

بحوث تربية القطن بوزارة الزراعة عام ١٩٦٢

مقدمة

سُـمِـتْ بحوث تربية القطن في عام ١٩٦٢ :

(أولاً) اجراء سبع هجن بسيطة هي :

جيزة ١٩ × جيزة ٧

جيزة ٦٦ × جيزة ٤٧

جيزة ٦٦ × جيزة ٦٠

جيزة ٣٥ × جيزة ٦٧

جيزة ٢٨ × جيزة ٤٤

جيزة ٤٩ × جيزة ١٥٩

جيزة ١٥٩ × جيزة ٢٨

(ثانياً) اختبارات ودراسة سلالات الأجيال المختلفة للهجن المزروعة

بحقل السلالات :

من الأجيال المختلفة المزروعة في حقلي السلالات المنسبة بالجيزة وسخا في عام

١٩٦٢ انتخب منها بناء على الصفات الحضرية ٥٠٦ عائلات تحتوي على ١١,٢٢٧

نبات فردى بما فيها نباتات الجيل الأول والجيل الثاني . وقد شملت الاختبارات

المعملية في إجمالى العائلات صفات صافى الحليج في الجنيتين الأولى والثانية ، ووزن

اللوزة ، ومعامل البذرة ، واختبار المقاومة لمرض الذبول ، وصفات الشلة

الأساسية الآتية :

(١) متانة الغزل : وتقدر بوحدات تساوى حاصل ضرب متانة الشلة

بالارطال الانجليزية مختبرة بآلة اختبار متانة الشلة × النمرة (الشلة = ١٢٠

ياردة من الخيط ، والنمرة هي عدد الهانكات « الهانك = ٨٤٠ ياردة من الخيط »
التي تغزل من رطل واحد من القطن الشعر) . وقد أجرى اختبار جميع العينات
على نمرة ٦٠ ، ومعنى ذلك أن الرطل الواحد من القطن الشعر المختبر قد غزل خيطا
طوله $٨٤٠ \times ٦٠ = ٥٠٤٠٠$ ياردة .

(ب) وزن الشعرة : يقدر بأخذ خصلة من الشعر من صغيرة قطن وتوضع
على شريحة زجاجية ثم تعد بواسطة الميكروسكوب ويقطع جزء منها ويقاس طوله
ثم توزن الخصلة ويقسم وزن الخصلة / طول الخصلة $\times$ عدد الشعرات
لتقدير وزن الشعرة . ويقدر وزن الشعرة بأجزاء من مائة ألف من المليمتر
(١٠^{-٨} جرام) .

(ج) الطول المتوسط للتيلة ومنتصف السقوط : وتقدر هاتان الصفتان من
التوزيع التكرارى للطول مع نسبة الوزن الذى يوقعه جهاز « فرازة بولز » ،
والصفة الأولى تقدر بالبوصة ، أما الصفة الثانية وتسمى فنيا « منتصف السقوط »
فتقدر عادة بوحدات ٣٣/١ من البوصة وهى تقدير لطول التيلة وإن كانت فى
الواقع مقياسا للشعرات الطويلة فى العينة .

وشملت الاختبارات المعملية فى النباتات الفردية صفات صافى الحليج ، ووزن
اللوزة ، ومعامل البذرة ، وطول الهالة ، ودرجة المقاومة لمرض الذبول .

(ثالثا) تجارب المحصول :

أقيمت هذا العام ٢٣ تجربة للمحصول موزعة على المحافظات لمقابلة السلالات
المستبعدة بعضها ببعض وبالأصناف المتداولة ، منها خمس تجارب فى الوجه القبلى
تحتوى الأصناف والسلالات متوسطة التيلة ، وتسع تجارب فى الوجه البحرى تحتوى
الأصناف والسلالات طويلة / وسط التيلة ، وتسع تجارب فى الوجه البحرى أيضاً
تحتوى الأصناف والسلالات طويلة التيلة ، وفيما يلى بيان بمناطق تلك التجارب
وبالسلالات وأصناف المقابلة الداخلة فيها .

عدد التجارب	الجمعات	عدد العائلات والأصناف المختبرة
٥	الوجه القبلي : صدفا — المنيا بنى سويف — الجيزة تجرستان	٣٠ عائلة وعشرة أصناف مقابلة في تجربة المحصول الأولية (١) بالجيزة، وسبع عائلات وثمانية أصناف مقابلة في باقى تجارب الأقطان متوسطة التيلة .
٩	الوجه البحرى : أشمون — شبين السكوم — زقى — الرقازيق — أبو حمص — المنصورة — دمياط — سخا (تجرستان)	١٣ عائلة وسبعة أصناف مقابلة في تجربة المحصول الأولية (١) بسسخا، و١٣ عائلة وسبعة أصناف مقابلة في باقى تجارب الأقطان طويلة / وسط التيلة .
٩	الوجه البحرى : أشمون — شبين السكوم — زقى — الرقازيق — أبو حمص — المنصورة — دمياط — سخا (تجرستان)	٣٩ عائلة وخمسة أصناف مقابلة في تجربة المحصول الأولية (١) بسسخا، و١٩ عائلة وخمسة أصناف مقابلة في باقى تجارب الأقطان طويلة التيلة .

وقد شملت الدراسات والاختبارات التى أجريت على تلك التجارب : نسبة
الإنبات ، ونسبة كثافة النباتات ، ومحصول الغدان من القطن الزهر ، ومحصول
الغدان من القطن الشعر ، ووزن اللوزة ، وصادى الحليج ، ونسبة التسكير فى التضيق ،
والمقاومة لمرض الذبول ، وصفات التيلة الأساسية وهى متانة الغزل ، ووزن
الشعرة ، والطول المتوسط للتيلة ، ومتصف السقوط ، وقراءة الميكرونيز .

تربية أصناف وسلالات الوجه القبلي

يبين جدول (١) أهم الصفات الاقتصادية فى سلالات وأصناف الوجه القبلي
مقابلة بصنف الأشمونى من متوسط نتائج تجارب أقيمت فى مناطق تمثل مصر
الوسطى هى : الجيزة وبنى سويف والمنيا وصدفا .

ملخص لمتوسط نتائج سلالات وأصناف الوجه القبلى عام ١٩٦٢

جدول ١

الرقم	السلالة	الأصل	المحصول قطن شعر ر.م/ف	الرقم القياسى	المحصول قطن زهر ر.م/ف	الرقم القياسى
١	جيزة ٦٦ هـ ٥٦/١٦٦	٤٧ × ١٤٦ ح	١٠,٣٧	١٠٨,٣٦	٨,٩٥	١٠٢,٦٤
٢	٦٠/٤١٣ هـ	٥١ ح × ٥٠ ح	١٠,٣٤	١٠٨,٠٥	٨,٩٢	١٠٢,٢٩
٣	٦٠/٤٤٠ هـ	١٩ ح × ١٦ ح	١٠,٢٦	١٠٧,٢١	٩,٢٦	١٠٦,١٩
٤	أشمونى معامل ٦٠/٣١	أشمونى عرضت بذرتة إلى ٥٥٥ روتيجن	١٠,٢٣	١٠٦,٩٠	٩,٠٠	١٠٣,٢١
٥	جيزة ٦٦ هـ ٦٠/١٦	٤٧ ح × ١٤٦ ح	١٠,١٦	١٠٦,١٧	٨,٦٩	٩٩,٦٦
٦	جيزة ١٦ هـ ٥٩/١٦	» × »	١٠,١٠	١٠٥,٥٤	٨,٦٤	٩٩,٠٨
٧	أشمونى معامل ٦٠/١٤	أشمونى عرضت بذرتة إلى ٩٨٧ روتيجن	١٠,٠٧	١٠٥,٢٢	٨,٩٣	٠٢,٤١
٨	٦٠/٤١٨ هـ	٥١ ح × ٥٠ ح	١٠,٠٠	١٠٤,٤٩	٨,٧٥	٠٠,٣٤
٩	جيزة ٦٧ هـ	٥٣ ح × ٣٠ ح	٩,٩٧	١٠٤,١٨	٨,٥١	٩٧,٥٩
١٠	٦٠/٤٤١ هـ	١٩ ح × ١٦ ح	٩,٨٥	١٠٢,٩٣	٨,٨٦	٠١,٦١
١١	١٨٥ هـ	منتخب من الأشمونى	٩,٧١	١٠١,٤٦	٨,٧٢	٠٠,٠٠
١٢	أشمونى نواه ٦١ هـ	منتخب من ح	٩,٥٧	١٠٠,٠٠	٨,٧٢	٠٠,٠٠
١٣	جيزة ٤٧ نواه ٦١ هـ	منتخب من الأشمونى	٩,٢٥	٩٦,٦٦	٨,٥١	٩٧,٥٩
١٤	دندرة نواه ٦١ هـ	منتخب من جيزة ٣	٩,٠٤	٩٤,٤٦	٧,٩٩	٩١,٦٣
١٥	أشمونى معامل ٦٠/٢٤	أشمونى عرضت بذرتة إلى ٥٥٥ روتيجن	٨,٨٤	٩٢,٣٧	٧,٩٣	٩٠,٩٤

٨,٦٩

٩,٨٥

المتوسط العام

٠,٠٥

٠,٥٧

الخطأ القياسى

٨,١٠

٨,١٦

معامل التصنيف

—

—

فرق مؤكده %

—

—

» » ١ %

ر.م/ف = قطار مترى للفدان

مرتبة ترتيبا تنازليا تبعا لمحصولها من القطن الشعير

الصفات الغزلية					وزن الخمسين لوزة جرام	التسكير %	صافي الحليج	
متانة الغزل نمر ٦٠	متوسط الطول	منتصف السقوط	النعومة	الميكرونيز			كيلو	%
٢٠١٠	٠.٩٩	٤٣	١٦٦	٤.٤	١٤١	٨١.٤	٥٧.٨٣٤	٣٦.٧٢
٢٠١٥	٠.٩٦	٤٣	١٧١	٤.٢	١٥١	٨٣.٣	٥٧.٧٠٨	٣٦.٦٤
٢٠١٠	٠.٩٦	٤٢	١٦٧	٤.٦	١٤٦	٨٧.٥	٥٥.٤٠٩	٣٥.١٨
١٧٩٥	٠.٩٨	٤٣	١٧٧	٤.٨	١٤٠	٨٥.١	٥٦.٥٧٤	٣٥.٩٢
١٩١٠	٠.٩٢	٤٢	١٧٧	٣.٥	١٤٢	٨١.٩	٥٨.٢٥٩	٣٦.٩٩
١٨٦٥	٠.٩٨	٤٣	١٧٥	٤.٦	١٤٥	٨٠.٣	٥٨.٢٧٥	٣٧.٠٠
١٨٧٠	٠.٩٤	٣٩	١٦١	٤.٤	١٣٤	٨٤.٧	٥٦.٠٧٠	٣٥.٦٠
١٩٩٠	٠.٩٧	٤٣	١٧٠	٤.٤	١٤٨	٨٣.٩	٥٦.٤٦٤	٣٥.٨٥
٢٠٤٥	٠.٩٧	٤٤	١٦٦	٤.١	١٥٥	٨٢.٦	٥٨.٤١٧	٣٧.٠٩
١٩٦٥	٠.٩٨	٤٢	١٦٤	٤.٦	١٤٣	٨٦.٧	٥٥.٥٠٣	٣٥.٢٤
١٩٣٥	٠.٩٤	٤٢	١٦٥	٤.٤	١٣٢	٧٩.٣	٥٥.٢٠٤	٣٥.٠٥
١٧٧٥	٠.٩٥	٤٢	١٧١	٤.٥	١٣٥	٨٢.٢	٥٤.٦٦٨	٣٤.٧١
٣١٤٥	١.٠١	٤٤	١٦٠	٤.٣	١٥٠	٨٣.٠	٥٤.١٣٣	٣٤.٣٧
٢٠٤٠	٠.٩٨	٤٣	١٤٦	٣.٨	١٣٢	٨٩.٤	٥٦.٤٧٠	٣٥.٨٦
٢٠٨٥	٠.٩١	٤١	١٤٤	٤.١	١٥٤	٨٣.٤	٥٥.٣٦١	٣٥.١٥

١٤٣

٥٥٢٥١

٢,٤٨

٥

٧

جيزة ٦٦ (جيزة ٤٦ × جيزة ٤٧) :

استنبط هذا الصنف ليحل محل الأشمونى فى مصر الوسطى ، وقد أظهرت تجارب المقابلة المتقدمة للمحصول « تجارب ب » فى مصر الوسطى هذا العام أن هذا الصنف (عائلة هـ ١٦٦/٥٦) كانت أعلى السلالات والأصناف الداخلة فى هذه التجارب فى محصول القطن الشعر (جدول ١) ، إلا أن ميزة جيزة ٦٦ عموما عن الأشمونى فى محصول القطن الشعر لم تكن مؤكدة إحصائيا إلا فى تجربة بنى سويف حيث تفوقت نواة الصنف التى انتخبت عام ١٩٥٩ (جيزة ٦٦/٥٩) والعائلة الأصلية هـ ١٦٦ / ٥٦ بفرق مؤكد على الأشمونى فى محصول القطن الشعر قدره ٢,١٧ قنطار مترى (أوما يوازى ٢٠,٠٨ ٪) وقنطار (أوما يوازى ١٩,٤ ٪) على التوالى ، أما الفرق فى محصول القطن الشعر لنواة الصنف التى انتخبت عام ١٩٦٠ (جيزة ٦٦/٦٠) عن الأشمونى وقدره ١,٣٠ قنطار مترى فلم يكن مؤكدا إحصائيا .

