

تقرير عن بحوث تربية القطن بوزارة الزراعة عام ١٩٦٥

مقدمة

شملت بحوث تربية القطن في عام ١٩٥ :

أولا - [جزء المحسن البسيط الآتي :

(١) أشموني Pima S-2 (قطن أمريكي - مصري يتبع النوع
(G. barbadense).

(٢) جيزة ٦٦ × دندرة .

(٣) - جيزة ٦٧ × هـ ٦٣/٨٦٧ (جيزة ٤٤ × جيزة ١٥٨) .

(٤) جيزة ٤٧ × جيزة ٦٩ .

(٥) جيزة ٧٠ × جيزة ٦٨ .

(٦) جيزة ٧٠ × جيزة ١٥٩ .

ثانيا - اختبار ودراسة خطوط النسل Progeny Rows للأصناف الجديدة

والمحسن المختلفة :

درست خطوط النسل الأصناف الجديدة والمحسن المختلفة المزروعة في حقلي
السلالات المنسبة بالجيزة وسنخا عام ١٩٦٥ ، وانتخب منها المحسنات الخضرية
١٠٤٢ عائلة تحتوي على ٤١٠ ١٣ نبات فردي ربما فيها نباتات الجميلين الأول والثاني
وقد شملت الاختبارات العملية في إجمالي هذه العائلات Bulks صفات صافي الحليج
في الحنيتين الأولى والثانية ، ووزن اللوزة ، ومعامل البذرة ، واختبار المقاومة
لمرض ذبول الفيوزاريوم (*Fusarium oxysporium f. vasinfectum* (Atk.)
S. & H. وصفات القيلة الأساسية الآتية :

(١) متانة الغزل : وتقدر بوحدات تساوى حاصل ضرب المتانة بالأرطال الانجيزية لثلاثة من الخيوط طولها ١٢.٠ ياردة \times النمرة (النمرة هي عدد الهانكات والهانك = ٨٤٠ ياردة ، من الخيط الذى تغزل من رطل واحد من القطن الشعير) . وقد أجرى اختبار جميع العينات على نمرة ٦٠ مسرح وبمعامل برم ٣,٦ ، ومعنى ذلك أن الرطل الواحد من القطن الشعير المختبر قد غزل خيطا طوله $٨٤٠ \times ٦٠ = ٥٠٤٠٠$ ياردة .

(ب) الطول المتوسط للتيلة ومنتصف السقوط : وتقدر هانان الصفتان من التوزبع التكرارى للطول مع نسبة الوزن الذى يوقعه جهاز « فزازة بولز ، Balls sorter . ويقدر الطول المتوسط للتيلة بالوصة ، أما صفة منتصف السقوط Half fall فتقدر بوحدات ٣٢/١ من البوصة ، وهى تقارب تقدير المراز لطول التيلة ، وإن كانت فى الواقع مقياسا للشعرات الطويلة فى العينة .

(ح) وزن الشعرة : يقدر بأخذ خصلة من الشعير من ضفيرة قطن وتوضع على شريحة زجاجية ، ثم تعد تحت الميكروميسكوب ، ويقطع جزء منها إلى طول ثابت ١,٤٧ سم ، ثم توزن الشعرات ويحسب متوسط وزن السنتيمتر الطولى من الشعرة إلى أقرب جزء من مائة ألف من المليجرام (١٠^{-٨} جرام) بقسمة وزن الخصلة بالمليجرام / طول الخصلة \times عدد الشعرات ، أو يقدر بالمليمتكس Millitex ويمثل متوسط الوزن بالمليجرام لألف متر من الشعرة .

(د) قراءة الميسكرونير . وهى دليل لنهومة الشعرة ونضجها معاً (باستعمال تدريج Curvilinear لأوطان الأبلاند) .

ثالثاً - تجارب الحصول

أقيمت هذا العام ٢١ تجربة للحصول ، أولية Preliminary Strain Test و متقدمة Advanced Strain Test موزعة على المحافظات لمقابلة حصول السلالات المستنبطة بعضها ببعض وبالاصناف المتداولة ، منها سبع تجارب فى الوجه القبلى تحوى الاصناف والسلالات متوسطة التيلة ، وسبع تجارب فى الوجه البحرى تحوى الاصناف والسلالات طويلة/وسط التيلة ، وسبع تجارب أيضاً فى الوجه البحرى تحوى الاصناف والسلالات 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 ٤ متر، والمسافة بين الخط والآخر ٦٠ سم، والبعد بين الجورة والآخرى ٢٠ سم، وتخب كل جورة على نباتين. وعند الجنى يجمع فقط محصول الخطوط الثلاثة الوسطى من كل قطعة. وقد شملت الدراسات والاختبارات التى أجريت فى تلك التجارب:

(١) نسبة الإنبات .

(٢) نسبة كثافة النباتات .

(٣) محصول الفدان من القطن الزهر بالقنطار المترى (القنطار المترى من القطن الزهر زنة ١٥٧,٥ كيلو جرام) .

(٤) محصول الفدان من القطن الشعر بالقنطار المترى (القنطار المترى من القطن الشعر زنة ٥٠ كيلو جرام)

(٥) صافي الخليج (وزن القطن الشعر $\times 100$ / وزن القطن الزهر)

(٦) وزن ٥٠ لوزة بالجرام .

(٧) نسبة السكر فى النضج (نسبة القطن الزهر الجنية الأولى $\times 100$ / القطن الزهر للجنية الثانية) .

(٨) صفات التيلة الأساسية وهى: مائة الغزل، والطول المتوسط للتيلة، ونسبة السقوط، ووزن الشمرة، وقراءة الميكروفيبر .

تربية أصناف وسلالات الوجه القبلى

يبين جدول (١) أهم الصفات الاقتصادية لسلالات وأصناف الوجه القبلى مقابلة بصنف الأشجوني من متوسط نتائج تجارب أقيمت فى مناطق شمال مصر الوسطى هى: الجيزة وسخاوط والقوصية .

جدول (١) : ملخص متوسط نتائج اختبار سلالات وأصناف الوجه مرتبة ترتيباً تنازلياً حسب محصول القطن من القطان

الرقم القياسي	المحصول قطن زهر ق م/ف	الرقم القياسي	المحصول قطن شمر ق م/ف	الأصل	السلالة أو الصنف	ترتيب
١١٦٠٩٧	١٠٠١٣	١٢٩,٠٥	١١,٨٦	٤٧ × ١٦١	هـ ٦٣/٢١٠	١
١٢٤٠٦٠	١٠٠٧٩	١٢٧,٨٦	١١,٧٥	منتخب من ٣	ذئبة ٦٣	٢
١١٣٠٨٦	٩٠٨٦	١٢٥,٥٧	١١,٥٤	١٩ × ١٦١	هـ ٦٣/١٦٥	٣
١١٢٠٣٦	٩٠٧٣	١٢٤,٥٩	١١,٤٥	٤٧ × ١٦١	هـ ٦٣/٢٠٩	٤
١١٦٠١٧	١٠٠٠٦	١١٦,٦٥	١٠,٧٢	٥٤ × ١٦٠	هـ ٦٣/٣٢٢	٥
١١١٠٦٦	٩٠٦٧	١١٥,٦٧	١٠,٦٣	٥٤ × ٥٠	هـ ٦٣/٢٩١	٦
١٠٥٠٣١	٩٠١٢	١١٤,٣٦	١٠,٥١	٤٧ × ١٦١	هـ ٦٣/٢٢١	٧
١١٠٠٩٧	٩٠٦١	١١٣,٦٠	١٠,٤٤	٥٤ × ٥٠	هـ ٦٣/٢٩٣	٨
١٠٠٠٢٣	٨٠٦٨	١٠٩,٣٦	١٠,٠٥	٤٧ × ١٦١	هـ ٦٣/٢٠٢	٩
١٠٧٠٦٢	٩٠٣٢	١٠٨,٩٢	١٠,٠١	٥٤ × ١٦٠	هـ ٦٣/٣١٩	١٠
١٠٣٠٠٠	٨٠٩٢	١٠٨,٧١	٩,٩٩	١٩ × ٤٧	هـ ٦٣/٢٧٧	١١
١٠٨٠٧٨	٩٠٤٢	١٠٨,٦٠	٩,٩٨	١٩ × ١٦٠	هـ ٦٣/٢٦٢	١٢
١٠٧٠٧٤	٩٠٢٣	١٠٨,٦٠	٩,٩٨	منتخب من الأشموني	منتخب بتر ١٨٥	١٣
٩٨٠٦١	٨٠٥٤	١٠٦,٣١	٩,٧٧	٤٧ × ١٤٦	هـ ٦٣/٦٦	١٤
٩٩٠٠٨	٨٠٥٨	١٠٢,٠٢٦	٩,٤٩	١٩ × ٤٧	هـ ٦٣/٢٦٥	١٥
٩٩٠٣١	٨٠٦٠	١٠٢,٩٤	٩,٤٦	معامل ٥٥٥ روتجن	أشموني ر ٦٣/٣٩٧	١٦
٩٧٠١١	٨٠٤١	١٠٠,١١	٩,٢٥	٥٠ × ٤٧	هـ ٦٣/٢٢٥	١٧
١٠٠٠٠٠	٨٠٦٦	١٠٠,٠٠	٩,١٩	منتخب من جينة ٢	أشموني ٦٣	١٨
٩٧٠٤٦	٨٠٤٤	٩٨,٨٠	٩,٠٨	معامل ٥٥٥ روتجن	أشموني ر ٦٣/١٧	١٩
٩٤٠٥٧	٨٠١٩	٩٧,٦١	٨,٩٧	٥٠ × ٤٧	هـ ٦٣/٢٥٣	٢٠

٩,٢٠ ١٠,٢٠
 ٥٠,٥٩ ٥٥,٦٨
 ١٠,١٩ ١١,٢٧
 ١,٦٠ ١,٨٤

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

القبل متوسطة التيلة في تجارب مصر الوسطى عام ١٩٦٥
الشعر (متوسط مناطق : الجيزة - سمالوط - القوصية)

الصفات الفيزيائية					وزن ٥٠ لوزة جرام	التكبير %	صان الخراج	
مقارنة الغزل ٦٠ مسرح	متوسط القاول بوصة	متصف السقوط ٣٢/١	النعومة بالوزن ماتيسكر	قراءة الميكرونيز			كيلو جرام	%
٢٠٠٠	٠٠٩٧	٤٣	١٦٢	٤٠٢	١٣٤	٧٠٠٨٤	٥٨٠٦٢	٢٧٠٢٢
٢٠٦٠	٠٠٩٧	٤٢	١٤٢	٤٠٠	١٢٨	٧٢٠٥٠	٥٤٠٤٥	٢٤٠٥٧
١٩٨٠	١٠٠١	٤٤	١٥٢	٤٠٣	١٢٦	٦٧٠٣٩	٥٨٠٥٠	٢٧٠١٤
١٩٨٥	٠٠٩٦	٤٣	١٦٢	٤٠٤	١٣٤	٧١٠٩١	٥٨٠٨٤	٢٧٠٣٦
٢٢١٠	١٠٠٣	٤٣	١٤٣	٤٠١	١٣٧	٧١٠٤٧	٥٣٠٣٥	٢٢٠٨٧
١٩٧٠	٠٠٩٧	٤٢	١٦٢	٤٠٥	١٣٧	٦٦٠٥١	٥٥٠٠٣	٢٤٠٩٤
٢٠١٥	١٠٠٢	٤٥	١٦٨	٤٠٣	١٢٧	٦٨٠٧٩	٥٧٠٦٣	٢٦٠٥٩
١٩٧٠	٠٠٩٩	٤٢	١٦٨	٤٠٦	١٤٠	٦١٠٥٠	٥٤٠٣٨	٢٤٠٥٣
١٩٨٥	٠٠٩٥	٤٢	١٥٦	٤٠٣	١٣٣	٦٣٠٩٥	٥٧٠٨٧	٢٦٠٧٤
٢٢٤٥	١٠٠٣	٤٣	١٥٠	٤٠١	١٣٤	٦٩٠٩٩	٥٣٠٦٦	٢٤٠٧٠
١٩١٠	٠٠٩٧	٤٢	١٧٠	٤٠٦	١٢٩	٦٨٠٥٦	٥٦٠٠٢	٢٥٠٥٧
٢٠٣٥	٠٠٩٧	٤٢	١٥٤	٤٠٥	١٣٥	٧٢٠٢٠	٥٣٠٠١	٢٢٠٦٦
٢١٣٠	٠٠٩٨	٤٢	١٥٠	٤٠١	١٣٢	٥٥٠٣٤	٥٣٠٦٦	٢٤٠٠٤
٢١٠٠	٠٠٩٩	٤٣	١٦١	٤٠٥	١٢٨	٦١٠٤٠	٥٦٠٨٩	٢٦٠٢٢
٢٠٤٥	٠٠٩٨	٤٢	١٦٥	٤٠٢	١٣٥	٦٦٠٥٢	٥٥٠٢٨	٢٥٠١٠
١٨٤٠	٠٠٩٩	٤١	١٦٩	٤٠٨	١٣١	٦٥٠٢٢	٥٥٠٠١	٢٤٠٣٤
٢٠٥٠	٠٠٩٨	٤٢	١٦٧	٤٠٤	١٣٧	٦٦٠٥٥	٥٥٠٧٢	٢٤٠٣٤
١٨٣٠	٠٠٩٨	٤١	١٦٦	٤٠٥	١٢١	٧٧٠٩٥	٥٣٠٠٦	٢٢٠٠٩
٢٠٥٠	٠٠٩٦	٤٢	١٣١	٤٠٤	١٣١	٦٠٠٠٦	٥٧٠٣٥	٢٤٠١٨
٢٠٧٠	٠٠٩٩	٤٣	١٥٢	٤٠٣	١٢١	٦٨٠٤٦	٥٧٠٣٥	٢٤٠١٨

١٣٣

٢٥٠١٩

٤٠

٧٤٠٠٤٧

٠٠٩٥

١٠٢٧

جيزة ٦٦ (جيزة ٤٦ × جيزة ٤٧):

قطن متوسط التيلة أصغر اللون ، استنبط ليحل محل الأشموني في مناطق زراعته بالوجه القبلي يتفوق على الأشموني في الغلة وصافي الخلع والصفات الغزلية . زرع لدى الأهالي في الأراضى المحيطة بمزرعة ملوى عام ١٩٦١ ، وبدى في تعميم زراعته في عام ١٩٦٤ .

أختبرت في تجارب المحصول المتقدمة الثلاث بمصر الوسطى وبذرة الأساس ، Foundation Seed للصف عام ١٩٦٣ (جيزة ٦٦/٦٣) .

وقد تفوق جيزة ٦٦/٦٣ على الأشموني .

في محصول القطن الشعر بقدر ٥٨ ، قطار مترى (أو ما يوازي ٦,٣١ ٪) .
وفي صافي الخلع بغير قموك قدره ٣,٨٣ كيلوجرام (أو ما يوازي ٢,٤٣ ٪) .
وفي مائة الغزل بقدر ٢٧٠ وحدة (على رة ٦٠) وجيزة ٦٦ طول ٢٦/٢ بوصة وأنعم قليلا .

وفي عام ١٩٦٥ ، زرعت ٢٥ نواة لجيزة ٦٦ منها ٧ نوى من نسل العائلة الأم هـ ٥٩/٩ ، و ٧ نوى من نسل العائلة الأم هـ ٥٩/١٠ ، و ١١ نوى من نسل العائلة الأم هـ ٥٩/١١ . والائتلات الأم الثلاث هـ ٥٩/٩ ، هـ ٥٩/١٠ ، وهـ ٥٩/١١ هي العائلات المنتخبة لتجديد خطوط النسل ونوبات جيزة ٦٦ . وقد انتخب من هذه النوى على أساس صفاتها الخضرية وخصائص الغزل والتيلة في تجربة مقابلة محصول النوى . وتنتج ، وبذرة الأساس ، التي أقيمت بمزرعة ملوى وسط إكثار الصنف أربع نوى هي نواة ٦٥/١٨ ، ونواة ٦٥/٢٠ ، ونواة ٦٥/٢١ ، ونواة ٦٥/٢٥ ، وكأيا من نسل العائلة الأم هـ ٥٩/١١ .

وخصائص هذه النوى المنتخبة كالألق بالمقابلة ، وبذرة الأساس ، السابقة للصف في التجربة المذكورة .

