

# بحوث تربية القطن بوزارة الزراعة عام ١٩٦٨

شملت بحوث تربية القطن في عام ١٩٦٨ :

(أولاً) إجراء البحن البسيطة الآلية :

(١) جيزة ٧٢ × الدندرة (جيزة ٧٢ : صنف جديد متوسط التيلة لاوجه القبل ، مبكر النضج ، يتميز بعلو محصول القطن الشعر ، وارتفاع صافى الحلح ، وكبير حجم الأوزة ) .

(٢) جيزة ٧٢ ( Del Cerro ) : صنف بيرواني من الأقطان الأطول تيلة extra-long ، يزرع في حوالي ٣٪ من مساحة القطن بيده ، مختلط النسب ، به بعض خواص الأقطان المصرية ، ويقل في صفاتنة الغزالية عن صنف قطن Pima الأصلي ، مبكر النضج ) .

(٣) جيزة ٦٩ × جيزة ٧٣ (جيزة ٧٣ : أب قياسي لصافى الحلح العالى ، ومحصول القطن الشعر المرتفع ) .

(٤) جيزة ٦٨ × جيزة ٥٩ أ.

(٥) جيزة ٧٠ × السكرنك .

(ثانياً) اختبار ودراسة خطوط الفسل Progeny rows للأصناف الجديدة

والبحن المختلفة :

درست خطوط الفسل للأصناف الجديدة والبحن المختلفة المزروعة في حقول السلالات المنسبة في محطات البحوث الزراعية بالجيزة وبقليم وسخا ، وانتخب منها اصنافها الخضرية ١,٢٢ عائلة تحتوى على ١٩٦٨٦ نباتات فردية بما فيها نباتات الجيلين الأول والثانى .

وقد شملت الاختبارات المعملية في إجمالي bulks هذه المامللات صفات صافى الحلاج في الجنيتين الأولى والثانية ، وزن اللوزة ، ومعامل البذرة ، واختبار Fusarium oxysporum f. vasinfectum المقاومة لمرض ذبول الفيوزاريوم (Atk.) S. & H. وصفات التيلة الأساسية الآتية :

(أ) متوسط الغزل Lea product: وتساوي حاصل ضرب النقل القاطع بالأرطال لشلة Lea من خيوط الغزل طولها ١٢٠ ياردة  $\times$  المرة المغزول عليها الخيط (المرة هي عدد المكبات « المكبات Hank = ٨٤٠ باردة ، التي تزن رطل واحداً ) . وقد أجري اختبار جميع العينات على مرتدة ٦٠ مسرح وبمعامل برم ٣٥٦ .

(ب) الطول المتوسط للتيلة ومتصرف السقوط : وتقدر هاتان الصفتان من التوزيع التكراري للطول مع نسبة الوزن الذي توقعه فرازة بولو Balls Sorter . ويقدر الطول المتوسط للتيلة Mean length بالبوصة . أما صفة متصرف السقوط Half fall فتقدر بوحدات ١/٣٢ من البوصة ، وهي تقارب تقدير الفراز لطول التيلة ، وإن كانت في الواقع مقياساً للشعرات الطويلة في العينة .

(ج) وزن الشعرة Hair weight : يقدر بأخذ خصلة من الشعر من صفير قطن وتوضع على شريحة زجاجية ثم تعدد شعرات تاحت الميكروسكوب ، ويقطع جزء منها إلى طول ثابت هو ١٤٧ سم ثم توزن الشعرات ، ويحسب متوسط وزن المليمتر الطولي من الشعرة إلى أقرب جزء من مائة ألف من المليجرام ( ١٠<sup>-٤</sup> جرام ) يقسمه وزن الخصلة بالمليجرام / طول الخصلة  $\times$  عدد الشعرات ، أو يقدر بالميكتكس Millitex . ويمثل متوسط الوزن بالمليجرام لآلف متر من الشعرة .

(د) قيمة الميكرونيز Micronaire value : وهي دليل للنعومة والمتصرج مما ( باستعمال تدرج Curvilinear scale لقطان لا بلاند ) .

(ثالثاً) تجارب المحصول :

أقيمت هذا العام ٢١ تجربة المحصول ، أولية Preliminary Strain Test ، موزعة على محافظات لقاحات محصول تسللات Advanced Strain Test .

المستنبطه بعضها بعض وبالاصناف المتداولة ، منها سبع تجارب في الوجه القبلي تحوى الأصناف والسلالات متوسطة التيلة ( طول التيلة  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$  بوصة ) ، وسبع تجارب في الوجه البحري تحوى الأصناف والسلالات طويلة / وسط التيلة ( طول التيلة  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$  بوصة ) ، وسبع تجارب في الوجه البحري أيضا تحوى الأصناف والسلالات طويلة التيلة ( طول التيلة فوق  $\frac{1}{3}$  بوصة ) .

والتصميم المتبوع 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  $\frac{1}{4}$  متر ، والمسافة بين الخط والأخر ٦٠ سم ، والبعد بين الجورة والأخر ٢٠ سم ، وتحت كل جورة على نباذن ، وعند الجنى يجمع محصول الخطوط الثلاثة الأوسط فقط من كل قطعة . وقد شملت الدراسات والاختبارات التي أجريت على تلك التجارب :

( ١ ) نسبة الإنبات .

( ٢ ) نسبة كثافة النباتات .

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

( ٤ ) محصول الفدان من القطن الشعير بالقطر المترى ( القطر المترى من القطن الشعير زنة ٥٠ كيلو جرام ) .

( ٥ ) صافي الخالص ( وزن القطن الشعير  $\times 100$  / وزن القطن الزهر ) .  
( ٦ ) وزن ٥٠ لوزة بالجرام .

( ٧ ) نسبة التكبير في التضييج ( وزن القطن الزهر المجنية الأولى  $\times 100$  / وزن القطن الزهر للجنبيتين ) .

( ٨ ) صفات التيلة الأساسية وهي متانة الغزل ، والطول المتوسط للتيلة ومتناصف السقوط ، وزن الشعرة ، وقيمة الميسكونين .

## نسبة أصناف وسلالات الوجه القبلي

يبين جدول (١) أهم الصفات الاقتصادية لسلالات وأصناف الوجه القبلي مقابلاً بصنف الأشموني من متوسط نتائج تجارب أقيمت في مناطق تمثل مصر الوسطى هي : الجينة والواسطى وبمالوط والقوصية .

ويبيّن جدول (٢) أهم الصفات الاقتصادية لسلالات وأصناف الوجه القبلي مقابلاً بصنف الدندرة من متوسط نتائج تجارب أقيمت في منطقتين تمثلان مصر العليا، هما : الطليحات والأقصر .

جيزة ٧٢ (جيزة ١٦١ × جيزة ٤٧) :

صنف جديد في جيله الحادى عشر ، مبكر النضج ، يتميز على سلالات وأصناف الوجه القبلي بعلو عصوله من القطن الشعر وارتفاع صافى حجمه وكبر حجم لوزته ، ومقاومة العالية لمرض ذبول الفيموزار يوم .

اختبرت في تجارب الحصول المتقنة لسلالات وأصناف الوجه القبلي متوسطة التيلة لعام ١٩٦٨ ، عائلات الأم الثلاث للصنف الجديد وهي: ٥٧/٢٢٢ ، ٦٤/٢٢٦ ، ٦٤/٢٢٨ ، و ٥٧/٢٢٨ ، ومثلت كل عائلة من هذه العائلات بخلوط اجمالى أنسالها ٦٧ المختبة .

وتتفوقت عائلات الأم لجيزة ٧٢ على الأشموني في تجارب مصر الوسطى الآتى :

في الحصول القطن الشعر بفرق معنوى قدره ٣٥٧١ - ٣٥٤٦ قنطار مترى (أو ما يوازي ٣٧٠٦ - ٣٤٥٧٪ ) .

وفي الحصول القطن الزهر بفرق معنوى قدره ٢٠١١ - ١٠٨١ قنطار مترى (أو ما يوازي ٢٢٦٦ - ١٩٤٤٪ ) .

وفي صافى الخليج بفرق معنوى قدره ٦٠٦٧٨ - ٦٠٣١٦ كيلو جرام (أو ما يوازي ٤٠٢٤ - ٤٠٠١٪ ) .

وجيزة ٧٢ في نعومة الاشموني ولسكنه أطول ٤/٢ بوصة ، وأمان ٢٦٥ — ١٨٠ وحدة .

كما تفوقت عائلات الأم جيزة ٧٢ على جيزة ٦٦ في تجارب مصر الوسطى الآتي :

في محصول القطن الشعير بفرق معنوي قدره ٢,٠٣ — ١,٧٨ قنطار متري (أو ما يوازي ٢٠,٢٨ — ١٧,٧٩٪) .

وفي محصول القطن الزهر بفرق معنوي قدره ١,٢٠ — ٠,٩٠ قنطار متري (أو ما يوازي ١٢,٨٩ — ١٠,٦٧٪) .

وفي صاف الحلبي بفرق معنوي قدره ٣,٢٧ — ٢,٩١ كيلوجرام (أو ما يوازي ٣٠,٨٥ — ٢٠,٠٨٪) .

وجيزة ٧٢ أخفشن من جيزة ٦٦ ، وفي طول ثيلته ، ولسكنه أضعف وجية ١٩٥ — ١١٠ وحدة .

وفي تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلي بمصر العليا لم تظهر عائلات الأم الثلاث جيزة ٧٢ فروقاً معنوية في محصول القطن الشعير بينما وبين الدندرة ، ولكن صاف حلبي عائلات الأم جيزة ٧٢ كان أحسن بفارق معنوي عن صاف حاج الدندرة قدرها ٤,٥٢ — ٤,٤٠ كيلوجرام (أو ما يوازي ٤٠,٢٦ — ٢,٨٧٪) .

ولقد زرعت في عام ١٩٦٨ خمسة أفدنة من الصنف الجديد في حوض ٧ بيتقيش شندويل بذرة أكثرت عام ١٩٦٧ مخلوط التوبيات الذاتية غير المستحبة والنباتات الفردية غير المستحبة التي كانت مزروعة بالحقل المنعزل بسدس عام ١٩٦٦ . ولقد كان متوسط محصول الفدان من القطن الزهر لهذه الأفدة الخمسة هو ٧٠٠ قنطار .

ولقد بدأ في إكثار جيزة ٧٢ عام ١٩٦٦ في حقل منعزل بيتقيش سدس

جدول (١) : ملخص متوسط نتائج اختبار سلالات وأصناف الوجه  
مرتبة تنازلياً حسب محتوى القدر من القطن الشمر

الرقم القياسي	المحصول (قطن شهر) ق.م./ف	الرقم القياسي	المحصول (قطن شهر) ق.م./ف	الأصل	السلالة أو الصنف	رقم
١٢٨,٤٦	١١,٩٦	١٤٣,٣٦	١٤,٤٥	٣٠ ج ب	٦٦/٥٩٨ ٨٨	١
١٢٢,٦٦	١١,٤٢	١٣٧,٠٦	١٣,٧٢	٤٧ ج ١٦١ ج	٦٤/٢٢٦٧ ٢-٧٢	٢
١٢١,٢٧	١١,٢٩	١٣٦,٣٦	١٢,٦٥	٠	٦٤/٢٢٢٧ ٥-	٣
١١٩,٤٤	١١,١٢	١٣٤,٥٧	١٢,٤٧	٠	٦٤/٢٢٨٧ ٥-	٤
١٢٢,٤٥	١١,٤٠	١٣٤,٠٧	١٣,٤٢	٦٩ ج ٦٦ ج	٦٦/٢١٩ ٥	٥
١٢٩,٣٢	١٢,٠٤	١٣٣,٩٧	١٣,٤١	أشوفى X روسي ٥٤٧٦	٦٦/٢٠٥ ٦٦	٦
١٢٧,٣٩	١١,٨٦	١٣٠,٨٧	١٣,١٠	٦٤ ج ٦٦ ج	٦٦/١٩٩ ٥٥	٧
١١٨,٣٧	١١,٠٢	١٣٠,٨٧	١٣,١٠	٥٨ ج ٣٠ ج	٦٦/٦٠٢ ٨٨	٨
١١٧,٧٢	١٠,٩٦	١٢٩,٤٧	١٢,٩٦	٦٩ ج ٦٦ ج	٦٦/٢١٢ ٥٥	٩
١١٨,٥٥	١٠,٩٩	١٢٩,٢٧	١٢,٩٤	٠	٦٦/٢١٨ ٥٥	١٠
١١٥,٥٧	١٠,٧٦	١٢٨,٧٧	١٢,٨٩	٠	٦٦/٢٢٨ ٥٥	١١
١٢٤,٩٢	١١,٦٣	١٢٧,٦٧	١٢,٧٨	٦٦ ج أشرف	٦٦/٢٧٤ ٦٥	١٢
١٢٥,٠٣	١١,٦٤	١٢٧,٤٧	١٢,٧٦	٠	٦٦/٢٧٢ ٦٥	١٣
١٢٢,٥٦	١١,٤١	١٢٥,٧٧	١٢,٥٩	أشوفى X روسي ٥٤٧٦	٦٦/٢٥٧ ٦٥	١٤
١٢٠,٣٠	١١,٢٠	١٢٥,٠٧	١٢,٥٢	أشوفى معامل ٥٥٥ روتنجن	٦٦/١٥ ١٥	١٥
١١٨,٢٦	١١,٠١	١٢٤,٥٨	١٢,٤٧	٠	٦٦/٤ ١٠٧	١٦
١١٨,٣٦	١١,٠١	١٢٤,٤٨	١٢,٤٦	أشوفى X روسي كبير اللوزة	٦٦/٣٢٢ ٧٥	١٧
١١٨,٤٧	١١,٠٣	١٢٤,١٨	١٢,٤٣	٦٦ ج ٦٦ ج	٦٦/٢٠٢ ٥٥	١٨
١١٦,٩٧	١٠,٨٩	١٢٢,١٨	١٢,٢٢	منتخب من جيزة ٣	٦٧/ دائرة	١٩
١١٤,٧١	١٠,٦٧	١٢١,١٨	١٢,١٣	٥٠ ج ٦٦ ج	٦٦/ ٣١١ ٧٥	٢٠
١١٧,٣٩	١٠,٩٢	١٢٠,٩٨	١٢,١١	٥٤ ج ٥٠ ج	٦٦/ ٣٤٥ ١٠٥	٢١
١١٣,١٠	١٠,٥٣	١١٩,٤٨	١١,٩٦	٥٠ ج ٦٦ ج	٦٦/ ٣٠٦ ٦٥	٢٢
١١٦,٩٧	١٠,٨٩	١١٩,٢٨	١١,٩٤	٥٤ ج ٥٠ ج	٦٦/ ٣٤٤ ١٠٥	٢٣
١٢,٥٢	١١,٢٢	١١٩,١٨	١١,٩٣	٥٤ ج ٦٦ ج	٦٦/ ٣٥٣ ١٠٥	٢٤
١٠٩,٧٧	١٠,٢٢	١١٦,٧٨	١١,٦٩	٤٧ ج ١٤٦ ج	٦٦/ جيزة ٦٦ ٢٥	٢٥
١١٣,٩٦	١٠,٦١	١١٥,٨٨	١١,٦٠	١٨٥ قدم	٦٦/ منتخب بهتم ١٨٥	٢٦
١١٩,٣٣	١١,١١	١١٤,٥٩	١١,٤٧	٤٧ ج X روسي ٨٢٦٣	٦٦/ ٥٢٩ ٦٥	٢٧
١٠٥,٣٦	٩,٨٠	١١١,٣٩	١١,١٤	٦٦ ج أشرف	٦٦/ ٢٩٨ ٦٥	٢٨
١٠٠,٠٠	٩,٣١	١٠٠,٠٠	١٠,٠١	منتخب من جيزة ٢	٦٧/ أشرف /	٢٩
١٠٨,٨١	١٠,١٣	٩٧,٣٠	٩,٧٤	أشوفى X روسي كبير اللوزة	٦٦/ ٣٣١ ٧٥	٣٠