أما من ناحية القطن الزهر فإن الفروق فى المحصول بين نواهاات جيزة ٦٦ والأشمونى فى التجارب المختلفة لا يعول عليها إحصائيا ولكن أعطت النواتان المنتخبتان من جيزة ٦٦ (جيزة ٦٦/٥٩ وجيزة ٦٦/٦٠) والعائلة الأصلية (هـ ١٦٦/٥٦) أعلى صافى للحلج بين السلالات والأصناف الداخلة فى التجارب باستثناء صنف القطن الجديد طويل / وسط التيلة جيزة ٦٧ الذى يزرع بالدلتا ويعطى فى تجاربها أعلى صافى للحلج .

ويتفوق جيزة ٦٦ على الأشمونى فى متوسط وزن اللوزة بفرق مؤكد، أما من جهة صفات الغزل فن الواضح أن النواتين المنتخبتين من الصنف وهما جيزة ٦٦/٥٩ وجيزة ٦٦/٦٠ تتساويان مع الأشمونى فى وزن الشعرة وقراءة الميكرون، إلا أن جيزة ٦٦/٦٠ يعتبر أكثر تلازما مع الأشمونى فى صفات التيلة مع تفوقه عليه فى متانة الغزل بمقدار ١٣٥ وحدة مما يدل على أن الانتخاب لقصر التيلة وخشونتها مع المحافظة على متانة الغزل العالية للصنف قد أثمر (جدول ١) .

وفى عام ١٩٦٢ كانت هناك خمس نواهاات لجيزة ٦٦ هما نواتا ١/٢٦٢/٦٢ من نسل العائلة الأم ٥٩/٩ ، ونواتا ٣/٦٢ ، ٤/٦٢ من نسل العائلة الأم ٥٩/١٠ ونواة ٥/٦٢ من نسل العائلة الأم ١١ / ٥٩ . والعائلات الأم الثلاث ٩ / ٥٩ ،

١٠/٥٩ ، ١١/٥٩ هي العائلات المنتخبة لتجديد خطوط النسل ونويات
جيزة ٦٦ .

ولقد انتخبت النواتان ٦٢/٣ و ٦٢/٤ اللتان نشأتا من عائلة ٥٩/١٠ ليكون
مخلوطهما جيزة ٦٢/٦٦ حتى يستمر التحسن التدريجي نحو المتانة العالية التي تتمتع
بها العائلة الأصلية لجيزة ٦٦ وهي عائلة هـ ٥٦/١٦٦ مع المحافظة على صفات
تيلة الصنف أقرب ما يكون إلى صفات تيلة الأشمونى كما يتضح من صفات
هاتين النواتين :

ميكرونيير	النعومة	منتصف السقوط	متوسط الطول	متانة الغزل نمرة ٦٠
نواة ٦٢/٣	٥,٢	١٨٦	٤٣	١٠١ و ٢٠٤٠
نواة ٦٢/٤	٥,٠	١٨٩	٤٣	١٠٢ و ٢٠٥٠

وفي عام ١٩٦١ انتخب ٥٦ نباتاً من خطوط النسل Progeny rows
لجيزة ٦٦ تمثل الصفات المرغوبة للصنف وزرعت بذرتها الذاتية زراعة إجمالية
Bulk في عام ١٩٦٢ مكونة ٥٦ نوية / ٦٢ ، كما أكرت بذرتها الطبيعية أيضاً . وقد
انتخب من هذه النويات على أساس الصفات الخضرية و صفات الغزل والتيلة ٢٢
نوية لتكون نواها ت / ٦٣ ، وسيدخل اكثارها الطبيعي في تجربة لمقابلة محصول
هذه النواها ت مع أحدث ثلاث نواها ت للصنف وهي جيزة ٦٦ / ٦٢ ، وجيزة
٦٦ / ٦١ ، وجيزة ٦٦ / ٦٠ .

وقد روعى في انتخاب نويات / ٦٢ المكونة لنواها ت / ٦٣ أن تكون :

- (١) متانتها الغزلية أعلى من ٢٠٠٠ وحدة (على نمرة ٦٠) .
- (٢) نعومة تيلتها لا تقل عن ١٦٠ (١٠ - ٨ جرامات للسنتيمتر الطول
من الشعرة) .

(٣) منتصف انسقوط لتيلتها بين ٤٢ - ٤٤ (مقدرة بوحدات $\frac{1}{4}$ من البوصة) .

(٤) صافي حليجها أعلى من ٣٦ ٪ .

ولزراعة نويات / ٦٣ انتخب من خطوط النسل المرغوبة التي زرعت في العام الماضي ٥٢ نباتاً يمثلون الصفات المرغوبة لجيزة ٦٦ ، وستزرع بذرتها الذاتية في العام المقبل زراعة اجمالية مكونة ٥٢ نوية / ٦٣ ، وستكسر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة المحصول للنواهاات عام ١٩٦٤ .

كما انتخب من خطوط النسل المرغوبة هذه بخلاف الـ ٥٢ نباتاً التي ستكون نويات / ٦٣ ، ٥٩ نباتات أخرى ممتازة في صفاتها لتكون خطوط النسل لجيزة ٦٦ عام ١٩٦٣ .

وقد وصلت إلى مراقبة بحوث القطن عدة تقارير من مصانع الغزل في الخارج تلتهى جميعها إلى تفضيل جيزة ٦٦ بوجه عام على الأشمونى في جميع الصناعات الغزلية ، كما تشير هذه التقارير إلى أن الصنف الجديد يصلح للاستعمالات التي يستخدم فيها الأشمونى .

وقد زرع جيزة ٦٦ عام ١٩٦٢ في مركز ملوى في مساحة حوالى ٢١١٠ أفدنة منها ١٠٤ أفدنة تقريباً بمررعة الوزارة والباقي لدى الأهالى في الحقول المحيطة بها .

وسيزرع جيزة ٦٦ في عام ١٩٦٣ في مزرعة ملوى والنواحي المحيطة بها وهي جملة الزمام بنواحي ملوى وسيف الشرقية وقلبا وأم قص وسنجرج ومنشأة المغالقة ومعصرة ملوى والشيخ حسين مركز ملوى ، وأحواض أم القوقع ويوسف عثمان والمتنصر الوسطاني والمتنصر القبلى بزمام ناحية طوخ مركز دير مواس .

(١) مزرعة الوزارة سيزرع بها نواهاات ونويات وخطوط النسل للصنف واكثار جيزة ٦٦/٦٢ ، وجيزة ٦٦/٦١ في مساحة ٤٠ فداناً تقريباً ، وستزرع

بقية المزرعة بإكثار جيزة ٦٦/٦٠ في مساحة ٧٠ فداناً تقريباً ، وبذلك تكون جملة مساحة ما سيزرع من جيزة ٦٦ في مزرعة الوزارة هو ١١٠ أفدنة .

(٢) نطاق أول من جيزة ٦٦ / ٦٠ في مساحة ٩٨٥ فداناً (لدى متعاقدين) .

(٣) نطاق ثان من جيزة ٦٦ / ٥٩ في مساحة ٦٩١ فداناً (لدى متعاقدين) .

(٤) نطاق ثالث من عائلة هـ ١٦٦ / ٥٦ في مساحة ١٢٨٣ فداناً .

(٥) نطاق رابع من عائلة هـ ١٦٦ / ٥٦ في مساحة ١١٠٥ فداناً .

وبذلك تكون جملة مساحة الصنف عام ١٩٦٣ هي ٤١٧٤ فداناً .

سلالات الهجين :

جيزة ٦٠ × جيزة ١٩ :

هجين في الجيل الحادى عشر ، يماثل الأشمونى فى طول التيلة إلا أنه أنعم منه بالنسبة لوزن الشعرة وأمن منه فى متانة الغزل ، وخشونة التيلة كما هو معروف ميزة مرغوبة للأقطان متوسطة التيلة ، وهى الميزة التى تتمتع بها أحدث نواهاات جيزة ٦٦ وهى جيزة ٦٦/٦٠ وجيزة ٦٦ / ٥٩ (جدول ١)

ولم تكن هناك فروق مؤكدة بين محصولى القطن الشعير والزهر للسلالات والأصناف الداخلة فى تجارب المحصول المتقدمة (ب) سوى فى محصول القطن الشعير لتجربة بنى سويف ، وفى هذه التجربة لم يكن هناك فرق مؤكد كذلك بين محصول القطن الشعير للعائلتين المنتخبتين من هذا الهجين وهما هـ ٤٤٠ / ٦٠ ، وهـ ٤٤١ / ٦٠ وبين الأشمونى ، بينما تفوق جيزة ٦٦ / ٥٩ بفرق مؤكد على العائلتين المذكورتين ، كما تفوقت العائلة الأصلية لجيزة ٦٦ (هـ ١٦٦ / ٥٦) على هـ ٤٤٠ / ٦٠ بفرق مؤكد كذلك ، فإذا أضيفت إلى ذلك قلة صافى الحليج الواضحة فى هذا الهجين بالنسبة لجيزة ٦٦ ونواهااته فإن النتائج لا تشجع الاستمرار فى تجربة الهجين كمنافس لأقطان مصر الوسطى .

إلا أنه نظرا للخشونة الواضحة في تيلة هذا الهجين بالنسبة للدندرة مع تقاربهما في متانة الغزل (جدول ١) فقد كان مزمعا أن تعاد تجربة مقابلة هذا الهجين مع الدندرة في تجارب مصر العليا هذا العام ولكن نظرا لأنه لم تسمح الفرصة لإقامة هذه التجارب فستجرى تجربة هذا الهجين مع الدندرة في تجارب مصر العليا في العام القادم .

ورغم تماثل عائلتي هـ ٤٤٠ / ٦٠ وهـ ٤٤١ / ٦٠ في تجارب المحصول المتقدمة (ب) في طول التيلة والنعومة إلا أنه لوحظ ضعف قليل في متانة غزل العائلة الأخيرة هـ ٤٤١ / ٦٠ وظهر بوضوح في عائلات ٦١ / ٦٢٣ المنتخبة منها والتي دخلت في تجربة المحصول الأولية (١) بالجيزة إذ أن هـ ٦١ / ٦٢٣ المنتخبة من هـ ٤٤٠ / ٦٠ كانت أعلى في متانة الغزل من هـ ٦١ / ٦٢٦ ، هـ ٦١ / ٦٢٧ ، هـ ٦١ / ٦٢٢ المنتخبتين من هـ ٤٤١ / ٦٠ رغم تماثل العائلات الثلاث في طول التيلة والنعومة . أما العائلة الثانية المنتخبة من هـ ٤٤٠ / ٦٠ وهى هـ ٦١ / ٦٢٢ فإنها فاقت العائلات المنتخبة من هـ ٤٤١ / ٦٠ في متانة الغزل كذلك إلا أنها أطول وأنعم قليلا من عائلات الهجين رغم أنها مازالت أخشن من الدندرة في نعومة التيلة تحت ظروف التجربة بالجيزة ، لذلك ألغى الأب هـ ٤٤١ / ٦٠ وعائلاته ٦١ / ٦٢٢ بينما سيستمر الانتخاب في عائلتي هـ ٦١ / ٦٢٢ ، هـ ٦١ / ٦٢٣ اللتين نشأتا من الأب هـ ٤٤٠ / ٦٠ ، والعائلتان المنتخبتان أبكر من الدندرة (تحت ظروف الجيزة) وتتميزان عليه في المحصول ووزن اللوزة وتقتربان منه في صافي الخليج .

جيزة ٥٠ × جيزة ٥١ ب :

هجين في جيلة الثامن ، اختبر لأول مرة هذا العام في تجارب المحصول المتقدمة (ب) لأصناف وسلالات الوجه القبلى بعد أن أعطى في تجربة المحصول الأولية (١) في العام الماضى نتائج لا بأس بها في المحصول بالنسبة للأشمتونى مع تقاربه معه في صفات التيلة وتفوقه عليه في متانة الغزل . وفي تجارب المحصول المتقدمة (ب) لأصناف وسلالات الوجه القبلى هذا العام تميزت العائلتان المنتخبتان من هذا الهجين وهما هـ ٤١٣ / ٦٠ وهـ ٤١٨ / ٦٠ يعلوها في متانة الغزل عن

الأشمونى رغم تماثلهما معه فى الخشونة ، ولو أنهما تزيدان عليه بحوالى ١ / ٣٢ من البوصة فى طول التيلة (جدول ١) .