النواة	المحصول (شعر)	المحصول (زهري)	صافي الحطاح	وزن ٥٠ لوزة	قراءة الميكروميتر	النموعة بالوزن	منتصف السقوط	متوسط الطول	مقارنة الغزل
	ق م/ف	ق م/ف	%	جرام	مليمتكس	مليمتكس	٣٢/١	بوصة	٧٠
نواة ٦٥/١٨	٥,٦٧	٤,٩٩	٣٦,٠٤	١٢٢	٤,٢	١٦٧	٤٥	١,٠٦	٢٢٦٠
د ٦٥/٢٠	٥,٦٢	٤,٨٥	٣٦,٧٤	١٢٤	٤,٢	١٦٥	٤٤	٠,٩٨	٢٢٠٥
د ٦٥/٢١	٥,٩٢	٥,٢٢	٣٦,٠٠	١١٨	٤,٤	١٥٧	٤٥	١,٠٧	٢٢٦٠
د ٦٥/٢٥	٥,٢٧	٤,٧٣	٣٦,٠٤	١٢٢	٤,٢	١٦٢	٤٤	١,٠٢	٢٢٦٠
جيزة ٦٤/٦٦	٥,٣٦	٤,٦٥	٣٦,٦٢	١١٩	٤,٠	١٦٤	٤٣	٠,٩٨	٢١٥٥
د ٦٣/٦٦	٥,٢٢	٤,٥٠	٣٦,٨٤	١٢١	٤,٠	١٦٥	٤٤	١,٠٢	٢٠٨٥
د ٦٢/٦٦	٥,١٣	٤,٤٩	٣٦,٣١	١٢٣	٤,٣	١٧١	٤٣	٠,٩٧	٢٠١٥
د ٦١/٦٦	٥,٠٤	٤,٣٤	٣٦,٨٣	١٢١	٤,٣	١٦٤	٤٤	١,٠١	٢١٢٠
د ٦٠/٦٦	٥,٢٦	٤,٧٥	٣٥,٨٧	٣٥	٤,٥	١٧٤	٤٣	٠,٩٩	١٩٥٠

وقد حسبت كفاية التوريث Heritability لمحصول القطن الشعر من جدول تحليل الاختلافات لتجربة مقارنة محصول النوى وتبع « بذرة الأساس » فوجد أنها ٠,٠٦ . كما يتبين من الآتي :

(١) تقدير نموعة الشعرة بالوزن بخطأ قدره ± 6 (١٠-٨) جرام
أو مليمتكس (Millitex)

(٢) تقدير منتصف السقوط بخطأ قدره $\pm 32/1$ من البوصية .

(٣) تقدير مائة الشلعة في حدود خطأ قدره ± 5 % .

(انظر عبد العزيز أبو سحلي (١٩٥٨) دراسة اختبار دقة الأجهزة ونتاج العمل البروتيني بمعمل اختبار الغزل . المجلس الأعلى للعلوم ، كتاب مؤتمر القطن الثاني ، ص ٥٦٨ - ٥٨٥) .

جدول تحليل الاختلافات لمحصول القطن الشعر في تجربة
مقابلة محصول النوى وتقع د بذرة الأساس ، لجيزة ٦٦

مصادر الخطأ	درجات الحرية	بمجموع المربعات	متوسط المربعات	ف
التكرارات	٥	٦٩٦٧١٠,٣١	١٣٩٣٤٢,٠٢ (١,٣)	**١٣,٦٠
النوى	٢٩	٤٣٨٨١٤,٦٥	١٥١٣١,٥٤ (١,٣)	١,٣٧
الخطأ	١٥٤	١٦٠٣٩٨٩,٠٢	١١٠٦١,٩٩ (١,٣)	
المجموع	١٨٨	٢٧٢٩٥١٣,٩٨	١٦٥٥٣٥,٥٥	

كفاية التوريت لمحصول القطن الشعر
٣٣ - درجات الحرية للتكرارات (٣٣)

$$0,057 = \frac{4069,00}{70441,49} = \frac{11061,99 - 15131,04}{11061,99 \times 5 + 15131,04}$$

وحيث إن كفاية التوريت لمحصول القطن الشعر منخفضة (أقل من ١٥٠) فإنه لا داعي للاستمرار في اختبار النوى الداخلة في التجربة ، وعلى ذلك ستخلط النوى الأربع المنتجة ليصبح مخلوطاً د بذرة الأساس ، للصف عام ١٩٦٥ (جيزة ٦٦/٦٥)

وفي عام ١٩٦٤ انتخب ٥ نباتاً من خطوط النسل Progeny Rows - لجيزة ٦٦ تمثل الصفات المرغوبة للصف ، ونزرعت بذرتها الذاتية إجمالاً Bulked في عام ١٩٦٥ مكونة ٥٤ نوية/٦٥ ، كما أكرمت بذرتها الطبيعية كذلك وقد انتخب من هذه النويات على أساس صفاتها الظاهرية وصفات الغزل والتيلة ٢٤ نوية ليصبح نوى ٦٦ ، وسيختبر إكثارها الطبيعي مع د بذرة الأساس ، للصف السابق وهي جيزة ٦٦/٦٥ وجيزة ٦٦/٦٤ وجيزة ٦٦/٦٣ وجيزة ٦٦/٦٢ ، وجيزة ٦٦/٦١ ، وجيزة ٦٦/٦٠ في تجربة متعاملة بزرعة ملوى عام ١٩٦٦ وسط إكثار الصف . وقد روعي في انتخاب نويات ٦٥ المكونة لنوى ٦٦ أن تكون

(١) متانة غزلها أحسن من ٢٠٥٠ وحدة (على نمرة ٦٠) .

(٢) نموها ثباتها لا يقل عن ١٦٠ ماينكس .

(٣) منتصف السقوط ثباتها ٤٣ - ٤٤ (مقدرة بوحدهات ١/٣٣ من البوصة) .

(٤) صافي حلجها لا يقل عن ٣٦٠ .

ولزراعة نويات/٦٦ انتخب من خطوط النسل المرغوبة لعام ١٩٦٥، ٤٨، نباتا

تمثل الصفات المرغوبة لجيزة ٦٦ وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٦ زراعة
إجمالية (Bulked) مكونة ٤٨ نوية/٦٦ ، وستسكّر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها

في تجربة مقابلة محصول النوى وتنبع « بذرة الأساس » عام ١٩٦٧ .

كما انتخب أيضا من خطوط النسل المرغوبة بخلاف ٤٨ نباتا المكونة لنويات/

٦٦، ٦٦ نباتا أخرى متميزة في صفاتها لتكوين خطوط النسل لجيزة ٦٦ عام ١٩٦٦ .

وفي عام ١٩٦٦ زرع جيزة ٦٦ في مركز ملوى في مزرعة الوزارة والأراضي

المحيطة بها في مساحة ٤٦٢ فداناً . وفي عام ١٩٦٢* زرع جيزة ٦٦ في نفس المركز

في مساحة ٢.١١٠ فدان أنتجت ١٣.٦٤٨ قنطار مترى بمتوسط محصول الفدان

٦,٤٧ قنطار مترى مما شجع على زياده مساحته عام ١٩٦٣* إلى ٤.١٥٣ فداناً

أنتجت ٣٠.٩١٥ قنطار مترى ، فكان متوسط محصول الفدان ٧,٤٤ قنطار مترى .

وفي عام ١٩٦٤* وصلت مساحة جيزة ٦٦ إلى ١٣.٠٨٨ فداناً أعطت ١١٢.٥٥١

قنطار مترى شعر بمتوسط محصول ٨.٦٠ قنطار مترى للفدان، بينما زرع الأشجار في

في ٤٢١.٠٤٥ فداناً أنتجت محصولاً من القطن الشعر قدره ٧٦٧.٧٥٧ قنطار مترى

بمتوسط محصول ٦.٥٥ قنطار مترى للفدان . وفي العام الماضي (١٩٦٥) زرع

الصفين الجديد في مراكز أبو قرقاص وملوى ودير مواس بمحافظة المنيا، وزرعت

لكثاراته الأولى بمزرعة ملوى في ١٠٨ فدان .

وفي العام الحالي (١٩٦٦) سيرزغ جيزة ٦٦ في مراكز المنيا وأبو قرقاص

وملوى ودير مواس بمحافظة المنيا ، كما ستزرع الإكثار الأولى للصفين

(جيزة ٦٦/٠٦٣ وجيزة ٦٦/٦٤، وجيزة ٦٦/١٦٥) في مساحة ١١٦ فدان في مزرعة

ملوى بمركز ملوى بمحافظة المنيا ، ولا تجوز زراعة غير سلالة الصف المذكور

* المصدر : القطن المصري في عشر سنوات ، مرجع رقم ٦٦/٤٦٧ (١٩٦٦) رئاسة الجمهورية - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء
الادارة المركزية للاحصاء . جدول ٤ ، ص ١٢ - ١٤

التي تحددها وزارة الزراعة في نطاق نصف كيلو متر من حدود النواحي المحيطة بمنطقة الإكثار للصنف .

وقد صدر من محصول جيزة ٦٦ في موسم ١٩٦٣/١٩٦٤ ، ٢١٥٩ بالة (زنة البالة ٦,٥٣ قنطار مترى) . استوردت إيطاليا ١٧٦٥ بالة ، وسويسرا ٢٩٦ بالة وبلجيكا ٨٨ بالة ، والاتحاد السوفيتي ١٠ بالات . وفي موسم ١٩٦٤/١٩٦٥ وصلت السكية المصدرة من محصول جيزة ٦٦ إلى ١٣,٠٦٥ بالة ، استورد الاتحاد السوفيتي منها ٤,٧٧٧ بالة ، وإيطاليا ٢,٨٥٥ بالة ، ورومانيا ١,٦٣٠ بالة ، وتشيكوسلوفاكيا ٨٩٧ بالة ، والمملكة المتحدة ٦٤٣ بالة ، وسويسرا ٣٨٢ بالة ، وألمانيا الاتحادية ٣٠٨ بالة ، وأستراليا ٢٠٣ بالة ، والولايات المتحدة الأمريكية ١٠٥ بالة ، وبلجيكا ١٠٠ بالة ، وفرنسا ١٠٠ بالة ، والهند ٤٥ بالة ، وهنغاريا ١٠ بالات ، والصين ١٠ بالات .

جيزة ٧٢ (جيزة ١٦١ × جيزة ٤٧) :

صنف جديد ، متوسط النيلة ، في الجيل الثامن . إشابه جيزة ٦١ في صفات نيلته ، مبكر النضج عن الأشموني وجيزة ٦٦ ، عالي المحصول ، يعطى أكبر صافي للخليج بين سلالات وأصناف الوجه القبلي متوسطة النيلة . كانت إحدى سلالاته هـ ٦٣/٢١٠ ، أحسن - اللات وأصناف الوجه القبلي في محصول القطن الشعر في تجارب المحصول المقدمة بمصر الوسطى لعام ١٩٦٥ ، وتفوقت على الأشموني في محصول القطن الشعر بقدر ٢٩,٠٥ ٪ ، وفي محصول القطن الزهر بقدر ١٦,٩٧ ٪ ، وفي صافي الخليج بقدر ٥,٥٦ كيلو جرام ، كما تفوقت سلالتها الشقيقة ، هـ ٦٣/٣٠٩ ، على الأشموني في محصول القطن الشعر بقدر ٢٤,٥٩ ٪ ، وفي محصول القطن الزهر بقدر ١٣,٣٦ ٪ ، وفي صافي الخليج بقدر ٥,٧٨ كيلو جرام (جدول ١) . وبمقابلة هذا الصنف الجليلد بجيزة ٦٦ يتبين أن هـ ٦٣/٢١٠ تفوقت على جيزة ٦٦/٦٦ في محصول القطن الشعر بقدر ٢٢,٧٤ ٪ ، وفي محصول القطن الزهر بقدر ١٨,٣٦ ٪ ، وفي صافي الخليج بقدر ١,٧٣ كيلو جرام كما تفوقت سلالتها

الشقية، هـ ٦٣/٢٠٩، على جيزة ٦٦/٦٣ في محصول القطن الشعر بقدر ١٨,٢٨ ٪،
والقطن الزهر بقدر ١٣,٧٥ ٪، وصافي الخلع بقدر ١,٩٥ كيلوجرام (جدول ١).

وسيبدأ في عام ١٩٦٦ لإكثار الصنف الجديد في حقل منزول بمزرعة سدس،
وقد اقتصر الانتخاب على السلالتين المبرهنتين سالقي الذكر، هـ ٦٣/٢٠٩
وهـ ٦٣/٢١٠، وستختبر في تجارب الحصول المتقدمة بالوجه القليل أنسال/٦٤
المنتخبة من هاتين السلالتين وهي هـ ٦٤/٢٢٢ وهـ ٦٤/٢٢٣ (أنسال
هـ ٦٣/٢٠٩) وهـ ٦٤/٢٢٦ وهـ ٦٤/٢٢٨ (أنسال هـ ٦٣/٢٠٠)،
أما أنسال/٦٥ المنتخبة فستختبر في تجربة الحصول الأولية للأوطان متوسطة التيلة
التي تقام بالجيزة.

وقد انتخب من خطوط النسل المرغوبة عام ١٩٦٥، ١٦ نباتات تمثل الصفات
المرغوبة للصنف الجديد وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٦ في الحقل المنزول
بسدس زراعة إجمالية مكونة ١٦ نوبة/٦٦. وستكثر بذرتها الطبيعية في حقل
السلالات بالجيزة للاستفادة منها في مقابلة محصول التوى عام ١٩٦٧. كما انتخب
أيضاً من خطوط النسل المرغوبة عام ١٩٦٥ بخلاف الـ ١٦ نباتات المكونة
لنوبات/٦٦، ٤٨ نباتات أخرى ممتازة في صفاتها لتكون خطوط النسل لجيزة ٧٢
عام ١٩٦٦ باخض المنزول للصنف بسدس.

منتخب بهتيم ١٨٥ :

اختبر في تجارب الحصول المتقدمة لأصناف وسلالات الوجه القليل منتخب
بهتيم ١٨٥، الصنف الجديد الذي استنطه أهمية الزراعة المصرية بالانتخاب من
صنف بهتيم ١٨٥ الذي كان صنفاً تجارياً في سوريا ١٩٥٩-١٩٦٢. وقد أظهرت
هذه التجارب أنه لا توجد فروق مؤكدة في محصول القطن الشعر والزهر بين
منتخب بهتيم ١٨٥ وبين جيزة ٦٦/٦٣ والأشموني ٦٦/٦٣ وإن كان جيزة ٦٦/٦٣
يفضل منتخب بهتيم ١٨٥ في صفاتي الخلع والرقي مؤكداً قدره ٢,٢٨ كيلوجرام
ومنتخب بهتيم ١٨٥ أطول من الأشموني ١/٣٢ بوصة وأنعم ١٦ مليمتس
وأمتم ٣٠٠ وحدة. والسكنه أقصر من جيزة ٦٦ بقدر ١/٣٢ بوصة وأنعم ١١
مليمتس وأمتم ٣٠ وحدة.

ومسائل منتخب بهتم ١٨٥ سلالة هـ ٦٢/٣١٩ من الهجين جيزة
١٦٠ × جيزة ٥٤ في المحصول وصافي الخراج وصفات النيلة تقريبا ، ولكنه
يقبل عنها في متانة الغزل بقدر ١١٥ وحدة (جدول ١) .

سلالات الهجين

جيزة ١٦٠ × جيزة ٥٤ :

هجين في جيله التاسع ، يقع في طبقة الدندرة . أختبرت منه سلالتان في
تجارب المحصول المتقدمة بمصر الوسطى هما هـ ٦٢/٣١٩ وهـ ٦٢/٣٢٣ ،
وأعطيا نتائج أفضل من الأشعوني في المحصول وصافي الخراج (جدول ١) ، غير
أن السلالة الأولى ، هـ ٦٢/٣١٩ ، تفضل السلالة الثانية في الصفات الغزالية
لخشونة تيلتها التي وضحت في أنسائها ، هـ ٦٤/٣٠٨ وهـ ٦٤/٣١١ ، المختبره
في تجربة المحصول الأولية بالجيزة . سيحسن الحكم على الهجين عندما تختبر سلالاته
المنتخبة هـ ٦٤/٣١١ في تجارب المحصول المتقدمة للأصناف متوسطة النيلة بمصر
العليا عام ١٩٦٦ ، كما ستختبر سلالاتها / ٦٥ في تجربة المحصول الأولية التي
تقام بالجيزة .

جيزة ٥٠ × جيزة ٥٤ :

هجين في جيله التاسع ، يتفوق في محصوله على الأشعوني وجيزة ٦٦ وينافس
المنصف الجديد جيزه ٧٢ صافي خراجه أحسن من الأشعوني ، ولكنه يقل عن
جيزة ٦٦ وجيزة ٧٢ (جدول ١) . له أكبر أوزنة بين سلالات وأصناف الوجه
القبلي متوسطة التيلة . سلالاته المختبرة في تجارب المحصول المتقدمة بمصر الوسطى ،
هـ ٦٢/٢٩١ وهـ ٦٢/٢٩٣ ، تقارب نعومة تيلتهما مع الأشعوني إلا أنهما
أطول ٣٢/١ من البوصة وأظن ١٤٠ وحدة . السلالة الثانية ، هـ ٦٢/٢٩٣ ، هي
الأفضل في الصفات الغزالية لخشونة تيلتها ، وقد وضحت هذه الأفضلية من نتائج
اختبار أنسائها ، هـ ٦٤/٢٩٧ وهـ ٦٤/٢٩٨ ، في تجربة المحصول الأولية
المقامة بالجيزة إذ تفوقتا في صفاتهما الغزالية على هـ ٦٤/٢٩١ وهـ ٦٤/٢٩٣
التي نشأتا من السلالة الأولى هـ ٦٢/٢٩١ .

