكس | قيجة<br>الميكرونيير |                       |              | كيلوجرام   | %     |
| ٢٩٥٥                     | ١٠٠٤                   | ٤٨                      | ١٢٥                        | ٢٥٤                 | ١٦٤                   | ٧٨٠٢٨        | ٥٥٠٦٧١     | ٢٥٠٢٥ |
| ٢٨٢٥                     | ١٠٠٩                   | ٤٩                      | ١٤١                        | ٤٥١                 | ١٤٦                   | ٧٥٠٢٧        | ٥٦٠٩٢٢     | ٢٦٠١٥ |
| ٢٩٧٠                     | ١٠٠٩                   | ٤٩                      | ١٢٧                        | ٤٥٠                 | ١٤٢                   | ٧٦٠٢٩        | ٥٦٠٦٥٢     | ٢٥٠٩٧ |
| ٢٩٦٥                     | ١٠٠٤                   | ٤٨                      | ١٢٥                        | ٢٥٥                 | ١٦٠                   | ٧٧٠٥٧        | ٥٦٠٢٩١     | ٢٥٠٧٤ |
| ٢٨٦٥                     | ١٠٠٧                   | ٤٩                      | ١٢٧                        | ٤٥٠                 | ١٤٤                   | ٧٩٠٢٧        | ٥٦٠٥٢٧     | ٢٥٠٨٩ |
| ٢٩٦٥                     | ١٠٠٢                   | ٤٧                      | ١٢٢                        | ٢٥٥                 | ١٥٩                   | ٧٨٠٩٩        | ٥٤٥٨٧٢     | ٢٤٥٨٤ |
| ٢٦٠٠                     | ١٠٠٤                   | ٤٧                      | ١٢٩                        | ٢٥٩                 | ١٤٧                   | ٨٢٠٨٨        | ٥٦٠٤٤٧     | ٢٢٥١٩ |
| ٢٩١٥                     | ١٠٠٩                   | ٤٩                      | ١٢٧                        | ٤٥٠                 | ١٢٥                   | ٨١٠٢٩        | ٥٥٠١٠٥     | ٢٤٥٩٢ |
| ٢٩٩٠                     | ١٠٠٨                   | ٤٩                      | ١٢٢                        | ٢٥٢                 | ١٤١                   | ٨٤٠٩٢        | ٥٤٥٤٨٧     | ٢٢٥١٩ |
| ٢٨٠٥                     | ١٠٠٢                   | ٤٦                      | ١٢٧                        | ٢٥٥                 | ١٤٩                   | ٧٩٠٥٨        | ٥٦٠٧٧٥     | ٢٥٠٧٣ |
| ٢٩٧٥                     | ١٠٠٨                   | ٤٩                      | ١٢٤                        | ٤٥٠                 | ١٤٦                   | ٧٦٠٩٠        | ٥٥٥٢٩٢     | ٢٥٠١٧ |
| ٢٥٥٥                     | ١٠٠٢                   | ٤٤                      | ١٤٢                        | ٢٥٩                 | ١٤١                   | ٨٨٠٠٨        | ٥٢٠٨٠٢     | ٢٤٥١٦ |
| ٢٧٧٥                     | ١٠١٠                   | ٤٩                      | ١٢٦                        | ٢٥٧                 | ١٤٧                   | ٨٢٠٥٧        | ٥٤٥٠٨٦     | ٢٤٥٢٤ |
| ٢٩٠٠                     | ١٠٠٩                   | ٤٨                      | ١٤٢                        | ٢٥٩                 | ١٦٦                   | ٧٥٠٢٥        | ٥٤٠٤٧٩     | ٢٤٥٥٩ |
| ٢٥٨٠                     | ١٠٠٢                   | ٤٤                      | ١٢٩                        | ٢٥٨                 | ١٤٩                   | ٨٨٠٢١        | ٥٤٠١١٧     | ٢٤٥٢٦ |
| ٢٧٧٥                     | ١٠١٢                   | ٥٠                      | ١٤٢                        | ٢٥٧                 | ١٥٠                   | ٨٤٠٠٩        | ٥٢٠٧٧٤     | ٢٢٥٥٢ |
| ٢٠٨٠                     | ١٠٠٧                   | ٤٧                      | ١٢٠                        | ٢٥٦                 | ١٤٠                   | ٨١٠٦٥        | ٥٢٠٠١٥     | ٢٢٥٦٦ |
| ٢٩٦٥                     | ١٠٠٧                   | ٤٨                      | ١٢٢                        | ٢٥٧                 | ١٤٢                   | ٧٧٠٨٦        | ٥٢٠١٦٤     | ٢٢٥١٢ |
| ٢٩٢٠                     | ١٠٠٧                   | ٤٧                      | ١٢١                        | ٢٥٤                 | ١٢٢                   | ٨٤٥٤٦        | ٥٤٥٤٠١     | ٢٤٥٥٤ |
| ٢٩٩٠                     | ١٠٠٥                   | ٤٩                      | ١٢٤                        | ٢٥٤                 | ١٤٠                   | ٨٥٠٨٠        | ٤٨٠٧٧٨     | ٢٠٥٩٧ |
| ٢٧٥٥                     | ١٠٠٨                   | ٤٨                      | ١٢٤                        | ٢٥٥                 | ١٢٨                   | ٨٤٥٧٩        | ٥٢٠٥٥٤     | ٢٢٥٠٥ |
| ٢٦٨٥                     | ١٠٠٨                   | ٤٩                      | ١٢٧                        | ٢٥٥                 | ١٢٨                   | ٨١٠٨٢        | ٥١٥٤٧١     | ٢٢٥٦٨ |
| ٢٢٩٥                     | ١٠١٠                   | ٥٠                      | ١١٧                        | ٢٥٤                 | ١٢٩                   | ٨٠٠٨٦        | ٤٨٠٨٧٢     | ٢٢٥٠٢ |
| ٢١٢٥                     | ١٠١١                   | ٥٠                      | ١٢٦                        | ٢٥٦                 | ١٢٥                   | ٧٩٠٩٥        | ٥١٠٠٦٢     | ٢٢٥٤٢ |
| ٢٠١٠                     | ١٠٠٩                   | ٤٩                      | ١١١                        | ٢٥١                 | ١٤٤                   | ٨٢٠٧٥        | ٤٩٠٢٥٠     | ٢١٥٢٧ |