وكما أشرنا سابقا لم يكن هناك فرق فى محصول القطن الشعر والزهر للسلاطات والأصناف الداخلة فى تجارب المحصول المتقدمة (ب) سوى فى محصول القطن الشعر فى تجربة بنى سويف ، وفى هذه التجربة كان هناك فرق مؤكد بين محصول القطن الشعر للعائلتين المذكورتين والأشمونى ، كما أن صافى حليجهما أحسن من الأشمونى بفرق مؤكد ، وكذلك وزن اللوزة إلا أن عائلة هـ ٤١٣ / ٦٠ كانت أعلى فى صافى الحليج عن هـ ٤١٨ / ٦٠ بفرق مؤكد ، كما كانت إحدى العائلتين المنتخبتين من العائلة الأولى وهى هـ ٦١٠ / ٦١ أعلى عائلات الهجين فى تجربة المحصول الأولية (١) المزروعة بالجيزة فى محصول القطن الشعر والزهر وصافى الحليج متفوقة فى الصفة الأخيرة على صنف الدلتا طويل / وسط التيلة جيزة ٦٧ المعروف بعلو صافى حليجه . لذلك اقترع على انتخاب هذه العائلة (هـ ٤١٣ / ٦٠) واستبعدت العائلة الأخرى هـ ٤١٨ / ٦٠ خصوصا بعد أن تبين أن إحدى العائلتين المنتخبتين منها الداخلة فى تجربة المحصول الأولية بالجيزة وهى هـ ٦١٣ / ٦١ أعطت متانة غزل منخفضة جدا .

الهجن المبشرة التى تختبر لأول مرة فى تجارب المحصول :

أعطت عائلات بعض الهجن التى اختبرت لأول مرة فى تجربة المحصول الأولية (١) التى أقيمت بالجيزة نتائج تشجع على الاستمرار فى تربيتها وهى :

جيزة ٦٠ × جيزة ٥٤ :

هجين مبشر كمنافس لجيزة ٦٦ ، تفوقت إحدى عائلاته وهى هـ ٥٤١ / ٦١ فى محصول القطن الشعر والقطن الزهر على جميع العائلات والأصناف الداخلة فى تجربة المحصول الأولية (١) المقامة بالجيزة ، متفوقة على جيزة ٦٦ / ٦١ فى محصول القطن الشعر بحوالى ٤٢٥ / . والقطن الزهر بحوالى ٤٠ / . انتخبت أحسن عائلاته بالنسبة لوزن الشعرة مع علوها فى المحصول لإدخالها فى تجارب

المحصول المتقدمة (ب) لأصناف وسلالات بالوجه القبلى فى العام القادم .

كما ستجرب لإحدى عائلاته وهى عائلة هـ ٦١/٥٨٠ كعائلة طويلة/ وسط التيلة لتقاربها فى الصفات مع الصنف الدندرة .

جيزة ٥٠ × جيزة ٥٤ :

لم تظهر عائلات هذا الهجين تفوقا على الأشمونى فى المحصول ولكنها تميزت بارتفاع صافى حلجها عنه ، ستحدد تجارب المحصول المتقدمة (ب) فى العام القادم موقف العائلات المنتخبة منه وهى هـ ٦١/٤٥٨ ، هـ ٦١/٤٥٩ ، هـ ٦١/٤٦٨ والعائلتان الأوليان أحسن عائلات الهجين فى المحصول ولوأنها أقصر عن الأشمونى فى طول التيلة وأنعم منه بالنسبة لوزن الشعرة وأمتن منه فى متانة الغزل ، وتقرب العائلة الثالثة فى خشونة شعرتها من الأشمونى ، وأظهرت ونسبها / ٦٢ امتيازاً فى صافى الحلج .

جيزة ٥٨ ب × جيزة ٦١ :

ورث هذا الهجين عن أبويه علوا فى صافى الحلج، فقد أعطت العائلتان المنتخبتان منه وهما هـ ٦١/٦٠٢ ، هـ ٦١/٦٠٣ أعلى صافى للحلج بين أصناف وسلالات الوجه القبلى الداخلة فى تجربة المحصول الأولية (١) المقامة بالجيزة ، إلا أن الهجين متأخر النضج إذ أن العائلتين المذكورتين كانتا أكثر أصناف وسلالات التجربة تأخراً فى النضج وشاركهما فى ذلك بهتيم ١٨٥ . وهذا الهجين كالهجين السابق جيزة ٥٠ × جيزة ٥٤ ، لامية له عن الأشمونى فى محصولى القطن والشعر والزهرة ، وعلى ذلك ستترك لتجارب المحصول المتقدمة (ب) لأصناف وسلالات الوجه القبلى التى ستقام فى العام القادم فرصة الحكم على العائلات المنتخبة من الهجين السابق والعائلة المنتخبة الوحيدة من هذا الهجين وهى هـ ٦١/٦٠٢ ، إذ وجد أنه لاداعى للاستمرار فى تربية العائلة الثانية وهى هـ ٦١/٦٠٣ التى تماثل صنف الدندرة فى طول التيلة ونعومتها فلا احتمال أن ينافس هذا الهجين — نظراً لتأخره الواضح فى النضج — صنف الدندرة .

الاشمونى المعامل بإشعاع جاما :

ابتدأ قسم تربية القطن بحوث تعريض بذور القطن إلى إشعاع جاما في عام ١٩٥٧ ،
بتعريض بذور القطن الاشمونى إلى إشعاع جاما المنبعث من عنصر السيزيوم ١٣٧ ،
وأعقبه فيما بعد بتعريض بذور بقية الأقطان المصرية إلى إشعاع جاما المنبعث
من عنصر السكوبل .

وقد ظهر من دراسة تأثير إشعاع جاما على بذور القطن الاشمونى أن جرعتى
٥٥٥ روتجن و ٩٨٧ روتجن هي أنسب الجرعات للحصول على نباتات تتفوق على
الاشمونى المقارنة فى المحصول ووزن اللوزة وصافى الحليج ومثانة الغزل دون أن
يلحقها عقم ملحوظ ، ولم تتبين فائدة اقتصادية من الجرعات العالية (فوق ٢٠٠٠
روتجن) . وقد أمكن بالتربية عزل ثلاث سلالات من الاشمونى المعامل بذرتة
بالإشعاع ، إحداها وهى ر ٦٠/٣١ تتفوق على الاشمونى فى محصول القطن الشعر
بحوالى ٥٣ ٪ ، والثانية وهى ر ٦٠/١٤ تماثل الاشمونى فى طول التيلة ونعومتها
إلا أنها أمتن منه وتتفوق عليه بحوالى ١٦ ٪ فى محصول القطن الشعر ، والثالثة
وهى ر ٦٠/٢٤ مبكرة كالندرة وتماثل فى صفات التيلة إلا أنها أقصر منه قليلا
(نتائج تجربة المحصول الاولى (١) بالجيزة عام ١٩٦١) ونشأت العائلة ر ٦٠/١٤
من نبات كانت قد عرضت بذرتة عام ١٩٥٧ إلى إشعاع جرعتة ٩٨٧ روتجن
والعائلتان ر ٦٠/٢٤ ، ٦٠/٣١ نشأتا من نباتين كانت قد عرضت بذرتهما عام
١٩٥٧ إلى إشعاع جرعتة ٥٥٥ روتجن .

وقد أدخلت العائلات الثلاث فى تجارب المحصول المتقدمة (ب) لأصناف
وسلالات الوجه القبلى عام ١٩٦٢ ، إلا أن الفروق فى المحصول بين العائلات
الثلاث وبين الاشمونى لم تكن مؤكدة ما عدا فى تجربة بنى سويف حيث
كان هناك فرق مؤكد فى محصول القطن الشعر بين عائلتى ر ٦٠/٣١ و ٦٠/١٤
وعائلة ر ٦٠/٢٤ ولم يتيسر التأكد من قلة محصول العائلة الأخيرة لعدم
وجود فروق مؤكدة فى محصول الجهات الأخرى . وعموما فإن العائلة عالية
المحصول وهى ر ٦٠/٣١ كانت الثانية فى محصول القطن الزهر . والرابعة فى

محصول القطن الشجر بين الأصناف والسلالات التي دخلت تجارب محصول المتقدمة (ب) هذا العام ، وتماثل هذه العائلة في صفات التيلة والغزل مع الأشموني وفي التبيكير كذلك مما يشجع على الاستمرار في تجربتها ، أما عائلة ر ٦٠/١٤ فلا فرق مؤكد في المحصول بينها وبين ر ٦٠/٣١ ولكن قصرت تيلتها ونعمت بشكل ملحوظ ، ولذلك سيجرى تجربة نسلها هذا العام لآخر مرة . وهاتان العائلتان ر ٦٠/٣١ ، ر ٦٠/١٤ يتفوقان على الأشموني بفرق مؤكد في صافي الحليج ، أما العائلة الثالثة ر ٦٠/٢٤ التي يتقارب محصولها وصفات تيلتها ومتانة غزلها مع الصنف التجارى الدندرة فلم يتيسر مقارنتها هذا العام تحت ظروف الدندرة وربما يتيسر ذلك في العام القادم ، وتتميز العائلة المذكورة بأن لها أكبر حجم لوزة بين سلالات وأصناف الوجه القبل .

تربية أصناف وسجلات اليوم البحرى طويلة / وسط التيلة

يبين جدول (٢) أهم الصفات الاقتصادية والأصناف المبشرة بمقابلة بأصناف الدلتا التجارية طويلة / وسط التيلة من متوسط نتائج تجارب أقيمت في مناطق تمثل الدلتا وهى : أشمون وشبين الكوم وزفتى والرقازيق وأبو حمص وسخا والمنصورة ودمياط ، وقد أدخل في هذه التجارب أيضا 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 ٦٧ (جيزة ٥٣ ب × جيزة ٣٠) :

صنف جديد من الأقطان طويلة / وسط التيلة . تيلته شاذة نحو القوة إذ أنها تماثل في متانة الغزل جيزة ٣٠ رغم الزيادة في خشونتها بالوزن التي تصل إلى خشونة الزاجوراه (جدول ٢) وقد دفعت هذه الخشونة بالصنف الجديد إلى الطبقة الثالثة من طبقات القطن المصرى التي تتحدد أساسيا من استخدام نسبة (طول التيلة / النعومة بالوزن) والتي يمثلها بالوجه البحرى الصنفان بهيم ١٨٥ والزاجوراه رغم أنهما أقل من جيزة ٦٧ في متانة الغزل .

ويجمع جيزة ٦٧ بين كبر وزن اللوزة وعلو صافي الحليج ، فلوزته أكبر لوزة

بين أقطان الدلتا طويلة / وسط التيلة والاولية التيلة باستثناء الصنف الجديد بهيم
١٣٦ الذى استنبطته الهيئة الزراعية المصرية ويتمتع بلوزة كبيرة الحجم كذلك ،
كما أنه يلى فى صفة صافى الخلع الصنف الجديد جيزة ٦٩ الذى يعطى أعلى صافى
للخلع بين الأقطان المصرية الحالية فى الدلتا .

وقد اختبر فى تجارب المحصول المتقدمة (ب) لأصناف الدلتا طويلة / وسط
التيلة جيزة ٦٧ / ٦٠ وأربع عائلات لجيزة ٦٧ هى ٦٠ / ١١ و ٦٠ / ١١ و ٦٠ / ١٣ و ٦٠ / ١٣
(المنتخبين من ١١ / ٥٩) و ١٤ / ٦٠ و ١١ / ١٧ و ١٧ / ٦٠ (المنتخبين
من ١٣ / ٥٩) . وقد تفوقت جميعها بفرق مؤكد فى محصول القطن الشعر
والزهر على أصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة ، وطويلة التيلة (المنوفى) (جدول ٢)
وكان متوسط تفوق جيزة ٦٧ / ٦٠ أول نواة للصنف كالاتى :

تفوق جيزة ٦٧ / ٦٠ على جيزة ٤٧ :

فى محصول القطن الزهر بمقدار ٨٩٠ قنطار مترى أو ما يوازى ٩,٦٤٪
فى محصول القطن الشعر بمقدار ١,٩٧ قنطار مترى أو ما يوازى ١٧,١٩٪
وفى صافى الخلع بمقدار ٤,٥٦ كيلو جرام .
ونقصت متانة غزله على نمرة ٦٠ مسرح بفرق غير كبير (٦٠ وحدة) .

وتفوق جيزة ٦٧ / ٦٠ على جيزة ٣٠ :

فى محصول القطن الزهر بمقدار ١,٥٥ قنطار مترى أو ما يوازى ١٦,٧٩٪
فى محصول القطن الشعر بمقدار ٢,٤٧ قنطار مترى أو ما يوازى ٢٤,٠٣٪
وفى صافى الخلع بمقدار ٣,٤٦ كيلو جرام .
وتساوى الصنفان تقريبا فى متانة الغزل .