وعلى ذلك سيقصر الانتخاب على هـ ٦٣/٢٩٣ وستدخل أنسالها هـ ٦٤/٢٩٧ وهـ ٦٤/٢٩٨ في تجارب المحصول المتقدمة لعام ١٩٦٦ لأصناف وسلالات الوجه القبلي بينما ستدخل في تجربة المحصول الأولية بالجيزة أنسالها ٦٥/٠٦٥.

جيزة ٤٧ × جيزة ١٩ :

هجين في الجيل الثامن ، أختبرت منه سلالتان في تجارب المحصول المتقدمة بمصر الوسطى هما هـ ٦٣/٢٦٥ وهـ ٦٣/٢٧٧ ، وكان محصولها من القطن الشعر أحسن من الأشموني مع تفوقهما عليه بفرق مؤكد في صافي الطحج . تيلة السلالتين أطول ٣٢/١ بوصة من تيلة الأشموني ، وتتقاربان معه في نعومة التيلة ، وراكهما يتفوقان عليه في مائة الغزل ، الأولى بقدر ٢١٥ وحدة والثانية بقدر ٨٠ وحدة (جدول ١) . سيقنصر الانتخاب على السلالة العالية في مائة الغزل ، هـ ٦٣/٢٦٥ ، حيث لا فرق مؤكدا في المحصول وصافي الطحج بينها وبين السلالة الأخرى . وستدخل السلالة المنتخبة منها ، هـ ٦٤/٢٧٤ ، في تجارب المحصول المتقدمة للوجه القبلي عام ١٩٦٦ بينما ستدخل سلالاتها ٦٥/٠٦٥ في تجربة المحصول الأولية بالجيزة .

جيزة ١٦٠ × جيزة ١٩ ، جيزة ١٦١ × جيزة ١٩ ، جيزة ٤٧ × ٥٠ :

لم تعط هذه الهجين الثلاثة نتائج مشجعة في تجارب المحصول المتقدمة بمصر الوسطى ، ولذلك وجد أنه لا داعي للاستمرار في تربيتها وأعملت .

الأشموني المعامل بإشعاع جاما :

أختبرت في تجارب المحصول المتقدمة لأصناف وسلالات الوجه القبلي لهذا العام سلالتان في الجيل الإشعاعي السابع من الأشموني هما هـ ٦٣/١٧ وهـ ٦٣/٣٥ المنتختتان من نسل نبات كانت قد عرضت بذرتة عام ١٩٥٧ إلى إشعاع جرسته ٥٥٥ رونتجن منبعث من عنصر اليورانيوم ٢٣٧ . والسلالة الأولى هـ ٦٣/١٧ منتخبة من ٦٢/١٤ التي ولقت في طبقة الدندرة في تجارب مصر الوسطى بالعام الماضي ، وفي هذا العام تماثلت سلالة هـ ٦٣/١٧ مع الدندرة في الصفات الغزالية وقرب محصولها من الأشموني الذي يعتبر صنف المقابلة في تجارب مصر الوسطى ،

(جدول ٢) : ملخص متوسط نتائج اختبار السلالات مرتبة ترتيباً تنازلياً حسب محصول القطن من القطن الصهر

الرقم القياسي	المحصول القطن زهر ق. م/ف	الرقم القياسي	المحصول قطن شعر ق. م/ف	الأصل	السلالة أو الصنف	ترتيب
١١٧٠٠٧	٩٠٦٠	١٣٤٠٧٦	١١٠٩٤	٣٠ × ١٥١ ب	جيزة ٦٩٥/٦٣	١
٩١٤٠٦٣	٩٠٤٠	١٢٧٠٩٩	١١٠٣٤	شارد جيزة ٦٩	٦٣/٦١٨٠ هـ	٢
١٠٨٠٩٠	٨٠٩٣	١٢٧٠٦٥	١١٠٣١	٥٨ ب × ٥٣ ب	٦٣/٥٥٥ هـ	٣
١١٣٠٦٦	٩٠٣٢	١٢٧٠٢٠	١١٠٢٧	٥٨ ب × ٣٠ ب	٦٣/٥٨٨ هـ	٤
١١٦٠٤٦	٩٠٥٥	١٢٥٠٤٠	١١٠١١	٣٠ ب × ٥٣ ب	جيزة ٦٧/٦٣	٥
٩٠٩٠٧٦	٩٠١٠٠	١٢٤٠٩٤	١١٠٠٧	٣٠ ب × ٦٥ ب	٦٣/٥٧٠ هـ	٦
١١٤٠٧٦	٩٠٤١	١٢٢٠٥٧	١٠٠٨٦	.	٦٣/٥٦٦ هـ	٧
١١٠٠٨٥	٩٠٠٩	١٢٠٠٦٥	١٠٠٦٩	٥٨ ب × ٣٠ ب	٦٣/٥٨٩ هـ	٨
١٠٤٠٠٢	٨٠٥٣	١٢٠٠٤٣	١٠٠٦٧	.	٦٣/٥٩٧ هـ	٩
١٠٥٠٩٨	٨٠٦٩	١١٧٠٦١	١٠٠٤٢	٣٠ ب × ٦٥ ب	٦٣/٥٨٠ هـ	١٠
١٠٤٠٠٢	٨٠٥٣	١١٥٠٨٠	١٠٠٢٦	٥٨ ب × ٥٣ ب	٦٣/٥٥٦ هـ	١١
١٠٠٠١٢	٨٠٢١	١١٥٠٥٨	١٠٠٢٤	.	٦٣/٥٣٣ هـ	١٢
٩٠٣٠٢٩	٨٠٤٧	١١٠٠٦١	٩٠٨٠	٥٨ ب × ٤٧ ب	٦٣/٥١٨ هـ	١٣
٩٧٠٥٦	٨٠٠٠	١٠٧٠٢٢	٩٠٥٠	٣٠ ب × ١٧٣ ب	١٠٧ ب	١٤
٩٩٠٨٨	٨٠١٩	١٠٦٠٥٥	٩٠٤٤	٥٨ ب × ٤٧ ب	٦٣/٥٠٧ هـ	١٥
٩٠٩٠٣٩	٨٠٩٧	١٠٥٠٤٢	٩٠٣٤	منتخب من المنوفى	١٠٥ ب	١٦
٩٥٠٣٧	٧٠٨٢	١٠٠٠٩٠	٨٠٩٤	٣٠ ب × ١٨٥ ب	١٣٦ ب	١٧
١٠٠٠٠٠٠	٨٠٢٠	١٠٠٠٠٠٠	٨٠٨٦	منتخب من الأشمونى	جيزة ٤٧/٦٤	١٨
٩٣٠٢٩	٧٠٦٥	٩٠٠٥٢	٨٠٠٢	١٢ ب × ٣ ب	منوفى ٦٤/	١٩
٨٠٠٢٧	٦٠٥٩	٨١٠٩٤	٧٠٢٦	أشمونى ٦٣/	زاچوراه	٢٠

٨٠٦١	١٠٠١٢
٠٠٤١	٠٠٥٣
٠٠٨١	١٨٠٦
١٠٠٨	١٢٤٠

المتوسط العام
الخطأ القياسي
الفرق المؤكد ٥٪
الفرق المؤكد ١٪

والاصناف طاولية / وسط التيلة في جميع تجارب الوجه البحرى عام ١٩٦٥
(متوسط مناطق : قويسنا - أبو حماد - زفتى - أجا - أبو حمص - سخا)

الصفات الغزائية					وزن ٥٠ لوزة جرام	التكبير [*] %	صافي الخلبج	
مئاته الغزل	متوسط الطول بوصية ٦٠ مسرّح	منتصف السقوط ٣٢/١	النومة بالوزن مليتكس	قراءة الميكرونير			كيلوجرام	%
٢٢٢٥	٠٠٩٩	٤٥	١٥٠	٤١٢	١٤١	٦٦,٧٣	٦٢,٥٣	٢٩,٧١
٢١٢٠	١٠٠١	٤٤	١٤٧	٤١٣	١٣٤	٦٦,٣٥	٦٠,٦٤	٢٨,٤٨
١٩٤٥	٠٠٩٧	٤٢	١٤٧	٤١٠	١٥٥	٧٤,٢٧	٦٣,١٦	٤٠,١١
٢٠٠٠	٠٠٩٨	٤٤	١٥٤	٤٠٣	١٤٢	٦٧,٣١	٦٠,٤٨	٢٨,٤٣
٢١٢٠	١٠٠٢	٤٦	١٦٤	٤١٥	١٥٦	٦٤,٧٢	٥٨,٢٨	٢٧,٠٢
٢١٨٥	٠٠٩٩	٤٥	١٤٦	٣,٩	١٥٢	٦٦,٢٣	٦١,٧٤	٢٩,١٦
١٩٧٥	١٠٠٢	٤٥	١٥٠	٤٠٤	١٤٣	٧٨,٠١	٥٨,١٢	٣٦,٩٠
٢٢٠	٠٠٩٨	٤٤	١٥٣	٤١٢	١٣٦	٧٣,٣٣	٥٩,٠٦	٢٧,٥٠
١٩٩٥	٠٠٩٩	٤٤	١٥٢	٤١٣	١٤٥	٦٣,٠٧	٦٢,٦٩	٢٩,٧٧
٢١٦٠	٠٠٩٩	٤٥	١٤٨	٤١٢	١٢٨	٧١,٠٨	٦٠,٠١	٢٨,٠٧
٢٠٨٠	١٠٠٣	٤٤	١٥١	٤٠٤	١٤٩	٦٠,٤٤	٦٠,٣٢	٢٨,٢٧
٢٠٦٥	٠٠٩٩	٤٣	١٤٦	٤٠١	١٤٩	٥٩,٠٩	٦٢,٣٧	٢٩,٦٠
٢٢٩٠	١٠٠٣	٤٧	١٥١	٤٠٢	١٤٢	٧٠,٥١	٥٨,١٢	٢٦,٩١
٢٠٢٥	٠٠٩٧	٤٣	١٣٩	٤١٠	١٤٢	٧٢,٦٨	٥٩,٣٨	٢٧,٧٣
٢٣٤٠	١٠٠٤	٤٧	١٤٤	٤٣٠	١٣٠	٧٥,٨١	٥٧,٨٠	٢٦,٦٧
٢٥٥٥	١٠٠٢	٤٤	١٣٧	٤١٠	١٣١	٧٦,٣٩	٥٢,٢٩	٢٣,٢٤
١٩٨٥	٠٠٩٦	٤٣	١٤٢	٤٠٢	١٥٢	٥٦,٥٧	٥٦,٨٦	٢٦,٠٩
٢١٣٠	١٠٠٤	٤٥	١٥٨	٤١٤	١٤٦	٧٥,٣٣	٥٤,٣٤	٢٤,٤٨
٢٦٢٠	١٠٠٧	٥٠	١٣٢	٣,٧	١٣٢	٧٦,٥٩	٥٢,٧٦	٢٣,٤٩
١٦٠٥	٠٠٩٦	٤١	١٨٤	٥٠,٠	١٢٧	٦٣,٩٤	٥٤,٩٧	٢٤,٩٠

١٤٢
٣٠
٦
٨
٢٧,٣٣
٣٠,٣٦
٠,٧١
٠,٩٥

* استبعدت سخان التحليل التجميعى للتكبير نظرا لجنيتها واحدة .

ولذلك سيستمر الانتخاب في السلالة المذكورة كسلالة منافسة للدندرة ، وانتخبت من نسلها سلالة ر ٦٤/١ لإدخالها في تجارب سلالات وأصناف الوجه القبلي لعام ١٩٦٦ ، بينما ستدخل أنسائها ٦٥/١ في تجربة المحصول الأولية التي تقام بالجيزة . أما السلالة الثانية ر ٦٣/٢٩ المنتخبة من ر ٦٢/٣١ فقد تماثلت مع الأشعوني في صفاته الغزلية ، وكان محصولها مماثلاً للأشعوني تقريبا مع تفوقها عليه بفرق مؤكد في صافي الحراج . وتغطي هذه السلالة أكبر قراة للبيكر ونير بين سلالات وأصناف الوجه القبلي ، وهذا الرقم — كما هو معروف — دليل لنوعية الشعرة ونضجها معا . وسيستمر الانتخاب في هذه السلالة المنافسة للأشعوني ، وستدخل سلالاتها ر ٦٤/٣٠ في تجارب سلالات وأصناف الوجه القبلي لعام ١٩٦٦ ، كما ستدخل أنسائها / ٦٥ في تجربة المحصول الأولية التي تقام بالجيزة .

تربية أصناف وسلالات الوجه البحري طويل / وسط التيلة

يبين جدول (٢) أهم الصفات الاقتصادية والأصناف المباشرة مقابلة بأصناف الدلتا التجارية طويلة / وسط التيلة من متوسط نتائج تجارب أقيمت في مناطق تمثل الدلتا وهي : قويسنا وأبو حماد وزفتى وأجا وأبو حمص وسخا . وقد أدخل أيضاً 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 ٦٧ (جيزة ٥٣ ب × جيزة ٣٠) :

قطن جديد طويل / وسط التيلة للوجه البحري يمتاز بعلو محصوله من القطن الزهر ، وارتفاع صافي حليجه ، وكبر حجم لوزته ، واتجاهه إلى إعطاء رتب عالية . يرتاح له الكثير من الغزاليين الذين اختبروا هذا الصنف في الخارج نظرا لمزاياه عند التشغيل بسبب قلة العقد ، وقلة العادم ، وقلة قطوع الغزل .

وقد اختبر في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة ، بذرة الأساس ، للصنف عام ١٩٦٣ (جيزة ٦٧ / ٦٢) .

وقد تفوق جيزة ٦٧/٦٣ على جيزة ٤٧ :

في محصول القطن الزهر بفرق مؤكد قدره ١,٣٥ قنطار متري (أو ما يوازي ١٦,٤٦ ٪) .

وفي محصول القطن الشعير بفرق مؤكد ، وقدره ٢,٢٥ قنطار متري .
(أو ما يوازي ٤٠,٢٥ ٪) .

وفي صافي الخلع بفرق مؤكد قدره ٣,٩٤ كيلو جرام (أو ما يوازي ٢,٥٤ ٪) .
وتماثل الصنفان في متانة الغزل ، وإن كانت تيلة جيزة ٦٧/٦٣ أخشن وأطول
بوحدة واحدة من وحدات الطول ٣٢/١ بوصة .

وتفوق جيزة ٦٧/٦٣ على المنوفى :

في محصول القطن الزهر بفرق مؤكد قدره ١,٩٠ قنطار متري (أو ما يوازي
٢٣,١٧ ٪) .

وفي محصول القطن الشعير بفرق مؤكد قدره ٣,٠٩ قنطار متري (أو ما يوازي
٣٤,٨٨ ٪) .

وفي صافي الخلع بفرق مؤكد قدره ٥,٥٢ كيلو جرام (أو ما يوازي ٣,٥٣ ٪) .