١٤٥  
 ٥٠٠٢٠٧  
 •  
 ٧  
 ٢٢,٩٥  
 ٥٥,٢٠  
 ٥٥,٥٩  
 ٥٧,٧٨

وتبين من نتائج تجارب المحصول المتقدمة أنه لا توجد فروق مؤكدة بين جيزة ٦٥/٥٩ والمنوفى فى محصولى القطن الشعر والقطن الزهر وصافى الخليج ، إلا أن جيزة ٦٨/٦٥ تفوق على جيزة ٥٩ فى محصول القطن الشعر بفرق معنوى قدره ٢٥,٩٠ ٪ ، وفى محصول القطن الزهر بفرق معنوى قدره ١٤,٧٤ ٪ ، وفى صافى الخليج بفرق معنوى قدره ٣,٣١ ٪ .

وفى العام الحالى كانت هناك ٢٠ نواة من جيزة ٥٩ أتحى الاختبار . وقد انتخبت من هذه النوى على أساس صفاتها الحضرية وصفات الغزل والتيلة فى تجربة مقابلة محصول النوى وتذرع ، بذرة الأساس ، التى أقيمت وسط إكثار الصنف بزراعة أول رويبة خمس نوى ، هى نواة ٦٧/١ ، ونواة ٦٧/٧ ، ونواة ٦٧/١٠ ، ونواة ٦٧/١٣ ، ونواة ٦٧/٢٠ ، وصفاتها كالتالى بالمقابلة ، وبذرة الأساس ، السابقة للصنف فى التجربة المذكورة :

| النواة      | المحصول (شعر) | المحصول (زهر) | صافى الخليج | وزن ٥٠ لوزة | قيمة الميكرونيتر | التعومة بالوزن | متوسط السقوط | متوسط الطول | مئات الغزل |
|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------------|----------------|--------------|-------------|------------|
|             | ق.م./ف        | ق.م./ف        | ٪           | جرام        |                  | مليستكس        | ٢٢/١         | بوصة        | ٦٠ مسر     |
| نواة ٦٧/١   | ٥١٦٤          | ٥١٢٦          | ٣٣,٣٧       | ١٢٣         | ٣,٢              | ١٢٠            | ٤٩           | ١,١١        | ٣١٦٠       |
| د ٦٧/٧      | ٥١٦٧          | ٥١٢٤          | ٣٤,٣٥       | ١١٦         | ٣,٣              | ١٢٣            | ٤٨           | ١,٠٤        | ٣١٢٠       |
| د ٦٧/١٠     | ٥١٦٧          | ٥١٢٨          | ٣٣,٤٨       | ١١٤         | ٣,٤              | ١٢١            | ٤٩           | ١,٠٩        | ٣١٩٠       |
| د ٦٧/١٣     | ٥١٩٨          | ٥١٦٥          | ٣٣,٦٢       | ١٢٠         | ٣,٤              | ١٢٢            | ٤٨           | ١,٠٤        | ٣١٢٠       |
| د ٦٧/٢٠     | ٦٠١٤          | ٥١٨٢          | ٣٣,٥٤       | ١٢٠         | ٣,٣              | ١٢٤            | ٤٩           | ١,٠٨        | ٣١٦٠       |
| جيزة ٦٦/١٠٩ | ٥١٢٩          | ٤٠٩٩          | ٣٣,٦٧       | ١٢٠         | ٣,٢              | ١١٩            | ٤٩           | ١,٠٧        | ٣٢٢٥       |
| د ٦٥/١٥٩    | ٤٠٩٣          | ٤٠٦٩          | ٣٣,٣٩       | ١١٢         | ٣,١              | ١١٧            | ٤٩           | ١,٠٥        | ٣١٩٠       |
| د ٦٤/١٥٩    | ٥١٤٣          | ٥١١٤          | ٣٣,٥٨       | ١٢٠         | ٣,٢              | ١٢٠            | ٤٨           | ١,٠٥        | ٣١٤٠       |
| د ٦٣/١٥٩    | ٦١٥٥          | ٦٠١٦          | ٣٣,٧٥       | ١٢٢         | ٣,٦              | ١١٦            | ٤٨           | ١,٠٥        | ٣٣٥٥       |
| د ٦٢/١٥٩    | ٤٠٩٤          | ٤٠٦٠          | ٣٤,١١       | ١١٥         | ٣,٣              | ١١٥            | ٤٩           | ١,٠٥        | ٣٢٧٥       |

ونواتا ٦٧/١ و ٦٧/٧ من نسل العائلة الأم ٦١/٣ ، ونواتا ٦٧/١٠ و ٦٧/١٣ من نسل العائلة الأم ٦١/٤ ، ونواة ٦٧/٢٠ من نسل العائلة الأم ٦١/٧ .  
وستختلط بذور النوى المنتخبة ليسكون مخلوطها « بذرة الأساس » للصنف عام ١٩٦٧ ( جيزة ٥٩ / ٦٧ ) .

وفي عام ١٩٦٦ انتخب ٥٠ نباتا من خطوط النسل لجيزة ٥٩ تمثل الصفات المرغوبة له ، وزرعت بذرتها الذاتية لإجماليات في عام ١٩٦٧ مكونة ٥٠ نوية / ٦٧ ، كما أكثرت بذرتها الطبيعية كذلك . وقد انتخب من هذه النويات على أساس صفاتها الحضرية وصفات الغزل والتيلة ١٩ نوية لتكون نوى / ٦٨ ، وسيختبر لإكثارها الطبيعي مع « بذرة الأساس » السابقة للصنف في تجربة ستقام عام ١٩٦٨ وسط إكثار الصنف بزراعة أول ميت اللديبة بتفتيش محلة موسى .

وقد روعي في انتخاب نويات / ٦٧ المكونة لنوى / ٦٨ أن تكون :

- ( ١ ) متانة غزلها تفوق ٣٣٥٠ وحدة ( على نمرة ٦٥ ) .
- ( ٢ ) نعومة تيلتها لا تقل عن ١٢٠ مائتيكس .
- ( ٣ ) منتصف السقوط لتيلتها بين ٣٢/٤٨ - ٣٢/٥٠ بوصة .
- ( ٤ ) صافي حاجبها أحسن من ٣٣,٥ ٪ .