وتفوق جيزة ٦٧ / ٦٠ على بهيم ١٨٥ :

فى محصول القطن الزهر بمقدار ٩٣٠ قنطار مترى أو ما يوازى ١٠,٠٧٪

ملخص لتوسط نتائج سلالات واصناف الوجه البحرى طويلة/وسط
تنازليا تبعا لمصولها من القطن الشعير

الرقم القياسى	المحصول قطن زهر م. ف	الرقم القياسى	المحصول قطن شعر م. ف	الاصـل	السلالة	الرقم
١٢٣٠٧٢	١١٠٤٢	١٣٠٠٢٥	١٣٠٢٩	٣٠ ح × ٥٣ ب	٦٠/١١ هـ	١
١٢٣٠١٩	١١٠٣٧	١٢٩٠٨٦	١٣٠٣٥	"	٦٠/٤ هـ	٢
١١٥٠١٧	١٠٠٦٣	١٢٦٠٧٥	١٣٠٠٣	٣٠ ح × ١٥١ ح	٦٠/٧١٠ هـ	٣
١١٥٠٢٨	١٠٠٦٤	١٢٦٠١٧	١٣٠٩٧	"	٦٠/٧٢٣ هـ	٤
١٢٠٠٣٧	١١٠١١	١٢٦٠٠٧	١٢٠٩٦	٣٠ ح × ٥٣ ب	٦٠/١٧ هـ	٥
١١٥٠٨٢	١٠٠٦٩	١٢٥٠٨٨	١٢٠٩٤	٣٠ ح × ١٥١ ح	٦٠/٧١٧ هـ	٦
١١٣٠٥٤	١٠٠٤٨	١٢٥٠٣٩	١٢٠٨٩	"	٦٠/٧٠٧ هـ	٧
١١٤٠٩٥	١٠٠٦١	١٢٥٠٢٩	١٢٠٨٨	"	٦٠/٧١٥ هـ	٨
١١٦٠٧٩	١٠٠٧٨	١٢٤٠٠٣	١٢٠٧٥	٣٠ ح × ٥٣ ب	٦٠/٦٧ هـ	٩
١١٢٠٥٧	١٠٠٣٩	١٢٣٠١٥	١٢٠٦٦	٣٠ ح × ١٥١ ح	٦٠/٧٢٦ هـ	١٠
١١٢٠٢٤	١٠٠٣٦	١٢٣٠١٥	١٢٠٦٦	"	٦٠/٧٠٢ هـ	١١
١١٧٠٠١	١٠٠٨٠	١٢٢٠٧٦	١٢٠٦٢	٣٠ ح × ٥٣ ب	٦٠/١٣ هـ	١٢
١١١٠١٦	١٠٠٣٦	١٢٢٠٧٦	١٢٠٦٢	٣٠ ح × ١٥١ ح	٦٠/٧٠٣ هـ	١٣
١٠٦٠٧٢	٩٠٨٥	١٠٦٠٧١	١٠٠٩٧	منتخب من الأشمونى	١٨٥ هـ	١٤
١٠٧٠١٥	٩٠٨٩	١٠٤٠٨٦	١٠٠٧٨	"	٤٧ هـ	١٥
١٠٤٠١٢	٩٠٦١	١٠٠٠٩٧	١٠٠٣٨	٣٠ ح × ١٨٥ هـ	١٣٦ هـ	١٦
١٠٠٠٠٠	٩٠٢٣	١٠٠٠٠٠	١٠٠٢٨	جيزة ٧ × سخا ١١	٣٠ هـ	١٧
٨٧٠٣٢	٨٠٠٦	٩٤٠١٦	٩٠٦٨	٥٦ ح × ٥٠ ح	٦٠/٦٢٤ هـ	١٨
٩٦٠١٠	٨٠٨٧	٩٠٠٩٥	٩٠٣٥	١٢ ح × سخا ٣	منوفى	١٩
٩٣٠٨٢	٨٠٦٦	٩٠٠٥٦	٩٠٣١	أشمونى	زاجوراه	٢٠

١٠٠١٩

١١٠٩٢

المتوسط العام

٢٢٠٠٤٠

٢٢٠٥٢

الخطأ القياسى

٠٠٧٩

١٠١٠

فرق مؤكد ٥

١٠٠٥

١٠٣٦

١

التيلة عام ١٩٦٢ في جميع تجارب الوجه البحرى « ب » مرتبا ترتيبا

الصفات الفيزيائية					وزن الحسين لوزة جرام	التبكير %	صافي الخلع	
مساندة الغزل مرة ٦٠	متوسط الطول	منتصف السقوط	النعومة	الميكرونير			كيلو	%
٢١٢٥	١٠٠	٤٥	١٧٦	٤٠٨	١٧٣	٧٠٠٤	٥٨٠٥٩	٣٧٠١٥
٢٠٩٥	١٠٢	٤٥	١٧٣	٤٠٨	١٦٦	٧١٠٤	٥٨٠٧٥	٣٧٠٢٥
٢٣٢٥	٠٠٩٥	٤٥	١٥٣	٤٠٣	١٤٨	٧١٠٥	٦١٠٢٧	٣٨٠٨٨
٢٣٧٠	٠٠٩٩	٤٤	١٥٣	٤٠٣	١٤٦	٦٩٠٩	٦٠٠٩٥	٣٨٠٧٠
٢١٠٠	١٠٠١	٤٥	١٧٩	٤٠٨	١٦٦	٧٢٠٦	٥٨٠٢٨	٣٧٠٢٣
٢٤٢٠	٠٠٩٨	٤٤	١٥٣	٤٠٤	١٤٨	٦٨٠٠	٦٠٠٤٨	٣٨٠٤٠
٢٣٢٠	٠٠٩٥	٤٥	١٥٤	٤٠٣	١٤٨	٧٠٠٤	٦١٠٤٣	٣٩٠٠٤
٢٣٩٥	٠٠٩٧	٤٤	١٥٣	٤٠٤	١٤٥	٦٨٠٦	٦٠٠٦٤	٣٨٠٥٠
٢٠٩٥	٠٠٩٥	٤٣	١٧٣	٤٠٦	١٦٦	٧٣٠٩	٥٩٠٠٦	٣٧٠٥١
٢٣٨٠	٠٠٩٩	٤٤	١٤٩	٤٠٤	١٤٦	٦٦٠٦	٦٠٠٩٥	٣٨٠٦٥
٢٢٨٠	٠٠٩٥	٤٣	١٥٤	٤٠٤	١٤٤	٦٩٠٩	٦١٠١١	٣٨٠٨١
٢١٠٥	١٠٠٢	٤٦	١٧٩	٤٠٧	١٦٩	٧٠٠٢	٥٨٠٤٣	٣٧٠١٠
٢٣٤٠	٠٠٩٥	٤٤	١٥٤	٤٠٤	١٤٧	٦٩٠٨	٦١٠٤٣	٣٩٠٠٣
١٩٧٠	٠٠٩٤	٤١	١٦٧	٤٠٧	١٤٤	٦٧٠١	٥٥٠٧٦	٣٥٠٢٧
٢١٥٥	٠٠٩٨	٤٤	١٦٣	٤٠٧	١٥٦	٧٦٠٩	٥٤٠٥٠	٣٤٠٦٣
٢٢١٥	٠٠٩٥	٤٥	١٥٠	٤٠٣	١٦٥	٥٩٠٢	٥٤٠١٨	٣٤٠٤١
٢١٢٠	٠٠٩٨	٤٢	١٥٤	٤٠٤	١٥٣	٧٢٠١	٥٥٠٦٠	٣٥٠٣٦
٢٠١٠	٠٠٩٨	٤٣	١٦٦	٤٠٤	١٤٤	٥٦٠٧	٦٠٠١٧	٣٨٠١٥
٢٨١٠	١٠٠١	٤٨	١٤٢	٣٠٨	١٤٣	٧٦٠٧	٥٢٠٦١	٣٣٠٤٢
١٦٦٠	٠٠٩٣	٤٠	١٧٧	٥٠٠	١٤٣	٦٦٠٣	٥٣٠٨٧	٣٤٠٢٣

١٥٣

***٢٠٤٠٥

٥

٦

في محصول القطن الشعر بمقدار ١,٧٨ قنطار مترى أو ما يوازي ١٧,٣٢ ٪
وفي صافي الخليج بمقدار ٣,٣٠ كيلوجرام .
وفي متانة الغزل على نمرة ٦٠ مسرح بمقدر ١٢٥ وحدة .

وتفوق جيزة ٦٧/٦٠ على بهتيم ١٣٦ :

في محصول القطن الزهر بمقدار ١,١٧ قنطار مترى أو ما يوازي ١٢,٦٧ ٪
في محصول القطن الشعر بمقدار ٢,٣٧ قنطار مترى أو ما يوازي ٢٣,٠٦ ٪
وفي صافي الخليج بمقدار ٤,٨٨ كيلوجرام .
ونقص متانة غزله على نمرة ٦٠ مسرح بمقدار ١٢٠ وحدة .

وتفوق جيزة ٦٧/٦٠ على المنوفى :

في محصول القطن الزهر بمقدار ١,٩١ قنطار مترى أو ما يوازي ٢٠,٦٩ ٪
في محصول القطن الشعر بمقدار ٣,٤٠ قنطار مترى أو ما يوازي ٣٣,٠٨ ٪
وفي صافي الخليج بمقدار ٦,٤٥ كيلوجرام .

ولقد سبق اختبار عائلات جيزة ٦٧ ساقفة الذكر في تجربة المحصول الأولية
(١) بسنخا في العام الماضى ، وكانت عائلة هـ ١١/٦٠ أعلاها في محصولي القطن
الشعر والزهر ، ولم تسكن الفروق بينها وبين العائلات الثلاث الأخرى مؤكدة .
وفي تجارب المحصول المتقدمة (ب) هذا العام لم تسكن الفروق بين العائلات الأربع
في محصولي القطن الشعر والزهر مؤكدة مرة أخرى ، وإن كانت جميعها قد تفوقت
بفرق مؤكد في محصولي القطن الشعر والزهر على جيزة ٤٧ وجيزة ٣٠ وبهتيم ١٨٥
والصنف الجديد بهتيم ١٣٦ كما سبق ذكره .

ولذا رجعنا إلى محصولي القطن الشعر والزهر لهذه العائلات الأربع في كل
جهة من الجهات المختلفة التي أقيمت فيها تجارب المحصول المتقدمة (ب) لتبين أنه
لا توجد فروق مؤكدة بينها في جميع هذه الجهات، كما أنها تتقارب في صفات الغزل

والتيلة وامتيازها بخشونة التيلة (جدول ٢) فإذا أضفنا إلى ذلك أن الاختلافات في محصول القطن والشعر والزهر في سلالات ٦١ المنتخبة من هذه العائلات الأربع التي دخلت تجربة المحصول الأولية (١) التي أقيمت بسخا مرجعها إلى الصدفة فإن ذلك كله يرجع اختيار العائلات الأربع سالفة الذكر هـ ١١ / ٦٠ ، هـ ١٣ / ٦٠ ، هـ ١١ / ١٤ ، هـ ١١ / ١٧ ، هـ ٦٠ / ٦٠ لتسكون مصدر لنويات الصنف في المستقبل .

وفي العام الحالي كانت هناك نواتان تحت الاختبار من جيزة ٦٧ / ٦١ ، هما نواة ١١ / ٥٩ ونواة ١٣ / ٥٩ وكان متوسط صفات تيلتهما كالآتي :

النواة	الميكرونيير	النعومة بالوزن	منتصف السقوط	متوسط الطول	متانة الغزل نمرة ٦٠
نواة ١١ / ٥٩	٤,٧	١٧٩	٤٣	٠,٩٩	٢٠٦٠
نواة ١٣ / ٥٩	٤,٨	١٨٩	٤٤	١,٠١	٢١٥٠

وسيستمر تجربة هاتين النواتين في العام المقبل ، ولو أنه من المحتمل استبعاد نواة ١١ / ٥٩ فيما بعد ، حيث تبين أن النواة ١٣ / ٥٩ أمتن في متانة الغزل وأحسن في التيلة وأكثر انتظاما .