وفي العام الحالي كانت هناك ٢٠ نواة من جيزة ٦٧ تحت الاختبار ، منها ٨
نوى من نسل العائلة الأم ١١ هـ / ٦٠ / ١١ ، و ١٢ نواة من نسل العائلة الأم ١١ هـ /
١٧ / ٦٠ . وقد انتخبت من هذه النوى على أساس صفاتها الخضيرية وصفات الغزل
والتيلة في تجربة مقابلة محصول النوى وتتبع بذرة الأساس ، ست نوى هي نواة
٢ / ٦٥ ، ونواة ٣ / ٦٥ ، ونواة ٥ / ٦٥ ، ونواة ١٥ / ٦٥ ، ونواة ١٦ / ٦٥ ، ونواة
٢٠ / ٦٥ . والنوى ٢ / ٦٥ ، ٣ / ٦٥ ، ٥ / ٦٥ من نسل العائلة الأم ١١ هـ / ٦٠ / ١١ ، والنوى
١٥ / ٦٥ ، ١٦ / ٦٥ ، ٢٠ / ٦٥ من نسل العائلة الأم ١١ هـ / ١٧ / ٦٠ . وقد حسبت كفاية
التوريث من جدول تحليل الاختلافات لتجربة مقابلة محصول النوى وتتبع بذرة
الأساس ، ووجد أنها منخفضة (أقل من ١٥ ٪) وعلى ذلك استنتج النوى الست
المنتخبة ليكون مخلوطها بذرة الأساس ، للصف عام ١٩٦٥ (جيزة ٦٧/٦٥)

النواة	المحصول (شعر)	المحصول (زهري)	صافي الحلج	وزن هـ. لوزة	فراة الميسكون ونيز	النعومة بالوزن	متوسط السقرط	متوسط الطول	مئات الغزل
	ق/م/ف	ق.م/ف	%	جرام		مليتكس	٣٢/١	بوصة	٦٠
نواة ٢ / ٦٥	١٠٠٩٠	٩٠٠٥	٣٨٠٢٤	١٦٢	٤١٥	١٦٨	٤٤	١٠٠٠	٢٢٢٥
نواة ٢ / ٦٥	١٠٠٩٦	٩٠٣٤	٢٧٠٢٧	١٥٥	٤١٥	١٦٧	٤٥	١٠٠٦	٢١١٠
نواة ٥ / ٦٥	١٢٠٢٧	١٠٠٣٢	٣٧٠٧٨	١٦٠	٤٠٩	١٧١	٤٥	١٠٠١	٢١٤٥
نواة ٦٥ / ١٥	١١٠٣٧	٩٠٦١	٣٧٠٥٦	١٥٢	٤٠٤	١٦٣	٤٥	١٠٠٢	٢١٣٥
نواة ٦٥ / ١٦	١٠٠٧٥	٩٠٠٩	٣٧٠٥٥	١٤٩	٤٠٨	١٦٨	٤٤	١٠٠١	٢١٩٠
نواة ٦٥ / ٢٠	١١٠٣٩	٩٠٥٦	٣٧٠٨٣	١٥٧	٤٠٨	١٧١	٤٦	١٠٠٨	٢١٧٥
جيزة ٦٤ / ٦٧	١١٠٥٠	٩٠٧٠	٣٧٠٦٧	١٦٣	٤٠٨	١٧٦	٤٦	١٠٠٥	٢٠٩٥
جيزة ٦٣ / ٦٧	١٢٠٦٤	١٠٠٦٨	٣٧٠٥٩	١٥٧	٤٠٤	١٦٤	٤٦	١٠٠٥	٢٠٣٠
جيزة ٦٢ / ٦٧	١١٠١١	٩٠٤٤	٣٧٠٤٠	١٥٩	٤٠٨	١٧٦	٤٧	١٠٠٨	١٩٨٠
جيزة ٦١ / ٦٧	١٠٠٧٢	٩٠٠٧	٣٧٠٥٢	١٥٦	٤٠٦	١٦٩	٤٦	٠٠٩٧	٢١٦٥

وفي عام ١٩٦٤ ، انتخب ٥١ نباتا من خطوط النسل للصف تمثل الصفات المرغوبة له ، وزرعت بذرتها الذاتية إجماليا في عام ١٩٦٥ مكونة ٥١ نوية / ٦٥ ، كما أكرت بذرتها الطبيعية كذلك . وقد انتخب من هذه النويات على أساس صفاتها الخضرية وصفات الغزل والتيلة ٢٤ نوية لتسكون نوي / ٦٦ جيزة ٦٧ . وسيدخل إكثارها الطبيعي في تجربة لمقابلة محسولها مع « بذرة الأساس » السابقة للصف وهي جيزة ٦٧ / ٦٥ ، وجيزة ٦٧ / ٦٤ ، وجيزة ٦٧ / ٦٣ ، وجيزة ٦٧ / ٦٢ ، وجيزة ٦٧ / ٦١ ، وجيزة ٦٧ / ٦٠ ، وقد روعي في انتخاب نويات / ٦٥ المكونة لنوي / ٦٦ أن تسكون :

- (١) مثانة غزلها أحسن من ٢١٠٠ وحدة (على نوية ٦٠) .
- (٢) نعومة تيلاتها لا تقل عن ١٦٠ مليتكس .
- (٣) متوسط السقرط لتيلاتها بين ٢٢ / ٤٤ - ٢٢ / ٤٦ بوصة .
- (٤) صافي حلجها أكبر من ٣٧ % .

ولزراعة نويات / ٦٦ انتخب من خطوط النسل المرغوبة التي زرعت هذا العام ٥٢ نباتا تمثل الصمات المرغوبة لجيزة ٦٧ ، وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٦ زراعة إجمالية مكونة ٥١ نوية / ٦٦ ، وستكثُر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقارنة المحصول للنوى وتذرع ، بذرة الأساس ، عام ١٩٦٧ .

كما انتخب من خطوط النسل المرغوبة ٥١ نباتا أخرى ممتازة الصفات ستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة مكونة خطوط النسل لجيزة ٦٧ عام ١٩٦٦ ، كما ستزرع إجمالية لها من البذرة الطبيعية .

وقد زرع جيزة ٦٧ في عام ١٩٦٢ في ١٤٨,٥ فدان تقريبا في القطاع الشمالى لمدينة التحرير .

وفي عام ١٩٦٣ * خصصت له مساحة ١,٢٤٦ فدان في مزرعة القاهرة باقطاع الشمال لمديرية التحرير ، وفي زراعة القرصا بتفتيش مناخا وفي النواحي المحيطة بها ، بنسبة ٠,١٪ من جملة المساحة القطنية العامة ، وحوالى ٠,٥٪ من جملة مساحة الأقطان طويلة / وسط الثيلة ، وبلغت جملة القطن الشعر الناتج ٦٦٤٦ قنطار مترى بمتوسط غلة الفدان الواحد ٥,٥٣ قنطار مترى .

وفي عام ١٩٦٤* زرع جيزة ٦٧ لأول مرة لدى الزراع في مركزينها بمحافظة القليوبية في مساحة ٤٣٨٠ فدان ، كما زرع في جملة موسى والنواحي المحيطة بها في ٤٠٧ فدان ، وبذلك كانت جملة مساحة الصنف عام ١٩٦٤ هي ٤٧٨٧ فدان بنسبة ٠,٣٪ من جملة المساحة القطنية العامة ، و ١,٣٪ من جملة مساحة الأقطان طويلة / وسط الثيلة ، وبلغت جملة القطن الشعر الناتج ٤٤,٤٤٩ قنطار مترى بمتوسط غلة الفدان الواحد ٩,٢٩ قنطار مترى ، بينما زرع جيزة ٤٧ في ٢٤٨,٠٨١ فدان أنتجت ١,٧١٥,٧٣٨ قنطار مترى بمتوسط غلة الفدان الواحد ٦,٩٢ قنطار

* المصدر : القطن المصرى في عشر سنوات ، مرجع رقم ٦٦/٤٦٧ (١٩٦٦) رئاسة الجمهورية ، الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء الإدارة المركزية للإحصاء (جدول رقم ١٢ من ١٤)

مترى . وفي عام ١٩٦٥ زرع الصنف الجديد في مركز كفر شكر وناحية أتريب بمركز
بناها محافظة القليوبية ، ومركزى قويسنا وبركة السبع بمحافظة المنوفية . وزرعت
الإكثار الأولى ومساحتها ٩٨٨ فدان في زراعات الحرارى بتفتيش سخا ،
وزراعتى النطاف ومحلة موسى بتفتيش محلة موسى ، كما زرعت الأراضى المحيطة
بالزراعات المذكورة بحجزة ٦٧ .

وفي العام الحالى (١٩٦٦) سيزرع حجزة ٦٧ في محافظة المنوفية بأكملها وفي
مركز كفر شكر ونواحي أتريب وكفر سعد وميت الحوفيين ودملو وورورة
وكفر الجزار وبسطا وكفر بسطا وبقرة وكفر أبو ذكرى بمركز بناها بمحافظة
القليوبية . كما سترزع الإكثار الأولى (حجزة ٦٧/٦٢ ، وحجزة ٦٧/٦٣ ، وحجزة
٦٧/٦٤ ، وحجزة ٦٧/٦٥) في مساحة ٤٩٦ فدان بزراعتى أول رويته أجزاء ٦ ، ٧ ،
شرق ، ٨ ، ١٤ . وثانى رويته فى أجزاء ١٤ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٩ ، ٢٠ بتفتيش
محلة موسى مركز كفر الشيخ بمحافظة كفر الشيخ . ولا يجوز زراعة غير الصنف المذكور
من السلالة التى تحددها وزارة الزراعة فى نطاق كيلو متر واحد من حدود هذه
الزراعات المذكورة وفى الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثار
الأولى للصنف .

ولقد صدر من محصول حجزة ٦٧ فى موسم ١٩٦٣/١٩٦٤ ، ٢٦٠ باقة (زنة
الباقة ٦,٥٣ قطار مترى) صدر معظمها إلى ألمانيا الاتحادية (١٩٩ باقة) . كما صدرت
٥٠ باقة إلى إيطاليا و ١٠ بالات إلى الاتحاد السوفيتى و باقة إلى سويسرا . وفى
موسم ١٩٦٤/١٩٦٥ صدرت ٧٠٨٣ باقة من محصول حجزة ٦٧ ، صدر أكثر
من نصفها إلى الاتحاد السوفيتى (٣٩٧٥ باقة) ، وكانت البلدان الأخرى المستوردة
لهذا الصنف اليابان (١٠٠٠ باقة) ، وتشكوسلوفاكيا (٥٧٥ باقة) ، وبولندا
(٥٠٠ باقة) ، وألمانيا الاتحادية (٢٥٨ باقة) ، وأسبانيا (٢٢٣ باقة) ، وإيطاليا
(١٤٩ باقة) ، ويوغوسلافيا (١٤٥ باقة) ، والولايات المتحدة الأمريكية (١٣٥ باقة) ،
وسويسرا (٧٤ باقة) ، ورومانيا (٣٠ باقة) ، والصين (١٠ بالات) ، وهنغاريا

(١٠ بالات) ، والمملكة المتحدة (٧ بالات) ، وبلغاريا (٥ بالات) ،
وفرنسا (٢ بالة) .

جيزة ٦٩ (جيزة ١٥١ × جيزة ٣٠) :

قطر جديد طويل / وسط التيلة آخر للوجه البحري ، يتجه إلى إعطاء رتب
عالية ، كما يمتاز بملو مجصوله من القطن الشعر ، وأنه أعلى الأصناف المصرية
في صافي الخلع .

أختبرت هذا العام في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الدلتا
طويلة/وسط التيلة « بذرة الأساس » للصنف الجديد لعام ١٩٦٣ (جيزة ٦٣/٦٩) .
وقد عززت نتائج هذه التجارب نتائج الأعوام الماضية من أفضلية هذا الصنف
على الصنف التجاري جيزة ٤٧ في المحصول وصافي الخلع والصفات الغزلية .

وكان تفوق جيزة ٦٣/٦٩ على جيزة ٤٧ :

في محصول القطن الزهر بفرق مؤكد قدره ١,٤٠ قنطار متري (أو ما يوازي
٠ (١٧,٠٧ %) .

وفي محصول القطن الشعر بفرق مؤكد قدره ٣,٠٨ قنطار متري (أو ما يوازي
٠ (٣٤,٧٦ %) .

وفي صافي الخلع بفرق مؤكد قدره ٨,١٩ كيلو جرام (أو ما يوازي
٠ (٥,٢٣٨ %) .

وفي متانة الغزل على نمرة ٦٠ بقدر ٩٥ وحدة ، وتساوى الصنفان في طول
التيلة وإن كانت تيلة جيزة ٦٩ أنعم في وزن الشعرة .

وتفوق جيزة ٦٣/٦٩ على المنوفى .

في محصول القطن الزهر بفرق مؤكد قدره ١,٩٥ قنطار متري (أو ما يوازي
٠ (٢٣,٧٨ %) .

وفي محصول القطن الشعر بفرق مؤكد قدره ٣,٩٢ قنطار متري (أو ما يوازي
٠ (٤٤,٢٤ %) .

وفي صافي الخلع بفرق مؤكد قدره ٩,٧٧ كيلو جرام (أو ما يوازي ٦,٢٢ %) .

وفي العام الحالى كانت هناك ١٧ نواة من جيزة ٦٩ تحت الاختبار منها نواة واحدة من نسل العائلة الأم $٦٥/٧١٩$ ، و ١٠ نوى من نسل العائلة الأم $٦٥/٧٢٥$ ، و ٦ نوى من نسل العائلة الأم $٦٥/٧٢٧$. وقد انتخبت من هذه النوى على أساس صفاتها الخضرية وصفات الغزل والتيلة فى تجربة مقابلة محصول النوى وتببع « بذرة الأساس » التى أقيمت وسط إكثار الصنف بسخا الثلاث نوى الآتية :

النواة	المحصول (شعر)	المحصول (زهرا)	صافي الخلع	وزن ١٠٠ نواة	نواة الميسكر وبيز	النسبة بالوزن	النسبة بالمساحة	متر وسط الغزل	مئاته الغزل
نواة ٦٥/٧	١١٠٢١ ق/م	٨٠٧٥ ق/م	٤١٠٠٣ %	١٣٤ جرام	٤٤٤	١٥٠	٣٢/١	١٠٠	٢٢٥٠
نواة ٦٥/١٠	١١٠٢٧ ق/م	٨٠٨٠ ق/م	٤١٠٠٣ %	١٣١	٤٠٤	١٤٧	٤٢	١٠٠	٢٢٧٠
نواة ٦٥/١٦	١١٠٠٠ ق/م	٨٠٢٧ ق/م	٤٢٠٢٥ %	١٢٩	٤٠٤	١٤٩	٤٣	١٠٠	٢٢٥٠
جيزة ٦٤/٦٩	٩٦٧ ق/م	٧٠٥١ ق/م	٤٠٠٨٨ %	١٣٢	٤٠٤	١٥٠	٤٣	١٠٠	٢١٤٠
جيزة ٦٣/٦٩	١١٠١٤ ق/م	٨٠٤٦ ق/م	٤١٠٨٠ %	١٢٧	٤١٥	١٥٥	٤٣	١٠٠	٢٠٥٠
جيزة ٦٢/٦٩	١١٠٠٣ ق/م	٨٠٦٠ ق/م	٤٠٠٧٠ %	١٣٦	٤٠٦	١٤٩	٤٣	١٠٠	٢٢١٠

ونواتا $٦٥/٧$ و $٦٥/١٠$ و $٦٥/١٦$ من نسل العائلة الأم $٥٩/٧٢٥$ ، ونواة $٦٥/١٦$ من نسل العائلة الأم $٥٩/٧٢٧$. وقد حسبت كناية التوريت من جدول تحليل الاختلافات لتجربة مقابلة محصول النوى وتببع « بذرة الأساس » ووجد أنها منخفضة ، وعلى ذلك مستخلص النوى الثلاث ليسكون مخلوطا « بذرة الأساس » للصنف عام ١٩٦٥ (جيزة ٦٥/٦٩) .

وفي عام ١٩٦٤ انتخب ٦٠ نباتا من خط وسط النسل لجيزة ٦٩ تمثل الصفات المرغوبة للصنف وزرعت بذرتها النامية زراعة إجمالية عام ١٩٦٥ مكونة ٦٠ نوية $٦٥/٦٥$ ، كما أكثر بذرتها الطبيعية كذلك . وقد انتخب منها ٢١ نوية على أساس الصفات الخضرية وصفات التيلة والغزل لتكون نوى $٦٦/٦٦$ ، وسيدخل إكثارها الطبيعي فى تجربة مقابلة محصول النوى وتببع « بذرة الأساس » مع بذرة الأساس السابقة للصنف وهى جيزة $٦٥/٦٩$ ، وجيزة $٦٤/٦٩$ ، وجيزة $٦٣/٦٩$ ،

وحجيرة ٦٩/٦٢ وقد روعى في انتخاب نوبات /٦٥ المكونة لنوى ٦٦ أن تكون:

- (١) متانة غزلها أحسن من ٢١٥٠ وحدة (على نمرة ٦٠) .
- (٢) نعومة نيلها لانقل عن ١٤٥ مليتسكس .
- (٣) منتصف السقوط لتيلها بين ٢٢/٤٢ - ٣٢/٤٤ بوصة .
- (٤) صافي حلجها لا يقل عن ٤١٪ .

ولزراعة نوبات/٦٦ انتخب من خطوط النسل المرغوبة التي زرعت هذا العام ٦٠ نباتا تمثل الصفات المرغوبة لحجيرة ٦٩ ، وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٦ زراعة إجمالية مكونة ٦٠ نوبة/٦٦ ، وستكثُر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة المحصول للنوى وتلعب و بذرة الأساس ، عام ١٩٦٧ .

كما انتخب من خطوط النسل المرغوبة كذلك ٦٠ نباتا أخرى بمتازة الصفات ستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة مكونة خطوط النسل لحجيرة ٦٩ عام ١٩٦٦ ، كما سيزرع إجمالى لها من البذرة الطبيعية .

ونظراً لعلو محصول الصنفين الجديدين حجيرة ٦٧ وحجيرة ٦٩ فإنهما سيكثران بحيث يخصص قطن حجيرة ٦٩ لغزالي الأقطان الذين يهتمون بنعومة التيلة كما فى اليابان وألمند ، بينما سيخصص قطن حجيرة ٦٧ لغزالي الأقطان الذين يهتمون بخشونة التيلة نسبياً لتقابل نفقات الإنتاج كما فى بعض مصانع أوروبا ، ولاستعماله فى المنازل المحلية فى الاستعمالات الغزلية العالمية .