١٢٩٤٣  
\*\*٠٦٤  
١٥٢٨  
١٥٦٩

المتوسط العام  
أقطاً القياسي  
الفرق المنسوب %٥  
الفرق المعنوي %١

القلي متواسطة الثيلة في تجرب مصري الوسطى عام ١٩٦٨  
 (متوسط مناطق الجيزة - الواسطى - سوهاج - القوصية)

رقم الغزال	وزن بوعصة ٣٢/١	الصفات الفزلية			وزن لوزة الميكرونيز جرام	التجكير %	كتلوجرام	نسبة اللح
		متوسط الطاول	متوسط الستقط	النوعة بالوزن ملتيكس				
٢٠٥٠	١,٠٣	٤٦	١٥٧	٤,٢	١٤٩	٦٥,٧٣	٦٠,٤١٧	٣٨,٣٦
١٩٢٥	١,٠١	٤٥	١٧٢	٤,٥	١٤٧	٧٦,٢٨	٦٠,١٣٤	٣٨,١٨
١٨٦٠	١,٠٢	٤٥	١٧٢	٤,٤	١٤٥	٧٥,٤٤	٦٠,٤٣٣	٣٨,٣٧
١٨٤٠	١,٠٢	٤٥	١٧٢	٤,٦	١٤٩	٧٤,٤٦	٦٠,٤٩٦	٣٨,٤١
٢٢٦٠	١,٠٢	٤٦	١٥٦	٤,٢	١٤٣	٦٦,٠٨	٥٨,٨٧٤	٣٧,٣٨
١٩١٥	١,٠١	٤٤	١٦٦	٤,٨	١٤٩	٦٧,٠١	٥٥,٧٣٩	٣٥,٣٩
٢٢٠٠	١,٠٠	٤٥	١٥٠	٤,٢	١٥٣	٦٨,٤٣	٥٦,٧٣١	٣٤,٧٥
٢٠٠٠	١,٠١	٤٥	١٥٨	٤,٣	١٥٢	٦١,٤٢	٥٩,٥٤	٣٧,٧٨
٢٢٢٠	١,٠٤	٤٧	١٥٥	٤,٤	١٤٤	٦٨,٠٢	٥٩,١٨٩	٣٧,٥٨
٢٢٤٥	٠,٩٩	٤٤	١٥٦	٤,٣	١٤٤	٦٨,٥٣	٥٩,١٥٧	٣٧,٥٦
٢١٦٠	١,٠٢	٤٦	١٥٩	٤,٤	١٤٩	٦١,٩٠	٦٠,٠٢٣	٣٨,١١
٢٠٢٥	١,٠١	٤٣	١٦٣	٤,٥	١٣٩	٦٩,٠٧	٥٥,٠٩٤	٣٤,٩٨
١٩٧٠	١,٠١	٤٣	١٦١	٤,٥	١٣٦	٦٨,٦١	٥٤,٧٧٩	٣٤,٧٨
١٨٦٠	١,٠١	٤٤	١٧٠	٤,٧	١٢٩	٦٣,٤٧	٥٥,٢٢٠	٣٥,٠٦
٢٠٣٠	١,٠٤	٤٣	١٦٥	٤,٤	١٤٩	٧٤,٠٩	٥٥,٨٩٧	٣٥,٤٩
٢٠٢٠	١,٠٣	٤٤	١٦٢	٤,٤	١٤٤	٦٩,٠٤	٥٦,٧٣٣	٣٦,٠٢
١٩٣٥	١,٠١	٤٥	١٦٣	٤,٣	١٣١	٦٩,٤١	٥٦,٥٧٤	٣٥,٩٢
٢١٦٠	١,٠١	٤٥	١٥١	٤,٤	١٤٤	٦٥,٥٤	٥٦,٤٠١	٣٥,٨١
١٨٨٥	٠,٩٨	٤٢	١٥٢	٤,١	١٣٩	٧٨,٧٤	٥٦,٢١٢	٣٥,٦٩
٢٠٩٠	١,٠٣	٤٤	١٦٢	٤,٤	١٤٤	٦٤,٨٣	٥٦,٩٥	٣٦,١٣
١٨٨٠	١,٠٠	٤٢	١٦٩	٤,١	١٠٢	٦٩,٣٤	٥٥,٤٧٢	٣٥,٢٢
١٩٩٠	٠,٩٨	٤٣	١٦٣	٤,٥	١٤٥	٦٦,٠١	٥٦,٨٢٦	٣٦,٠٨
١٩٢٠	١,٠٢	٤٤	١٦٦	٤,٦	١٥٤	٧٠,٢١	٥٤,٧٩٤	٣٤,٧٩
٢١٩٠	١,٠٤	٤٤	١٦٤	٤,٤	١٥١	٧٥,١٨	٥٤,١٢٥	٣٣,٧٣
٢٠٣٥	١,٠٦	٤٥	١٦٦	٤,٤	١٣٩	٨٣,١٨	٥٧,٤٤٠	٣٦,٣٣
٢٠١٠	١,٠١	٤٤	١٥٧	٤,٤	١٤٣	٦١,٤٧	٥٤,٧٧٩	٣٤,٧٨
٢٠٨٠	١,٠٦	٤٥	١٦٠	٤,٢	١٦٢	٦٩,٩٣	٥١,٦٩٢	٣٢,٨٢
١٩٠١	١,٠٢	٤٤	١٦٦	٤,٦	١٣٥	٦٢,٣٦	٥٦,٨١٩	٣٦,١٢
١٦٦٠	٠,٩٦	٤١	١٧٥	٤,٧	١٣٦	٧٠,٧٢	٥٣,٨١٨	٣٤,١٧
٢٨٤٠	١,١٣	٤٩	١٣٩	٣,٨	١٥٦	٦٩,٨٦	٤٨,٠٥٣	٣٠,٥١

١٤٧

\*\*٣,٦

٧

٤

٣٥,٨٨

٠٠٠,٣٠

٦٠

٥,٧٩

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

رقم	السلالة أو الصنف	الأصل	المحصول (قطن شعر)	الرقم القياسي	ق.م.ف	المحصول (قطن زهر)	الرقم القياسي	ق.م.ف	الرقم القياسي	ق.م.ف
١	٦٦/٢١٩٥	٦٩ ج ٦٦ج	١١٦٦٢	١١٦٦٢	١٣٤٧	١١٩٨٥	١٠٩٥٢	١٠٩٥٢		
٢	٦٦/٢١٢٥	٦٩ ج	١٠٧٧٩	١٠٧٧٩	١٢٤٥	١١٠٣	١٠١٩٤	١٠١٩٤		
٣	٦٦/٢١٨٥	٦٩ ج	١٠٧٤٥	١٠٧٤٥	١٢٤١	١٠٧٧٧	٩٩٥٤	٩٩٥٤		
٤	٦٦/١٩٩٥	٦٤ ج ٦٦ج	١٠٦١٥	١٠٦١٥	١٢٢٦	١١٥٩	١٠٧١٢	١٠٧١٢		
٥	٦٦/٦٠٢٨٥	٦٨ ج ٣٠ج	١٠٤٦٨	١٠٤٦٨	١٢٥٩	١٠٥٥	٩٧٥٠	٩٧٥٠		
٦	٦٦/٥٩٨٨٥	٦١ ج	١٠٤٥٠	١٠٤٥٠	١٢٥٧	١٠٥٤٦	٩٦٦٧	٩٦٦٧		
٧	٦٦/٣٤٤١٠٥	٥٤ ج ٥٠ج	١٠٥٠	١٠٥٠	١١٥٥	١٠٥٩٣	١٠١٠٣	١٠١٠٣		
٨	٦٧/٤٠٠	منتخب من جيزة ٣	١١٥٥	١١٥٥		١٠٥٠	١٠٥٠	١٠٥٠		
٩	٦٦/٦٦ج	٤٧ ج ٤٦ج	٩٩٣٩	٩٩٣٩	١١٤٨	١٠٥٣٣	٩٥٤٧	٩٥٤٧		
١٠	٦٦/٤١٠	أشورى معامل ٥٥٥ روتشجن	٩٨٨٧	٩٨٨٧	١١٤٢	١٠٥٤٨	٩٦٨٦	٩٦٨٦		
١١	٦٦/٢٢٨٥	٦٩ ج ٦٦ج	٩٨٠٨٧	٩٨٠٨٧	١١٤٢	٩٦٨٩	٩١٦٤٠	٩١٦٤٠		
١٢	٦٦/١٨٥	ب١٧٢ ب١٧٣	٩٨٠٦١	٩٨٠٦١	١١٣٩	١٠٨١	٩٩٩١	٩٩٩١		
١٣	٦٦/٢٩٨٦	٦٦ج أشوري	٩٧٤٠	٩٧٤٠	١١٤٢	١٠٥٣٥	٩٥٦٦	٩٥٦٦		
١٤	٦٦/٢٢٢٦	٦١ ج	٩٦١٩	٩٦١٩	١١١١	١٠٥٥٨	٩٧٧٨	٩٧٧٨		
١٥	٦٦/٣٤٥١٠	٥٤ ج ٥٠ج	٩٥٦٦	٩٥٦٦	١٠٩٨	١٠٥٢٨	٩٥٤٧	٩٥٤٧		
١٦	٦٦/٤٥٧	أشورى X روسي ٥٤٧٦	٩٤٤٩	٩٤٤٩	١٠٩٩	١٠٦٦	٩٣٩١	٩٣٩١		
١٧	٦٦/٢٠٢٥	٦٤ ج ٦٦ج	٩٤١١	٩٤١١	١٠٨٧	١٠٦١	٩٣٤٤	٩٣٤٤		
١٨	٦٦/٢٧٤	٦٦ج أشوري	٩٣٩٤	٩٣٩٤	١٠٨٥	١٠٣٢	٩٥٣٨	٩٥٣٨		
١٩	٦٦/١٥٠	أشورى معامل ٥٥٥ روتشجن	٩٢٢٩	٩٢٢٩	١٠٦٦	٩٩٩٩	٩٢٣٣	٩٢٣٣		
٢٠	٦٦/٣٢٧٥	٤٧ ج ٦١ج	٩١٩٥	٩١٩٥	١٠٦٢	٩١٨	٨٤٨٤	٨٤٨٤		
٢١	٦٦/٢٥٥	أشورى X روسي ٥٤٧٦	٩١٧	٩١٧	١٠٥٣	٩٧٤	٩٠٣	٩٠٣		
٢٢	٦٦/٣٢٢٧٥	٤٧ ج ٦١ج	٩١٨	٩١٨	١٠٥٢	٩١٨	٨٤٨٤	٨٤٨٤		
٢٣	٦٦/٢٢٨٧٥	"	٩٠٣٠	٩٠٣٠	١٠٤٣	٩١٤	٨٤٤٧	٨٤٤٧		
٢٤	٦٦/٣٢٣	أشورى X روسي كير اللوزة	٨٩٢٦	٨٩٢٦	١٠٣١	٩٤٢	٨٧٠٦	٨٧٠٦		
٢٥	٦٦/٣١١	٥٠ ج ٦٦ج	٨٥٨٩	٨٥٨٩	٩٩٢	٨٩٥	٨٢٧٣	٨٢٧٣		
٢٦	٦٦/٣٥٣	٥٤ ج ٦٠ج	٨٥٧١	٨٥٧١	٩٩٠	٩٥٩	٨٨٦٣	٨٨٦٣		
٢٧	٦٦/٣٠٦	٥٠ ج ٦٦ج	٨٤٥٧	٨٤٥٧	٩٧١	٨٧٨	٨١١٥	٨١١٥		
٢٨	٦٦/٥٢٩	٤٧ ج ٦٧ج	٧٧٩٢	٧٧٩٢	٩٥٠	٩١٢	٨٤٣٩	٨٤٣٩		
٢٩	٦٦/٣٢١	أشورى X روسي كير اللوزة	٧١٤٣	٧١٤٣	٨٩٢	٨٩٥	٨٢٧٣	٨٢٧٣		
٣٠	٦٦/٦٧	منتخب من جيزة ٢	٧٠٧٤	٧٠٧٤	٨١٧	٧٨٨	٧٢٨٣	٧٢٨٣		