كما كانت هناك أربع نواهاات تحت الاختبار من جيزة ٦٧ / ٦٢ هي ١١ / ٦٠ و ١٣ / ٦٠ ، ١٤ / ٦٠ ، ١٧ / ٦٠ وقد ألغيت النواتان الأخيرتان ، وسيستمر في اختبار النواتين الأوليين ، وصفات تيلتهما كالآتي :

النواة	الميكرونيير	النعومة بالوزن	منتصف السقوط	متوسط الطول	متانة الغزل نمرة ٦٠
نواة ١١ / ٦٠	٤,٦	١٧٢	٤٤	٠,٩٩	١٩٧٥
نواة ١٣ / ٦٠	٤,٨	١٧٦	٤٥	٠,٩٩	٢٠١٥

وفي عام ١٩٦١ انتخب ٤٨ نباتاً من خطوط النسل لجيزة ٦٧ تمثل الصنف المرغوبة للصنف وزرعت بذرتها زراعة اجمالية عام ١٩٦٢ مكونة ٤٨ نوية / ٢ كما أكثر بذرتها الطبيعية أيضاً. وقد انتخب من هذه النويات على أساس الصنف الخضري وصفات الثيلة والغزل ١٩ نوية لتكوين نواهاث / ٦٣ وسيدخل إكثار الطبيعي في تجربة لمقابلة محصول هذه النواهاث مع أحدث نواهاث للصنف و جيزة ٦٢ / ٦٧ — ٦٠ / ١١ وجيزة ٦٢ / ٦٧ — ٦٠ / ١٣ ، وجيزة ٦١ / ٦٧ — ٥٩ / ١١ وجيزة ٦١ / ٦٧ — ٥٩ / ١٣ ، وجيزة ٦٧ / ٦٠ . وقد رو في انتخاب نويات / ٦٢ المكونة لنواهاث / ٦٣ أن تكون :

(١) متانة غزلها أعلى من ٢١٠٠

(٢) نوعة تيلتها لا تقل عن ١٧٠ (١٠ - ٨ جرامات للسنتيمتر الطولي)

(٣) منتصف السقوط لتيلتها بين ٤٤ — ٤٦ (مقدرة بوحدات ١ / من البوصة) .

(٤) صافي حلجها أعلى من ٣٧,٥ ٪

(٥) وزن لوزتها لا يقل عن ٣,٦ جرام .

ولزراعة نويات / ٦٣ انتخب من خطوط النسل المرغوبة التي زرعت في الماضي (١٩٦٢) ٥١ نباتاً تمثل الصفات المرغوبة لجيزة ٦٧ وستزرع بذرة الذاتية في العظام القادم زراعة اجمالية مكونة ٥١ نوية / ٦٣ ، كما ستكثر بذرة الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة المحصول للنواهاث عام ١٩٦٤ .

كما انتخب من خطوط النسل المرغوبة هذه بخلاف الـ ٥١ نباتاً المسكر لنويات / ٦٣ ، ٦٢ نبات آخر يمتاز الصفات ليكون خطوط النسل لجيزة ٦٧ عام ١٩٦٣ .

وقد أرسلت سبع بالات من هذا الصنف من محصول سنة ١٩٦٠ إلى مصر الغزل في الداخل والخارج لتعريف الغزاليين بخصائص تيلته والوقوف على رأيه ، وقد أجمعت التقارير التي وصلت على تفوق هذا الصنف من الناحية الغز

على واحد أو أكثر من أصناف جيزة ٤٧ وجيزة ٣٠ وبهتيم ١٨٥ ، كما أرسلت ١٤ بالة من ناتج محصول سنة ١٩٦١ إلى مصانع الغزل بالداخل والخارج عن طريق بيوت التصدير المصرية لإبداء الرأى فى صفات تيلة ومثانة غزل الصنف مقابلة بالآقطان التجارية طويلة / وسط التيلة .

ويذكر تقرير مراقبة بحوث تكنولوجيا القطن عن نتائج اختبارات الغزل والتيلة لسلاسل وأصناف قسم تربية القطن عام ١٩٦٣ أن خشونة تيلة جيزة ٦٧ قد دفعته إلى الطبقة الثالثة من طبقات القطن المصرى التى يمثلها بالوجه البحرى الصنفان التجاريان بهتيم ١٨٥ والزاجوراه ، رغم أنه أمتن غزلا منهما إلا أن طول تيلة جيزة ٦٧ يدعو إلى التريث فى الحكم ليكون هذا الصنف بديلا لبهتيم ١٨٥ أو لجيزة ٤٧ الذى يقع فى الطبقة الثانية من طبقات القطن المصرى التى يمثلها فى الوجه البحرى جيزة ٤٧ وجيزة ٣٠ .

وقد زرع جيزة ٦٧ هذا العام فى ١٤٨,٥ فدان تقريبا فى القطاع الشمالى لمديرية التحرير .

وسيزرع جيزة ٦٧ فى عام ١٩٦٣ فى مزرعة القاهر بالقطاع الشمالى لمديرية التحرير ، وفى زراعة القرصا بتفتيش سخا فى أجزاء ١٢ و ١٣ و ١٤ وفى النواحي المحيطة بها وهى حوض الزورة الشهيرة بالمحصر رقم ١٣ بناحية مسير مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ حسب البيان الآتى :

(١) جيزة ٦٧ / ٦٠ : سيزرع لكثا له فى مساحة ٩٣١ فداناً تقريبا بمزرعة القاهر بالقطاع الشمالى لمديرية التحرير ، وفى مساحة ٢١٧ فداناً تقريبا بزراعة القرصا بتفتيش سخا فى أجزاء ١٢ و ١٣ و ١٤ .

(٢) جيزة ٦٧ / ٦١ : سيزرع لكثا نواته ١١ / ٥٩ فى مساحة ٢٩ فداناً بمزرعة القاهر بالقطاع الشمالى لمديرية التحرير ، وسيزرع لكثا نواته ١٣ / ٥٩ فى مساحة ٣٩ فداناً بزراعة القرصا بتفتيش سخا فى جزء ١٢ .

(٣) جيزة ٦٧ / ٦٢ : سيزرع لكثا نواته ١١ / ٦٠ فى مساحة ٤٥,٥ فدان

بمزرعة القاهر بالقطاع الشمالى لمديرية التحرير وسيزرع لكثار نواته ١٣/٦٠
فى مساحة ٤ أفدنة بزراعة القرصا بتفتيش سخا فى جزء ١٣ .

وبذلك تكون جملة لكثارات الصنف عام ١٩٦٣ حوالى ١٤٢٢ فداناً .

(٤) وستزرع نواهاات ونويات وخطوط النسل وتجربة المحصول والإكثارات

فى زراعة القرصا بتفتيش سخا بجزء ١٣ وحولها نطاق من جيزة ٦٧ / ٦٠ .

جيزة ٦٩ (جيزة ١٥١ × جيزة ٣٠) :

صنف جديد من الأقطان طويلة/ وسط التيلة ، تماثل صفات تيلته ومثانه غزله
صفات جيزة ٣٠ فى أول عهده ، أعلى الأصناف المصرية فى صافى الحليج ، ومن
أعلاها محصولاً (جدول ٢) .

ويقع هذا الصنف ضمن الطبقة الثانية من طبقات القطن المصرى التى تتحدد أساسية
من استخدام نسبة طول التيلة / النعومة بالوزن) والى يمثلها بالوجه البحرى جيزة
٤٧ وجيزة ٣٠ المندثر وبهتيم ١٣٦ الصنف الجديد الذى استنبطته الهيئة
الزراعية المصرية .

وفى عام ١٩٦١ اختبرت أربع عائلات من هذا الصنف فى تجارب المحصول
المتقدمة (ب) لأصناف الدلتا طويلة/ وسط التيلة هى ٥٩/٧١٧ هـ ، ٥٩/٧١٩ هـ ،
٥٩/٧٢٥ هـ ، ٥٩/٧٢٧ هـ ، ولم تكن هناك فروق مؤكدة فى محصول هذه
العائلات الأربع التى تشابهت فى صفات التيلة وإن بدا واضحاً أن طول تيلتها
«متصف السقوط» يقل بوحدة كاملة (١/٣٢ من البوصة) عن طول تيلة جيزة ٦٧ .

ولقد أدخلت هذا العام فى تجارب المحصول المتقدمة (ب) لأصناف الدلتا
طويلة / وسط التيلة ثمان عائلات منتخبة من العائلات الأربع السابقة هى هـ
٧٠٢ / ٦٠ هـ و ٧٠٣ / ٦٠ (منتخبتين من هـ ٥٩/٧١٧) و هـ ٧٠٧ / ٦٠
و هـ ٧١٠ / ٦٠ (منتخبتين من هـ ٥٩/٧١٩) و هـ ٧١٥ / ٦٠
و هـ ٧٠٧ / ٦٠ (منتخبتين من هـ ٥٩/٧٢٥) و هـ ٧٢٣ / ٦٠ و هـ ٧٢٦ / ٦٠
(منتخبتين من هـ ٥٩/٧٢٧) ولقد تفوقت جميع هذه العائلات فى القطن الشعر

بفرق مؤكد على أصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة والمنوفى . كما تفوقت بفرق
مؤكد فى محصول القطن الزهر على أصناف جيزة ٣٠ والزاجوراه والمنوفى وكان
متوسط تفوق عائلات جيزة ٦٩ كالاتى (جدول ٢) :

تفوقت عائلات جيزة ٦٩ على جيزة ٣٠ :

فى محصول القطن الزهر بمقدار ١,٤٦ — ١,٠٣ قنطار مترى أو ما يوازى
١٥,٨ % — ١١,٢ %

فى محصول القطن الشعر بمقدار ٢,٧٥ — ٢,٣٤ قنطار مترى أو ما يوازى
٢٦,٨ % — ٢٢,٨ %

وفى صافى الحليج بمقدار ٥,٨ — ٤,٩ كيلو جرام .
وفى متانة الغزل على نمرة ٦٠ بمقدار ٣٠٠ — ١٥٠ وحدة .

وتفوقت عائلات جيزة ٦٩ على جيزة ٤٧ :

فى محصول القطن الزهر بمقدار ٠,٨٠ — ٠,٣٥ قنطار مترى أو ما يوازى
٨,٧ % — ٤,٠ %

فى محصول القطن الشعر بمقدار ٢,٢٥ — ١,٨٤ قنطار مترى أو ما يوازى
٢١,٩ % — ١٧,٩ %

وفى صافى الحليج بمقدار ٦,٩ — ٦,٠ كيلو جرام .
وفى متانة الغزل على نمرة ٦٠ بمقدار ٢٦٥ — ١١٥ وحدة .

وتفوقت عائلات جيزة ٦٩ على بهيم ١٣٦ :

فى محصول القطن الزهر بمقدار ١,٠٨ — ٠,٦٥ قنطار مترى أو ما يوازى
١١,٧ % — ٧,٠ %

فى محصول القطن الشعر بمقدار ٢,٦٥ — ٢,٢٤ قنطار مترى أو ما يوازى
٢٥,٨ % — ٢١,٨ %

وفي صافي الحليج بمقدار ٧,٣ — ٦,٣ كيلو جرام .
وفي متانة الغزل على نمرة ٦٠ بمقدار ٢٠٥ — ٥٥ وحدة .

وتفوقت عائلات جيزة ٦٩ على المنوفى :

في محصول القطن الزهر بمقدار ١,٨٢ — ١,٣٩ قنطار مترى أو ما يوازى
١٩,٧٪ — ١٥,١٪ .

في محصول القطن الشعر بمقدار ٣,٦٨ — ٣,٢٧ قنطار مترى أو ما يوازى
٣٥,٨٪ — ٣١,٨٪ .

وفي صافي الحليج بمقدار ٨,٨ — ٧,٩ كيلو جرام .

وإذا رجعنا إلى متوسط نتائج هذه العائلات الثمان في تجارب المحصول
المتقدمة (ب) لتبين أنه لا توجد فروق مؤكدة بينها في محصولي القطن الشعر والزهر
(جدول ٢) ولكن ظهرت بعض الفروق المعنوية بين محصولي القطن الشعر
والزهر لهذه العائلات في تجربة المنصورة وفي محصول القطن الزهر في تجربة دمياط
ولكن يبدو بوضوح أنه لا توجد فروق معنوية بين محصول القطن الشعر لهذه
العائلات من جيزة ٦٩ والعائلات الأربع لجيزة ٦٧ (جدول ٢) .

ولقد اختبرت في تجربة المحصول الأولية (١) التي أقيمت بسبخا ١٦ عائلة/٦١
انتخبت من العائلات الثمان/٦٠ سالفه الذكر ، ولقد أعطيت عائلتان منها هما
٦١ / ٦٢ (المنتخبة من هـ ٧١٥ / ٦٠) ، و هـ ١٢ / ٦١ (المنتخبة
من هـ ٧٠٣ / ٦٠) أعلى محصول من القطن الشعر والزهر في التجربة كلها التي
اشتملت أساسيا على العائلات المنتخبة / ٦١ من جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ ، وستجرب
هاتان العائلتان وست عائلات أخرى في تجارب المحصول المتقدمة (ب) للأقطان
طويلة / وسط التيلة التي ستقام بالدلتا عام ١٩٦٣ .