وأن تفوق محصول هذين الصنفين على أصناف الدلتا ومنها المنوفى الذى يعطى أوفر محصول بين الأصناف المعهودة طويلاً التيلة سيؤدى إلى انتشار زراعتها ، وبالتالي الحد من الإقبال على زراعة المنوفى ، حيث إن زيادة محصولها عليه سيموض الفرق فى السعر بينهما وبين المنوفى ، وبالتالي يحقق التوازن فى الإنتاج الصنفي القطنى .

ولقد كانت مساحة حجيرة ٦٩ عام ١٩٦٣ جوالى عشرة أفدنة. وفى عام ١٩٦٤ زرع حجيرة ٦٩ فى زراعة القاهر فى القطاع الشمالى بمديرية التحرير. وفى زراعة

أول روبنة بتفتيش محلة موسى في مساحة ٦٤ فداناً . وفي عام ١٩٦٥ وصلت مساحة الإكثار الأولى للصنف إلى ٥١٣ فداناً بزراعتي القرصا وكفر دفرية بتفتيش سخا ، كما زرعت الأراضى المحيطة بالزراعتين المذكورتين بجميزة ٦٩ .

وفي عام ١٩٦٦ سيزرع الصنف الجديد لأول مرة لدى المزارعين في نواحي قها والحسانية وسنهرة وخلوة سنهرة مركز طوخ بمحافظة القليوبية ، كما سيزرع الإكثار الأولى (جيرة ٦٢/٦٩ وجيرة ٦٣/٦٩ وجيرة ٦٤/٦٩ وجيرة ٦٥/٦٩) في مساحة ٤٥٦ فداناً في زراعة النطاف بأجزاء ٢، ٣، ٤، ٥، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١ بتفتيش محلة موسى مركز كفر الشيخ بمحافظة كفر الشيخ . ولا تجوز زراعة غير الصنف المذكور من السلالة التي تحددها وزارة الزراعة في نطاق كيلو متر واحد من حدود هذه الزراعات المذكورة وفي النواحي المحيطة بمناطق الإكثار الأولى .

بتهيم ١٠٥ :

صنف جديد من القطن انتخبته الهيئة الزراعية المصرية من المنوفى ، واختبر لأول مرة هذا العام في تجارب السلالات والأصناف طويلة / وسط التيلة بالوجه البحرى ، إلا أن خواصه الفيزيائية لم تضمنه ضمن مجموعة الأقطان طويلة / وسط التيلة بالدلتا ، بل وقع هذا القطن في المنطقة الموجودة بين طبعتي الأقطان طويلة التيلة والأقطان طويلة / وسط التيلة ، وهى الطبقة الحالية من الأقطان المصرية في الوقت الحالى . محصول بتهيم ١٠٥ من القطن الشعر أحسن من المنوفى بفرق مؤكد قدره ١,٣٢ قنطار متري، ولكنه يقل عن جيرة ٦٣/٦٩ بفرق مؤكد قدره ٢,٦٠ قنطار متري شعر ، وعن جيرة ٦٣/٦٧ بقدر ١,٧٧ قنطار متري شعر . صافى حلهجه في مستوى صافى الخلع السنوى (جدول ٢) . سينتخب هذا الصنف الجديد للمرة الثانية في تجارب المحصول المتقدمة لعام ١٩٦٦ لسلالات وأصناف طويلة / وسط التيلة بالدلتا .

بتهيم ١٠٧ :

صنف جديد آخر من القطن استنبطته الهيئة الزراعية المصرية من ههين بين

جيزة ٣٠ × ١٧٣، ويختبر أيضا لأول مرة هذا العام في تجارب السلالات والأصناف طويلة / وسط التيلة بالوجه البحرى . وقع هذا القطن ضمن مجموعة الأقطان طويلة / وسط التيلة، إلا أنه أعطى متانة غزل أقل مما ينتظر من صفات تيلته، علاوة على أنه لا يمكنه منافسة جيزة ٤٧ أو جيزة ٦٧ في صفاتها الغزلية . محصوله من القطن الشعر يعاوق قليلا جيزة ٤٧ (غير مؤكد لإحصائيا) ولكنه أقل من جيزة ٦٣/٦٩ بفرق مؤكد قدره ٢,٤٤ قنطار مترى ، ومن جيزة ٦٣/٦٧ بفرق مؤكد قدره ١,٦١ قنطار مترى (جدول ١٢) . صافى حلجه مرتفع بجيزة ٦٧ ولكنه يقل بفرق مؤكد عن صافى حلج جيزة ٦٩ أحسن الأقطان المضرية فى صافى الحلج . سيختبر هذا الصنف الجديد أيضا للمرة الثانية فى تجارب المحصول المتقدمة لعام ١٩٦٦ للسلالات والأصناف طويلة/وسط التيلة بالدلتا .

بهيم ١٣٦ :

صنف من القطن استنبطته الهيئة الزراعية المصرية من تهجين بهيم ١٨٥ × جيزة ٣٠ . ولقد سبق أن أدخل هذا الصنف فى تجارب المحصول المتقدمة للسلالات والأصناف طويلة/وسط التيلة عام ١٩٦٣، وأعطى متانة غزل أقل من جيزة ٤٧ ، كما كانت تيلته أقصر من تيلة جيزة ٤٧ وأنعم منها بوضوح ، ومع أنه تماثل مع جيزة ٦٩ فى طول التيلة ونعومتها لكنه انخفض عنه فى متانة الغزل بما لا يقبل عن ١٥٠ - ٢٠٠ وحدة (تقرير قسم بحوث تربية القطن عام ١٩٦٣ ، ص ١٧) . ولقد أعيد اختبار بهيم ١٣٦ فى تجارب المحصول المتقدمة للسلالات والأصناف طويلة / وسط التيلة لهذا العام وأعطى - كبهيم ١٠٧ - متانة غزل أقل مما ينتظر من صفات تيلته ، كما كانت متانته غزله أقل من جيزة ٤٧ وتيلته أقصر من تيلة جيزة ٤٧ وأنعم منها بوضوح ، وهى نتائج مماثلة لنتائج عام ١٩٦٣ ، وبمقابلة بهيم ١٣٦ بجيزة ٦٣/٦٩ يتبين أن الصنف الأول يقل فى متانة الغزل بقدر ٢٤٠ وحدة ، وأفضل فى التيلة ٢/٣٢ وأنعم ٨ مليستكس . أما بالنسبة لمحصول بهيم ١٣٦ فإنه فى مستوى جيزة ٤٧ (جدول ٢) .

سلالات الهجين

جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ ب :

هجين في الجيل السابع ، عال في محصوله وصافي دلجه . اختبر هذا العام للمرة الأولى في تجارب المحصول المتقدمة للسلالات والأصناف طويلة/وسط التيلة بالدلتا ، وتفوقت السلالات الثلاث المختبرة منه وهي هـ ٦٣/٥٨٨ وهـ ٦٣/٥٨٩ وهـ ٦٣/٥٩٧ في المحصول وصافي الخلع بفرق مؤكد عن جيزة ٤٧ (جدول ٢) . وكانت أحسن هذه السلالات في المحصول هـ ٦٣/٥٨٨ التي لم تختلف إحصائياً في المحصول عن جيزة ٦٣/٦٩ الذي أعطى أحسن محصول بين السلالات والأصناف طويلة / وسط التيلة الداخلة في تجارب المحصول المتقدمة هذا العام ، كما كانت السلالة المنتجة منها هـ ٦٤/٥٧٦ أحسن سلالات وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة محصولاً وتجربة المحصول الأولية التي أقيمت بسخا . وأعطت سلالة هـ ٦٣/٥٩٧ صافي خلع عالاً لصافي خلع جيزة ٦٩ ، أحسن أصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة في صافي الخلع ، كما كانت السلالة المنتجة منها هـ ٦٤/٥٩٠ أحسن سلالات وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة في تجربة المحصول الأولية في صافي الخلع ، والثانية في المحصول . ولقد تشابهت السلالات الثلاث المختبرة من هذا الهجين في صفات التيلة والغزل ، وجميعها أضعف في متانة غزلها عن الصنف جيزة ٤٧ بحوالي ١٠٠ وحدة .

سيقتصر الانتخاب على السلالتين العاليتين في المحصول ، وهما هـ ٦٤/٥٧٦ وهـ ٦٤/٥٩٠ ، وسيدخلان في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة في العام القادم ، بينما ستدخل أنسألهما / ٦٥ في تجربة المحصول الأولية التي تقام بسخا .

جيزة ٣٠ × جيزة ٦٥ ب :

هجين في الجيل السابع ، يعتبر أيضاً للمرة الأولى في تجارب المحصول المتقدمة للسلالات والأصناف طويلة / وسط التيلة بالدلتا . أعطت سلالتان من سلالاته الثلاث المختبرة وهما هـ ٦٣/٥٧٠ وهـ ٦٣/٥٨٠ متانة غزل أقل مما ينتظر من

صفات تيلتها بفرق بسيط ، بينما أعطت السلالة الثالثة هـ ٦٣/٥٦٦ متانة غزل أقل مما ينتظر اصفات تيلتها بشكل واضح واستبعدت (جدول ٢) محصول سلالة هـ ٦٣/٥٧٠ وصافي حياها يقلان قليلا عن جيزة ٦٩ ، ولذلك اقتصر الانتخاب على سلالة واحدة من نسلا المختبر في تجربة المحصول الأولية المقامة بسخا هي هـ ٦٤/٥٥٨٠ . السلالة الثانية هـ ٦٣/٥٨٠ تقل بفرق مؤكد عن جيزة ٦٩ في المحصول وصافي الحلج ، ولكن نظراً لتفوق السلالة المنتخبة منها هـ ٦٤/٥٦٧ في محصولها في تجربة المحصول الأولية المقامة بسخا فسيستمر في الانتخاب لها وستدخل في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الدلتا لعام ١٩٦٦ مع سلالة هـ ٦٤/٥٥٨٠ المنتخبة من سلالة هـ ٦٣/٥٧٠ . وستدخل في تجربته المحصول الأولية لسلاسل وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة للعام القادم الأنسال المنتخبة لها / ٦٥ و ينتظر أن يكون هذا الهجين منافساً للهجين السابق ، جيزة ٣٠ × جيزة ٥٨ في المحصول ولكنه قد يمتاز عليه بالتكبير في بعض سلالاته .

جيزة ٥٣ × جيزة ٥٨ ب :

هجين في الجيل السابع ، ثالث الهجين التي تختبر المرة الأولى في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة . أنتخرت منه ثلاث سلالات هي هـ ٦٣/٥٣٣ وهـ ٦٣/٥٥٥ وهـ ٦٣/٥٥٦ ، وبمقابلة هذه السلالات في صفاتها الغزائية بجيزة ٤٧ كانت أفضلها سلالة هـ ٦٣/٥٥٦ بالرغم من أنها أضعف في متانة غزلها عن جيزة ٦٩ بقدر ١٤٥ وحدة . أما السلالتان الباقيتان فهن مرغوبتان في صفاتها الغزائية لقصر تيلتها وضعف متانة غزلها . وقد أعطت سلالة هـ ٦٣/٥٥٥ أكبر صافي الحلج وأحسن حجم لوزة بين السلالات والأصناف طويلة / وسط التيلة الداخلة في تجارب المحصول المتقدمة ، كما أتى محصولها بعد جيزة ٦٩ مباشرة (جدول ٢) . ولكن يبدو أن الانتخاب في أنسالها لتحسين صفاتها الغزائية لم يثمر كما يتبين ذلك من نتائج اختبار أنسالها / ٦٤ ومها هـ ٦٤/٥٣٣ وهـ ٦٤/٥٣٥ في تجربة المحصول الأولية لسلاسل وأصناف طويلة/وسط التيلة المقامة بسخا . سيستمر الانتخاب لسلالة هـ ٦٣/٥٥٦ أحسن سلالاته في صفات التيلة والغزل وغم قلتها النسبية في صافي الحلج والمحصول ،

وستدخل في تجارب المحصول المتقدمة للسلاطات والأصناف طويلة / وسط التيلة لعام ١٩٦٦ سلاتها هـ ٦٤/٥٣٨ التي تفوقت في متانة غزلها على جيزة ٦٩ بقدر ٣٢٠ وحدة في متانة الغزل رغم تماثلها في طول التيلة ونعومتها في تجربة المحصول الأولية بسخا . وسيستمر الانتخاب لسلالة هـ ٦٣/٥٥٥ العالية في صافي الخليج ووزن الموزة والمحصول ، وستدخل في تجارب المحصول المتقدمة للسلاطات والأصناف طويلة / وسط التيلة لعام ١٩٦٦ سلاتها المنتخبة هـ ٦٤/٥٣٥ التي أعطت رقما قياسيا لعلو صافي الخليج (٤٣,١٥٪) في تجربة المحصول الأولية بسخا ، ولقد أعطت سلالة هـ ٦٤/٥٢٩ من نسل هـ ٦٣/٥٢٣ محصولا عاليا في تجربة المحصول الأولية بسخا وعلى ذلك ستختبر كذلك مع سلاتي هـ ٦٤/٥٣٥ وهـ ٦٤/٥٣٨ في تجارب المحصول المتقدمة للسلاطات والأصناف طويلة / وسط التيلة في الوجه البحري في العام القادم وستختبر في تجربة المحصول الأولية التي تقام بسخا أنسال / ٦٥ للعائلات الثلاث ٦٤ الداخلة في تجارب المحصول المتقدمة .

جيزة ٤٧ × جيزة ٥٨ ب .

هجين في جيله السابع ، رابع الهجن التي تختبر للمرة الأولى في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة ، واختبرت منه سلاتان هـ ٦٣/٥٠٧ و هـ ٦٣/٥١٨ . أعطت السلالة الأولى هـ ٦٣/٥٠٧ ، متانة غزل أقل مما ينتظر من صفات تيلتها ، كما أنها وقعت في الحد الأدنى لطاقة الأقطان طويلة التيلة ، لذلك لن يستمر في الانتخاب لها ، خصوصا وأن محصولها أقل بفرق واضح عن جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ . السلالة الثانية ، هـ ٦٣/٥١٨ ، تقل أيضا بوضوح عن جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ في محصولها ويمكن مقابلة صفاتها الغزلية بجيزة ٦٩ . ولكن نظرا لأن هذه السلالة بالنسبة لصفاتها الغزلية قد وقعت في الحد الأعلى من طبقة الأقطان طويلة / وسط التيلة ، فيستمر في تجربة هذه السلالة حتى يتحدد مركزها . وستدخل سلاتها المنتخبة هـ ٦٤/٥١٩ و هـ ٦٤/٥٢١ في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة لعام ١٩٦٦ ، وستدخل في تجربة المحصول الأولية بسخا أنسالها / ٦٥ .

تربية سهولت وأصناف الوجه البحري طويلة التيلة

يبين جدول (٣) أهم الصفات الاقتصادية للسلاسل والأصناف المبشرة مقارنة بأصناف الدلتا طويلة التيلة من متوسط نتائج أقيمت في مناطق تمثل الدلتا وهي : قويسنا وأبو حماد وأجا وأبو حمس وسنخا .

جيزة ٦٨ (جيزة ٣٦ × جيزة ٥٦) :

صنف جديد طويل التيلة ، فاتح اللون ، يتميز بعلو محصوله على المنوفى وارتفاع صافي حليجه . مبكر في النضج كالمنوفى ، شديد المقاومة لمرض الذبول . تزيد متانة غزله قليلا عن المنوفى ولو أن تيلته أقصر وأنعم قليلا . أشادت تقارير الغزاليين في الخارج بزرايا هذا الصنف الجديد عن المنوفى وبأنه يحقق رغباتهم إذ يعطى غزلا أحسن مظهرا وأكثر متانة وأقل عقدا ، كما يقل به عدد القطوع ونسبة العادم .

وقد اختبر هذا العام في تجارب المحصول المتقدمة لسلاسل وأصناف الدلتا طويلة التيلة جيزة ٦٨ / ٦٣ (بذرة الأساس للصنف عام ١٩٠٢) .

وقد تفوق جيزة ٦٨ / ٦٣ على المنوفى :

في محصول القطن الزهر بقدر ٠,٥٥ قنطار مترى (أو ما يوازي ٧,١٠ ٪) .
وفي محصول القطن الشعر بفرق مؤكد قدره ١,٢٣ قنطار مترى (أو ما يوازي ٢٦,١٦ ٪) .

وفي صافي الخليج بفرق مؤكد قدره ٤,٢٥ كيلو جرام (أو ما يوازي ٢,٧٣ ٪) .

ويعطى جيزة ٦٨ متانة غزل أكثر مما ينتظر من صفات تيلته ، وهو أفنن قليلا في متانة الغزل من المنوفى ويمتلك في وزن الشعرة ولو أنه أقصر ٣٢ / ٤ بوصة .