ولزراعة نويات / ٦٨ ، انتخب من خطوط النسل المرغوبة عام ١٩٦٧ ، ٥٠ نباتا تمثل الصفات المرغوبة لجيزة ٥٩ ، وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٨ زراعة لإجماليات مكونة ٥٠ نوية / ٦٨ ، وستكثف بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة محصول النوى وتبع « بذرة الأساس » عام ١٩٦٩ .

كما انتخب أيضا من خطوط النسل المرغوبة عام ١٩٦٧ بخلاف النباتات المكونة لنويات / ٦٨ ، ٥٠ نباتا أخرى ممتازة في صفاتها لتكون خطوط النسل لجيزة ٥٩ عام ١٩٦٨ ، وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة ، كما سيوزع لإجمالي لها من بذرتها الطبيعية .

وقد أكثر جيزة ٥٩ في عام ١٩٦٣ في مساحة ٣٧ فدانا تقريبا بزراعة كفر دفرية بعد الرجوع إلى الانتخاب في الصنف من جديد . وفي عام ١٩٦٤ وصلت مساحته إلى ١٤٩ فدانا بزراعة ثاني رويته بتفتيش محلة موسى ، زادت إلى ٣٠٣ فدان عام ١٩٦٥ . وفي عام ١٩٦٦ وصلت مساحة الصنف الجديد إلى ٩٩٥ فدانا أعطت محصولا من القطن الشعر قدره ٣٩٣٦ قنطار متري ، وكان متوسط محصول الفدان ٣,٩٦ قنطار متري شعر ، وصافي الحليج ١٠٧,٤٥ .

وفي عام ١٩٦٧ زادت مساحة جيزة ٥٩ أ إلى ١٤٧٦ فدان ، منها ٢٨٤ فدان مساحة الإكثار الأولى بزراعة أول روبة بتفتيش محطة موسى بمركز كفر الشيخ بمحاظة كفر الشيخ . وقد أعطت هذه المساحة محصولاً من القطن الشعير قدره ١٧٠٥٤ قنطار مترى . وكان متوسط محصول الفدان ٣,٦٧ قنطار مترى شعير ، وصافي الحليج ١٠٦,٧٨ .

وفي عام ١٩٦٨ سترزح الإكثار الأولى لجيزة ٥٩ أ ( جيزة ١٥٩ / ٦٤ ، وجيزة ١٥٩ / ٦٥ ، وجيزة ١٥٩ / ٦٦ ، وجيزة ١٥٩ / ٦٧ ) في مساحة ١٩٣ فدان بزراعة أول ميت الديبة أجزاء ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ بتفتيش ميت الديبة قطاع محطة موسى مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ . ولا تجوز زراعة غير سلالة الصنف المذكورة التي تحددها الوزارة في النواحي المحيطة بمنطقة الإكثار الأولى للصنف .

جيزة ٧٠ (جيزة ٥٩ × جيزة ٥١ ب) :

صنف جديد من الأقطان طويلة النيلة في جيله الرابع عشر ، يفصل المنوفى وجيزة ٦٨ في متانة الغزل ، ويجمع بين ميزتي علو المحصول وارتفاع صافي الحليج . اختبرت في تجارب المحصول المتقدمة للسلالات والأصناف طويلة النيلة لهذا العام جيزة ٧٠/٦٥ و بذرة الأساس للصنف عام ١٩٦٥ ، وعائلات الأم الأربعة المستعملة في تجديد سلالات ونوبات الصنف وهي هـ ٧٥٢/٦٢ ، وهـ ٧٥٩/٦٢ ، وهـ ٧٦٢/٦٢ وهـ ٧٦٦/٦٢ .

وقد تفوق جيزة ٧٠/٦٥ على المنوفى :

في محصول القطن الشعير بفرق مؤكد قدره ١,١٣ قنطار مترى ( أو ما يوازي ٣١,٨٩ % ) .

وفي محصول القطن الزهر بفرق مؤكد قدره ١,٢٩ قنطار مترى ( أو ما يوازي ١٩,٨٢ % ) .

وفي صافي الحليج بفرق مؤكد قدره ٥,٠٥٦ كيلو جرام ( أو ما يوازي ٣,٢١ % ) .

ويعطى جيزة ٧٠ متانة غزل أحسن بقدر ١٨٠ وحدة .

وكان هناك في العام الحالى ١٣ نواة لجيزة ٧٠ ، اختبرت في تجربة لمقابلة محصول لها مع محصول بذرة الأساس ، السابقة للصنف وهي جيزة ٧٠ / ٦٦ ، وجيزة ٧٠ / ٦٥ ، وجيزة ٧٠ / ٦٤ أقيمت وسط إكثار الصنف بزراعة الحراوى بتفتيش



منها . وقد انتخبت على أساس صفات الغزل والتميلة في التجربة المذكورة ٦ نوى هي نواة ٦٧/٤ ونواة ٦٧/٥ ونواة ٦٧/٧ (من نسل العائلة الأم هـ ٦٥/٧٥٩)، ونواة ٦٧/١١ ونواة ٦٧/١٢ (من نسل العائلة الأم هـ ٦٢/٧٦٢)، ونواة ٦٧/١٣ (من نسل العائلة الأم هـ ٦٢/٧٦٦) . وستخلط بذرة النوى الست ليكون مخلوطها بذره الأساس للصنف عام ١٩٦٧ (جيزة ٦٧/٧٠) . وصفات هذه النوى الست كالآتي :