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

الوجه القبلي متوسطة التيلة في تجارب مصر العليا عام ١٩٦٨  
منقطن الشعر (متوسط منطقتي : الماليحات — الأقصى)

مئنة الغزل مسرح	الصفات الغزلية					وزن لوحة جرام	البيكير %	صافي الملح كيلوجرام	%
	متوسط الطول بوصة	متوسط السقوط ٣٢/١	النعومة بالوزن ميكتكس	قيمة الميكرونيز					
٢٣٣٠	١٠٢	٤٦	١٥٢	٤,٢	١٤١	٧٤,٨٦	٥٦,٧٧٩	٣٦,٠٥	
٢٠٨٠	١٠٨	٤٨	١٥٥	٤,٤	١٤٥	٧٨,٠١	٥٦,٥٧٤	٣٥,٩٢	
٢٢٧٥	١٠٥	٤٦	١٥١	٤,٤	١٤١	٧٦,٤٤	٥٧,٥٦٦	٣٦,٥٥	
٢١٢٥	١٠٤	٤٧	١٥٤	٤,٤	١٣٩	٧٢,٤١	٥٢,٣٢٢	٣٣,٢٢	
٢٢٦٠	١٠٢	٤٧	١٥٠	٤,١	١٤٥	٦٦,٤٢	٥٧,١٤١	٣٦,٢٨	
٢٢٥٠	١٠٦	٤٨	١٥٦	٤,٤	١٤٠	٦٧,٣٣	٥٧,٥٨٢	٣٦,٥٦	
١٩٨٥	١٠٤	٤٤	١٦٣	٤,٧	١٥٠	٧١,٦٩	٥٢,٥١١	٣٢,٣٤	
٢٠١٠	١٠٢	٤٤	١٥٣	٤,٠	١٣٧	٨١,٠٠	٥٢,٣١٤	٣٢,٨٥	
٢١٥٠	١٠٧	٤٦	١٦٧	٤,٤	١٣٨	٧٤,٠١	٥٥,٥٣٥	٣٥,٢٦	
٢٠٦٠	١٠٤	٤٤	١٦٠	٤,٥	١٤٠	٧٧,٢٦	٥٤,١٦٤	٣٤,٣٩	
٢٢٢٥	١٠٦	٤٨	١٥٤	٤,٢	١٤٨	٦٩,٢٤	٥٧,٥٨٤	٣٦,٥٦	
٢١٣٠	١٠٤	٤٥	١٥١	٤,٣	١٢٩	٦٨,١٧	٥٢,٤١٦	٣٣,٢٨	
٢٠٠٥	١٠٨	٤٦	١٦٣	٤,٤	١٣٧	٦٩,٨٩	٥٤,٤٠١	٣٤,٥٤	
٢٠٢٠	١٠٤	٤٤	١٦٠	٤,١	١٣٤	٧١,٩٧	٥٢,٢٥٩	٣٢,١٨	
١٩٥٠	١٠١	٤٤	١٦٤	٤,٧	١٥١	٧٣,٧٤	٥٣,٠٩٣	٣٣,٧١	
٢٠٠٠	١٠٦	٤٦	١٧٠	٤,٦	١٥١	٧١,٤٨	٥٣,٤٨٧	٣٣,٩٦	
٢١٨٥	١٠٧	٤٨	١٥٢	٤,٣	١٤٠	٧١,٣٦	٥٣,٧٨٦	٣٤,١٥	
٢٠٩٠	١٠٥	٤٤	١٥٦	٤,٢	١٣٣	٧٤,٨٤	٥٣,٥٢٦	٣٣,٣٥	
٢١٤٠	١٠٥	٤٦	١٥٨	٤,٥	١٣٤	٧٦,٧٣	٥٣,٢٦٧	٣٣,٨٢	
١٩٧٠	١٠٤	٤٦	١٧٠	٤,٦	١٤٢	٧٥,٧٣	٥٧,٨٣٤	٣٦,٧٢	
١٩٩٠	١٠٨	٤٦	١٦٦	٤,٨	١٤٤	٧٠,١٩	٥٣,٨٩٧	٣٤,٢٢	
١٨٩٥	١٠٥	٤٦	١٧٠	٤,٩	١٣٨	٧٠,٦٨	٥٧,٢٩٩	٣٦,٣٨	
١٩٩٥	١٠٦	٤٧	١٧٢	٤,٧	١٤٧	٧٢,٣١	٥٦,٧١٦	٣٦,٠١	
٢٠١٠	١٠٠	٤٦	١٦٠	٤,٧	١٤٨	٧٣,٠١	٥٤,٥٢٧	٣٤,٦٢	
٢١٧٥	١٠٢	٤٦	١٥٨	٤,٣	١٤٠	٧٥,٤٦	٥٥,٣٦١	٣٥,١٥	
٢٢٣٥	١٠٦	٤٦	١٥٢	٤,٥	١٤٩	٧٨,٦٠	٥١,٥٠٠	٣٢,٧٣	
٢١١٥	١٠٦	٤٦	١٥٨	٤,٤	١٣٧	٧٣,٨٥	٥٥,٣١٤	٣٥,١٢	
٢٢٦٠	١٠٦	٤٦	١٥٤	٤,٢	١٥٤	٧٦,٦٤	٤٩,٢١٩	٣١,٢٥	
٢٦٤٠	١٠٩	٥٠	١٣٤	٣,٥	١٤٠	٧٤,٣٥	٤٥,٨٠١	٢٩,٠٨	
١٧٤٠	١٠٧	٤٢	١٧٣	٤,٧	١٣٣	٦٧,٨٤	٥١,٥٠٠	٣٢,٧٣	

١٤١  
\*\*٥٥,٥  
١١  
١٥  
٣٤,٤٠  
٥٠,٣٩  
٥٨٠  
١٠٨

وزرعت به خطوط النسل والنوبيات الذاتية للصنف. وفي عام ١٩٦٧ زرعت بمحفل منزل بتفتيش سدس نوبات /٦٦ المختبطة مكونة نوى /٦٧ وانتخب منها على أساس مخصوص لها وصفاتها الحضورية وصفات الغزل والتيلة ثلاث نوى هي نواة ٣/٤، ٦٧/٤، ٦٧/٥ (من نسل عائلة الأم ٥٥/٢٢٢) ليكون مخلوطها أول بذرة أساس ٦٧/٥ للصنف (جيزنة ٦٧/٧٢).

وفي العام الحالى (١٩٦٨) كانت هناك ١١ نواة لجيزنة ٧٢ منها أربع نوى من نسل العائلة الأم ٥٥/٢٢٢، وسبع نوى من نسل العائلة الأم ٥٥/٢٢٦. وقد انتخب من هذه النوى على أساس مخصوص لها وصفات الغزل والتيلة في تجربة المخصوص وتتبع بذرة الأساس التي أقيمت وسط إكثار الصنف بسدس أربع نوى هي نواة ٥٥/٦٨، ٦٨/١٠١، ٦٨/٩٠، ٦٨/٨، وكلها من نسل العائلة الأم ٥٥/٢٢٦، وستختلط بذرة هذه النوى المختبطة ليكون مخلوطها بذرة الأساس للصنف عام ١٩٦٨ (جيزنة ٦٨/٧٢). ويبيان جدول (٣) صفات هذه النوى المختبطة مقابلة بجيزنة ٦٧/٧٢.

وفي عام ١٩٦٧ انتخب من خطوط النسل ٤٨ نباتاً تمثل الصفات المرغوبة للصنف، وزرعت بذرتها الذاتية في عام ١٩٦٨ مكونة ٤٨ نوبة /٦٨، وقد انتخب من هذه النوبات على أساس صفاتها الحضورية وصفات الغزل والتيلة ٢٣ نوبة لتكون نوى /٦٩، وسيختبر إكثارها الطبيعي مع بذرة الأساس السابقة للصنف وهي جيزنة ٦٨/٧٢ وجيزنة ٦٧ في تجربة مستقامة عام ١٩٦٩ في الحقل المنعزل بمحفل ١١ بزراعية سدس المخصوص لإكثار الصنف.

وقد روعى في انتخاب نوبات /٦٨ المكونة لنوى /٦٩ أن تكون:

- (١) متانة غزلها أحسن من ١٨٥٠ وحدة (٦٠ مسرح).
- (٢) نعومة ثيابها لا ينقل عن ١٦٠ مليتسكس.
- (٣) منتصف السقوط لثيابها ٤٣ - ٤٥ بوصة.
- (٤) صافٌ حلبياً لا يقل عن ٣٨٪.

كما انتخب من خطوط النسل المرغوبة للصنف الجديد ٥٠ نباتاً تمثل الصفات

جدول (٣): صفات النوع المتخضبة بجزء ٢٧ وعلاقتها بجزء ٢٧

المرغوبة له وستزرع كذلك بذرتها الذاية عام ١٩٦٩ في الحقل المنعزل بسدس زراعة إجمالية bulk مكونة ٥٠ تؤية / ٦٩ ، وستكتفى بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابله بمحصول النوى وتتبع بذرة الأساس، عام ١٩٧٠ . وانتخب أيضا من خطوط النسل المرغوبة بخلاف البناءات المكونة لنوىات / ٥٨، ٦٩ نباتا أخرى ممتازة في صفاتها لتسكون خطوط النسل جيزة ٧٢ عام ١٩٦٩ ، وستزرع بذرتها الذاية زراعة واسعة ، كما سيزرع إجمالي لها من بذرتها الطبيعية .

وستزرع الإكثارات الأولى للصنف في تفتيش سدس عام ١٩٦٩ في مساحة ٤٨ فدانا تقريبا منها ٣٨ فدانا في حوض ١١ ، وعشرة أفدنة في حوض ٤ .

#### منتخب بهتيم ١٨٥ :

سلالة منتخبة بمعروفة الهيئة الزراعية المصرية من صنف بهتيم ١٨٥ الذي كان صنفا تجاريا في سني ١٩٥٩ - ١٩٦٢ . وفي تجارب مصر الوسطى لعام ١٩٦٨ عزز منتخب بهتيم ١٨٥ نتائج الأعوام الماضية من أن محصوله من القطن الشعير والزهر في مستوى جيزة ٦٦ ولو أن صاف حلح جيزة ٦٦ هو الأحسن يقدر ١,٥٥٪ (أو ما يوازي ٢,٤٤١ كيلو جرام) . كما تفوق منتخب بهتيم ١٨٥ على الأشموني بفارق معنوية قدرها ١,٥٩٪ قنطار متري شعر (أو ما يوازي ١٥,٨٨٪) و ١,٣٠٪ قنطار متري ذهر (أو ما يوازي ١٣,٩٦٪) ، و ٦١٪ في صاف الحلح (أو ما يوازي ٩٦٪ كيلو جرام) .

وفي تجربتي الطليحات والأقصر بمصر العليا لم تكن هناك فروق معنوية بين الدندرة وبهتيم ١٨٥ في محصولي القطن الشعير والزهر وصاف الحلح، ولو أن منتخب بهتيم ١٨٥ كان متأخرا في نضوجه عن الدندرة .

ومن ناحية الصفات الغزلية، فإن منتخب بهتيم ١٨٥ في تجارب مصر الوسطى كان أقصر وأنعم نيلة من جيزة ٦٦ وبما يليه من تفاصيل له تقريبا في متانة الغزل، أما في تجارب مصر العليا فهو أطول قليلا من الدندرة وأمن من غزلا .

وإذا قابلنا منتخب بهتيم ١٨٥ بجيزة ٧٢ يتبيّن أن عائلات هذا الصنف الجديد

المبشر تتفوق في مخصوص القطن الشعر على منتخب بهتيم ١٨٥ بفرق معنوى قدره ١٢-٢٨٧ وقطار مترى (أو ما يوازي ٢١,١٨-٢١,٦٩٪)، وفي صافى الملح بفرق معنوى قدره ٣٦٣-٣٤٠٪ (أو ما يوازي ٥,٧١٧-٥,٣٥٥ كيلو جرام) .

ونستخلص مما سبق أن منتخب بهتيم ١٨٥ يصعب عليه أن يتتفوق على أقطان الوجه القبلى التجارية الأشموني وجية ٦٦ ، أو أن ينافس الصنف الجديد المبشر وجية ٧٢ ، ولا داعى للاستمرار فى اختباره .

## سلالات الهجن

جية ٥٠ × جية ٥٤ :

هجين فى جيله الثانى عشر، اختبرت منه فى تجارب المخصوص المتقدمة سلالات وأصناف الوجه القبلى سلالتان هما هـ ٦٦/٣٤٤ وهـ ٦٦/٣٤٥، وأعطيتا فى تجارب المخصوص المتقدمة بمصر الوسطى مخصوصاً من القطن الشعر مقارباً لجية ٦٦ ولكنه أقل من عائلات جية ٧٢، كما أن صافى حاجتها أقل من جية ٧٢ بفارق معنويه. ومن ناحية الصفات الغزالية فالسلالتان هـ ٦٦/٣٤٥ وهـ ٦٦/٣٤٤ تحت ظروف مصر الوسطى أقل فى صفاتها الغزالية من جية ٦٦ فهما أقصر تيلة من جية ٦٦ وفى نعومته وأقل فى متانة الفزل ، وتقعان موقعها وسطاً بين جية ٦٦ والأشموني .