وفي العام الحالى كانت هناك ٢٦ نواة لجيزة ٦٨ منها ٢٥ نواة من نسل العائلة الأم هـ ٥٩ / ٨ ، و ٤ نوى من نسل العائلة الأم هـ ٥٩ / ٩ ، ونواتان من

جدول (٣) : ما يخص متوسط نتائج اختبار السلالات
تنازليا حسب محصول القدان من قطن الشعر

الرقم القياسي	المحصول قطن زهر ق.م/ف	الرقم القياسي	المحصول قطن شعر ق.م/ف	الأصل	السلالة أو الصنف	ترتيب
١١٢٠٥٢	٨٠٧٢	١٢٠١٦٦	٩٠٨٧	٦٢ × ٥١ ب	٦٣/٨٠٤٧ هـ	١
١١٠٠٤٥	٨٠٥٦	١١٨٠٧٠	٩٠٧١	٦٥ × ١٥١ ب	٧٠ هـ - إكتار طبري/٦٤	٢
١٠٧٠١٠	٨٠٣٠	١١٦٠٢٦	٩٠٥١	٥٦ × ٢٦	٦٣/٦٨ هـ	٣
١٠٠٠٥٢	٧٠٧٩	١١٢٠٠٨	٩٠٢٥	٥٨ × ١٥٩ ب	٦٣/٧٠٤ هـ	٤
٩٨٠٩٧	٧٠٦٧	١٠٣٠٩١	٨٠٥٠	٦٣ × ١٥١	٦٣/٧٤٢ هـ	٥
٩٨٠٠٦	٧٠٦٠	١٠٣٠٧٩	٨٠٤٩	٥٨ × ١٥٩ ب	٦٣/٧٤١ هـ	٦
١٠٠٠٠٠	٧٠٧٥	١٠٠٠٠٠	٨٠١٨	١٢ × ٣	٦٤ / منوفى	٧
٩٩٠٤٨	٧٠٧١	١٠٠٠٠٠	٨٠١٨	٢٩ × ٥٦	٦٣/٨١٠ هـ	٨
١٠٠٠٢٦	٧٠٧٧	٩٨٠٦٦	٨٠٠٧	٦٣ × ٦٣	٦٣/٧٨٤ هـ	٩
٩٨٠٨٤	٧٠٦٦	٩٥٠٩٧	٧٠١٥	٤٥ × ١٥٩	٦٣/٨٥٢ هـ - ٧١	١٠
٩٩٠٤٨	٧٠٧١	٩٥٠٩٧	٧٠٨٥	,	٦٣/٨٦٥ هـ - ٧١	١١
٩٨٠١٩	٧٠٦١	٩٥٠٦٠	٧٠٨٢	٢٩ × ٥٦	٦٣/٨٠٩ هـ	١٢
٩٩٠١٠	٧٠٦٨	٩٥٠٢٣	٧٠٧٩	٤٥ × ١٥٩	٦٣/٨٦٤ هـ - ٧١	١٣
٩٧٠٢٩	٧٠٥٤	٩١٠٨١	٧٠٥١	٦٣ × ٦٣	٦٣/٧٨٦ هـ	١٤
٩٣٠٥٥	٧٠٢٥	٩١٠٤٤	٧٠٤٨	٤٤ × ٢٦	٦٣/١٥٩ هـ	١٥
٩٤٠٧١	٧٠٣٤	٩٠٠٧١	٧٠٤٢	٤٥ × ١٥٩	٦٣/٨٤٩ هـ - ٧١	١٦
٩١٠٤٨	٧٠٠٩	٨٦٠٨٠	٧٠١٠	٤٩ × ٦٣	٦٣/٧٩٣ هـ	١٧
٨٨٠٥٢	٦٠٨٦	٨٦٠٣١	٧٠٠٦	٧ × ٢٨	٦٤ / ٤٥	١٨
٨٤٠٩٠	٦٠٥٨	٨٣٠٢٥	٦٠٨١	٦٣ × ١٥١	٦٣/٧٧ هـ	١٩
٨٢٠٤٥	٦٠٣٩	٧٦٠٤	٦٠٢٢	,	٦٣/٧٧٥ هـ	٢٠

٧٠٥٨

١٠٠٠٢٦

١٠٧١

١٠٩٤

٨٠٠٣

١٠٤٧

١٠٩٣

١٠٢٤

المتوسط العام

الخطأ القياسي

الفرق المؤكد ٥%

١٠٠

والأصناف طوبلة التيلة في جميع تجارب الوجه البحري عام ١٩٦٥ مرتبة ترتيباً
(متوسط مناطق: قويسنا - أبو حماد - أجا - أبو حمص - سخا)

الصفات الغزلية					وزن ٥٠ لوزة جرام	التسكير %	صافي الحليج	
مقايير الوزن	متوسط الطول بوصة	متوسط السقوط ٣٣/١	النوعية بالوزن مايتسكير	قرامة الميكرونيير			كيلو جرام	%
٢٩٧٥	١٠٠٨	٥٠	١٢٧	٢,٦	١٤٩	٦٤٠,٩٧	٥٦,٥٤	٢٥٠,٩١
٢٩٤٥	١٠٠٩	٤٨	١٣٤	٤,٠	١٣٠	٦٩٠,٨٦	٥٦,٠٨٦	٢٦٠,٠٦
٢٧٩٥	١٠٠٤	٤٦	١٢٨	٣,٨	١٤٤	٧٠٠,٨٥	٥٧,٢٢	٢٦١,٤٠
٢٩٦٠	١٠٠٨	٤٨	١٢٧	٣,٨	١٣٤	٦١٠,٢٦	٥٩,٥٤	٢٧٠,٧٩
٢٨٠٠	١٠٠٩	٥٠	١٢٢	٣,٦	١٣١	٦٩٠,٨٤	٥٥,٤٤	٢٥٠,٢٢
٢٩٨٥	١٠٠٩	٥٠	١٣٦	٣,٧	١٤٩	٧١٠,٣٥	٥٥,٩١	٢٥٠,٥٤
٢٧٥٠	١١٠	٥٠	١٢٩	٣,٥	١٣٠	٧٧٠,٩٢	٥٣,٠٨	٢٢٠,٦٧
٢٩٦٠	١٠٠٨	٥٠	١٢٥	٣,٣	١٣٠	٧٢٠,٢٤	٥٢,٩٢	٢٣٠,٦١
٣٠٦٥	١٠٠٨	٥٠	١١٦	٣,٢	١٣٠	٧٨٠,١٢	٥١,٩٨	٢٢٠,٩٩
٣٤٤٠	١٠,١٢	٥١	١١٤	٣,٥	١٢٩	٧٥٠,٥٩	٥١,٥٠	٢٢٠,٧٤
٣٣٣٠	١٠,١٠	٥٠	١١٣	٣,٣	١٣٠	٧٨٠,١٢	٥١,١٩	٢٢٠,٥٢
٣٠١٠	١٠٠٩	٥١	١٢٢	٣,٣	١٢٥	٧٧٠,٦٢	٥١,٢٥	٢٢٠,٦٠
٣٣٣٥	١٠,١٠	٥٠	١١٤	٣,٤	١٢٧	٧٦٠,٢٧	٥١,٠٢	٢٢٠,٣٥
٣١١٥	١٠٠٨	٥١	١١٩	٣,٣	١٢٥	٧٧٠,٧٩	٤٩,٩٢	٢١٠,٦٩
٣١٩٠	١٠,١١	٥٠	١٢٥	٣,٦	١٢٦	٧٤٠,٠٦	٥١,٥٠	٢٢٠,٧٣
٣٤١٠	١٠,١٢	٥١	١١٤	٣,٤	١٣٠	٧٥٠,٣٧	٥٠,٨٧	٢٢٠,٣٠
٢٧٧٥	١٠٠٦	٥٠	١١٧	٣,٢	١٣٠	٧٤٠,٠٨	٥٠,٢٤	٢١٠,٨٧
٣٠٦٥	١٠,١٠	٥٠	١١١	٣,٢	١٣٨	٦٨٠,٣٧	٥١,٥٠	٢٢٠,٧٤
٢٨٩٥	١٠,٠٧	٤٩	١٣١	٣,٨	١٢٦	٦٢٠,٨٩	٥١,٩٨	٢٢٠,٠٢
٢٩٦٠	١٠٠٩	٥١	١١٩	٣,٣	١٣١	٧٥٠,٠٧	٤٨,٩٨	٢١٠,٨٨

١٣٢ ٥٢,٩٢ ٢٢٠,٦٤

** ٢,٨ ٥٠,٤٠

٦ ٥٠,٧٩

٨ ١٠,٠٤

استبعدت سخا من التحليل التجميعي للتسكير نظراً لجنيتها وخطوة.

فصل العائلة الأم هـ ١٠/٥٩ . والعائلات الأم الثلاث هـ ١٠/٥٩ ، وهـ ١٠/٥٩ ، وهـ ١٠/٥٩ . وقد انتخب من هذه النوى على أساس صفاتها الخضرية وصفات الغزل والتيلة في تجربة مقابلة محصول النوى وتبلغ « بذرة الأساس » التي أقيمت وسط إكثار الصنف بزراعة ثاني مسير بمقتضى سخا ٦ نوى هي نواة ١٠/٦٥ ونواة ١١/٦٥ ونواة ١٤/٦٥ ونواة ١٩/٦٥ (من نسل العائلة الأم هـ ١٠/٥٩) ، ونواة ٢٢/٦٥ (من نسل العائلة الأم هـ ١٠/٥٩) ، ونواة ٢٦/٥٩ (من نسل العائلة الأم هـ ١٠/٥٩) .

وصفات هذه النوى كالآتي بالمقابلة ببذرة الأساس السابقة الصنف في التجربة المذكورة :

النواة	المحصول (شعر)	المحصول (زهرة)	صافي الخلع	وزن ٥٠ لوزة	قراءة الميكرومتر	النعومة بالوزن	متوسط الشقوق	متوسط الطول	مقالة الغزل
	ق/م/ف	ق/م/ف	%	جرام		مليكن	١/٣٢	بوصة	٦٠ مرسح
نواة ١٠/٦٥	٩,٥٢	٨,٠٢٢	٢٦,٧٨	١٤٧	٣,٤	١٢٧	٤٧	١,٠٠٥	٢٩١٠
نواة ١١/٦٥	٩,٦١	٨,٠٢٤	٢٧,٠٠٢	١٥١	٣,٤	١٣٠	٤٦	١,٠٠٩	٣٠٣٠
نواة ١٤/٦٥	٩,٨٠	٨,٠٤٥	٢٦,٨٣	١٥٤	٣,٦	١٢٥	٤٦	١,٠٠٢	٣٠٠٠
نواة ١٩/٦٥	٩,٧٠	٨,٠٣٣	٢٦,٩٥	١٤٨	٣,٤	١٢٩	٤٦	١,٠٠٦	٢٩٧٥
نواة ٢٢/٦٥	١٠,١٣	٨,٨١	٢٦,٥١	١٥٠	٣,٤	١٢٢	٤٧	١,٠٠٣	٢٩٣٠
نواة ٢٦/٦٥	٩,٩٤	٨,٧٢	٢٦,٢٠	١٥٥	٣,٦	١٣٠	٤٨	١,٠٠٥	٢٩٧٠
جيرة ٦٨/٦٨	١٠,١٣	٨,٧٦	٢٦,٦٩	١٥٩	٣,٤	١٢٥	٤٦	١,٠٠١	٢٨٩٠
جيرة ٦٣/٦٨	٩,٦٥	٨,٠٢٩	٢٦,٩٨	١٥٠	٣,٦	١٢٧	٤٧	١,٠٠٥	٢٨٩٠
جيرة ٦٢/٦٨	٩,٦٢	٨,٠١٧	٢٧,٣٧	١٥١	٣,٤	١٢٧	٤٦	١,٠٠٤	٢٨٩٥
جيرة ٦٠/٦٨	٨,٩٤	٧,٩٧	٣٥,٦١	١٤٧	٣,٤	١٢٨	٤٦	١,٠٠٢	٢٩٣٥

ولقد حسبت كفاية التوريث من التجربة المذكورة للنوى المختبرة ووجد أنها منخفضة، ولذا فلا داعي للاستمرار في اختبار محصول النوى الست المختبرة،

وستخلط بذرتها ليكون مخلوطها ، بذرة الأساس ، للصف عام ١٩٦٥
(جيزة ٦٨/٦٥) .

وفي العام الماضي انتخب ٦٠ نباتا من خطوط النسل للصف عام ١٩٦٤ تمثل
الصفات المرغوبة له وزرعت بذرتها الذاتية هذا العام مكونة ٤٧ نوية / ٦٥ ،
كما أكثر بذرتها الطبيعية كذلك . وقد انتخب من هذه النويات على أساس
الصفات الخضرية وصفات الفول والتيلة ٢٠ نوية لتكون نوي / ٦٦ لجيزة ٦٨ ،
وسيدخل إكثارها الطبيعي في تجربة لمقابلة محصول هذه النوي مع بذرة الأساس ،
الآخيرة للصف وهي جيزة ٦٨/٦٥ ، وجيزة ٦٨/٦٥ ، وجيزة ٦٨/٦٣ ،
وجيزة ٦٨/٦٢ ، وجيزة ٦٨/٦٠ . وقد روعي في انتخاب نويات / ٦٥ المكونة
لنوي / ٦٦ أن تكون :

- (١) متانة غزلها أعلى من ٢٩٠٠ وحدة (على نمرة ٦٠) .
- (٢) نعومة تيلتها لا تقل عن ١٢٤ ملينكس .
- (٣) منتصف السقوط لتيلتها أطول من ٢٢/٤٧ بوصة .
- (٤) صفى سلجها لا يقل عن ٣٦ ٪ .

ولزراعة نويات / ٦٦ انتخب من خطوط النسل المرغوبة التي زرعت هذا
العام ٥٠ نباتا تمثل الصفات المرغوبة لجيزة ٦٨ ، وستزرع بذرتها الذاتية عام
١٩٦٦ زراعة إجمالية مكونة ٥٠ نوية / ٦٦ ، وستكثر بذرتها الطبيعية كذلك
للاستفادة منها في تجربة مقابلة المحصول للنوي وتبع وبذرة الأساس لعام ١٩٦٧ .

ولزراعة خطوط النسل لجيزة ٦٨ عام ١٩٦٦ انتخب من خطوط النسل المرغوبة
٥٠ نباتا ممتازا وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة كما سيوزع إجمالى لها من
بذرتها الطبيعية .

وقد أكبر جيزة ٦٨ في عام ١٩٦٢ في زراعة القمح بأكلها بتفتيش سخا
في حوالى ١٨٩ فدان . وفي عام ١٩٦٣ خصصت له مساحة قدرها ١٠٣٦٥

✽ المصدر : النطن المصرى في عشر سنوات ، مرجع رقم ٦٦/٤٦٧
(١٩٦٦) رئاسة الجمهورية ، الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء
- الإدارة المركزية للإحصاء ب جدول ٤ ، ص ١٣ - ١٤ .

بمفتيش سخا مركز كفر الشيخ بمحافظة كفر الشيخ ، ولا تجوز زراعة غير الصنف المذكور من السلالة التي تحددها وزارة الزراعة في نطاق كيلومتر واحد من حدود الزراعات المذكورة السابقة وفي الأحواض والوادي المحيطة بمناطق الإكثار الأولى للصنف .

وقد صدر من جيزة ٦٨ في موسم ١٩٦٣/١٩٦٤ * ٦٦٣ بالة (زنة البالة ٦٠٥٣ قنطار متري) منها ٤٠٠ بالة صدرت إلى جمهورية ألمانيا الاتحادية ، و ١٤٠ بالة صدرت إلى المملكة المتحدة ، والباقي استوردتها بلدان أخرى من إيطاليا (٥٤ بالة) ، واليابان (٣٠ بالة) ، والولايات المتحدة الأمريكية (١٤ بالة) ، والاتحاد السوفيتي (١٠ بالات) ، والهند (١٠ بالات) ، وبلجيكا (٣ بالات) ، وفرنسا (٢ بالة) . وفي موسم ١٩٦٤/١٩٦٥ * وصلت صادرات الصنف إلى ٦٠١٤ بالة ، صدر منها إلى الاتحاد السوفيتي ١٨٨٧ بالة ، وألمانيا الاتحادية ١١٨٤ بالة ، وبولندا ٩٠٠ بالة ، والنمسا ٧٣٠ بالة ، وإيطاليا ٦١٢ بالة ، والمملكة المتحدة ٣٤٢ بالة ، وألمانيا الشرقية ١٥٠ بالة ، أما بقية البنات فقد استوردت سويسرا (٩٠ بالة) ، والهند (٨٢ بالة) ، ورومانيا (٢٠ بالة) ، والصين (١٠ بالات) ، والمجر (١٠ بالات) ، وبلغاريا (٥ بالات) ، والولايات المتحدة الأمريكية (٢ بالة) .