| النواة     | المحصول (شعر) | المحصول (زهرة) | صافي الخليج | وزن ٥٠ لوزة | قيمة الميكرونيتر | النموحة بالوزن | متوسط السقوط | متوسط الطول | مئات الغزل |
|------------|---------------|----------------|-------------|-------------|------------------|----------------|--------------|-------------|------------|
|            | ق.م/ف         | ق.م/ف          | %           | جرام        |                  | مايسكس         | ١/٣٢         | بوصة        | ١٠ ممرح    |
| نواة ٦٧/٤  | ١٤,٣٥         | ١٢,٠٠٩         | ٣٧,٤١       | ١٦٠         | ٤,٦              | ١٤٨            | ٤٧           | ١١,٠٤       | ٢٩٢٥       |
| » ٦٧/٥     | ١٣,٢٤         | ١١,٠٠٢         | ٣٨,١١       | ١٥٥         | ٤,٦              | ١٤٩            | ٤٨           | ١١,٠٥       | ٢٩٣٠       |
| » ٦٧/٧     | ١٣,١٣         | ١١,٠٠٥         | ٣٧,٧٥       | ١٥٧         | ٤,٦              | ١٤٨            | ٤٧           | ١١,٠٤       | ٢٩١٠       |
| » ٦٧/١١    | ١٣,٠٦         | ١١,٤٥          | ٣٦,٢٠       | ١٥٢         | ٤,٢              | ١٤٣            | ٤٩           | ١١,٠٨       | ٢٨٥٠       |
| » ٦٧/١٢    | ١٢,٩٩         | ١١,٤٠          | ٣٦,١٨       | ١٥٦         | ٤,٣              | ١٤٢            | ٤٧           | ١١,٠٤       | ٢٩٨٥       |
| » ٦٧/١٣    | ١٤,٤١         | ١٢,٤٨          | ٣٦,٦٥       | ١٤٣         | ٤,٢              | ١٤٥            | ٤٧           | ١١,٠٧       | ٢٨٧٥       |
| جيزة ٦٦/٧٠ | ١٤,٠٠         | ١١,٨٥          | ٣٧,٥٢       | ١٥٩         | ٤,٤              | ١٤٤            | ٤٨           | ١١,٠٨       | ٢٧٨٥       |
| » ٦٥/٧٠    | ١٣,٩٣         | ١١,٧٧          | ٣٧,٥٧       | ١٥٣         | ٤,٤              | ١٤٤            | ٤٨           | ١١,٠٥       | ٢٧٨٥       |
| » ٦٤/٧٠    | ١٣,٩١         | ١١,٠١          | ٣٧,٢٢       | ١٥٠         | ٤,٢              | ١٤٦            | ٤٧           | ١١,٠٧       | ٢٨٢٥       |

وفي عام ١٩٦٦ ، انتخب ٥٠ نباتا من خطوط النسل للصنف تمثل صفاته المرغوبة وزرعت بذرتها الذاتية عام ١٩٦٧ مكونة ٥٠ نوية / ٦٧ ، كما أكثر بذرتها الطبيعية كذلك . وقد انتخبت من هذه النويات على أساس الصفات الخضريه وصفات الغزل والتميلة ١٦ نوية / ٦٧ لتكون نوى ٦٨ لجيزة ٧٠ ، وسيدخل لها كمناها الطبيعي في تجربة لمقابلة محصول هذه النوى مع « بذرة الأساس »

السابقة للصنف ستقام عام ١٩٦٨ وسط إكثار الصنف بزراعة ثاني ميت الديدية بتفتيش محلة موسى .

وقد روعى في انتخاب نويات / ٦٧ المكونة لنوى / ٦٨ أن تكون :

- ( ١ ) متانة غزلها أحسن من ٣٠٠٠ وحدة ( على نمرة ٦٠ ) .
- ( ٢ ) نعومة تيلاتها لا تزيد عن ١٤١ مليتكس .
- ( ٣ ) منتصف السقوط لتيلاتها بين ٣٢/٤٨ - ٣٢/٥٠ بوصة .
- ( ٤ ) صافي حلجها لا يقل عن ٣٥٪ .

وقد انتخب من خطوط النسل المرغوبة للصنف ٦٠ نباتا تمثل الصفات المرغوبة للصنف وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٨ مكونة ٦٠ نوية/٦٨ ، وستسكن بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة المحصول للنوى وتبع « بذرة الأساس » للصنف عام ١٩٦٩ . كما انتخب ٦٠ نباتا أخرى ممتازة في صفاتها لتكوين خطوط الفسل للصنف عام ١٩٦٨ ، وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة ، كما سينزع لإجمالى لها من بذرتها الطبيعية .

وقد بدىء في إكثار جيزة ٧٠ عام ١٩٦٣ في حقل منزل هو حوض بزراعة الحرراوى بتفتيش سخا . وفي عام ١٩٦٤ أكثر جيزة ٧٠ في مساحة ٨ أفدنة بزراعة أول مسير بتفتيش سخا . وفي عام ١٩٦٥ خصص حوض منزل بزراعة أول رويمة مساحته ٤٨ فدانا تقريبا لإكثار الصنف الجديد . وفي عام ١٩٦٦ زرعت لإكثارات الصنف في مساحة ٤٠ فدانا بزراعة الحرراوى بتفتيش سخا . وفي عام ١٩٦٧ بلغت مساحة الإكثارات الأولى للصنف ٩٤ فدانا بزراعة الحرراوى وزرعت الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثارات الأولى في نطاق كيلومتر واحد بهذا الصنف .

وفي عام ١٩٦٨ ستزرع الإكثارات الأولى للصنف (جيزة ٧٠/٦٥ ، وجيزة ٧٠/٦٦ ، وجيزة ٧٠/٦٧) في مساحة ١٤٥ فدانا بأجزاء ٩ ، ١٠ ، ١١ بتفتيش ميت الديدية قطاع محلة موسى مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ ، ولا تجوز زراعة غير سلالة الصنف المذكور التي تحددها الوزارة في نطاق كيلو متر واحد من حدود الزراعة المذكورة في الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثارات الأولى للصنف .

جيزة ٧١ ( جيزة ٥٩ أ × جيزة ٤٥ ) :

صنف جديد في جيله الثالث عشر، تيلته من طراز الأفظان الأطول تيلة (فوق

١٣ بوصة)، الناعمة، الفائقة في متانة الغزل ( طراز جيزة ٤٥ ) . تدل نتائجه حتى الآن أنه أجود قطن أنتجته الجمهورية العربية المتحدة . يمتاز بتسكيره في النضج ، وهي صفة لها أهميتها بالنسبة للأقطان الأطول تيلة .