وفي تجربى الطلبيات والأقصر بمصر العليا أعطت سلالة هـ ٦٦/١٤٤ مخصوصاً من القطن الشعر مساوياً للدندرة ، بينما قلت السلالة الثانية هـ ٦٦/٣٤٥ عندهما قليلاً، كما لم تبد هاتان السلالتان تفوقاً على الدندرة فى صافى حملجه أو تبكيره. وسلاماتاً الهجين عائلتان للدندرة فى طاول التيلة ومتانة الفزل وأمكنهما يتميزان عليه فى خصوصية التيلة فقط .

وسيق تصر الانتخاب على سلالة هـ ٦٦/٣٤٤ وتدخل سلالتها المنتخبة هـ ٦٧/٤٢٩ لتجربتها للمرة الأخيرة. فى تجارب المخصوص المتقدمة لعام ١٩٦٩ سلالات

وأصناف الوجه القبلي ، بينما ستتدخل في تجربة المخصوص الأولية التي قام بالجذرة  
أنصارها السلاطان هـ ٤٢٣ و ٦٨ / ٤٣٥ .

جزءة ٣٠ × جزءة ٥٨ ب :

هجين في جيله العاشر يدخل لأول مرة في تجارب المخصوص لسلالات وأصناف الوجه القبلي لهذا العام لاختبار سلانية هـ ٤٩٦ و ٦٦ و ٦٠٢ التي أظهرت في تجربة المخصوص الأولية لأصناف وسلالات الدلتا طريلة / وسط النيل في العام الماضي أنها تقرب من صفات الأقطان متسمة بالثقلة . ولقد أعطت هاتان السلالتان نتائج مبشرة عند اختبارها في تجارب المخصوص المتقدمة بمصر الوسطى ، فالسلالة هـ ٤٩٨ كانت أحسن السلالات والأصناف الداخلة في هذه التجارب في مخصوص القطن الشعير متقوفة على جزءة ٦٦ بفرق معنوي قدره ٢٠٦٦ قنطار متري (أو ما يوازي ٢٧٥٨٪ ) ، وعلى الأشموني بفرق معنوي قدره ٤٤٤٤ قنطار متري (أو ما يوازي ٤٤٣٦٪ ) ، كما تفوقت السلالة الثانية هـ ٦٦ / ٦٠٢ على جزءة ٦٦ بفرق معنوي قدره ١١٢١ قنطار متري (أو ما يوازي ١٤٠٩٪ ) ، وعلى الأشموني بفرق معنوي قدره ٣٠٠٩ قنطار متري (أو ما يوازي ٢٠٨٧٪ ) . ولكن لم تكن الاختلافات في مخصوص القطن الشعير بين هاتين السلالتين وجذرة ٦٣ معنوية . وصافي الحلنج لسلالتي الهجين مرتفع ويملو صافي الحلنج الأشموني وجذرة ٦٦ بفارق معنوية ويعادل صافي الحلنج المرتفع لجزءة ٧٢ . ومن ناحية تبتكير الهجين تتح ظروف مصر الوسطى فيائل جزءة ٦٦ في تبكيه ولكن يقل عن تبكيه عاملات جزءة ٧٢ . الصفات الفزلية للسلالتين هـ ٤٩٨ و ٦٦ / ٦٠٢ في مستوى جزءة ٦٦ ولو أنها أقلها أنعم منه قليلا .

وفي تجربتي الطليحات والأقصر بمصر العليا أعطت سلالتا الهجين نتائج مبشرة كذلك ، إذ كانتا في نوعية الدندرة تقربياً واستكملتا أطول منه تيلة وأمن وبذلك فيما أفضلهما ، كما أن مخصوصهما من القطن الشعير صافي حلنجها العالمي كانت أفضله من الدندرة رغم تأخرهما عنه في التبتكير .

وسيستمر الانتخاب لسلالتي الهجين هـ ٤٩٨ و ٦٦ / ٦٠٢ وستدخل

أنسالها هـ ٦٧ / ٨٢٥ و هـ ٦٧ / ٨٢٣ و هـ ٦٧ / ٨٢٤ و هـ ٦٧ / ٨٢٨ في تجربة المخصوص المقدمة لعام ١٩٦٩ لسلالات وأصناف الوجه القبلي، بينما ستدخل في تجربة المخصوص الأولية التي تقام بالجينة أنسال ٦٨ / ٦٨ المختبة.

### أشموني × روسي كبر حجم اللوزة :

هجين في جيله التاسع، أول الهجين الذي أجرأها قسم بحوث زراعة الأقطان بين الأقطان المصرية والأقطان الروسية التابعة لنوع الباربادنس *barbadense* بمحاولة الاستفادة من بعض الصفات الاقتصادية في الأقطان الروسية خصوصاً كبر حجم اللوزة والتبكير ونقاوماً إلى الأقطان المصرية.

وقد اختبرت من هذا الهجين في تجربة المخصوص المقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلي سلالتان هما هـ ٦٦ / ٣٣٣ ، وهـ ٦٦ / ٣٣١ ، وأعطيت سلالة هـ ٦٦ / ٣٣٣ في تجربة المخصوص المقدمة بمصر الوسطى أحسن وزن لوزة بين السلالات والأصناف الداخلة في هذه التجارب معززة نتائج العامين الماضيين ، ولو أن هيجينا آخرآ من الأقطان المصرية × الأقطان الروسية هـ جيزة ٤٧ × روسي ٨٧٦٣ — الذي اختبر لأول مرة في تجربة المخصوص المقدمة بالوجه القبلي لهذا العام — أعطى كذلك وزناً منتفعاً للوزة يماثل تقريباً وزن اللوزة لمجين الأشموني × روسي كبر حجم اللوزة . ومن ناحية الصفات الأخرى لسلالة هـ ٦٦ / ٣٣٣ فإنها أحسن من الأشموني في مخصوص القطن الشعير بقدر ٤٨٪ ، وفي صافي الخلح بقدر ١٠٧٥٪ وكلها فروق معنوية ، ولو أنها لم تظهر فروقاً معنوية في مخصوص القطن الشعير وصافي الخلح بينها وبين جيزة ٦٦ . أما السلالة الأخرى لمجين المختبرة في تجربة المخصوص المقدمة وهي هـ ٦٦ / ٣٣١ فإنه مخصوص لها من القطن الشعير وصافي حاجتها في مؤخرة السلالات والأصناف الداخلة في هذه التجارب بمصر الوسطى . ومن ناحية الصفات الفزلية فقد تمايزت سلالة هـ ٦٦ / ٣٣٣ مع جيزة ٦٦ في طوله ونعمته ولكنها أضعف منه في متانة الغزل، بينما تختلف السلالة الثانية هـ ٦٦ / ٣٣١ عن بقية سلالات الوجه القبلي في أن طول تيلتها ونعمتها ومتانة غزلها تجعلها فريدة من نوعها معززة نتائج العامين الماضيين .

وفي تجربتي الطليعيات والأقصى بمصر العليا جاء بمصطلح السلالتين من القطن  
الشعر قليلاً بالنسبة للدندورة خصوصاً سلالة هـ ٦٦/٣٣١ . ومن ناحية الصفات  
الغزالية لسلاتي البحرين تحت ظروف مصر العليا ، فسلالة هـ ٦٦/٣٢٣ أطول  
تيلة وأخشن قليلاً من الدندورة وعما له في مثانة الغزل . أما السلالة الثانية هـ  
٦٦/٣٣١ فقد انفردت كذلك تحت ظروف مصر العليا بطول التيلة والعنومة ومثانة  
الغزل مما يجعلها قريبة من المنوف أو أنها تحت ظروف مصر الوسطى تكون  
أخشن قليلاً وأضعف في مثانة غزلها عما هي عليه تحت ظروف مصر العليا .

وسيستمر الانتخاب بالنسبة لأنسال هـ ٦٦/٣٢٣ فقط ، وستدخل عائلتها  
المتحسبة هـ ٦٧/٤١٤ في تجربة المحصول المتقدمة لعام ١٩٦٩ لسلالات وأصناف  
الوجه القبلي ، بينما ستختبر أنسالها في تجربة المحصل الأولية بالجيزة وهي هـ  
٦٨/٤١٤ وهـ ٦٨/٤١٣ .

#### جيزه ٦٦ × جيزه ٥٠ :

هجين في جيله الثامن ، اختبرت منه سلالتان في تجربة المحصل المتقدمة هـ  
٦٦/٣٠٦ وهـ ٦٦/٣١١ . وفي تجربة المحصل المتقدمة بمصر الوسطى  
تماثلت سلالات هـ ٦٦/٣١١ وهـ ٦٦/٣٠٦ بوجه عام مع جيزه ٦٦ في مصطلح  
القطن الشعر ، وصفى الحلنج ، والتبيكير ، والخواص الغزالية ، ولكن عائلات  
الصنف الجديد جيزه ٦٢ أحسن من هاتين السلالتين في مصطلح القطن الشعر  
وصفاتي الحلنج بفرق معنوية ، وهي أطول تيلة منها وأخشن وأقل قليلاً في  
مثانة الغزل .

وفي تجربة المحصل المتقدمة بمصر العليا ، كان بمصطلح البحرين ضعيفاً رغم  
علو صفاتي حلنجه ، أطول تيلة وأخشن قليلاً من الدندورة وأعطن منه غزلاً ، وبذلك  
يفضل الدندورة قليلاً .

وسيقتصر الانتخاب على سلالة هـ ٦٦/٣٠٦ وستدخل سلالتها المختبطة هـ  
٦٧/٣٩٣ في تجربة المحصل المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلي لعام

١٩٦٩ ، بينما ستختبر أنسالها ٦٨ / ٣٧٨ وهى ٦٨ / ٢٩٩ و ٥٨ / ٢٩٧ فى تجربة المحصول الأولية التي تقام بالجيزة .

### جيزة ٦٦ × أشموني :

هجين في جيله الثامن ، اختبرت منه في تجارب المحصول المتقدمة إسلامات وأصناف الوجه القبلي ثلاث سلالات ، هي ٦٦ / ٢٧٤ و ٥٦ / ٢٧٢ و ٥٦ / ٢٩٨ . وفي تجارب المحصل المتقدمة بمصر الوسطى تماثل السلالتان ٥٦ / ٢٧٤ و ٥٦ / ٢٧٢ في الحصول القطن الشعر وصافي الحلح والتبكير تقريراً ، وبمقابلة هاتين السلالتين بجيزة ٦٦ نجد أنه لا فرق بينهما وبين جيزة ٦٦ في الحصول القطن الشعر ، ولو أنهما يقلان في صافي حلح مما عن جيزة ٦٦ بفرق معنوي . أما السلالة الثالثة ٦٦ / ٢٩٨ ، فـ شأنه مخصوصاًها من القطن الشعر أقل من السلالتين الأولىين بفرق معنوي ، ولو أن صافي حلحها كان أحسن منها بفرق معنوي . ومن ناحية الصفات الغزلية إسلامات الهجين تحت ظروف مصر الوسطى فإنها أقصر من جيزة ٦٦ وعما تلة لها في النعومة ومتانة الغزل ، وهي أطول وأنعم قليلاً من الأشموني وأمتن غزلاً ، أي أنها أفضل من الأشموني في الصفات الغزلية وأقل من جيزة ٦٦ .

وفي تجربتي الطبيعتين والأقصر بمصر العليا لم تتميز هاتان السلالتان على الدندرة في مخصوصها من القطن الشعر أو صافي حلح أو تبـكـيرـهـ ، كما تمثلت مع الدندرة في صفاتـهـ الغـزلـيـةـ .

وسيقتصر الانتخاب على سلائق ٥٦ / ٢٧٢ و ٥٦ / ٢٧٤ و ٥٦ / ٢٧٣ ، وستدخل في تجارب المحصل المتقدمة الوجه القبلي عام ١٩٦٩ أنسالها ٦٧ / ٣٦٩ وهـ ٦٧ / ٣٧٣ المقـيبةـ منـ ٥٦ / ٢٧٣ و ٥٦ / ٢٧٢ المقـيبةـ منـ ٥٦ / ٢٧٤ . بينما ستختبر في تجربة المحصل الأولية بالجيزة أنسال ٦٨ / ٣٧٨ المقـيبةـ .

### أشموني × روسي ٥٤٧٦ :

هجين في جيله الثامن ، اختبرت منه في تجارب المحصل المتقدمة إسلامات

وأصناف الوجه القبلي سلالتان هما هـ ٦٦/٢٥٥ و هـ ٦٦/٢٥٧ . وفي تجربة  
المحصول المتقدمة بمصر الوسطى أظهرت سلالة هـ ٦٦/٢٥٥ امتيازها في الحصول ،  
فكان الأولى في محصول القطن الزهر والستادسة في محصل القطن الشعر بين  
السلالات والأصناف الداخلة في هذه التجارب ، متفوقة على جيزة هـ ٦٦ في محصل  
القطن الشعر بفرق معنوي قدره ١٧٪ وعلى الأشموني بفرق معنوي قدره  
٣٩٪ ، ولم تكن الفروق في محصل القطن الشعر بينها وبين عائلات جيزة  
٧٢ معنوية أما السلالة الثانية المختبرة من الهجين وهي هـ ٦٦/٢٥٧ فلابد هنا  
من القطن الشعر معنويًا عن السلالة الأولى هـ ٦٦/٢٥٥ ، ولذلك لم تتفوق  
في محصل القطن الشعر بفرق معنوي قدره ٢٥٪ ، ولكنها لم تتفوق  
إحصائيًا على جيزة هـ ٦٦ . وصافى حلنج السلالتين أحسن من الأشموني . ومن  
ناحية الصفات الفزرية فسلالتنا الهجين هـ ٦٦/٢٥٥ وهـ ٦٦/٢٥٧ متباينتان  
بووجه عام في صفاتهما الفزرية وهذا أقصر قليلاً من جيزة هـ ٦٦ وبما ثباتها له تقريرها  
في نهومة النيلية ولكنها أقل منه في متانة الغزل مما يجعلها أقل من مستوى جيزة  
٦٦ في الصفات الفزرية وأفضل من الأشموني .