وأن نفوق هذين الصنفين الجديدين جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ على جميع أصناف الدلتا
بما فيها الأصناف طويلة التيلة سواء في شمالها أو جنوبها سيؤدى إلى انتشار زراعتها
وبالتالى إلى التغلب على مشكلة الإقبال على زراعة المنوفى حيث إن زيادة محصولها
عليه سيعوض الفرق في السعر بينهما وبين المنوفى ، وبالتالي يحقق التوازن في
الإنتاج الصنفي القطنى .

وفي العام الحالي كانت توجد ٨ نواها من جيزة ٦٩ تحت الاختبار واختيرت واحدة منها فقط وهى نواة ٦٢/٥ لتصبح أول نواة للصنف . ونشأت هذه النواة أصلا من عائلة هـ ٥٩/٧٢٥ التى تميز نسلها/ ٦٠ (هـ ٦٠/٧٠٥ و هـ ٦٠/٧١٧) بعلو متانة الغزل فى تجارب المحصول المتقدمة (ب) للأصناف والسلالات طويلة / وسط التيلة (جدول ٣) أما صفات النواة الجديدة فهى كالآتى : صافى الحليج ٣٩,٧ ٪ ، وزن الشعرة ١٥٣ ، منتصف السقوط ٤٤ ، طول التيلة ٩٩ ، بوصة ، متانة الغزل (على نمرة ٦٠) ٢٥٢٥ .

وفي عام ١٩٦١ انتخب ٣٨ نباتا من خطوط النسل لجيزة ٦٩ تمثل الصفات المرغوبة للصنف وزرعت بذرتها زراعة إجمالية عام ١٩٦٢ مكونة ٣٨ نوية/ ٦٢ ، كما أكرت بذرتها الطبيعية كذلك . وقد انتخب من هذه النويات على أساس الصفات الحضرية وصفات التيلة والغزل ٨ نواها لتسكون نواها/ ٦٣ وسيدخل لكثاها الطبيعى فى تجربة لمقابلة محصول هذه النواها مع أول نواة للصنف وهى جيزة ٦٩ / ٦٢ . وقد روعى فى انتخاب نويات / ٦٢ المسكونة لنواها/ ٦٣ أن تكون :

- (١) متانة غزلها أعلى من ٢٥٠٠
- (٢) نعمة تيلتها بين ١٤٠ — ١٥٠ (١٠-٨ جرامات للسنتيمتر الطولى) .
- (٣) منتصف السقوط لتيلتها بين ٤٤ — ٤٦ (مقدرة بوحداث ١ / ٣٢ من البوصة) .

(٤) صافى حليجها بين ٣٨ — ٤٠ ٪
ولزراعة نويات / ٦٣ انتخب من خطوط النسل المرغوبة التى زرعت فى عام ١٩٦٢ ، ٤٧ نباتا يمثلون الصفات المرغوبة للصنف وستزرع بذرتها الباتية فى العام القادم زراعة إجمالية مكونة ٤٧ نوية/ ٦٣ ، كما ستكثم بذرتها الطبيعية للاستفادة منها فى تجربة مقابلة المحصول للنواها عام ١٩٦٤ .

كما انتخب من خطوط النسل المرغوبة بخلاف الـ ٤٧ نباتا المسكونة لنويات / ٦٣ ، ٥٧ نباتا آخر ممارة فى صفاتها لتسكون خطوط النسل لجيزة ٦٩ عام ١٩٦٢

وسيزرع جيزة ٦٩ في عام ١٩٦٣ في زراعة أول مسير بتفتيش سخا في مساحة ١٠ أفدنة منها خمسة أفدنة لإكثار جيزة ٦٩ / ٦٢

الهجين المبشرة التي تختبر لأول مرة في تجارب المحصول :

جيزة ١٦١ × جيزة ١٦٠

اختبر هذا الهجين لأول مرة في تجربة المحصول الأولية (١) لأصناف وسلالات الوجه البحري طويلة/ وسط التيلة التي أقيمت بسخا . وقد أعطى نتائج يمكن مقابلتها بجيزة ٦٧ ، فالعائلات الأربع المستخبة من هذا الهجين أعطت محصولا من القطن الزهر والشعر لا يختلف عن جيزة ٦٧ / ٦١ (آخر نواهاات الصنف) بفرق مؤكد ، وصافى حليجها أعلى ، ولو أن وزن لوزتها أقل من لوزة جيزة ٦٧ الذي يعتبر أعلى وزن لوزة بين الأقطان المصرية .

يتميز الهجين بخشونة تيلته ، وتتفوق متانة تيلته على بهتيم ١٨٥ تفوقا واضحاً وتقارب جيزة ٣٠ ، وربما كانت أقل قليلا من متانة تيلة جيزة ٦٧ .

ستدخل العائلتان المختختتان من هذا الهجين وهما ٥٩٤ / ٦١ ، ٥٩٦ / ٦١ ، تجارب المحصول المتقدمة (ب) لسلاسل وأصناف الدلتا طويلة/ وسط التيلة ، كما ستختبر أنساها ٦٢ في تجربة المحصول الأولية (١) لسلاسل وأصناف الدلتا طويلة/ وسط التيلة ، التي ستقام في قويسنا عام ١٩٦٣

تربية أصناف وسلالات الوجه البحري طويلة التيلة

يبين جدول (٣) أهم الصفات الاقتصادية في السلالات والأصناف المبشرة مقابلة بصنف المنوفى من متوسط نتائج أقيمت في مناطق تمثل مناطق الدلتا وهي : أشمون وشبين الكوم وزفتى والزقازيق وأبو حمص وسخا والمنصوره ودمياط .

جيزة ٦٨ (جيزة ٣٦ × حيزة ٥٦) :

صنف جديد من الأقطان طويلة التيلة يعطى على محصول بين الأقطان طويلة التيلة ، أعلى قليلا فى متانة الغزل عن المنوفى ويتقارب معه فى نعومة التيلة إلا أن تيلته تقصر بدرجة خفيفة عن المنوفى .

وكان متوسط تفوق جيزة ٦٨ / ٦١ (أول نواه للصنف) فى تجارب المحصول لمتقدمة (ب) لأصناف وسلالات الوجه البحرى طويلة التيلة هذا العام كالآتى :

تفوق جيزة ٦٨ / ٦٠ على المنوفى :

فى محصول القطن الزهر بمقدار ١٥ و١ قنطار مترى أو ما يوازى ١٥,٤ ٪
فى محصول القطن الزهر بمقدار ١٠,٩٨ قنطار مترى أو ما يوازى ٢٥,٩ ٪
وفى صافى الخلاج بمقدار ٤,٦٦ كيلو جرام .

وفى متانة الغزل على نمرة ٦٠ مسرح بمقدار ٧٥ وحدة .

وتفوق جيزة ٦٨ / ٦٠ على الكرنك .

فى محصول القطن الزهر بمقدار ٦٧ ، قنطار مترى أو ما يوازى ٩,٠ ٪
فى محصول القطن الشعر بمقدار ١,٤٢ قنطار مترى أو ما يوازى ١,٨٦ ٪
وفى صافى الخلاج بمقدار ٤,٢٥ كيلو جرام .

وتساوى الصنفان تقريبا فى متانة الغزل .

وفى عام ١٩٦٢ كانت هناك ٢٥ نواة لجيزة ٦٨ . منها ٧ نواها من نسل العائلة الأم ٥٩/٧ و ٦ نواها من نسل العائلة الأم ٥٩/٨ و ٥ نواها من نسل العائلة الأم ٥٩/٩ و ٥ نواها من نسل العائلة الأم ٥٩/١٠ ، ونواتان من نسل العائلة الأم ٥٩/١١ والعائلات الأم الخمسة ٥٩/٧ ، ٥٩/٨ ، ٥٩/٩ ، ٥٩/١٠ ، ٥٩/١١ هى العائلات المنتخبة لتحديد خطوط النسل ونويات جيزة ٦٨ .

وقد انتخبت خمس نواها هى ١٨/٦٢ (من نسل العائلة الأم ٥٩/٩) و ٢٠/٦٢ ،

جدول ٣ ملخص نتائج سلالات واصناف الوجه البحرى طويلة التيلة عام ١٩٦٢
من القطن الشعر

الرقم القياسى	المحصول قطن زهر م.م/ف	الرقم القياسى	المحصول قطن شعر م.م/ف	الأصل	السلالة	=
١٢٥٠٦	٩٠٤١	١٣٩٠٩	١٠,٦٩	٥١٥ × ١٥٩ ح	٦٠ / ٦٤٤ هـ	
١٢٥٠٤	٩٠٣٩	١٣٩٠٤	١٠,٦٥	"	٦٠ / ٦٥٣ هـ	
١٢٧٠٠	٩٠٥١	١٣٨١٠	١٠,٥٤	"	٦٠ / ٦٥٥ هـ	
١٢٢٠٤	٩٠١٧	١٣٧٠٦	١٠,٥١	"	٦٠ / ٦٥٤ هـ	
١٢٤٠٤	٩٠٣٢	١٣٦٠٤	١٠,٤٢	"	٦٠ / ٦٦٢ هـ	
١٢٣٠٢	٩٠٢٣	١٣٥٠٩	١٠,٣٨	"	٦٠ / ٦٤٥ هـ	
١٢٤٠٧	٩٠٣٤	١٣٢٠٩	١٠,١٥	٥١٥ × ٥٩ ح	٦٠ / ٦١٤ هـ	
١٢٢٠٤	٩٠١٧	١٢٨٠٧	٩,٨٣	"	٦٠ / ٦١٠ هـ	
١١٥٠٤	٨٠٦٤	١٢٥٠٩	٩,٦٢	٥٦ ح × ٣٦ ح	٦٠ / ٦٨ حبة	
١١٧٠٤	٨٠٧٩	١٢٥٠١	٩,٥٦	١٥٨ ح × ٤٤ ح	٦٠ / ٦٣٣ هـ	١
١١٧٠٧	٨٠٨٩	١٢٥٠٠	٩,٥٥	"	٦٠ / ٦٢٩ هـ	١
١١٣٠٥	٨٠٥٠	١١٨٠١	٩,٠٢	٤٥ ح × ١٥٩ ح	٦٠ / ٥٧٤ هـ	١
١١٠٠٩	٨٠٣١	١١٧٠٩	٩,٠١	٥٦ ح × ٥٩ ح	٦٠ / ٥٦٧ هـ	١
١٠٥٠٦	٧٠٩١	١١٧٠٣	٨,٩٦	"	٦٠ / ٥٦٩ هـ	١
١١٢٠٣	٨٠٤١	١١٥٠٤	٨,٨٢	٤٥ ح × ١٥٩ ح	٦٠ / ٥٧٢ هـ	١
١١٠٠١	٨٠٢٥	١١١٠١	٨,٤٩	٤٤ ح × ٣٦ ح	١٥٩ حبة	١
١٠٦٠٤	٧٠٩٧	١٠٧٠٣	٨,٢٠	معرض × سناك	كرنك	١
١٠٩٠٣	٨٠١٩	١٠٦٠٤	٨,١٣	٤٥ ح × ١٥٩ ح	٦٠ / ٥٩٥ هـ	١
١٠٣٠٢	٧٠٧٣	١٠٥٠٦	٨,٠٧	٦٣ ح × ٥٩ ح	٦٠ / ٥٥٦ هـ	١
١٠٤٠٧	٧٠٨٤	١٠٤٠٧	٨,٠٠	٧ ح × ٢٨ ح	٤٥ حبة	٢
١٠٦٠٣	٧٠٩٦	١٠٤٠٦	٧,٩٩	٤٥ ح × ١٥٩ ح	٦٠ / ٥٧٨ هـ	٢
١٠٦٠٠	٧٠٩٤	١٠١٠٨	٧,٧٨	"	٦٠ / ٥٧٥ هـ	٢
١٠٢٠٣	٧٠٦٦	١٠١٠١	٧,٦٥	"	٦٠ / ٥٩٧ هـ	٢
١٠٠٠٠	٧٠٤٩	١٠٠٠٠	٧,٦٤	١٢ ح × سناك	منوفى	٢