اختبر في تجارب المحصول المتقدمة للسلاطات والأصناف طويلة التيلة لهذا العام أول بذرة أساس ، للصنف الجديد (جيزة ٦٦/٧١) ، وأعطى محصولا من القطن الشعر مقاربا للنوفى، إلا أن صفات حلاج المنوفى كان أحسن بترق معنى قدره ١,٦٥ ٪ ( أو ما يوازي ٢,٦ كيلوجرام ) . أما من ناحية الصفات الغزلية فقد تفوق جيزة ٦٦/٧١ بشكل ملحوظ على الصفات الغزلية لجيزة ٤٥ وبعبر بحق خير بديل لجيزة ٤٥ .

وقد زرع عام ١٩٦٧ ، ١٥ نواة لجيزة ٧١ ، انتخب منها على أساس صفاتها الخضرية وصفات الغزل والتيلة في تجربة مقابلة محصول النوى وتبع « بذرة الأساس » ٤ نوى هي نواة ٦٧/٢ (من نسل العائلة الأم هـ ٦٣/٨٤٩) ، والنوى ٦٧/٨ و ٦٧/١١ و ٦٧/١٤ (من نسل العائلة الأم هـ ٦٣/٨٥٢) ، وستختلط بذرة هذه النوى الأربع لتسكون بذرة الأساس للصنف عام ١٩٦٧ (جيزة ٦٧/٧١) . وصفات هذه النوى المنتخبة كالآتي :

| النواة     | المحصول (شعر) | المحصول (زهر) | صافي الحالج | وزن ٥٠ لوزة | قيمة الميكر ونير | النعومة بالوزن | متوسط السموط | متوسط الطول | متانة الغزل |
|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------------|----------------|--------------|-------------|-------------|
|            | ق.م. / ف      | ق.م. / ف      | ٪           | جرام        |                  | مليتكس         | بوصة         |             | ١٠ سم       |
| نواة ٦٧/٢  | ٨٠٥٨          | ٨٠٥٧          | ٣١,٨٠       | ١٣٥         | ٢,٢              | ١,٥            | ٤٨           | ١,٠٧        | ٢٥٨٠        |
| » ٦٧/٨     | ٨٠٦٤          | ٨٠٥٠          | ٢٢,٢٩       | ١٣٥         | ٢,٢              | ١,٤            | ٤٨           | ١,٠٩        | ٢٦٦٠        |
| » ٦٧/١١    | ٩,٢٧          | ٩,٥٤          | ٣١,١٨       | ١٣٦         | ٢,٤              | ١,٢            | ٤٩           | ١,٠٩        | ٢٦٥٠        |
| » ٦٧/١٤    | ٩,٣٥          | ٩,٣٥          | ٣١,٧٧       | ١٣٢         | ٢,٤              | ١,٦            | ٤٨           | ١,١٣        | ٣٥٤٥        |
| جيزة ٦٦/٧١ | ٩,١٢          | ٩,٢٨          | ٣١,١٩       | ١٣٨         | ٢,٢              | ١,٧            | ٥٠           | ١,١٣        | ٣٤٨٥        |

وقد انتخب عام ١٩٦٦ من خطوط النسل الجيزة ٤٨،٧١ نباتا تمثل الصفات المرغوبة للصفة ، وزرعت بذرتها الذاتية زراعة إجمالية في عام ١٩٦٧ مكونة ٤٨ نوية/٦٧، كما أكثرت بذرتها الطبيعية أيضا . وقد انتخب من هذه الذريات على أساس صفاتها الحضرية و صفات الغزل والتيلة ٢٣ نوية لتكون نوى/٦٨ ، وسيختبر لإكثارها الطبيعي مع بذرة الأساس، الحديثة للصفة وهي جيزة ٦٦/٧١ وجيزة ٦٧/٧١ في تجربة ستقام وسط إكثار الصنف بزراعة ثانيا مسير لقطاع سخا .

وقد روعي في انتخاب ذريات ٦٧/٦٧ المكونة لنوى ٢٨ أن تكون :

- ( ١ ) متانة غزلها أحسن من ٣٦٥٠ وحدة (على نمرة ٦٠ مسرح) .
- ( ٢ ) نعومة تيلتها ١٠١ - ١١٣ مليتكس .
- ( ٣ ) منتصف السقوط لتيلتها ٣٢/٤٩ - ٣٢/٥١ بوصة .
- ( ٤ ) صافي حلجها لا يقل عن ٣٠،٥ ٪ .

ولقد انتخب من خطوط النسل للصفة عام ١٩٦٧ ، ٥٠ نباتا تمثل الصفات المرغوبة للصفة ، وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٨ مكونة ٥٠ نوية/٦٨ ، وستكثر بذرتها الطبيعية للاستفادة مهابى تجربة مقابلة محصول النوى عام ١٩٦٩ . كما انتخب ٥٠ نباتا أخرى ممتازة في صفاتها لتكون خطوط النسل للصفة عام ١٩٦٨ ، وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة ، كما سيزرع لإجمالى لها من بذرتها الطبيعية .

ولقد بدى في إكثار جيزة ٧١ فى عام ١٩٦٤ بحوض منعزل بجزء ١٥ بزراعة سخا مساحته ١٧ قيراطا . وفى عام ١٩٦٥ خصص حوض منعزل هو حوض ٨ بزراعة ثانيا مسير بتفتيش سخا ومساحته ثمانية أفدنة تقريبا لإكثار الصنف الجديد . وفى عام ١٩٦٦ وصلت مساحته إلى ٤٦ فداناً تقريبا فى حوض منعزل هو جزء ٨ بزراعة أول مسير بتفتيش سخا . وفى عام ١٩٦٧ وصلت مساحة الإكثار الأولى للصفة الجديد إلى ٣٣٠ فدان فى زراعة سخا بتفتيش سخا ، كما زرعت الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثار الأولى بهذا الصنف .

وفى عام ١٩٦٨ ستزرع الإكثار الأولى لصفة جيزة ٧١ فى مساحة ١٤٥ فداناً بزراعة ثانيا مسير أجزاء ٥٣ بتفتيش مسير قطاع سخا مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ، منها ١٦ فداناً لإكثار جيزة ٦٦/٧١ و ١٢٦ فدان للإكثار

الأولى /٦٦ للصنف ، ولا تجوز زراعة غير سلالة الصنف المذكور التي تحددها الوزارة في نطاق كيلومتر واحد من حدود الزراعة المذكورة وفي الأحواض والنواحي المحيطة بمنطقة الإكثار الأولى للصنف .