وفي تجربتي الطليحات والأفصر بمصر العليا لم يظهر الهجين امتيازه على الدندرة  
في الحصول أو صافى الحلنج أو التبكيير ، ولو أن تيلته تفضل تيله الدندرة إذ أنها  
أطول وأخفن تيلة من الدندرة وعوائلة له في متانة الغزل .

وسيق تصور الانتخاب على سلالة هـ ٦٦/٢٥٥ وستدخل سلالتها المختبرة هـ ٦٦/  
٣٤٣ في تجربة الحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلي لعام ١٩٦٩ ،  
بينها ستدخل أنسال هـ ٦٨ المختبرة وهي هـ ٦٨/٣٥٩ و هـ ٦٨/٣٥٨ تجربة  
المحصول الأولية التي تقام بالجيزة .

جيزة هـ ٦٦ × جيزة هـ ٦٩ :

هجين في جيله السابع ، اختبرت منه للمرة الأولى في تجربة الحصول  
المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلي أربع سلالات هي هـ ٦٦/٢١٢ و هـ ٦٦/  
٢١٨ و هـ ٦٦/٢١٩ و هـ ٦٦/٢٢٨ وفي تجربة الحصول المتقدمة بمصر

الوسطى أعطى المجنين نتائج مبشرة ، فسلاماته الأربع تقرب في مخصوصها من القطن الشعر وصافي حلجمها من الصنف الجديد جيزة ٧٢ ، متتفوقة على الأشمونى في مخصوص القطن الشعر بفارق معنوية قدرها ٣٤,٠٧ - ٣٤,٧٧ بـ٪ ، وفي صافى حلجمها بفارق معنوية قدرها ٣,٩٤ - ٣,٢٠ بـ٪ . وبذلك تكون قد أظهرت تجارب هذا العام أن هناك هجينين مبشرين لمصر الوسطى يتنافسان مع جيزة ٧٢ في الحصول وصافى الخليج بما هي جيزة ٦٦ × جيزة ٦٩ وجiezه ٣٠ × جيزة ٥٨ بـ٪ . ومن ناحية الصفات الغزلية فالسلامات الأربع المحظوظة متماثلة في النوعية وتفضل جيزة ٦٦ إذ أن جميعها باستثناء سلالة ٦٦/٢١٨ أطول قليلاً من جيزة ٦٦ وأمن منها غرلاً .

وفي تجربتي الطابعيات والأقصر أعطى المجنين كذلك نتائج مبشرة تحت ظروف مصر العليا فسلاماته الثلاث ٦٦/٢١٩ و ٦٦/٢١٢ و ٦٦/٢١٨ كانت أحسن السلامات والأصناف الداخلة في هاتين التجربتين في مخصوص القطن الشعر ، ولو أنها لم تتفوق على الدندرة معنوياً في هذه الصفة . كما كان صافى حلجمها أحسن بفارق معنوى من صافى حجاج الدندرة . وبذلك يكون المجنينان المبشران تحت ظروف مصر الوسطى المنافسان لجيزة ٦٢ في الحصول وصافى الخليج ، وهما جيزة ٦٦ × جيزة ٦٩ وجiezه ٣٠ × جيزة ٥٨ بـ٪ ، أعطيا نتائج مبشرة تحت ظروف مصر العليا كذلك عند مقابلتها بالدندرة . ومن ناحية الصفات الغزلية للمجنين تحت ظروف مصر العليا فقد أثبتت أنه أفضل من الدندرة إذ أن سلاماته الأربع أطول قليلة من الدندرة وعائلاً لها في النوعية وأمن منها غرلاً . ولو أن سلالة ٦٦/٢١٢ أطول من الدندرة وعائلاً لها في النوعية وأمن منها غرلاً .

وستستبعد سلالة ٦٦/٢٢٨ ، وسيستمر الانتخاب بالنسبة لباقي سلامات المجنين ، وستدخل في تجارب الحصول المتقدمة سلامات وأصناف الوجه القبلى لعام ١٩٦٩ سلالة ٦٦/٣١١ المنتسبة من ٦٦/٢١٢ ، وسلامتنا ٦٦/٣٢٠ و ٦٦/٣٢٢ و ٦٦/٣٢٣ المنتسبتان من ٦٦/٢١٨ ، بينما ستختبر في تجربة الحصول الأولية بالجيزة سلامات ٦٦/٢٨ المنتسبة .

جيزه ٦٦ × جيزه ٦٤ :

هجين في جيله السابع، ثانى الهجن الداخلة هذا العام لأول مرة فى تجارب المحصل المتقدمة بالوجه القبلى الذى اختبر فيها سلالاتنا للهجين هما ٦٦/١٩٩ و ٦٦/٢٠٢ . وفي تجارب المحصل المتقدمة بمصر الوسطى كانت سلالاته هى ٦٦/١٩٩ الأحسن فى محصل القطن الشعر متوفقة على الأشمونى فى محصل القطن الشعر بفرق معنوى قدره ٨٧٪ و ٣٠٪ ، وعلى جيزه ٦٦ بفرق معنوى قدره ١٤٪ . وكان الفرق بين محسولها ومحسول عائلات جيزه ٧٢ غير معنوى . أما سلالة هى ٦٦/٢٠٣ فقد قل محسولها من القطن الشعر عن سلالة هى ٦٦/١٩٩ بقدر ٦٧٪ . قطار متى ما جعلها فى مستوى محسول جيزه ٦٦ ولو أنها مازالت أفضل من الأشمونى بفرق معنوى قدره ١٨٪ و ٢٤٪ . وصافى حلحنج الهجين أحسن من الأشمونى ولكنه أقل من جيزه ٦٦ ومن الهجينين المبشرين فى مصر الوسطى فى محسولها وصافى حلحنجها وهما جيزه ٦٦ × جيزه ٦٩، وجيزه ٣٠ × جيزه ٥٨ بـ . ومن ناحية الصفات الفزامية فسلالتنا الهجين متماثلان مع جيزه ٦٦ ولو أنها أتنم وأمتن منه غرلا .

وفى تجربتي الطابعات والأقصر بمصر العليا أعطت سلالة هى ٦٦/١٩٩ محسولاً عالياً من القطن الشعر معززة بذلك تناجمها فى مصر الوسطى ، كما قل محسول القطن الشعر لسلالة هى ٦٧/٢٠٢ عنما بقدر ١٠٪ . قطار متى ولكن صافى حلحنج سلالتها الهجين كان أفل بفرق معنوى من صافى حلحنج الهجينين المبشرين لمصر العليا وهم جيزه ٦٦ × جيزه ٦٩ وجيزه ٣٠ × جيزه ٥٨ بـ . أما من ناحية الصفات الفزامية فسلالتنا الهجين تحت ظروف مصر العليا أطول تيلة من الدندرة ومتماثلان له فى النوعية وأمتن غرلا .

وسيمقتصر الاقتباس على سلالة هى ٦٦/١٩٩ وستدخل سلالتها المقتبسة هى ٦٧/٢٩٧ فى تجارب المحصل المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلى لعام ١٩٦٠ كـ مستختبر أنسالها / ٦٨ فى تجربة المحصل الأولية التى تقام بالجيزة وهي هـ ٦٨/٣١٣ و هـ ٦٨/٣١١ .

### الأشموني المعامل بإشعاع جاما :

اختبرت في تجارب المحسول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلي لهذا العام سلالتان في الجيل الإشعاعي العاشر من الأشموني هما ر.٤٠٦٦ ور.١٥٠٦٦ المقتنعتان من نسل نبات كانت قد عرضت بذرتها عام ١٩٥٧ إلى إشعاع جرعته ٥٥٥ روتنجتون من عنصر السزيوم ١٢٧ . وفي تجارب المحسول المتقدمة بمصر الوسطى أعطت السلالتان ر.٤٠٦٦ ور.١٥٠٦٦ محسولاً من القطن الشعير متواسطاً بين محسولي الصنفين جيزة ٦٦ وجiezة ٧٢، ومتفوقة على الأشموني بفارق معنوي قدره ٢٤,٥٨٪ / ٢٥,٠٧٪ / على التوالي. وصافي حلاج السلالتين أحسن من الأشموني ولكنه أقل من عائلات جيزة ٧٢ . ومن ناحية الصفات الفزلية فالسلالتان أقصر تيلة من جيزة ٦٦ وبمثيلان له في النعومة ومتانة الفزل .

وفي تجربتي الطلبيات والأقصى بمصر العليا لم تكن الاختلافات في محسول القطن الشعير بين هاتين السلالتين أو بينهما وبين الدندرة معنوية ، ولكن السلالة ر.١٥٠٦٦ كانت أطول وأثقل غزلاً من سلالة ر.٤٠٦٦ مما جعل السلالة الأولى تفضل الدندرة إلى حد ما في صفاتها الفزلية .

وسيقتصر الانتخاب على سلالتين ر.٤٠٦٦ وستدخل سلالتها المقتنعة ر.٤٠٥٣،  
في تجربة المحسول المتقدمة لسلالات وأصناف الوجه القبلي لعام ١٩٦٩ ، بينما ستدخل أنسالها ر.٤٥٨،٦٨ ور.٤٥٩،٦٨ في تجربة المحسول الأولية بالجيزة .  
أما الربح متوسطة التينة التي أقيمت هذا العام فعن جيزة ١٦٠ × جيزة ٥٤ ،  
وجiezة ٤٧ × روسي ٨٧٦٣ .

### نرية أصناف وسلالات الوجه البحري طوبية / وسط التينة

يبين جدول (٤) أهم الصفات الاقتصادية لسلالات وأصناف البشرة مقابلة بأصناف الدلتا التجارية طوبية / وسط التينة من متوسط تناجم تجربة أقيمت في مناطق تمثل الدلتا وهي: بهتيم وقويسنا وأبو حاد وقطور والسبيلابين وبخا . وقد أدخل أيضاً في هذه التجارب صنفها المنوفى وجiezة ٦٨، وهو من الأصناف

جدول (٤) : ملخص متوسط نتائج السلالات والأصناف  
مرتبة تنازلياً حسب محتوى الفدان من القطن الشير

رقم	السلالة أو الصنف	الأصل	المصروف (قطن شعر)	المصروف (قطن زهر)	القياسي	قيمة/ف	القياسي	قيمة/ف	الرقم
١	٦٦/٥٧٦	٣٠-	٦٦٥٢	١٢,٩١	١٠٥,٤٤	١٠,٥٣	١٠٥,٣٣	١٠,٥٣	١٠٥,٣٣
٢	٦٦/٤٨٣	٦٧-	٦٩-	١٢,٥٠	١٠١,٨٥	١٠,٣٧	٩٨,٨٩	١٠,٣٧	٩٨,٨٩
٣	٦٦/٤٨١	*	٦٩-	١٢,٤٣	١٠١,٦٣٠	١٠,٣٩	٩٩,٠٠	١٠,٣٩	٩٩,٠٠
٤	٦٦/٦٩٤	١٥١-	٢٠-	١٢,٣٤	١٠٠,٥٤	٩,٩٩	٩٥,٢٧	٩,٩٩	٩٥,٢٧
٥	٦٦/٤٨٥	٦٧-	٦٩-	١٢,٣٢	١٠٠,٤٢	١٠,٣٦	٩٨,٧١	١٠,٣٦	٩٨,٧١
٦	٦٦/٥٧٥	٢٠-	٦٩-	١٢,٢٨	١٠٠,٥٨	١٠,٥٤	٩٥,٦٦	١٠,٥٤	٩٥,٦٦
٧	٦٦/٦٧٤	٤٥٣-	٣٠-	١٢,٢٧	١٠٠,٠٠	١٠,٤٩	١٠٠,٠٠	١٠,٤٩	١٠٠,٠٠
٨	٦٦/٤٧١	٤٥٨-	٦٤-	١٢,٢٣	٩٩,٧١	١٠,٤٢	٩٩,٣٦	١٠,٤٢	٩٩,٣٦
٩	٦٦/٤٥٣	٤٥٨-	٦٩-	١٢,٠٤	٩٨,١٣	٩,٣٧	٨٩,٤٤	٩,٣٧	٨٩,٤٤
١٠	٦٦/٥٥٤	٤٧-	٦٩-	١١,٩٩	٩٧,٧٢	١٠,٢٨	٩٨,٠٣	١٠,٢٨	٩٨,٠٣
١١	٦٦/٤٨٠	٦٧-	٦٩-	١١,٨٤	٩٦,٥٤	٩,٩١	٩٤,٤٣	٩,٩١	٩٤,٤٣
١٢	٦٦/٥٧٤	٤٥٣-	٦٩-	١١,٧٣	٩٥,٦١	٩,٥٠	٩٠,٩٠	٩,٥٠	٩٠,٩٠
١٣	٦٦/٤٦٣	٤٥٨-	٦٩-	١١,٥٥	٩٤,١٠	٨,٦٠	٨٢,٤٩	٨,٦٠	٨٢,٤٩
١٤	٦٦/٦٨٤	٥٦-	٥٦-	١٠,٨٤	٨٨,٣٩	٩,٥٣	٩٠,٨٠	٩,٥٣	٩٠,٨٠
١٥	٦٦/٤٦٥	٤٥٨-	٦٩-	١٠,٧٩	٨٧,٩٥	٨,٧٤	٨٣,٢٧	٨,٧٤	٨٣,٢٧
١٦	١٠٥	من توقيع	٦٩-	١٠,٦٧	٨٢,٧٨	٩,٨٨	٩٤,٢٠	٩,٨٨	٩٤,٢٠
١٧	١١١	٤٥-	٦٩-	٩,٩٥	٨١,١١	٨,٦٨	٨٢,٢٥	٨,٦٨	٨٢,٢٥
١٨	٦٧/٣٥٣	٣-	٦٩-	٨,٤٩	٦٩,٩٤	٨,٠٤	٧٦,٦٦	٨,٠٤	٧٦,٦٦