جيزة ١٥٩ (جيزة ٢٦ × جيزة ٤٤) :

صنف جديد طويل التيلة استنبط أصلا في الخمسينات ليكون بدلا لصنف السكر نك الذي كان الصنف الرئيسي بالدلتا في السنين الأربعين والخمسينية ولاقي إقبالا كبيرا من الزارع والغزاليين ، وكان بحق من أحسن ما استنبطه مرعي القطن المصري ، إلا أن مساهماته أخذت في التناقص بعد استنباط المربي المحسن الذي يجمع بين وفرة المحصول والتسكير في النضج وجودة الصفات . وفي عام ١٩٦٤ أقيمت زراعة السكر نك . واقتد تفرق جيزة ١٥٩ الأصلية على أحسن سلالات السكر نك فضلا على مقارنته لمريض الدبول ، وبعد أن بدى في إكثاره ظهر اختلاف في لون تيلته ، مما دعا إلى إعادة الانتخاب فيه لتمييز لون تيلته ، وفعلا تم ذلك في السنوات المتتالية . وقد اختبرت بعض مصانع الغزل في الخارج قطن جيزة ١٥٩

المحسن بصفاته الغزلية الجديدة ، وأبذت رغبتها في الاهتمام بمرعة التوسع في مساحته لطرز تيلته وماتتها المرغوبة .

واختبر هذا العام في تجارب المحصول المتقدمة سلالات وأصناف الوجه البحرى طويلة التيلة ، بذرة الأساس ، للصنف عام ١٩٦٣ (جيزة ١٥٩ / ٦٣) ، وجاء محصولها من القطن الشعر والزهريين المنوفى وجيزة ٤٥ ، إلا أن هذه الفروق في المحصول بين جيزة ١٥٩ والمنوفى أو بين جيزة ١٥٩ وجيزة ٤٥ غير مؤكدة إحصائيا (جدول ٣) . ومن ناحية الصفات الغزلية فقد تفوق جيزة ١٥٩ / ٦٣ على المنوفى في مائة الغزل بقدر ٤٤٠ وحدة ، ولو أنها متماثلان في طول التيلة ونعومتها ، وبالرغم من أن تيلة جيزة ١٥٩ أخشن من جيزة ٤٥ إلا أن مائة غزله الفائقة (١٢٥ وحدة أعلى من جيزة ٤٥) تجعل منافسا لجيزة ٤٥ الذى يشغل حاليا طبقة الأقطان الأطول تيلة الممتازة بين أقطاننا المصرية . أما من ناحية الصفات الأخرى فإن صافى الحليج لجيزة ١٥٩ يماثل صافى حليج جيزة ٤٥ ويقبل ١,٥٨ كيلو جرام تنى صافى حليج المنوفى .

وفي العام الحالى كانت هناك ٢٥ نواة لجيزة ١٥٩ ، منها ٦ نوى من نسل العائلة الأم ٦١ / ٤ ، و ١١ نوى من نسل العائلة الأم ٦١ / ٥ ، و ٩ نوى من نسل العائلة الأم ٦١ / ٧ ، ونواتان من نسل العائلة الأم ٦١ / ٩ . وقد اختبرت هذه النوى في تجربة مقابلة محصولها مع بذرة الأساس ، الأخيرة للصنف وهى جيزة ١٥٩ / ٦٤ ، وجيزة ١٥٩ / ٦٣ ، وجيزة ١٥٩ / ٦٢ . وقد انتخب من هذه النوى على أساس صفاتها الحضرية وصفات الغزل والتيلة خمس نوى هى نواة ٦٥ / ١١ ، و ٦٥ / ١٣ ، و ٦٥ / ١٩ ، و ٦٥ / ٢٢ ، ونواتا ٦٥ / ١١ و ٦٥ / ١٣ من نسل العائلة الأم ٦١ / ٥ ، والنوى ٦٥ / ١٩ و ٦٥ / ٢٠ و ٦٥ / ٢٢ من نسل العائلة الأم ٦١ / ٧ . وقد حسبت كفاية التوريب من جدول تحاميل الاختلافات لتجربة مقابلة محصول النوى ويتبع بذرة الأساس ، فوجد أنها منخفضة ، لذلك فلا داعى الاستمرار في اختبار النوى الداخلة في التجربة وستخلط النوى الخمس ليكون مخلوطها ، بذرة الأساس ، للصنف عام ١٩٦٥ (جيزة ١٥٩ / ٦٥) .

النواة	المحصول (شعر)	المحصول (زهري)	صافي الحلا	وزن نواة ٥٠	قراءة الميكرومتر	النخوة بالوزن	متوسط السقوط	متوسط الطول	مقاييس النزل
	ق.م/ف	ق.م/ف	%	جرام		مليتكس	٣٢/١	بوصة	٦٠
نواة ٦٥/١١	٥,١٢	٤,٥٨	٣٥,٥٠	١١٨	٣,٤	١٢٤	٤٨	١,٠٩	٣٤٢٥
نواة ٦٥/١٣	٦,٠٦	٥,٥١	٣٤,٩٥	١٢٣	٣,٤	١٢٢	٤٩	١,١١	٣٣٥٥
نواة ٦٥/١٩	٥,٣٠	٤,٨٥	٣٤,٧١	١١٩	٣,٥	١٢٢	٤٨	١,٠٦	٣٥١٥
نواة ٦٥/٢٠	٥,١٦	٤,٧٢	٣٤,٦٩	١٢٠	٣,٦	١٢٦	٤٨	١,١١	٣٣٤٠
نواة ٦٥/٢٢	٥,٤١	٤,٩٢	٣٤,٩٠	١١٦	٣,٤	١٢٦	٤٩	١,١٠	٣٤٢٥
جيزة ٦٤/١٥٩	٥,٣٧	٤,٩٣	٣٤,٥٥	١٢١	٣,٤	١٢٠	٤٨	١,٠٧	٣٢٠٥
جيزة ٦٣/١٥٩	٥,١١	٤,٦٧	٣٤,٧٢	١٢١	٣,٧	١٢٧	٤٩	١,١١	٣٢٠٠
جيزة ٦٢/١٥٩	٤,٦٦	٤,١٧	٣٥,٤٩	١١٦	٣,٦	١٢٥	٤٨	١,٠٦	٣٢٥٥

وفي عام ١٩٦٤ انتخب ٥١ نباتا من خطوط النسل لجيزة ٥٩ تمثل الصفات المرغوبة له ، وزرعت بذرتها الذاتية لإجماليها في عام ١٩٦٥ مكونة ٥١ نوية/٦٥ ، كما أكثرت بذرتها الطبيعية . وقد انتخب من هذه النويات على أساس صفاتها الخضرية وصفات النزل والتيلة ٢١ نوية لتكوين نوي/٦٦ ، وسيختبر إكثارها الطبيعي مع « بذرة الأساس » السابقة للصف وهي بجيزة ١٥٩ / ٦٥ ، وجيزة ١٥٩ / ٦٤ ، وجيزة ١٥٩ / ٦٣ ، وجيزة ١٥٩ / ٦٢ في تجربة ستقام عام ١٩٦٦ وسط إكثار الصنف بزراعة الحراوى بتفتيش سنخا . وقد روعي في انتخاب نويات ٦٥/١٥٩ المكونة لنوي/٦٦ أن تكون :

- (١) مائة غز لها يفوق ٣٣٠٠ وحدة (على نمرة ٦٠)
- (٢) نخوة تيلتها لا تقل عن ١٢٠ مليتكس .
- (٣) منتصف السقوط لا يقل عن ٣٢/٥٠ بوصة .

(٤) صفى حلجها أعلى من ٢٣,٨ ٪ .

ولزراعة نوبات/ ٦٦ ، أنتخب من خطوط الفسل المرغوبة عام ١٩٦٥ . نباتا تمثل الصفات المرغوبة لجيزة ١٥٩ وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٦ زراعة إجمالية مكونة ٥٠ نوية/ ٦٦ ، وستكثر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجرئة مقابلة محصول النوى وتقع ، بذرة الأساس ، عام ١٩٦٧ .

كما انتخب أيضاً من خطوط الفسل المرغوبة عام ١٩٦٥ بخلاف النباتات المسكونة لنوبات/ ٦٦ ، ٥٠ نباتا أخرى متمازة في صفاتها لتسكون خطوط الفسل لجيزة ١٥٩ عام ١٩٦٦ ، وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة كما سيزرع إجمالي لها من بذرتها الطبيعية .

وقد أكثر جيزة ١٥٩ في عام ١٩٦٣ في مساحة ٢٧ فدانا تقريبا بزراعة كثر ذرية بعد الرجوع إلى انتخاب الصنف من جديد . وفي عام ١٩٦٤ وصلت مساحة الصنف الجديد إلى ١٤٦ فدانا بزراعة ثمانى رويته ، زادت إلى ٢٠٦ فدان عام ١٩٦٥ بزراعة أول رويته بتفتيش بحلة موسى .

وفي عام ١٩٦٦ ستزرع الإكثارات الأولى لجيزة ١٥٩ (جيزة ١٥٩ / ٦٥ وجيزة ١٥٩ / ٦٤ وجيزة ١٥٩ / ٦٣ وجيزة ١٥٩ / ٦٢) في مساحة ٤٩٥ فدانا في زراعة المراوى بأجزاء ١٦ ، ١٧ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢١ بتفتيش سغا مركز كثر الشيخ بمحافظة كفر الشيخ ، وفي زراعة بحلة موسى بأجزاء ١٦ ، ١٧ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٤ بتفتيش بحلة موسى مركز كفر الشيخ بمحافظة كفر الشيخ . ولا تجوز زراعة غير الصنف المذكور من السلالة التي تحددها وزارة الزراعة في نطاق كياو متر من حدود مدينة الزراعة المذكورة وفي الأوساط والنواحي المحيطة بمناطق الإكثارات الأولى الصنف .

جيزة ٧٥ (جيزة ١٥٩ × جيزة ٥١ ب) :

صنف جديد من الأقطان طويلة التيلة في جيله الثامن عشر . يفضل المنوفى في مائة الغزل ، ويجمع بين ميزتي علو المحصول وارتفاع عملي الخلع .

اختبرت في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات والأصناف طويلة التيلة هذا العام بشرة نطاق الصنف عام ١٩٦٤ وهي إكثار مخلوط بذرة النويات الذاتية غير المنتخبة وبذرة النباتات المتردية غير المنتخبة التي كانت مزروعة في الحوض المنزل للصنف بزراعة الخراوى بمقتضى سنة عام ١٩٦٣ .

وقد تفوق حيزة ٧٠ (نطاق / ٦٤) على المنوفى :

في محصول القطن الزهر بفرق مؤكد قدره ٠,٨١ قنطار متري (أو ما يوازي ١٠,٤٥ %) .

وفي محصول القطن الشعر بفرق مؤكد قدره ١,٥٣ قنطار متري (أو ما يوازي ١٨,٧٠ %) .

وفي صافي الخلع بفرق مؤكد قدره ٣,٧٨ كيلو جرام (أو ما يوازي ٢,٣٩ %) .

وفي متانة الغزل بقدر ١٩٥ وحدة (على نمرة ٦٠) ، وجيوزة ٧٠ أخشن قليلا في وزن الشعر وأقصى ٣٢/٢ بوصة .

وفي العام الحال كانت هناك ١٥ نواة لحيزة ٧٠ ، منها ٧ نوى من نسل العائلة الأم هـ ٦٢/٧٥٢ و ٨ نوى من نسل العائلة الأم هـ ٦٣/٧٥٩ . وقد اختبرت هذه النوى في تجربة مع أول و بذرة أساس ، الصنف (حيزة ٧٠ / ٦٤) أقيمت في الحقل المنزل للصنف بزراعة أول رويحة . وقد انتخبت على أساس نتائج التجربة المذكورة أربع نوى هي نواة ٦٥/١ ونواة ٦٥/٧ (من نسل العائلة الأم هـ ٦٢/٧٥٢) ، ونواة ٦٥/٨ ونواة ٦٥/١٠ (من نسل العائلة الأم هـ ٦٣/٧٥٩) ، وستخلط بذرة النوى الأربع لتكون بذرة الأساس للصنف الجديد عام ١٩٦٥ (حيزة ٦٥/٧٠) .

وفي عام ١٩٦٤ ، انتخب ٤٥ نباتا من خطوط النسل للصنف تمثل الصفات المرغوبة له وزرعت بذرتها الذاتية عام ١٩٦٥ مكونة ٤٥ نوية/٦٥ ، كما أكثرت بذرتها

مئات الغزل	متوسط الطول	م ^٣ / م ^٢ / م	النخوة	قراءة الميكرونيز بالوزن	وزن ٥٠ لوزة	صافي الخلع	النواة
٦٠ مصرح	بوصة	٣٢/١	مليتكس		جرام	%	
٣٤٤٠	١٠١٢	٤٩	١٢٧	٤١٠	١٢٢	٣٧٠١٦	نواة ١ / ٦٥
٣٢٩٠	١٠٠٩	٤٨	١٢٩	٤٠١	١٢٤	٣٧٠٦٩	نواة ٧ / ٦٥
٣٣٤٥	١٠٠٧	٤٨	١٢٨	٤١٠	١١٨	٣٦٠٥٦	نواة ٨ / ٦٥
٣٣٧٥	١٠١٢	٤٨	١٢٩	٣٠٩	١١٩	٣٦٠٨٦	نواة ١٠ / ٦٥
٣٢٤٠	١٠٠٩	٤٨	١٢٢	٤٠٩	١١٥	٣٦٠٦٠	جزء ٧٠ / ٦٤

الطبيعية كذلك . وقد انتخب من هذه النويات على أساس الصفات الخضراء وصفات الغزل والتيلة ١٤ نوية / ٦٥ لتكوين نوى / ٦٦ لجزيرة ٧٠ ، وسيدخل أكثرها الطبيعي في تجربة لمقابلة محصول هذه النوى مع بذرة الأساس ، السابقة للصف (جزيرة ٧٠ / ٦٥ وجزيرة ٧٠ / ٦٤) ستقام في حقل سلالات الهجن بسخا . وقد روعي في انتخاب نويات / ٦٥ المسكونة نوى / ٦٦ أن تكون :

- (١) مائة غزلا أعلى من ٣١٠٠ وحدة (على نمرة ٦٠) .
- (٢) نخوة تيلها لا تقل عن ١٣٢ مليتكس .
- (٣) منتصف السقوط لتيلها بين ٣٧/٤٨ — ٣٢/٥١ بوصة .
- (٤) صافي خلعها أعلى من ٣٧,٥ % .

وقد انتخب من خطوط النسل للصف ٥٥ نباتا تحمل الصفات المرغوبة للصف واستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٦ مكونة ٥٠ نوية / ٦٦ ، وستكسر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة لمقابلة المحصول للنوى وتبع بذرة الأساس ، للصف عام ١٩٦٧ كما انتخب ٥٧ نباتا أخرى ممتازة في صفاتها لتكوين خطوط الجيل للصف عام ١٩٦٦ ، وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة ، كما سيرزغ لإجمالي لها من بذرتها الطبيعية .

وقد بدأ في إكثار جزيرة ٧٠ عام ١٩٦٣ في حوض منغل هو حوض ٤ بزراعة

الجراروى بتفتيش سخا ، وفى عام ١٩٦٤ أكثر فى مساحة ٨ أقدنة بجزء ١٢ بزراعة أول مسير بتفتيش سخا ، وفى عام ١٩٦٥ خصص حوض مزول بزراعة أول روبنة مساحته ٤٨ فداناً لإكثار الصنف الجديد . وفى عام ١٩٦٦ ستزرع الإكثار الأولى للصنف (جيزة ٧٠/٦٥ ، وجيزة ٧٠/٦٤) بحاطة بنطاق فى حوض مزول مساحته ٤٠ فداناً تقريبا بجزء ٧ ، ٨ بزراعة الجراروى .

جيزة ٧١ (جيزة ٥٩ × جيزة ٤٥) :

صنف جديد فى سجلة الحادى عشر ، تيلته من طراز الأقطان الأطول تيلة الناعمة الفائقة فى المائة (طراز جيزة ٤٥) . تدل نتائج حتى الآن على أنه أجود تقطن أنتجته الجمهورية العربية المتحدة .

أختبرت منه فى تجارب المحصول المتقدمة للسلاطات والأصناف طويلة التيلة بالدلتا أربع سلاطات استعمل حاليا لتجديد خطوط الفسل ونوبات الصنف الجديد هى م_١ ٦٣/٨٤٩ و م_٢ ٦٣/٨٥٢ و م_٣ ٦٣/٨٦٤ و م_٤ ٦٣/٨٦٥ (جدول ٣) ، وكانت الاختلافات بينها فى محصول القطن الشعير ، أو بينها وبين محصول المنوفى من القطن الشعير غير مؤكدة إحصائيا ، بينما قل محصول القطن الشعير لجيزة ٤٥ عن المنوفى بشرق مؤكد (على مستوى ٥٪) .