٨٠٥٤ ٩,١٥
٥٠,٣٣ ٥,٠٣٩
٠,٦٥ ٠,٧٨
٠,٨٥ ١,٠٢

المتوسط العام
الخطأ القياسى
فرق مؤكده %
١ %

في جميع تجارب الوجه البحري « ب » مرتبة ترتيبا تنازليا تبعا لمحتواها

مئاة الغزل (نمرة ٦٠)	الصفات الغزلية				وزن الخمس لوزة جرام	التكبير %	صافي الخلع	
	متوسط الطول	متوسط السقوط	النعومة	البريق			كيلو	%
٣٠٦٠	١١٠٧	٤٩	١٤٧	٤٠٤	١٣٨	٦٧,٠٥	٥٦,٧٩	٣٦,٠٦
٣١٦٠	١١٠	٤٩	١٤٥	٤٠٤	١٣٦	٦٤,٤٣	٥٦,٨٣	٣٦,٠٨
٣١٧٠	١١٠	٤٩	١٤١	٤٠٣	١٣٤	٦٨,٧٨	٥٥,٤٦	٣٥,٣١
٣٠٩٠	١١١٢	٤٩	١٤٧	٤٠٤	١٤٠	٦٥,٦٠	٥٦,٦٨	٣٥,٩٩
٣١٢٠	١١١١	٤٩	١٤١	٤٠٣	١٤٠	٦٨,٠٦	٥٥,٩١	٣٥,٥٠
٣٠٧٥	١٠١٠	٤٩	١٤٥	٤٠٤	١٣٩	٦٧,٧٥	٥٦,١٥	٣٥,٦٥
٢٩٧٠	١١٠٠	٤٥	١٣٥	٤٠١	١٤٤	٧٧,١٧	٥٤,٣٥	٣٤,٥١
٣٠٠٠	١١٠٦	٤٦	١٣٣	٤٠	١٤١	٧٧,٥٨	٥٣,٥٥	٣٤,٠٠
٢٩٣٥	٠٠٩٩	٤٧	١٣٦	٣٠٧	١٤٥	٦٨,٣٩	٥٥,٦١	٣٥,٣١
٢٦٣٥	٠٠٩٩	٤٦	١٦١	٤٠٧	١٦١	٧٤,٠٩	٥٤,٤٢	٣٤,٥٥
٢٥٥٥	٠٠٩٩	٤٦	١٥٦	٤٠٥	١٥٤	٨١,١٧	٥٣,٨٣	٣٤,١٨
٣٠٦٠	١١٠	٥٠	١٣٩	٤٠١	١٤٨	٦٦,٢٤	٥٣,١٢	٣٣,٧٣
٢٩٢٠	١٠٠٦	٤٨	١٣٤	٣٠٨	١٥٩	٧٤,٠٦	٥٤,٢١	٣٤,٤٣
٢٧٤٠	١٠٠٣	٤٨	١٤١	٤٠	١٤٥	٨٢,٠٨	٥٦,٥٧	٣٥,٩٢
٣٠٣٠	١٠٠٨	٤٩	١٤٢	٤٠	١٤٥	٦٩,٤٩	٥٣,٦١	٣٣,٤٠
٢٢٤٥	١٠٠٣	٤٩	٣٥	٤٠	١٣٤	٧٤,٤٧	٥١,٥٣	٣٢,٧٣
٢٩٢٠	١١٠	٥١	١٣٩	٣٠٨	١٤٥	٦٣,١٢	٥١,٣٦	٣٢,٦١
٢٢٧٠	١٠١٢	٥٠	١٢٣	٣٠٨	١٣٨	٧٥,٥٧	٤٩,٥٧	٣١,٤٧
٣٠٥٠	١٠٠٣	٤٩	١٤١	٤٠١	١٣١	٧٠,٤٣	٥٢,٢٠	٣٣,١٤
٣١١٠	١٠٠٩	٥٠	١٢١	٣٠٦	١٤١	٧٤,٥٤	٥١,٠١	٣٢,٣٩
٢٢٤٠	١١٠	٥٠	١٢٦	٣٠٨	١٢١	٧٤,٤٢	٥٠,٠٩	٣١,٨٠
٢٢٤٠	١١٠	٥٠	١٢٨	٣٠٨	١٤٣	٧٦,٢١	٤٩,٠٨	٣١,١٦
٢٥٣٥	١١٠	٥٠	١١٦	٣٠٧	١٣٤	٧٧,٧٣	٤٩,٨٥	٣١,٦٥
٢٨٦٠	١٠٠٩	٥٠	١٣٥	٣٠٨	١٣٣	٧٧,٤٨	٥٠,٩٥	٣٢,٣٥

١٤٢

٢,١٧

٤

٧

٦٢/٢١ و ٦٢/٢٢ و ٦٢/٢٣ (من نسل العائلة الأم ٥٩/١٠) ليسكون مخلوطها
جيزة ٦٨/٦٢ وصفات النواهاات المنتخبة كالآتي :

متانة الغزل نمرة ٦٠	متوسط الطول	منتصف السقوط	النعومة	الميكرو فير	النواة
٣١٤٥	١٠٠٢	٤٦	١٢٧	٣٠٦	نواة ٦٢/١٨
٣٠٤٥	١٠٠٤	٤٦	١٣٥	٣٠٥	نواة ٦٢/٢٠
٣٠٩٠	١٠٠٥	٤٦	١٣٤	٣٠٦	نواة ٦٢/٢١
٣٠٤٠	١٠٠٤	٤٦	١٣٥	٣٠٦	نواة ٦٢/٢٢
٣١٢٠	١٠٠٨	٤٧	١٣٣	٣٠٦	نواة ٦٢/٢٣

وفي عام ١٩٦١ انتخب ٤٥ نباتا من خطوط النسل للصف تمثل الصفات
المرغوبة له وزرعت بذرتها الذاتية زراعة اجمالية في عام ١٩٦٢ مكونة ٤٥ نوية/٦٢
كما أكثر بذرتها الطبيعية كذلك . وقد انتخب من هذه النويات على أساس الصفات
الخصرية وصفات الغزل والتيلة ٢٣ نوية لتسكون نواهاات ٦٣ لجيزة ٦٨ وسيدخل
إكثارها الطبيعي في تجربة لمقابلة محصول هذه النواهاات مع أحدث نواتين للصف
هما جيزة ٦٨ / ٦٢ وجيزة ٦٨ / ٦٠ .

وقد روعى في انتخاب نويات ٦٢/ المكونة لنواهاات ٦٣ أن تسكون :

- (١) متانتها الغزلية أعلى من ٣٠٠٠ وحدة (على نمرة ٦٠) .
- (٢) نعومة تيلاتها لا تقل عن ١٣٠ (١٠-٨ جرامات للسنتيمتر الطولى
من الشعرة) .
- (٣) منتصف السقوط لتيلاتها أطول من ٤٦ (مقدرة لوحداث ١ / ٣٢
من البوصة) .
- (٤) صافي حليجها أعلى من ٣٦,٥ % .

ولزراعة نويات / ٦٣ انتخب من خطوط النسل المرغوبة التي زرعت في العام الماضي ٤٦ نباتات تمثل الصفات المرغوبة لجيزة ٦٨ وستزرع بذرتها الذاتية في العام المقبل زراعة لإجمالية مكونة ٤٦ نوية / ٦٣ ، وستكثر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة المحصول للنواهاات عام ١٩٦٤ .

ولزراعة خطوط النسل لجيزة ٦٨ عام ١٩٦٣ انتخب من خطوط النسل الميرغوبة ٤٩ نباتات ممتازاً ستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة .

وقد أرسلت ست بالات من محصول جيزة ٦٨ سنة ١٩٦٠ إلى مصانع الغزل بالداخل والخارج لإبداء الرأى فيه وأجمعت التقارير كلها على أن هذا الصنف يصلح في جميع الاستعمالات الغزلية التي يستعمل فيها المنوفى مع تفضيله في صفات التيلة وصناعة الغزل ، كما أرسلت ١٤ بالة من ناتج محصول سنة ١٩٦١ إلى مصانع الغزل بالداخل والخارج عن طريق بيوت التصدير المصرية وذلك لإبداء الرأى في صفات تيلة الصنف من الوجهة الغزلية مقابلاً بصنف المنوفى .

وقد أكثر جيزة ٦٨ عام ١٩٦٢ في زراعة القرضا بأكلها بتفتيش سخافى حوالى ١٨٩ فداناً وسيكثر في العام القادم في مزرعتى الظافرو الناصر بالقطاع الشمالى لمديرية التحرير ، وفي زراعتى أول مسير أجزاء ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، وكفر دفرية أجزاء ١٦ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٩ بتفتيش سخافى النواحي المحيطة بها وهى الإصلاح الزراعى بحوض العلو أجزاء رقم ٥ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٧ وحوض الزورة البحرى جزئى ١٦ و ٢٧ بناحية منية مسير مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ وأحواض دابر الناحية والعمدة الشهير بالسنة رقم ١٢ والزورة البحرى رقم ١١ بناحية مسير مركز كفر الشيخ وأحواض الحماية قسم ثان رقم ٧ وطريق مسير والبحيرة رقم ٥ بناحية القرضا مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ وأحواض طريق مسير ثان وطريق مسير أول بناحية أسيوط مركز قطور محافظة الغربية . والإصلاح الزراعى حوش ٦ بناحية أسيوط مركز قطور محافظة الغربية والإصلاح الزراعى حوش رقم ١ ، ٢ ، ٦ بناحية محلة مسير مركز قطور محافظة الغربية .

(١) عائلة هـ ٥٠٠/٥٨ سيزرع لكثارتها كمنطق لزراعتى أول مسير وكفر دفرية في مساحة ٣١٨٠٥ فدان تقريباً .

(٢) جيزة ٦٨ / ٦٠ سيزرع لكثا له فى مساحة ٣٩٢ فداناً تقريباً بمزروعات الظافر والناصر بالقطاع الشمالى لمديرية التحرير ، وفى مساحة ٣٩٨ فداناً تقريباً بزرعة أول مسير ، وفى مساحة ١٩٦ فداناً تقريباً بكفر دفرية .

(٣) جيزة ٦٨ / ٦٢ سيزرع لكثا له فى مساحة ٥ أفدنة تقريباً بزرعة كفر دفرية .

وبذلك تكون جملة اكثارات الصنف لعام ١٩٦٣ حوالى ١٠٠٤٥٥ فدان .

(٤) وستزرع نواها وخطوط الفسل وتجربة المحصول فى زراعة كفر دفرية بحجم ١٩ وحولها نطاق من جيزة ٦٨ / ٦٠

جيزة ١٥٩ (جيزة ٣٦ × جيزة ٤٤) :

صنف جديد من الاقطان طويلة التيلة ، يماثل فى نعومة تيلته صنف الكرنك وبالرغم من قصر تيلته عنه بمقدار طفيف (٣٢ / ١ من البوصة) إلا أن علو متانة غزاله عن الكرنك بشكل ملحوظ يجعله منافساً قوياً لهذا الصنف التجارى خصوصاً أنه يتميز عنه بمقاومته الشديدة لمرض الذبول .

وكان متوسط تفوق جيزة ١٥٩ فى تجارب المحصول المتقدمة (ب) لاصناف وسائلات الوجه البحرى طويلة التيلة هذا العام كالاتى :

تفوق جيزة ١٥٩ على المنوفى :

فى محصول القطن الزهر بمقدار ٠,٧٦ قنطار مترى أو ما يوازى ١٠,١ ٪

فى محصول القطن الشعر بمقدار ٠,٨٥ قنطار مترى أو ما يوازى ١١,١ ٪

وفى صافى الحليج بمقدار ٠,٥٨ كيلو جرام .

وفى متانة الغزل على نمرة ٦٠ مسرح بمقدار ٣٨٥ وحدة .

وتفوق جيزة ١٥٩ على الكرنك :

وفى محصول القطن الزهر بمقدار ٠,٢٨ قنطار مترى أو ما يوازى ٣,٧ ٪

في محصول القطن الزهر بمقدار ٠,٢٩ قنطار مترى أو ما يوازي ٣,٨ ٪.

وفي صافي الخليج بمقدار ٠,١٧ كيلو جرام .

وفي متانة الغزل على نمرة ٦٠ مسرح بمقدار ٣٢٥ وحدة .

وفي عام ١٩٦٢ كانت هناك تسع نواهاات لجيزة ٥٩ ١ ، منها ثلاث نواهاات

من نسل كل من عائلتي الأم ٨ / ٥٩ ، ٣٢ / ٥٩ ونواة واحدة من نسل كل من

عائلات الأم ١٢ / ٥٩ ، ٢٦ / ٥٩ ، ٣١ / ٥٩ .

وقد انتخبت ثلاث نواهاات هي ٢ / ٦٢ ، ٣ / ٦٢ (من نسل العائلة الأم

٨ / ٥٩) ، ٣ / ٦٢ (من نسل العائلة الأم ١٢ / ٥٩) وصفات النواهاات المنتخبة

كالاتي :

النواة	الميسكرونيير	النعموة	منتصف السقوط	متوسط الطول	متانة الغزل (نمرة ٦٠)
نواة ٢ / ٦٢	٤١٠	١٣٨	٥١	١٠١٨	٣٣٩٠
نواة ٣ / ٦٢	٤١١	١٣٧	٥١	١٠١٣	٣٣٩٠
نواة ٤ / ٦٢	٣١٨	١٤٢	٥١	١٠١٨	٣٤٤٠

وفي عام ١٩٦١ انتخب ٣٣ نباتا من خطوط النسل للصف تمثل الصفات

المرغوبة وزرعت بذرتها الذاتية زراعة اجمالية عام ١٩٦٢ مكونة ٣٣ نوية / ٦٢ ،

كما أكثر بذرتها الطبيعية كذلك ، وقد انتخب من هذه النويات على أساس الصفات

الخصرية وصفات الغزل ٣٣ نوية لتكون نواهاات ٦٣ / ٥٩ وسيدخل لاكثرها الطبيعي في

تجربة لمقابلة محصول هذه النواهاات مع أول نواة للصف وهي جيزة ٥٩ ١ / ٦٢ .