المتوسط العام  
الخطأ القياسي

الفرق المعنوي ٥٪  
الفرق المعنوي ١٪

طويلة / وسط التيلية في جميع تجارب الوجه البحري عام ١٩٦٨  
 (متوسط مناطق: هيثم — قوصنا — أبو حماد — قطور — السنبلادين — سوها)

الصفات الفزلية						صافي الملح		
مئنة الغزل مسوح	متوسط الطول بوصة	متصف السقوط ٢٢/١	النوعة بالوزن مايكروغرام	قيمة الميكروغرام	وزن الملوة جرام	النسبة %	كيلوجرام	%
٢١١٠	٠,٩٤	٤٣	١٤٤	٣,٨	١٥٢	٨٤٣٣	٦١,٤٥٧	٣٩,٠٢
٢٢٢٠	١,٠١	٤٥	١٥٧	٤,٤	١٦٠	٧٨٢٩٩	٦٠,٣٦٠	٣٨,٣٦
٢٢٨٠	١,٠٠	٤٥	١٥٨	٤,٤	١٦٤	٧٦٦٠٠	٥٩,٨٣٤	٣٧,٩٩
٢١٠٠	١,٠١	٤٥	١٤٣	٤,٠	١٤٤	٧٨٠٧٤	٦١,٧٧٢	٣٩,٢٢
٢٣٧٥	١,٠١	٤٥	١٥٧	٤,٥	١٦٠	٨١٦٢٨	٥٩,٥٥١	٣٧,٨٠
٢٠٩٠	٠,٩٦	٤٤	١٤٦	٣,٧	١٥٠	٨٤٥٢٢	٦١,٤٥٧	٣٩,٠٢
١٩٨٠	١,٠٢	٤٦	١٦٠	٤٢٤	١٠٩	٧٨٠٦٩	٥٨,٧٠٠	٣٧,٣٧
٢٠٤٥	١,٠٤	٤٦	١٧١	٤٦٥	١٤٣	٧٨١٠٢	٥٨,٨١١	٣٧,٣٤
٢٠٣٠	١,٠١	٤٦	١٥٢	٤٩٠	١٤١	٧٩٠٤١	٦٤,٧٨٠	٤١,١٣
٢١٧٠	١,٠٣	٤٧	١٥٠	٤٦٠	١٤٩	٨٦٢٠٣	٥٨,٦٥٣	٣٧,٦٤
٢٢٣٠	١,٠٢	٤٥	١٥٧	٤٦٤	١٦٤	٧٦٣٩١	٥٩,١٦٦	٣٨,٠١
٢٠٥٠	١,٠٤	٤٧	١٥٥	٣٦٩	١٦٤	٧٤٣٥٤	٦١,٥٩٨	٣٩,١١
٢١٢٠	٠,٩٧	٤٥	١٥٠	٤٦٠	١٥٨	٧١٢٠٤	٦٣,٧٧٢	٤٠,٤٩
٢٠٧٠	١,٠٥	٤٧	١٢٥	٣٦٤	١٥٠	٨٤٦٢٠	٥٧,١١٠	٣٣,٣٦
٢٠١٥	١,٠٠	٤٥	١٥٠	٣٦٩	١٤٨	٧٢٥٣٧	٦١,٩٩٤	٣٩,٣٦
٢٤٣٠	١,٠٢	٤٥	١٣٢	٣٦٨	١٣١	٨٧٤٥٠	٥١,٥٦٦	٣٢,٧٤
١٩٦٠	١,٠١	٤٦	١٤٤	٤٦١	١٥٧	٧٥٣٢٩	٥٧,٣٦٦	٣٣,٤١
٢٤٠٠	١,٠٥	٥٠	١٢٩	٣٦٤	١٣٦	٨٦٢٩٣	٥٢,٩٥٢	٣٣,٦٢
١٥٣						٣٧٥٧٩		
**٢٥٥						٣٨٠٥٥		
٥						٤٠٦٩		
٧						٥٦٦٥		

طويلة التيلة ، لما يهم من ميزة علو المحصول حتى يكون الأساس في استنباط  
أصناف طويلة/وسط التيلة توافر شرط علو محصلها على الأصناف طولية التيلة.

١٠٥ بحثيم :

صنف جديد من القطن استنبطته الهيئة الزراعية المصرية بالانتخاب الفردي  
من الم노فى المحسن عام ١٩٥٧ . ولقد اختبر بحثيم ١٠٥ في تجارت المحصل  
المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة منذ عام ١٩٦٥ ، وتبين أن  
محصلوه من القطن الشعير يقل بفارق معنوى عن محصلى جيزة ٦٧ وجىزة ٦٩ ،  
كما أن صافي حلجه لا يرتفع إلى مستوىهما . وتفق تيلة بحثيم ١٠٥ مع طبقة  
الأقطان طويلة/وسط التيلة في حين أن فعومته تتفق مع نوعمة تيلة المنوفى، وإلى  
ذلك يشير تقرير مرافق بحوث تكنولوجيا القطن عن نتائج اختبارات التيلة  
والغزل التجارب عام ١٩٦٧ «أن بحثيم ١٠٥ صنف شاذ لم يسبق أن اختبر  
صنف مائل له على نطاق تجاري . كل ما نعرفه في مثل هذه الحالة هو أن القطن  
القصير الناعم غير مرغوب فيه، فإذا لم يتميز هذا الصنف بأية ميزة حقلية أو معاملية  
فلا داعي للاستمرار في تجربته» .

وقد عززت نتائج المحصل المتقدمة لهذا العام نتائج الأعوام الماضية بخلاف  
محصل بحثيم ١٠٥ وصافي حاجه أقل بفارق معنوى من محصل وصافي حلچ  
صنفي جيزة ٦٧ وجىزة ٦٩ :

فقد تفوق جيزة ٦٧ على بحثيم ١٠٥ بالآتي :

في محصل القطن الشعير بفارق معنوى قدره ١١٪ و٢٠ قطاع متري (أو ما يوازي  
١٧,٢٢٪) .

وفي صافي الحلچ بفارق معنوى قدره ٤,٥٪ (أو ما يوازي ١٣٤ و٧  
كيلو جرام) .

وفي وزن، ه لوزة بفارق معنوى قدره ٢٨ جرام (أو ما يوازي ١٧,٧٪) .

كما تفوق جيزة ٦٩ على بحثيم ١٠٥ بالألف :

في مخصوص القطن الشعير بفرق معنوي قدره ٢,١٨ فنطار هنري (أو ما يوازي ١٧١٧٪).  
وفي صافي الخام بفرق معنوي قدره ٦,٤٨٪ (أو ما يوازي ١٠٥٢٠٦ كيلوجرام).

وفي وزن ٥ لوزة بفرق معنوي قدره ١٣ جرام (أو ما يوازي ٨,١٥٪).

ومن ناحية الصفات الغزلية يشير تقرير مراقبة بحوث تكنولوجيا القطن عن نتائج اختبارات التيلة والغزلية لتجارب عام ١٩٦٨ أن طول تيلة بحثيم ١٠٥ يماثل لجيزة ٦٩ ولكنه أقصر منه بقدر كبير مما لا يجعله يدخل في منطقة الأقطان الطويلة/وسط التيلة. وبمقارنته بالمنوفي وجีزة ٦٨ نجد أنه يقاربها في نعومة التيلة ومتانتها ولكنه أقصر من جيزة ٦٨ مما لا يجعله صالح لأن يكون قطناً طوبيلاً للتيلة.

وبناءً على نتائج اختبار بحثيم ١٠٥ في السنتين الماضيتين فقد تقرر إيقاف إكثاره كصنف طوبيل/وسط التيلة خصوصاً أنه حتى بمقارنته بالأقطان الطويلة التيلة نجده قد يعطي مخصوصاً من القطن الشعير مقارباً لها ولكنه ضعيف في صافي حلجه.

بحثيم ١١١ :

صنف جديد طوبيل/وسط التيلة استنبطته الريمة الزراعية المصرية من تم حبوب  
صنف الأشموني وجีزة ٤٥. ولقد اختبر بحثيم ١١١ لأول مرة في تجارب  
المخصوص المتقدمة للسلالات والأصناف طوبيل/وسط التيلة لهذا العام، وتبين من هذه  
 التجارب أن بحثيم ١١١ يقل بفارق معنوية عن جيزة ٦٧ وجีزة ٦٩ في المخصوص  
 وصافي الحلجم.

فقد تفوق جيزة ٦٧ على بحثيم ١١١ بالألف :

في مخصوص القطن الشعير بفرق معنوي قدره ٢,٣٢ فنطار هنري (أو ما يوازي ١٨,٨٩٪).

وفي محصول القطن الـزـهـر بـفـرق مـعـنـوـي قـدـرـه ١٠٨١ قـنـطـارـمـتـرـى (أـوـ ماـيـواـزـى ١٧٠٢٥٪).

وفي صافى الحاج بفرق معنوى قدره ٠٠٨٦٪ (أو مايوازى ١٣٥٤ كيلوجرام).

كما تفوق جيزة ٦٩ على بـهـتـيم ١١١ بـالـآـتـى :

في محصول القطن الشـعـر بـفـرق مـعـنـوـي قـدـرـه ٢٠٣٩ قـنـطـارـمـتـرـى (أـوـ ماـيـواـزـى ١٩٠٤٣٪).

وفي محصول القطن الـزـهـر بـفـرق مـعـنـوـي قـدـرـه ١٠٣١ قـنـطـارـمـتـرـى (أـوـ ماـيـواـزـى ١٢٠٥٢٪).

وفي صافى الحاج بفرق معنوى قدره ٢٠٨١٪ (أو مايوازى ٤٠٤٢٦ كيلوجرام).

ومن ناحية الصفات الغزلية فإن بـهـتـيم ١٠٥ يـمـاثـلـ جـيـزةـ ٦٩ـ فيـ نـعـومـةـ التـيلـةـ وأـطـولـ مـنـهـ قـلـيلـاـ (١٣٢ـ بـوـصـةـ)ـ وـلـكـنـ مـتـائـةـ غـزـلـهـ مـنـخـفـضـةـ عـنـهـ كـثـيرـاـ (٢٤٠ـ وـحدـةـ).

ونظراً لأن هذا الصنف لم يعط نتائج مشجعة فقد وجد أنه لداعي للاستمرار في تربيته وألغى.

### سلالات المجن

جيزة ٣٠ × جيزة ٦٥ ب :

هـجـينـ فـيـ سـيـلـهـ الـعاـشـرـ ،ـ عـالـيـ الـمحـصـولـ وـصـافـىـ الحاجـ ،ـمبـكـرـ ،ـ اـخـتـيـرـ هـذـاـ الـعـامـ سـلاـلـاتـهـ ،ـ هـمـاـ هـ٦٦ـ /ـ ٥٧٥ـ وـ هـ٦٦ـ /ـ ٥٧٦ـ ،ـ فـيـ تـجـارـبـ المـحـصـولـ الـمـتـقـدـمـةـ لـسـلاـلـاتـ وـالـاـصـنـافـ طـوـيـلـةـ /ـ وـسـطـ الـتـيلـةـ بـالـدـلـاتـ ،ـ وـجـاءـ مـحـصـولـ الـقطـنـ الشـعـرـ لـسـلاـلـهـ هـ٦٦ـ /ـ ٥٧٦ـ فـيـ الـقـدـمـةـ بـالـنـسـبـةـ لـمـحـصـولـ السـلاـلـاتـ وـالـاـصـنـافـ

الداخلة في هذه التجارب ، كما تمثل صاف حلجمها مع جيزة ٦٩ أقطران الدلتا في صاف الحلجم . أما السلالة الأخرى وهي هـ ٦٦/٥٧٥ فقد جاء ترتيب مخصوص لها من القطن الشعير السادس متباينة تقريراً مع مخصوص القطن الشعير جيزة ٦٧ .

ومن ناحية الصفات الغزلية تمثلت السلالات هـ ٦٦ و هـ ٦٦/٥٧٦ في صفاتهما الغزلية وكانتا أقصر تيلة من جيزة ٦٩ وتماثلتها معه في النعومة ومتانة الغزل . وبذلك يكون المهجين في خواصه الغزلية أقل من أن يرقى إلى مستوى جيزة ٦٩ ، كأن قصر تيلته واتجاهها نحو النعومة التي لم تصاحبها زيادة في متانة الغزل يقلل من مستوىه . والمهجين مبكر النضج عن جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ ويصل في تبشيره إلى المنوف .

وسيعطي للمهجين فرصةأخيرة في أن يختبر في تجارب المخصوص المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة لعام ١٩٦٩ التي ستتدخل فيها سلالاته هـ ٦٧ و هـ ٨١١ /٦٧ في تجربة المخصوص الأولية بهم .

#### جيزة ٦٧ × جيزة ٦٩ :

هجين في جيله الثامن ، يختبر المرة الثانية في تجارب المخصوص المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة لهذا العام ، بعد أن أعطى تفاصيل مبشرة للمخصوص وصفات الغزل عند اختباره لأول مرة في تجارب المخصوص المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا للعام الماضي .