لقد وقعت السلاطات الأربع فى منطقة جيزة ٤٥ وتفرقت عالية فى متانة الغزل بما يتراوح بين ٢٦٥ — ٢٧٥ وحدة مع تماثلها معه فى طول التيلة ونعومتها ، ولكن الأفضلية فى الصفات الغزلية للسلاطين م_١ ٦٣/٨٤٩ و م_٢ ٦٣/٨٥٢ اللتين نشأتا من م_١ ٦٣/٦٦٨ عن السلاطين م_٢ ٦٣/٨٦٤ و م_٣ ٦٣/٨٦٥ اللتين نشأتا من م_٤ ٦٢/٦٧٤ كما يتضح ذلك بوضوح من دراسة أنسال ٦٤ لهذه السلاطات الأربع المختبرة فى تجربة المحصول الأولية المقامة بسخا ، إذ أن أضعف هذه الأنسال فى متانة الغزل وأقصرها فى التيلة كانت م_١ ٦٤/٣٠ و م_٢ ٦٤/٣١ و م_٣ ٦٤/٣٣ (أنسال م_٤ ٦٣/٨٦٤) ، وعلى ذلك نستبعد نهائيا سلاطين م_١ ٦٣/٨٦٤ و م_٢ ٦٣/٨٦٥ وسيقتصر تجديد خطوط الفسل والنوبات على عائلتي الأم م_١ ٦٣/٨٤٩ و م_٢ ٦٣/٨٥٢ وكانت صفاتها كالآنى بالمقابلة بجيزة ٤٥ فى تجارب المحصول المتقدمة للسلاطات والأصناف طويلة التيلة بالوجه البحرى (جدول ٣)

ممتازة الغزل	متوسط الطول بوصة	متوسط السقوط بوصة	النغومة بالوزن مليتكس	وزن ٥٠ نوزة	التبكير %	صافي الخلع %	صافي ق.م/ف	صافي ق.م/ف	السلالة (%)
٦٠ مسرح	١٠١٢	٣٣/١	١١٤	١٣٠	٧٥.٣٧	٣٢.٣٠	٧.٣٤	٧.٤٢	٦٣/٨٤٩
٣٤١٠	١٠١٢	٥١	١١٤	١٢٩	٧٥.٥٩	٣٢.٧٤	٧.٦٦	٧.٨٥	٦٣/٨٥٢
٣٤٤٠	١٠١٢	٥١	١١٤	١٣٨	٦٨.٣٧	٣٤.٧٤	٦.٨٦	٧.٠٦	ججيزة ٤٥
٣٠٦٥	١٠١٠	٥٠	١١١	١٣٨					الفرق المؤكد
				٦		٥٠.٧٩	٥٠.٧١	٥٠.٩٣	(%)

ويمتاز ججيزة ٧١ بتبكيه في الصنح وعلى صفة لها أهميتها بالنسبة للأقطان طويلة التيلة

وقد انتخب عام ١٩٦٤ من النباتات الفردية للأنسال المتخفة لججيزة ٧١ ، ٥٠ نباتات تمثل الصفات المرغوبة للصفة الجديد وزرعت بذرتها الذاتية زراعة إجمالية عام ١٩٦٥ مكونة ٥٠ نوية/٦٥ ، كما أكرت بذرتها الطبيعية كذلك ، وقد درست هذه النويات في الحقل لصفاتها الخضرية ، كما درست صفات التيلة والغزل لها ، وعلى أساس هذه الصفات انتخبت ١٢ نوية /٦٥ لتشكل نوي/٦٦ ، وستدخل بذرة إكثارها الطبيعي في تجزئة لمقابلة محصول هذه النوي ، وقد روعى في انتخاب هذه النويات :

- (١) ممتازة غزولها أعلى من ٣٥٠٠ وحدة (على نوية ٦٠) .
- (٢) نغومة تيلتها لا تقل عن ١١٠ مليتكس .
- (٣) منتصف السقوط لتيلتها أطول من ٣٣/٥٠ بوصة .
- (٤) صافي خلجها أعلى من ٣٢.٥ % .

وقد انتخب من خطوط الغزل للصفة عام ١٩٦٥ ، ٣٢ نباتات تمثل الصفات المرغوبة للصفة وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٦ مكونة ٣٢ نوية/٦٦ ، وستكثرت بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجزئة مقابلة المحصول للنوي عام ١٩٦٧ — كما انتخب ٤ نباتات أخرى ممتازة في صفاتها لتكون خطوط الغزل للصفة عام ١٩٦٦ ، وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة ، كما سيزرع إجمال لها من بذرتها الطبيعية .

ولقد بدىء في إكثار حيزه ٧١ في عام ١٩٦٤ بحوض منزل بحره ١٥
بزراعة سنخا مساحتها ١٧ قيراطا. وفي عام ١٩٦٥ خصص حوض منزل هو حوض ٨
بزراعة ثاقى مسير بتفتيش سنخا ومساحته ١٠ أفدنة لإكثار الصنف الجديد . وفي
عام ١٩٦٦ سيزرع في حوض منزل (حوض ٨) بزراعة أول مسير بتفتيش
سنخا ومساحته ٤٦ فدانا تقريبا نوى/٦٩ والتويات الدائمة والسلالات وقهربية
محصول النوى يحيط بها نطاقان، الأول بخاروط لإكثار السلالات هو ١/٦٤/٣٠٦٤ ،
٥/٦٤/٦٠٦٤/١٠٠٦٤ ، والثاقى لإكثار نطاق الصنف في العام الماضي .

بتهيم ١٠٦ :

اختبر في قهربية المحصول الأواوية للسلالات والأصناف طويلة التيلة التي أقيمت
بسنخا بتهيم ١٠٦ الذى استجلبته الهيئة الزراعية المصرية من المنوفى . ومع أن محصوله
كان في المقدمة بالنسبة للسلالات والأصناف الداخلة في التجربة إلا أنه قل عن المنوفى
في محصول الشعر بقدر ٣٢٠٠ ، قطار مترى (غير مؤكد إحصائيا) . ويتأهل
بتهيم ١٠٦ مع المنوفى في صفات الغزل تقريبا إلا أنه أقصر ٣٢/٢ في طول التيلة .
وسيحسن الحسك على هذا الصنف عندما يختبر في العام القادم في تجارب المحصول
المتقدمة للسلالات والأصناف طويلة التيلة بالوجه البحرى .

سلالات الهجين

حيزة ٥١ ب بلا حيزة ٦٢ :

هجين مبشر في جميله التاسع ، اختبرت منه في تجارب المحصول المتقدمة للسلالات
وأصناف الدلتا طويلة التيلة سلالة واحدة هي هي ٦٣/٨٢٤ التي أعطت في تجربة
المحصول الأواوية التي أقيمت بسنخا في العام الماضى (١٩٦٤) أحسن محصول بين
السلالات والأصناف المختبرة في التجربة ، متدوقة على المنوفى بقدر ٦٩ ، ٥٠ %
في محصول القطن الشعر ، كما كانت متناه غزها أحسن من متناه غزل المنوفى بقدر ٥٢٠
وحد فرغم تماثلها في طول التيلة ونعومتها وقد أثبتت هذه السلالة وأنسائها علوها
في المحصول في تجارب القسم هذا العام ، ففي تجارب المحصول المتقدمة للسلالات والأصناف
طويلة التيلة ، كانت أحسن السلالات والأصناف المختبرة في المحصول سلالة هي
٦٣/٨٢٤ التي تفوقت على محصول المنوفى من القطن الشعر بفرق مؤكد قدره
٦٦ ، ٢٠ % منافسة بذا المصنعين الجديدين حيزة ٦٧ وحيزة ٧٠ ، كما كان صان حليجا

أحسن من المنوفى بفرق مؤكد قدره ٢,٢٤ كيلوجرام إلا أنها متأخرة في النضج عنه (جدول ٣) . وفي تجربة المحصول الأولية للسلاطات والأصناف طويلة التيلة التي أقيمت بسنخا، كانت أحسن سلالتين في المحصول هـ ٦٤/٨٢٣ و هـ ٦٤/٨٢٤ وهما أنسال هـ ٦٣/٨٢٤ . وتماثل سلالة هـ ٦٣/٨٢٤ مع المنوفى في طول التيلة ونهرمتها ولسكنها تتفوق عليه ٢٢٥ وحدة في مقانة الغزل . سيستمر الانتخاب في هذا الهجين المبشر وستدخل سلالته المنتخبة هـ ٦٤/٨٢٣ في تجارب المحصول المتقدمة للسلاطات والأصناف طويلة التيلة عام ١٩٦٦، كما ستختبر في تجربة المحصول الأولية التي تقام بسنخا السلاطات المنتخبة منها وهي هـ ٦٥/١١٢٤ ، وهـ ١١٢٥/٦٥ . وهـ ١١٢٧/٦٥ .

جيزة ٥٦ × جيزة ٣٩ :

هجين في جيله الثامن ، يختبر منه لأول مرة في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الدلتا طويلة التيلة سلالتان هما هـ ٦٣/٨٠٩ و هـ ٦٣/٨١٠ السلالة الأولى ، هـ ٦٣/٨٠٩ ، يمكن مقابلتها في صفاتها الغزلية بجيزة ٤٥ ، إلا أنها لا يسكنها منافسة الصنف الجديد جيزة ٧١ الذي يتفوق عليها في مقانة الغزل بحوالي ٢٢٠ - ٤٣٠ وحدة ، ولذلك ستلغى هذه السلالة خصوصا وأن محصولها في مستوى محصول جيزة ٧١ . السلالة الثانية ، هـ ٦٣/٨١٠ ، تماثل جيزة ٥٩ أي صفات التيلة ولسكنها تقل عنه في مقانة الغزل بقدر ٢٣٠ وحدة ، ولسكن سيستمر في تجربتها بقصد مقابلتها للسلالة عالية المحصول هـ ٦٣/٨٢٤ (جيزة ٥١) × جيزة ٦٢) التي تتقارب معها في الصفات الغزلية ، ولسكنها تتفوق عليها في محصول القطن الشعر بفرق مؤكد قدره ٢٠٠٪ (جدول ٣) .

وقد انتخب من أنسال هـ ٦٣/٨١٠ المختبرة في تجربة المحصول الأولية بسنخا سلالة هـ ٦٤/٨٢١ لتفوقها في مقانة الغزل على سلالتها الشقيقة هـ ٦٤/٨٢٣ ، وستدخل تجارب المحصول المتقدمة للسلاطات والأصناف طويلة التيلة عام ١٩٦٦ ، بينما ستتدخل تجربة المحصول الأولية التي تقام بسنخا عام ١٩٦٦ أنسالها ٦٥/المنتخبة .

جيزة ٦٢ × جيزة ٤٩ :

هجين في جيله الثامن لم يعط نتائج مشجعة ، وألغى .

جيزة ٦٢ × جيزة ٦٣ :

هجين في جيله الثامن ، ثالث الهجين التي تختبر لأول مرة في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الدلنا طويلة التيلة لهذا العام ، وتفوقت السلالتان المختبرتان منه ، وهما هـ ٦٢ / ٧٨٤ و هـ ٦٣ / ٧٨٦ ، في صفاتهما الغزلية على جيزة ٤٥ ولسكهما يقلان عن سلاطات جيزة ٧١ . محصول السلالتين أقل من محصول المنوفى بفرق غير مؤكد ، ولكنه ربما كان أحسن من محصول جيزة ٤٥ (جدول ٣) . الهجين مبكر في النضج . اقتصر على انتخاب سلالة هـ ٦٣ / ٧٨٦ التي اختبر من أنسائها / ٦٤ سلالتان في تجربة المحصول الأولية المقامة بسبخا هما هـ ٦٤ / ٨٠٦ و هـ ٦٤ / ٨٠٧ . السلالتان متماثلتان في المحصول و صفاتهما الغزلية إلا أن هـ ٦٤ / ٨٠٧ تقل في صفاتي الحلاج عن السلالة الشقيقة هـ ٦٤ / ٨٠٦ وأملت . انتخب من نسل هـ ٦٤ / ٨٠٧ سلالتان لإدخالهما في تجربة المحصول الأولية التي تقام بسبخا عام ١٩٦٦ وهما هـ ٦٥ / ١٠٨٧ و هـ ٦٥ / ١٠٩٠ .

جيزة ٥١ × جيزة ٦٣ :

هجين في جيله الثامن ، رابع الهجين التي تختبر لأول مرة في تجارب المحصول المتقدمة لسلاطات وأصناف الوجه البحري طويلة التيلة لهذا العام وكانت أحسن سلالاته الثلاث المختبرة في المحصول هي هـ ٦٣ / ٧٤٢ التي أتى محصولها مقاربا للمنوفى مع تفوقها عليه في صفاتي الحلاج ، وتماثلت مع المنوفى في صفات التيلة مع تفوق طفيف في متانة الغزل . ووقعت السلالة الثانية ، هـ ٦٣ / ٧٧٠ ، في منظومة المنوفى كذلك ، وتفوقت عليه بقدره في وحدة في متانة الغزل مع تماثلها في صفات التيلة ولكن يعيبها محصولها الضعيف الذي يقل بفرق مؤكد عن المنوفى قدره ١٦.٧٥ / (جدول ٣) كما كانت أنسائها ، هـ ٦٤ / ٧٩٥ و هـ ٦٤ / ٧٩٧ ، ضعيفة المحصول كذلك في تجربة المحصول الأولية التي أقيمت بسبخا . السلالة الثالثة ، هـ ٦٣ / ٧٧٥ ، يمكن مقابلاتها بجيزة ٤٥ في صفات التيلة والغزل ، إلا أنها تدل على متانة غزل أقل مما ينتظر من صفات تيلتها علاوة على أنها كانت أقل السلاطات والأصناف الداخلة في تجارب المحصول المتقدمة في محصول القطن الشعر ومحصول القطن الإبره و صفاتي الحلاج .

ستعمل سلالتنا هـ ٦٣ / ٧٧٠ ، وهـ ٦٣ / ٧٧٥ ، وسيقتصر الانتخاب على سلالة هـ ٦٣ / ٧٤٢ كسلالة منافسة للمنوفى ، ومن أنسائها المختبرة في تجربة المحصول

الأولية بسنخا انتخبت سلالة هـ ٧٨٦ / ٦٤ التي سيدخل أنساها / ٦٥ ، في العام القادم في تجربة المحصول الأولية للسلالات والأصناف طويلة التيلة التي تقام بسنخا.

جيزة ١٥٩ × جيزة ٥٨ ب :

هجين في الجيل السابع ، خامس الهجين التي تختبر لأول مرة في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدانا طويلة التيلة. وقعت سلالاته المختبرة ، هـ ٧٠٤ / ٦٣ وهـ ٧٤١ / ٦٣ ، في منطقة المنوفى وتفوقتنا عليه في متانة الغزل ، وتميزتا بأنهما أعطيا متانة غزل أكبر مما ينتظر من صفات تيلتهما . أعطت هاتان السلالتان محصولا عاليا من القطن الشعر ، وصافي حاجبهما مرتفع ، ولكن أهملت هـ ٧٠٤ / ٦٣ أقصر تيلاتها وظهور انزال في صفات الغزل والتيلة في أنساها ، هـ ٧٧٣ / ٦٤ وهـ ٧٧٥ / ٦٤ ، المختبرة في تجربة المحصول الأولية المقامة بسنخا ، بخلاف أنسال السلالة المنتخبة هـ ٧٤١ / ٦٣ وهى هـ ٧٨١ / ٦٤ وهـ ٧٨٢ / ٦٤ ، التي امتازت على أنسال هـ ٧٠٤ / ٦٣ في صفات الغزل والتيلة ، سيدخل في تجربة المحصول الأولية للعام القادم للسلالات والأصناف طويلة التيلة التي تقام بسنخا هـ ١٠٤٩ / ٦٥ المنتخبة من هـ ٧٨١ / ٦٤ ، وهـ ١٠٥٤ / ٦٥ المنتخبة من هـ ٧٨٢ / ٦٤ .

الباحثون ومساعدو الباحثين المستركون في إعداد هذا التقرير

هذا التقرير مقدم من الباحثين بقسم تربية القطن بوزارة الزراعة وهم :
الدكتور محسن عباس الديدى (مدير القسم) ، وأحمد محمد النجوى ، وداود جلال طلعت ، ومحمد المغازى موسى ، ومحمد أحمد الفر باوى ، وإبراهيم عبدالعزيز القرش ، وعزى محمد خطاب ، ومساعدى الباحثين : محمود عبد الحميد شكرى ، وعبد القادر أبوالمجد سلام ، وكال محمد مكي ، وريسة عبد المحسن ، ومحمد إبراهيم متولى العوضى ، وفاروق محمد إسماعيل ، وسيد محمد سيد ، ويحيى توفيق عطا ، وعبد المطالب أحمد عبد المطالب ، والسيد أحمد القهوجى ، وفاروق إبراهيم سلامة ، أحمد أحمد ريشة .