### بهتيم ١٠٦ :

صنف جديد طويل التيلة استنبطته الهيئة الزراعية المصرية عام ١٩٥٧ بالانتخاب الفردي من صنف المنوفى المحسن ، اختبر لأول مرة في العام الماضى (١٩٦٦) في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الوجه البحرى طويلة التيلة ، وتبين أنه يقع في طبقة المنوفى ، وتمائل مع جيزة ٦٨ في مائة الغزل وإن كان أطول تيلة منه قليلا (٣٢/٢ بوصة) ، وبمقابلته بالصنف الجديد جيزة ٧٠ نجده أقصر من جيزة ٧٠ قليلا وأقل منه في مائة الغزل بحوالى ١٧٠ وحدة . أما من ناحية صفاته الأخرى ، فمحصول بهتيم ١٠٦ وصافى حلجه بمائتان المنوفى تقريبا ، ولكن تفوق عليه الصنفان جيزة ٦٨ وجيزة ٧٠ تفوقا معنويا في هاتين الصفتين ، فالصنف جيزة ٦٨ محصوله من القطن الشعر أفضل من بهتيم ١٠٦ بقدر ١١٠,٧٥ ٪ وصافى حلجه أحسن بقدر ٣,٣٩ كيلوجرام . ومحصول جيزة ٧٠ من القطن الشعر أفضل من بهتيم ١٠٦ بقدر ١٢,٢٤ ٪ وصافى حلجه أحسن بقدر ٣,١٢ كيلوجرام . ولقد اختبر بهتيم ١٠٦ للمرة الثانية في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الوجه البحرى طويلة التيلة لهذا العام ، وأعطى نتائج مماثلة لنتائج تجارب العام الماضى ، إذ تمائل محصوله وصافى حلجه مع المنوفى تقريبا ، ولكن تفوق عليه الصنفان جيزة ٦٨ وجيزة ٧٠ تفوقا معنويا في هاتين الصفتين ، فالصنف جيزة ٦٨ محصوله من القطن الشعر يفضل بهتيم ١٠٦ بقدر ٢٠,٠٦ ٪ وصافى حلجه أحسن بقدر ٤,٢٢١ كيلوجرام ، ومحصول الصنف الجديد جيزة ٧٠ من القطن الشعر يفضل بهتيم ١٠٦ بقدر ٢٨,٠٠ ٪ وصافى حلجه أحسن بقدر ٤,٤٧٣ كيلوجرام .

أما من ناحية الصفات الغزلية فإنه بظهور الصنف الجديد بهتيم ١٠٨ الذى استنبطته الهيئة الزراعية المصرية واختبر لأول مرة هذا العام في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الدلتا طويلة التيلة ، فليس هناك مستقبل لبهتيم ١٠٦ ، إذ أن بهتيم ١٠٨ بمائل بهتيم ١٠٦ في صفات التيلة واسكنه يتفوق عليه في مائة الغزل بقدر ٢١٠ وحدة (على نمرة ٦٠) ، مضافاً إلى ذلك أن محصول وصافى الحلج للصنفين بهتيم ١٠٦ وبهتيم ٢٠٨ مائتان تقريبا .

ب. تهيم ١٠٨ :

صنف جديد آخر طويل التيلة استنبطته الهيئة الزراعية المصرية بواسطة التهجين النوعى بين القطن المصرى الأطول تيلة جيزة ٥٥ والنوع الأمريكى البرى *G. thurberi*، ثم تهجين الجيل الأول إلى القطن المصرى طويل التيلة جيزة ٥٩ أجيالا واحدا.

وقد اختبر هذا الصنف الجديد لأول مرة فى تجارب المحصول المتقدمة لسلاسلات وأصناف الدلتا طويلة التيلة ، وتبين أنه أقصر قليلا من المنوفى ( ٣٢/١ بوصة ) وأطول من جيزة ٦٨ (٣٢/٢ بوصة) ، وتيلته أخشن من الصنفين ويتنوق عليهما فى متانة الغزل بقدر ٢٨٠ وحدة (نمرة ٦٠ مسرح) فى حالة المنوفى ، و١٦٠ وحدة (نمرة ٦٠ مسرح) فى حالة جيزة ٦٨ . وبمقابلة بهيم ١٠٨ بالصنف الجديد جيزة ٧٠ يتبين أن بهيم ١٠٨ أقصر ٣٢/١ بوصة وأنعم ٤ مليمتكس وأمتن ١٠٠ وحدة (نمرة ٦٠ مسرح) .

محصول بهيم ١٠٨ وصافى حلجه فى مستوى المنوفى ، ولكن تبدو أفضلية جيزة ٦٨ وجيزة ٧٠ على بهيم ١٠٨ فى هذه الناحية ، فجيزة ٦٨ أحسن من بهيم ١٠٨ فى محصول الشعر بفرق معنوى (١٧,٢١ ٪) وفى صافى الخلع بفرق معنوى (٢,٦١ ٪) ، كما أن جيزة ٧٠ أحسن من بهيم ١٠٨ فى محصول الشعر بفرق معنوى (٢٥,١٥ ٪) وفى صافى الخلع بفرق معنوى (٢,٧٧ ٪) .

وكما ذكر سابقا فإن بهيم ١٠٨ يماثل بهيم ١٠٦ فى صفات التيلة ولكن يفضله فى متانة الغزل ، ولكن الاختلافات بينهما فى المحصول وصافى الخلع غير معنوية إحصائيا .

جيزة ٧٤ (جيزة ٥١ × جيزة ٦٢) :

صنف جديد طويل التيلة فى جيله الحادى عشر ، اختبرت منه فى تجارب المحصول المتقدمة لسلاسلات وأصناف الدلتا طويلة التيلة ثلاث سلاسلات هى ١١٢٤ / ٦٥ وهى ٦٥ / ١١٢٥ وهى ٦٥ / ١١٢٧ ، وتمثلت تقريبا فى نعومة التيلة ومتانة الغزل ، ولو أن السلالة ٦٥ / ١١٢٥ كانت أقصر وأنعم قليلا من السلالتين الشقيقتين

الأخريين، ولكن تفوقت السلالات الثلاث على المنوفى فى متانة الغزل بقدر ٢٧٠ — ٢٨٠ وحدة، كما أظهرت أفضليتها على جيزة ٦٨ من حيث طول التيلة ومتانة الغزل .