والسلالات المختبرة من المهجين في تجارب هذا العام أربعة مختبية من نسل سلاله واحدة في الجيل الرابع (هـ ٤٦٦ /٤٦٤) وهي هـ ٤٨٠ و هـ ٤٨١، هـ ٦٦ (من نسل هـ ٥٦٥ /٦٥) و هـ ٤٨٣ و هـ ٤٨٥ و هـ ٦٦ (من نسل هـ ٥٦٧ /٥٦٥) . ولقد أعطت سلالات هـ ٦٦ الأربع في هذه التجارب مخصوصاً عالياً ، ولو أن الاختلافات في المخصوص بينها وبين صنف جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ لم تصل إلى حد المعنوية ، كما كان صافي حلجمها أحسن من صافي حلجم جيزة ٦٧ ، وتماثلتها معه في وزن لوزتها الكبيرة . ومن ناحية الصفات الغزلية تمثلت سلالات هـ ٦٦ الأربع مع جيزة ٦٧ في طول التيلة ونعومتها ولكنها تميزت بارتفاعها واضح في متانة غزلها على كل

من جيزة ٦٧ وجiezة ٦٩ ، فكانت متانة غزلها أحسن من جيزة ٦٧ بقدر ٣٩٥ — ٢٥٠ وحدة ، وأحسن من جيزة ٦٩ بقدر ٢٧٥ — ١٣٠ . والسلالات الأربع متانة في طول ونوعة تباينها ، إلا أن السلالتين ٦٦/٤٨٢ و ٦٦/٤٨٥ (أنسال هـ ٦٥/٥٦٧) أدنى قليلاً في الغزل من سلالتي ٦٦/٤٨٠ و ٦٦/٤٨١ (أنسال هـ ٦٥/٥٦٥) .

ونستخلص من نتائج تجارب المحصول المتقدمة للعامين الماضيين أن هجين جيزة ٦٧ × جيزة ٦٩ يمثل تحسيناً كبيراً بالنسبة لاقطان الدلتا طوله/وسط التيلة ، فهو يجانب الحصول العالى يتميز بكبر حجم لوزته إلى ورثتها عن جيزة ٦٧ ، كما يتميز بعلو صافى حلجه الذى ورثه عن جيزة ٦٩ ، كما أنه يتتفوق على جيزة ٦٧ وجiezة ٦٩ في متانة غزله ، ويلاحظ أن الاتجاه فى تحسين صفات الجودة فى هذا الهجين قد اعتمد أساساً على متانة التيلة مع الاحتفاظ بالتوازن المرغوب بين النعومة والطول وهو اتجاه مرغوب .

وسيق تصر الاختبار فى تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طوله/وسط التيلة فى العام القادم على سلالات ٦٧ المنتخبة من ٦٦/٤٨٣ و ٦٦/٤٨٥ لامتيازها فى المحصول ومحافظتها على صفات الجودة وهى هـ ٦٧/٧٣٤ و هـ ٦٧/٧٣٦ و هـ ٦٧/٧٣٧ و هـ ٦٧/٧٤٣ و هـ ٦٧/٧٤٠ و هـ ٦٧/٧٤٣ المنتخبة من هـ ٦٦/٤٨٥ ، بينما ستدخل فى تجربة المحصول الأولية بقى أنسال هـ ٦٨ المنتخبة .

جيزة ٥٨ ب × جيزة ٦٤ :

هجين فى جيله الثامن ، اختبرت منه فى تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طوله/وسط التيلة سلالة واحدة هي هـ ٤٧١ الذى أعطت رقماً قياسياً لوزن اللوزة إذ كان متوسط وزن ٥٠ لوزة لها ١٧٣ جراماً (أى ٣٥٥ جرام للوزة الواحدة) ، بينما كان متوسط وزن ٥٠ لوزة لجيزة ٦٧ أحسن الأقطان المصرية فى وزن اللوزة ١٥٩ جراماً (أى ٣٠٢ جرام للوزة الواحدة) ، أى بفارق قدره ١٤ جراماً ، وهو فرق عالى المعنوية . كما أعطت هذه السلالة نتائج مبشرة بالنسبة لمحصولها وصافى حلجهما ، فمحصولها من القطن الشعير أو الزهر

لابد من تفرق إحصائيًا عن مخصوصى جيزة ٦٧ وجىزة ٦٩ ، وصافى حاججها مائل تقريرياً لصافى حلنج جىزة ٦٧ . ومن ناحية الصفات الفزلية تماثلت سلاسلة  $\text{هـ} / ٤٧١$  في طول تيلتها ونوعيتها لجيزة ٦٧ وهى أحسن قليلاً في متانة الغزل .

نستخلص من نتائج هذا العام أن المهجين في مستوى جيزة ٦٧ في المخصوص والصافى الحلنج وزن اللوزة وصفات التيلة والجودة ، وسيدخل للمرة الثالثة في تجارب المخصوص المتقدمة إسلامات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة للعام المقبل لاختبار سلالاته المقتنبة  $\text{هـ} / ٧٢٤$  ، كما ستختبر سلالاتان من سلالاتها في تجربة المخصوص الأولية بجهتين هـ  $٦٨ / ٧٩٢$  و هـ  $٦٨ / ٧٩١$  .

جيزة ٥٨ بـ × جيزة ٦٩ :

هجين في جيله السابع ، اختبرت منه لأول مرة في تجارب المخصوص المتقدمة إسلامات وأصناف الدلتا طويلة/وسط التيلة لهذا العام ثلاث سلالات هي هـ  $٤٥٣ / ٤٦٣$  و هـ  $٦٦ / ٤٦٣$  و هـ  $٦٦ / ٤٦٥$  ، وسجلت سلالتان منها أرقاماً قياسية لصافى الحلنج وهم السلالاتان هـ  $٤٥٣ / ٤٦٣$  و هـ  $٦٦ / ٤٦٣$  . فقد تفوقت السلالة الأولى هـ  $٤٥٣ / ٤٦٣$  ، في صافى حاججها على جيزة ٦٩ — أحسن الأقطان المصرية في صافى الحلنج — بفارق معنوى قدره ١٠٩١٪ (أو ما يوازي ٣٠٠٠ كيلوجرام) ، كما تفوقت السلالة الثانية ، هـ  $٦٦ / ٤٦٣$  ، في صافى حاججها على جيزة ٦٩ بفارق معنوى قدره ١٠٢٪ (أى ما يوازي ٢٠٠٠ كيلوجرام) . أما السلالة الثالثة المختبرة في هذه التجارب وهي هـ  $٤٦٥ / ٤٦٥$  فكان صافى حاججها في مستوى جيزة ٦٩ . ومن ناحية المخصوص فكانت أحسنها سلالات هـ  $٤٥٣ / ٤٦٣$  التي أعطت مخصوص لا من القطن الشعري في مستوى الصنفين جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ ، بجانب أنها أكبر سلالات المهجين . والسلالة الثانية للمهجين هـ  $٤٦٣ / ٤٦٣$  لا تفرق معنويًا في مخصوص القطن الشعري عن سلالات هـ  $٤٥٣ / ٤٥٣$  وعن جيزة ٦٧ ، ولكنها تقل عن جيزة ٦٩ . والسلالة الثالثة للمهجين هـ  $٤٦٥ / ٤٦٥$  أضعفها مخصوصاً ولا تقل بفارق معنوى عن مخصوص القطن الشعري سلالات هـ  $٤٥٣ / ٤٥٣$  ولصنفي جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩ . ومن ناحية الصفات الفزلية فسلامات المهجين الثلاث هـ  $٤٥٣ / ٤٦٣$  و هـ  $٦٦ / ٤٦٣$  و هـ  $٦٦ / ٤٦٥$  متانة تقريرياً

في صفاتها الفزلية، وتعتبر وس طاف صفت تعويم التيلة ومتانة الفزل بين صنف جيزة ٦٧ وجيزة ٦٩.

وس يقتصر الانتخاب على سلالات هـ ٤٥٣ / ٤٦٣ و هـ ٦٦ / ٤٥٣ و هـ ٦٦ و ستدخل سلالات هـ ٦٧ المتنوية من سلاله هـ ٤٥٣ فقط في تجارب المحصول المتقدمة سلالات وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة لعام ١٩٦٩ وهي هـ ٧٠٦ / ٧٠٦ و هـ ٧٠٨ / ٧٠٨ حيث لن يتيسر اختبار سلالات هـ ٦٧ المتنوية من سلاله هـ ٤٦٣ و هـ ٦٦ / ٧١٦ و هـ ٧١٧ لعدم كفاية البذرة . بينما ستختبر في تجربة المحصول الأولية بباقم سلالات هـ ٦٨ المتنوية .

أما المجن طويلة / وسط التيلة التي أقيمت هذا العام فهي هجن جيزة ٥٣ بـ جيزة ٥٥ بـ ، وجيزة ٤٧ بـ جيزة ٤٨ بـ .

### **تربيه أصناف وسلالات الوهمي طويلة التيلة**

يبين جدول (٥) أهم الصفات الاقتصادية للسلالات والأصناف المباشرة مقابلة بأصناف الدلتا طويلة التيلة من متوسط نتائج أقيمت في مناطق تمثل الدلتا وهي: هجين وقويسنا وأبوجماد وقطور والسبلايين ومسخا .

جيزة ٥٩ (جيزة ٣٦ × جيزة ٤٤) :

استنبط جيزة ٥٩ أصلاً ليكون بديلاً لصنف الكرنك الذي كان الصنف الرئيسي بالدلتا في الأربعينيات والخمسينيات عندما تبين تفوق جيزة ٥٩ حينذاك على أحسن سلالات الكرنك في الجودة فضلاً على مقاومته لمرض ذبول الفيوزاريوم . وبذلك في إكثار جيزة ٥٩ أفعلاً ، ولكن استنباط المترافق المحسن في الخمسينيات والذي يجمع بين وفرة المحصول والتباكي في النضج وجودة الصفات قضى على زراعة الكرنك عام ١٩٦٤ ويصبح منذ ذلك الوقت الصنف الرئيسي من الأقطان طويلة التيلة في الدلتا . ولكن نظراً لجودة صفات جيزة ٥٩ أ فقد استمر الانتخاب فيه لتحسين محصوله وصفاته، وأعيد التفسكير في الستينيات في إكثاره كصنف جديد طويل التيلة متاثر في صفات الفزلية ، بعد أن نجح الانتخاب في رفع

طول تيلته إلى طول تيلة جيزة ٤٥ ، وجدها أهون منه تيلة وغزلا ، وغم  
خشوتته عنه .

وبالديه في إكثار جيزة ٥٩ أ عام ١٩٦٣ في مساحة ٣٧ فدانا بزراعة كفر  
دفرية ، وصلت إلى ١٤٦ فدانا عام ١٩٦٤ بزراعة ثانى روينة ، وزادت إلى ٣٠٢  
فدان عام ١٩٦٥ بزراعة أول روينة ولدى المزارعين في الأحواض المحيطة بالزراعة  
المذكورة . وفي عام ١٩٦٦ وصلت مساحة هذا الصنف إلى ٩٩٥ فدانا بزراعة  
الحراءوى ومحلة موسي ولدى المزارعين في الأحواض المحيطة بالزراعتين  
المذكورتين ، زادت إلى ١٤٧٦ فدانا بزراعة أول روينة ولدى المزارعين في  
الأحواض المحيطة بالزراعة المذكورة عام ١٩٦٧ . وفي هذا العام زرعت  
إكثارات الأولى جيزة ٥٩ أ في زراعة أول ميت الديبة في مساحة ١٩٣ فدانًا ،  
كما زرع ٤٨٠٥ فدان كردون منه لدى المزارعين في الأحواض المحيطة بالزراعة  
المذكورة .

ولتكن محصول جيزة ٥٩ أ عند إكثاره لدى المزارعين لم يسكن مشجعا  
للاستمرار في التوسيع فيه كصنف طويل التيلة ، مما صاحب ذلك أن جيزة ٦٨  
الذى انضم إلى مجموعة الأقطان المصرية طولية التيلة ابتداء من عام ١٩٦٣ أصبح  
حالياً المنافس القوى للمنوف ، مما أدى إلى هبوط إنتاج المنوف من ٣٠١٤٦٠٧٤٣  
قططار متري شعر في عام ١٩٦٣ إلى ١٠٩٢٠٠٦٣ قطار متري شعر في عام ١٩٦٧ ،  
يبيّنا تزايد إنتاج جيزة ٦٨ من ٧,٢٠١ إلى ١٠٧٣,٣٢٠ قطار  
متري شعر في نفس الفترة . لذلك ستوقف زراعة هذا الصنف ابتداء من عام  
١٩٦٩ ، خاصة وأن صفات تيلته الجديدة قد أورثت المصنفين المبشرين جيزة ٧٠ وجiezه  
٧١ ، فالأول منها هجين بين جيزة ١٥٩ × جيزة ٥١ ب ، والثانى هجين بين  
جيزة ١٥٩ × جيزة ٤٥ .

جيزة ٧٠ (جيزة ١٥٩ × جيزة ٥١ ب) :

صنف جديد من الأقطان طولية التيلة في جيله الخامس عشر ، يجمع بين علو  
المحصول وارتفاع صافى الحلح ، وبفضل المنوف وجiezه ٦٨ في متابعة الغزل .