وقد روعى في انتخاب نويات ٦٢ / ٥٩ المسكونة لنواهاات ٦٣ أن تكون :

(١) متانة غزلها أعلى من ٣٤٠٠ وحدة (على نمرة ٦٠)

(٢) نعومة تيجانها لا تقل عن ١٣٠ (١٠-٨) جرامات للسنتيمتر الطولى
من الشعرة) .

(٣) منتصف السقوط لتيجانها لا تقل عن ٤٩ (مقدرة بوحدة ١ / ٣٢
من البوصة) .

(٤) صافى حلجها أعلى من ٣٢٪

ولزراعة نويات / ٦٣ انتخب من خطوط النسل المرغوبة فى العام الماضى
٣٨ نباتا يمثلون الصفات المرغوبة للصفة وستزرع بذرتها الذاتية فى العام المقبل
زراعة إجمالية مكونة ٣٨ نوية / ٦٣ ، وستكثر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها
فى تجربة مقابلة المحصول للنواهاات عام ١٩٦٤ .

كما انتخب من خطوط النسل كذلك ٤٠ نباتا أخرى ممتازة فى صفاتها لتكون
خطوط النسل لجيزة ٥٩ ١ عام ١٩٦٣ .

وقد أرسلت عينات صغيرة من الصنف (بالات زنة ٢,٥ كيلو جرام تقريبا)
من محصول سنة ١٩٦١ إلى بعض مصانع الغزل فى الخارج بناء على طلبها وذلك
لتوالى استفسارها عن موعد ظهور الصنف فى السوق والمساحات المزروعة منه
نظرا لما سبق أن لمسته تلك المصانع فى تيلة هذا الصنف من ميزات من واقع
اختبارها لبالات تجارية أو عينات شعر كان قد سبق لإرسالها إليها فى السنوات الماضية .

وقد أكثرت السلالات المنتخبة من جيزة ٥٩ ١ فى عام ١٩٦٢ فى مساحة قدرها
أربعة أفدنة وستكثر فى عام ١٩٦٣ أول نواة للصنف وهى جيزة ٥٩ ١ / ٦٢
المكونة من مخلوط نواهاات ٦٢ / ٢ و ٦٢ / ٣ و ٦٢ / ٤ فى مساحة ٤,٥ فدان تقريبا
بزراعة كفر دفرية يحيط بها نطاق من الصنف فى مساحة ٣٠ فدان تقريبا ، وبذلك
تكون جملة اكاثارات الصنف عام ١٩٦٣ حوالى ٣٤,٥ فدان تقريبا ، كما ستزرع
نواهاات ونويات وخطوط النسل وتجربة المحصول فى مساحة ٢,٥ فدان تقريبا
وحولها نطاق من جيزة ٥٩ ١ .

جيزة ٧٠ (جيزة ١٥٩ × جيزة ٥١ ب) :

صنف جديد من الأقطان طويلة التيلة في جيله التاسع تقارب تيلته المنوفى مع تفوقها عليه في متانة الغزل بما يتراوح بين ٢٠٠ — ٣٠٠ وحدة بالإضافة إلى خشونة تيلته . وللصنف الجديد ميزتان واضحتان لم يسبق توافرها في صنف قطن طويل التيلة وهما علو المحصول من القطن الشعر والزهر ، وارتفاع صافي حلجه إذ أعطت العائلات الست المنتخبة منه وهى هـ_{٦٤٤}/٦٠ ، هـ_{٦٤٥}/٦٠ ، هـ_{٦٥٣}/٦٠ ، هـ_{٦٥٤}/٦٠ ، هـ_{٦٥٥}/٦٠ ، هـ_{٦٦٢}/٦٠ أعلى محصول وصافى حلج في تجارب المحصول المتقدمة (ب) للأصناف طويلة التيلة كما يتبين من الآتى (جدول ٣) :

تفوقت عائلات جيزة ٧٠ على المنوفى :

في محصول القطن الزهر بمقدار ٢,٠٢ — ١,٦٨ قنطار مترى أو ما يوازى
٢٧,٠٪ — ٢٢,٤٪

في محصول القطن الشعر بمقدار ٣,٠٥ — ٢,٧٤ قنطار مترى أو ما يوازى
٣٩,٩٪ — ٣٥,٩٪

وفي صافى الحلج بمقدار ٦,٢٤ — ٤,٨٧ كيلو جرام .

وفي متانة الغزل على نمرة ٦٠ مسرح بمقدار ٣١٠ — ٢٠٠ وحدة .

وتفوقت عائلات جيزة ٧٠ على الكرنك :

في محصول القطن الزهر بمقدار ١,٥٤ — ١,٢٠ قنطار مترى أو ما يوازى
١٥,٤٪ — ١٢,٠٪

في محصول القطن الشعر بمقدار ٢,٤٩ — ٢,١٨ قنطار مترى أو ما يوازى
٣٢,٦٪ — ٢٨,٦٪

وفي صافى الحلج بمقدار ٥,٤٧ — ٤,١٠ كيلو جرام .

وفي متانة الغزل على نمرة ٦٠ مسرح بمقدار ٢٥٠ — ١٤٠ وحدة .

وقد انتخبت من عائلات الجيل التاسع لهذا الهجين ١٦ عائلة ستدخل جميعها تجربة المحصول الأولية (١) للأقطان طويلة التيلة بسخا في العام القادم — كما سيختبر آباؤها في تجارب المحصول المتقدمة (ب). وقد انتخب من النباتات الفردية لهذه العائلات الستة عشر ٢٠ نباتا يمثلون الصفات المرغوبة للصنف الجديدة ستزرع بذرتها الذاتية في العام القادم زراعة اجالية مكونة ٢٠ نوية/٦٣ وستكثر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة المحصول للنواهاات عام ١٩٦٤ ، كما انتخب ٤٢ نباتا أخرى ممتازة في صفاتها لتكوين خطوط النسل لعام ١٩٦٣ .

وستزرع النويات والعائلات لجيزة ٧٠ في العام القادم في حوض منعزل مساحته فدان تقريباً في زراعة الحماوى جزء ٤ .

سلالات الهجين :

جيزة ٤٤ × جيزة ١٥٨ :

هجين في الجيل التاسع ، اختبرت منه سلالتان في تجارب المحصول المتقدمة (ب) للأصناف والسلالات طويلة التيلة هما هـ ٦٠/٦٢٩ و هـ ٦٠/٦٣٣ وتفوقا في محصول القطن الشعر والزهر على المنوفى والكرنك (جدول ٣) وتقع هاتان العائلتان في الطبقة الثانية من طبقات القطن المصرى وهى الطبقة التى تشمل مجموعة الأقطان طويلة/وسط التيلة ، فهما أطول تيلة وأمتن غزلا بما لا يقل عن ٤٠٠ وحدة تقريبا من جيزة ٤٧ وجيزة ٣٠ ، ونظرا لخشونة تيلتهما مع هذا الطول وصفاتهما الغزلية التى تشابه كثيراً صفات جيزة ٧ المندثر والذى كان يتمتع بسمعة طيبة لدى الغزالين سيستمر في تربية هذا الهجين .

جيزة ٥٩ × جيزة ٤٥ :

هجين في جيله الثامن اختبرت هذا العام ست سلالات منه في تجارب المحصول المتقدمة (ب) للأصناف والسلالات طويلة التيلة . تفوقت أربع سلالات منها على جيزة ٤٥ في متانة الغزل وتمائلت معه في طول التيلة وهى هـ ٦٠/٥٧٧ و هـ ٦٠/٥٧٨ و هـ ٦٠/٥٩٥ و هـ ٦٠/٥٩٧ ولقد تباينت هذه السلالات الأربع في تفوقها على جيزة ٤٥ في متانة الغزل فالسلالات هـ ٦٠/٥٧٧ ،

وهـ_{٦١}/٥٧٨ وهما من نسل هـ_{٥٩}/٤٤٦ كانت تيلتهما أخشن من جيزة ٤٥ ومتفوقان عليه في متانة الغزل بمقدار ١٣٠ وحدة كما كانت تيلة السلالة الثالثة هـ_{٦٠}/٥٩٥ من نسل هـ_{٥٩}/٤٦٠ أخشن من جيزة ٤٥ وتتفوق عليه في متانة الغزل بمقدار ٢٦٠ وحدة، بينما كانت السلالة الرابعة هـ_{٦٠}/٥٩٧ من نسل هـ_{٥٩}/٤٦٤ أنتم في تيلتها من جيزة ٤٥ متفوقة عليه في متانة الغزل بمقدار ٤٢٥ وحدة. ولقد أعطت السلالات الأربع محصولا من القطن الشعر والزهر في مستوى محصول جيزة ٤٥ ولو أن جيزة ٤٥ قد يبدو أعلى قليلا في صافي الحليج (جدول ٣) وقد ألغيت سلالة هـ_{٦٠}/٥٩٧ لنعومة تيلتها عن جيزة ٤٥ وظهرت هذه النعومة واضحة في إجمالي أنسائها عام ١٩٦٢ واكتفى بالاستمرار في تربية سلالة هـ_{٦٠}/٥٩٥ كسلالة جديدة منافسة لجيزة ٤٥. أما السلالتان هـ_{٦٠}/٥٧٧ وهـ_{٦٠}/٥٧٨ فرغم أنهما حقيقة يفوقان جيزة ٤٥ في متانة الغزل إلا أن صفاتهما الغزلية ونتائج اختبار أنسائها الداخلة في تجربة المحصول الأولية (١) التي أقيمت بسنخا ترجح أن هاتين السلالتين وأنسائهما ربما كانتا أقرب في صفاتهما إلى الصنف الجديد جيزة ١٥٩ أكثر من الصنف جيزة ٤٥ من ناحية صفات التيلة ومتانة الغزل، ولذلك سيستمر في تربية سلالة هـ_{٦٠}/٥٧٨ والسلالة التي نشأت منها هي هـ_{٦١}/٩٠٩ كسلالة جديدة منافسة لجيزة ١٥٩ واستبعاد سلالة هـ_{٦٠}/٥٧٧ لما لوحظ في السلالة التي انتخبت منها وهي هـ_{٦١}/٩٠٧ من ضعف في متانة الغزل وقصر في طول التيلة عن جيزة ١٥٩.

والسلالتان الباقيتان من السلالات التي اختبرت في تجارب المحصول المتقدمة (ب) للأصناف والسلالات طويلة التيلة هما هـ_{٦٠}/٥٧٢ وهـ_{٦٠}/٥٧٤ ويفضلان الصنفين التجاريين الكرنك والمنوف في الصفات الغزلية وتفوقتا على المنوف في محصول القطن الشعر والزهر وصافي الحليج ووزن اللوزة كما تفوقت أحدهما وهي هـ_{٦٠}/٥٧٤ على القطن الكرنك في محصول القطن الشعر بفرق مؤكد وفي صافي الحليج.

المهجن المبشرة التي تختبر لأول مرة في تجارب المحصول :

جيزة ٥١ ب × جيزة ٦٢ :

اختبر هذا المهجن لأول مرة في تجربة المحصول الأولية (١) لأصناف

وسلالات الوجه البحرى طويلة التيلة التى أقيمت بسخا ، وأعطى صفات فى التيلة والغزل منافسة للسوفى والمكرنك كما أنهما تفوقا بفرق مؤكد على السوفى فى محصول القطن الشجر والزهر .

ستدخل العائلة المنتخبة من هذا الهجين وهى هـ ١٨٧٦/٦١ فى تجارب المحصول المتقدمة (ب) لسلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة ويختبر أنسالها هـ ٦٢٢٢/٦٢ وهـ ٦٢٣/٦٢ فى تجربة المحصول الأولية (١) لسلالات وأصناف الدلتا طويلة التيلة التى ستقام فى سخا عام ١٩٦٣

الباحثون ومساعدو الباحثين المشاركون فى إعداد هذا التقرير

هذا التقرير مقدم من الباحثين بقسم تربية القطن بوزارة الزراعة وهم : الدكتور محسن عباس الديبى (مدير القسم) ، وأحمد النجومى ، ومحمد المغازى ، ودادو طلعت ، بمعاونة مساعدى الباحثين محمد الغرباوى ، وإبراهيم القرش ، وعزى خطاب ، وعبدالرحمن الزارع ، وكمال مكى ، وفريسه عبدالحسن ، ومحمد العوضى ، وفاروق اسماعيل ، وهاشم أحمد هاشم ، وحسين عبدالحائق ، وعبدالقادر سلام ، وعبدالواحد محمد عبدالواحد ، وفاروق سلامه .