ولقد كانت سلالة هـ ١١٢٧ / ٦٥ أحسن سلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة فى محصول القطن الشعر، متفوقة على المنوفى بفرق معنوى قدره ٣٢,٩٣٪، وفى صافى الحليج بفرق معنوى قدره ٢,٦٧٪ . وتفوقت سلالة هـ ١١٢٤ / ٦٥ الرابعة فى محصول القطن الشعر بين سلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة على المنوفى بفرق معنوى قدره ٣٢,٠٤٪، وفى صافى الحليج بفرق معنوى قدره ٣,٠٦٪ . وجاء ترتيب سلالة هـ ١١٢٥ / ٦٥ السادسة فى محصول القطن الشعر بين سلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة متفوقة على المنوفى بفرق معنوى قدره ٣٠,٠٩٪، وفى صافى الحليج بفرق معنوى قدره ٢,١٦٪ .

وبمقابلة محصول القطن الشعر و صافى الحليج لهذا الصنف الجديد بجيزة ٦٨ يتبين أن الفروق بين محصول القطن الشعر لسلالات الهجين الثلاث وبين محصول جيزة ٦٨ غير معنوية . أما بالنسبة ل صافى الحليج فسلالتى هـ ١١٢٤ / ٦٥ وهـ ١١٢٧ / ٦٥ فى مستوى صافى حليج جيزة ٦٨، بينما صافى حليج سلالة هـ ١١٢٥ / ٦٥ أقل بفرق معنوى من صافى حليج جيزة ٦٨ .

وسلالات الصنف الجديد كبيرة حجم اللوزة ، وأعطت أكبر وزن لوزة بين سلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة المختبرة فى تجارب المحصول المتقدمة لهذا العام ولم ينافسها إلا سلالة هـ ١٠٤٩ / ٦٥ من هجين جيزة ٥٩ × جيزة ٥٨ .

ونظراً للتأخر المبشرة لهذا الهجين ، جيزة ٥١ × جيزة ٦٢ ، فإنه سيبدأ فى إكثاره كصنف جديد تحت اسم جيزة ٧٤ ابتداء من عام ١٩٦٨، وسيخصص حوض منعزل لهذا الغرض هو حوض ٧ بزراعة ثأى القرصا بتفتيش سخا . وقد انتخب ٤٨ نباتا من خطوط النسل تشمل الصفات المرغوبة للصنف الجديد ، وستزرع بذرتها الذاتية فى الحوض المنعزل مكونة ٤٨ نوية / ٦٨، كما ستكثف بذرتها الطبيعية فى حقل السلالات بسخا . كذلك انتخب ٥٢ نباتا أخرى ممتازة الصفات لتتكون خطوط النسل للصنف عام ١٩٦٨ .

## سلالات الهجين

جيزة ٥٦ × آمون :

هجين في جيله العاشر ، اختبرت منه في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة سلالة واحدة هي هـ ١١١٦/٦٥ ، وجاء محصولها من القطن الزهر في المقدمة بعد محصول سلالة هـ ١٠٣٣/٦٥ ( جيزة ٥٩ أ × جيزة ٢٦ ) ، ولكن نظراً إلى أن صافي حليجها ( ٣٢,٦٩ / ) في مستوى صافي حليج المنوفى فإن محصولها من القطن الشعر قد هبط في الترتيب إلى المركز التاسع ، ورغم ذلك فإن محصولها من القطن الشعر مازال أحسن بفرق معنوى من محصول القطن الشعر للمنوفى بقدر ٢٣,٩٥ / . وبمقابلة سلالة هـ ١١١٦/٦٥ بجيزة ٦٨ تبين أن الاختلافات بينهما في محصول القطن الشعر والزهر غير معنوية ، ولو أن جيزة ٦٨ أحسن في صافي الحليج بفرق معنوى قدره ٣,٥٤ / . وتماثل الصفات الغزلية لهذه السلالة مع صنف المنوفى في طول التيلة ولكنها أنعم منه قليلاً وأتمت غزلاً ( ٣٠٥ وحدة على نمرة ٦٠ مسرح ) ، وبذلك تتفق الصفات الغزلية لهذا الهجين مع جيزة ٧٤ ، وسلالة هـ ١٠٨٧/٦٥ ( هجين جيزة ٦٢ × جيزة ٦٣ ) ، في أن جميعها تتفوق على كل من المنوفى وجيزة ٦٨ في صفاتها الغزلية ، ولكن يبدو أن المنافسة ستكون بين جيزة ٧٤ وهجين جيزة ٥٦ × آمون لعدم وجود اختلافات معنوية بينهما في محصول القطن الشعر ، ولو أن جيزة ٧٤ هو الأفضل لعلو صافي حليجه . أما الهجين المنافس لهما في الصفات الغزلية وهو جيزة ٦٢ × جيزة ٦٣ فإن محصوله من القطن الشعر جاء أقل بفرق معنوى من جيزة ٧٤ بقدر ٢٧,٦٩ / - ٢٤,٨٥ / ، وأقل من جيزة ٥٦ × آمون بقدر ١٨,٧١ / .

وستدخل السلالتان هـ ١١١٦/٦٥ و هـ ١٠٨٧/٦٥ في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة للعام المقبل ، بينما ستدخل أنسائها/٦٧ في تجربة المحصول الأولية التي تقام بسخا .

جيزة ٥٩ × جيزة ٥٨ :

هجين في جيله التاسع ، اختبرت منه في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات



وأصناف الوجه البحرى طويلة التيلة سلالة واحدة هى هـ ١٠٤٩/٦٥ التى تفوقت على المنوفى فى الصفات الغزلية ، وفى محصول القطن الشعر بقدر ١٩٠٤٦/١٠٠ : وعموما الهجين محصوله مرتفع فهو فى مستوى الهجن الجديدة طويلة التيلة التى تقارب مع جيزة ٦٨ وجيزة ٧٠ فى المحصول وأهمها جيزة ٧٤ وهجين جيزة ٥٦ × آمون . صافى حليج الهجين (٣٤٠٥٩/١) أحسن من المنوفى بفرق معنوى ولسكنه أقل من صافى حليج جيزة ٦٨ وجيزة ٧٠. ويتميز الهجين بأكبر حجم لوزته (١٦٦ جرام لوزن ٥٠ لوزة) التى تفوق بفرق معنوى على وزن اللوزة لسلاطات وأصناف الدلتا طويلة التيلة باستثناء وزن لوزة هـ ١١٢٧/٦٥ من سلاطات جيزة ٧٤ . وستستمر التربية فى هذا الهجين لسلاطات هـ ٩٤٧/٦٦ وهـ ٩٤٩/٦٦ المنتخبين من هـ ١٠٤٩/٦٥ وستدخلان تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الوجه البحرى طويلة التيلة للعام القادم ، بينما ستدخل فى تجربة المحصول الأولية التى تقام بسنخا أنسال/٦٧ .

#### جيزة ٥١ × سنخا ٤ :

هجين فى جيله السابع اختبرت منه سلاتان لأول مرة فى تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الوجه البحرى طويلة التيلة هما هـ ١٠١٢/٦٥ وهـ ١٠١٤/٦٥ وتمثلتا تقريبا فى خواصهما الغزلية التى تماثل الخواص الغزلية لجيزة ٧٠ . الهجين محصوله من القطن الشعر أحسن بفرق معنوى من محصول المنوفى ويعتبر فى مستوى جيزة ٦٨ وجيزة ٧٠ لإلآن السلالة هـ ١٠١٢/٦٥ جاء محصولها أقل بفرق معنوى من محصول جيزة ٧٠ . وصافى حليج السلاتين أحسن من المنوفى ولسكنه يقل عن جيزة ٦٨ وجيزة ٧٠ . ويتميز الهجين بتبكيره الشديد الذى وضع هذا العام فى تجارب المحصول المتقدمة .

وسيقصر الانتخاب على سلالة هـ ٩١٥/٦٦ المنتخبة من هـ ١٠١٤/٦٥ وستدخل فى تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الوجه البحرى طويلة التيلة لعام ١٩٦٨ ، بينما ستدخل سلاتها المنتخبة ، هـ ١١٣٩/٦٧ وهـ ١١٤٠/٦٧ ، فى تجربة المحصول الأولية التى تقام بسنخا .

#### منوفى × كرنك :

هجين فى جيله السابع ، اختبرت منه سلاتان لأول مرة فى تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الوجه البحرى طويلة التيلة هما هـ ٩٩٤/٦٥ وهـ

٦٥/٩٩٦ وجاء محصولها من القطن الشعر في مستوى القطن المنوفى ولو أن صافى حليجها أحسن من صافى حليج المنوفى بفرق معنوى خصوصا صافى حليج سلالة هـ. ٦٥/٩٩٤ التى تفوقت على المنوفى بفرق معنوى قدره ١,٠٨٦٪ (أو ما يوازي ٢,٩٣٠ كيلوجرام)، كما تفوقت على سلالتها الشقيقة هـ ٦٥/٩٩٦ بفرق معنوى أيضا قدره ٠,٠٨٨٪ (أو ما يوازي ١,٣٨٦ كيلوجرام). وبمقابلة محصول و صافى حليج سلالتى الهجين بجزيرة ٦٨ يتبين أن جزيرة ٦٨ يفوقهما بفرق معنوى فى محصول القطن الشعر و صافى الحليج . ومن ناحية الصفات الغزلية فسلالتا الهجين متماثلتان فى طول التيلة والنعومة والسكن تتفوق السلالة هـ ٦٥/٩٩٦ على السلالة هـ ٦٥/٩٩٤ فى متانة الغزل بقدر ١٦٠ وحدة (على نمرة ٦٠ مسرح) . والسلالتان أقصر تيلة وأنعم من المنوفى وتتفوقان عليه فى متانة الغزل ، السلالة الأولى (هـ ٦٥/٩٩٤) بقدر ٢٣٥ وحدة، والسلالة الثانية (هـ ٦٥/٩٩٦) بقدر ٣٩٥ وحدة . وسيقتصر الانتخاب على سلالة هـ ٦٦/٩٠٥ التى ستدخل تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه البحرى طويلة التيلة لعام ١٩٦٨ ، وان يتيسر اختبار أنسائها المنتخبة /٦٧ فى تجربة المحصول الأولية بسنخا لعدم كفاية بذرة الإجمالى لها .

أما الهجن طويلة التيلة التى أوقف الانتخاب فيها فهى : جزيرة ٦٢ × جزيرة ٦٣ ، و جزيرة ٥١ × جزيرة ٦٣ ، و جزيرة ٥٩ × جزيرة ٢٦ .

### الباحثون ومساعدو الباحثين المشتركون فى اعداد هذا التقرير

هذا التقرير مقدم من الباحثين ومساعدى الباحثين بقسم تربية القطن بوزارة الزراعة ، وهم : الدكتور محسن عباس الدينى ( مدير القسم ) ، ومحمد المفازى موسى ، وداود جلال طلعت ، وأحمد محمد النجومى ، ومحمود عبد الحميد شكرى ، ومحمد أحمد على الفرباوى ، وعزى محمد خطاب ، وعبد القادر أبو المجد سلام ، وكمال محمد محمد مكي ، وفريسة عبد المحسن عبد الفتاح ، ومحمد ابراهيم متولى العوضى ، وفاروق محمد اسماعيل ، والدكتور حسنى عبدالخالق عبد النبى ، وفاروق ابراهيم سلامة ، وسيد محمد سيد ، ورجاء محمد بن ابراهيم ، ويحىى توفيق عطا ، والسيد احمد القهوجى ، وعبد المطلب احمد الشافعى ، وأحمد احمد متولى ريشة ، وحسين يحيى عوض ، وعلى عربى بسطويسى ، ومحمد عبد العال محمد ، وسميح حافظ اسماعيل ، وخليفة عبد الرحمن الحشاش ، و ابراهيم أمين المتولى صقر .