جدول (٥) : علاج متوسط تباين اختبار السلالات والأصناف  
مرتبة تنازلياً حسب محصول القدان من القطن الشعير

رقم	السلالة أو الصنف	الأصل	المحصول (قطن شعر)		المحصول (قطن زدر)
			القياسي	ق.م./ف	
١	٦٦/٨١٨ ٥٥	٦٣ ج ٣٠ ج	١٢٧,١٠	١١,٢١	١١٦,٧٦ ١٠,٠٣
٢	٦٦/٨١٧ ٥٥	٦٣ ج	١٢١,٤٣	١٠,٧١	١٠٩,٧٨ ٩,٤٣
٣	٦٦/٧٠٣ ٤٥	٦٣ ج ٥٩ ج	١١٧,٨٠	١٠,٣٩	١٠٨,٢٧ ٩,٣٠
٤	٦٦/٦٨٤ ٤٥	٦٣ ج ٥٩ ج	١١٦,٣٣	١٠,٥٦	١٠٦,٨٧ ٩,١٨
٥	٦٥/١١٢٧ ٩٥ - ٧٤,٢	٦٣ ج ٥٩ ج	١١١,٠٠	٩,٧٩	١٠٢,٢١ ٨,٧٨
٦	٦٦/٨١٤ ٥٥	٦٣ ج ٣٠ ج	١١٠,٨٨	٩,٧٨	١٠١,٥١ ٨,٧٢
٧	٦٥/١١٢٥ ٩٥ - ٧٤,٢	٦٣ ج ٥٩ ج	١٠٨,٨٤	٩,٦٠	١٠٢,٥٦ ٨,٨١
٨	٦٦/٨٥٠ ٥٥	٦٣ ج ٥٩ ج	١٠٧,٣٧	٩,٤٧	٩٧,٠٤ ٨,٢٥
٩	٦٦/٨٧٩ ٥٥	٦٣ ج	١٠٥,٩٠	٩,٣٤	١٠٣,٤٩ ٨,٨٩
١٠	٦٥/١١٢٤ ٩٥ - ٧٤,٢	٦٣ ج ٥٩ ج	١٠٥,٦٧	٩,٣٢	٩٨,١٤ ٨,٤٣
١١	٦٦/٩١٥ ٥٥	٦٣ ج ٥٩ ج	١٠٣,٢٩	٩,١١	٩٧,٩٠ ٨,٤١
١٢	٦٦/٩٠٥ ٥٥	٦٣ ج ٥٩ ج	١٠٢,٠٤	٩,٠٠	٩٧,٥٦ ٨,٣٨
١٣	٦٦/٩٤٧ ٨٥	٦٣ ج ٥٩ ج	١٠١,٥٩	٨,٩٦	٩٧,٥٦ ٨,٣٨
١٤	٦٧ / منوف	٦٣ ج ٣٣	١٠٠,٠٠	٨,٨٢	٨,٥٩
١٥	٦٦/٩٦٨ ٩٥	٦٣ ج ٥٦ ج	٩٨,٩٨	٨,٧٣	٩٩,٦٥ ٨,٥٦
١٦	٦٦/٩٤٩ ٨٥	٦٣ ج ٥٩ ج	٩٨,٨٧	٨,٧٢	٩٥,٥٨ ٨,٢١
١٧	٦٦/٩٧٦ ٩٥	٦٣ ج ٥٦ ج	٩٧,٣٩	٨,٥٩	٩٨,١٤ ٨,٤٣
١٨	٦٦/٨٤٢ ٩٥	٦٣ ج ٥٩ ج	٩٤,١٠	٨,٣٠	٨٦,٥٠ ٧,٤٣
١٩	٦٠٨ ج ٣٣	٦٣ ج ٤٥ ج	٩٠,١٤	٧,٩٥	٨٩,٨٧ ٧,٧٢
٢٠	٦٦/٥٩٤ ٩٥	٦٣ ج ٥٩ ج	٨٦,٨٥	٧,٦٦	٨٥,٩١ ٧,٣٨
٢١	٦٦/٧١ ٤٥	٦٣ ج ٤٥ ج	٨٣,٧٩	٧,٣٩	٨٧,٨٩ ٧,٥٥
٢٢	٦٧/٤٥٤ ٩٥	٦٣ ج ٢٨ ج	٨٣,٥٦	٧,٣٧	٨٦,٧٣ ٧,٤٥
٢٣	٦١٠ ج ٣٣	٦٣ ج ٤٥ ج	٨٢,٨٨	٧,٣١	٧٤,١٦ ٦,٣٧
٢٤	٦٦/٨٩٠ ٩٥	٦٣ ج ٥٩ ج	٨٠,٧٣	٧,١٢	٧٨,٥٨ ٦,٧٠

٨,٣١	٨,٩٥	المتوسط العام
** ٠,٥٥	** ٠,٦٣	الخطأ القياسي
١,٠٩	١,٢٤	الفرق المعنوي %
١,٤٤	١,٦٤	الفوق المعنوي %

طويلة التيلة في جميع مبارب الوجه البحري عام ١٩٦٨  
 (متوسط مناطق: بحثيم — قويينا — أبو حماد — قطر — السنبلاويين — سينا)

منطقة الغزال المسوح	الصفات الغزلية					وزن لوحة جرام	التبكير %	صافي الحاج	
	متوسط الطول بوصة	متصرف السقوط ٣٢ / ١	النحوة بالوزن ميونكس	قوحة الميكرونيز	كيلوجرام			%	
٢٥٧٠	١,٠٧	٤٩	١٣٦	٣,٩	١٤٢	٨٠,٧١	٥٦,٠٢٣	٣٥,٥٧	
٢٤١٥	١,٠٣	٤٧	١٣٩	٣,٩	١٤٣	٧٧,٤٧	٥٦,٩٥٠	٣٦,١٣	
٢٩١٥	١,٠٩	٥٠	١٣٥	٣,٨	١٤٢	٨١,١١	٥٦,٢١٢	٣٥,٦٩	
٢٧٥٥	١,٠٦	٤٧	١٢٥	٣,٣	١٤٩	٨١,٠٣	٥٦,٧١٦	٣٦,٥١	
٢٧٨٥	١,٠٥	٤٩	١٢٢	٣,٤	١٦٣	٧٦,٢٥	٥٥,٨٠٢	٣٥,٤٣	
٢٤٩٠	١,٠٦	٤٨	١٣٩	٤,١	١٤٤	٧٧,٤٠	٥٦,٠٠٧	٣٥,٥٦	
٢٨٣٥	١,٠٣	٤٩	١٢٣	٣,٤	١٠٩	٧٧,٤١	٥٤,٥٤٢	٢٤,٦٣	
٢٠٠٥	١,٠٦	٤٦	١٣٩	٣,٨	١٢٨	٧٩,٤٢	٥٧,٣٦٧	٣٦,٣٦	
٢٦٦٠	١,٠٦	٥٠	١٣٥	٣,٦	١٣٨	٨٤,٨٦	٥٢,٦٥٢	٣٣,٤٣	
٢٨٤٥	١,٠٤	٤٩	١٢٤	٣,٣	١٠٩	٧٦,٠١	٥٥,٤٧٣	٣٥,٢٢	
٢٦٢٥	١,٠٦	٤٦	١٣٦	٣,٨	١٣٩	٨٧,٩٩	٥٤,٣٢٢	٣٤,٤٩	
٢٩٨٠	١,١٠	٤٩	١٢٢	٣,٦	١٣١	٨٦,٢٩	٥٣,٧٨٦	٣٤,١٥	
٢٧٩٥	١,١١	٥٠	١٣٩	٣,٨	١٦٠	٧٨,٨٩	٥٣,٢١٩	٣٣,٧٩	
٢٦٤٠	١,٠٦	٥٠	١٢٨	٣,٤	١٣٦	٨٧,٠٩	٥١,٤٤٠	٣٢,٦٦	
٢٧٩٠	١,٠٠	٥٠	١١٩	٣,١	١٤٣	٨٦,٩٨	٥١,١٠٩	٣٢,٤٥	
٢٨٢٠	١,١٠	٥٠	١٤٠	٣,٦	١٥٨	٧٩,١٤	٥٣,٣٣٠	٣٣,٨٦	
٢٨٤٠	١,١٠	٥١	١٢٤	٣,٢	١٤١	٨٦,٧٣	٥١,٣٦٦	٣٢,٥٥	
٢٦٥٠	١,٠٨	٤٧	١٣٥	٣,٦	١٢٤	٧٧,٣٧	٥٥,٩٩٠	٣٥,٥٣	
٢٨٣٥	١,٠٨	٥٠	١٢٦	٣,٥	١٤١	٨٠,٦٦	٥١,٥٠٣	٣٢,٧٠	
٢٩٦٠	١,٠٨	٥٠	١٢٣	٣,٤	١٢٤	٨١,٩٨	٥٠,١٤١	٣٢,٢٨	
٢٦٦٠	١,٠٨	٥١	١١٥	٣,٣	١٤١	٨٤,٢٩	٤٩,٩٤٣	٣١,١٧	
٢٨٣٠	١,٠٦	٥٠	١١٠	٣,٠	١٤٣	٨٤,٦٦	٤٩,٦٢٨	٣١,٥١	
٢٤٧٠	١,٠٠	٤٥	١٢٦	٣,٧	١٣٥	٨٢,٣٩	٥٧,٤٩١	٣٦,٥٧	
٢٣٨٠	١,٠٦	٤٨	١٤٧	٤,٤	١٤٤	٧٤,٩٧	٥٢,٤٩٥	٣٣,٤٣	
					١٤٣			٣٤,٢١	
					* * ٣,٠			* ٥٠,٣٦	
					٧			٥٧١	
					٨			٥٩٤	

وقد اختبرت في تجارب المحصول المتقدمة للسلالات والأصناف طوبيلة التينة لهذا العام جيزة ٦٦/٧٠ (بذرة الأساس للصنف عام ١٩٦٦).

وقد تفوق جيزة ٦٦/٧٠ على المتفوقي في تجارب المحصول المتقدمة بالآتي :

في محصول القطن الشعير بفرق معنوي قدره ١٥٧ قنطار متري (أو ما يوازي ١٧٨٠٪).

وفي صاف الحلنج بفرق معنوي قدره ١٧٧٢ كيلو جرام (أى ما يوازي ٣٥٠٪).

وتيلة جيزة ٧٠ مائلة في طولها لتيلة المتفوقي، ولتكنها أخفش قليلاً (١١ مليتكس) وأهون ١٧٥ وحدة.

وبمقارنة جيزة ٦٦/٧٠ بجيزة ٦٦/٦٨ يتبين أنه في تجارب المحصول المتقدمة لهذا العام لا توجد فروق معنوية بين هذين الصنفين في محصولي القطن الشعير والزهر وصافي الحلنج ، ولكن تيلة جيزة ٧٠ أخفش قليلاً (١٠ مليتكس) وأطول (٢٢/٢ بوصة) وأهون ٢٦٠ وحدة.

وكانت هناك في العام الحالى ١٦ نواة جيزة ٧٠، منها سبع نوى من نسل العائلة الأم ٦٢/٧٥٢، وثلاث نوى من نسل العائلة الأم ٦٢/٧٥٩، وست نوى من نسل العائلة الأم ٦٢/٧٦٦. وقد اختبرت هذه النوى في تجربة مقابلة محصولها مع محصول «بذرة الأساس»، السابقة للصنف وهي جيزة ٦٧/٧٠ وجيزة ٦٦/٧٠ وجيزة ٦٥/٧٠ وجيزة ٦٤/٧٠ وسط إكثار الصنف بزراعة ثمانى ميدان الدبية بتقنيش مجلة موسى . وقد انتخبت على أساس الصفات الحضرية وصفات العزل والتيلة في التجربة المذكورة ثلاثة نوى هي نواة ٦٨/٢ ونواة ٦٨/٣ ونواة ٦٨/٦ (جدول ٦)، وكلها من نسل عائلة الأم ٦٢/٧٥٢، ومستخاط بذرة النوى الثلاث ليكون مخلوطها «بذرة الأساس» للصنف عام ١٩٦٨ (جيزة ٦٨/٧٠).

وفي عام ١٩٦٧ ، انتخب ٦٠ نباتاً من خطوط النسل للصنف تمثل الصفات

**جملول (٤) :** صفات النوى الممتحنة جليرة .٧ ومقابلها بشرة الأساس، السابقة للعنف

نوعة الثروة	المحصول		ق / م. ف
	المحصول (زهر)	المحصول (شعر)	
جذورة	%	%	٦٨/٢
نواة	٪	٪	٦٨/٣
نواة	٪	٪	٦٨/٤
نواة	٪	٪	٦٨/٥
جزرة	٪	٪	٦٧/٦
جزرة	٪	٪	٦٦/٧
جزرة	٪	٪	٦٥/٨
جزرة	٪	٪	٦٤/٩
جزرة	٪	٪	٦٣/١٠
جزرة	٪	٪	٦٢/١١
جزرة	٪	٪	٦١/١٢
جزرة	٪	٪	٦٠/١٣
جزرة	٪	٪	٥٩/١٤
جزرة	٪	٪	٥٨/١٥
جزرة	٪	٪	٥٧/١٦
جزرة	٪	٪	٥٦/١٧
جزرة	٪	٪	٥٥/١٨
جزرة	٪	٪	٥٤/١٩
جزرة	٪	٪	٥٣/٢٠
جزرة	٪	٪	٥٢/٢١
جزرة	٪	٪	٥١/٢٢
جزرة	٪	٪	٥٠/٢٣
جزرة	٪	٪	٤٩/٢٤
جزرة	٪	٪	٤٨/٢٥
جزرة	٪	٪	٤٧/٢٦
جزرة	٪	٪	٤٦/٢٧
جزرة	٪	٪	٤٥/٢٨
جزرة	٪	٪	٤٤/٢٩
جزرة	٪	٪	٤٣/٣٠
جزرة	٪	٪	٤٢/٣١
جزرة	٪	٪	٤١/٣٢
جزرة	٪	٪	٤٠/٣٣
جزرة	٪	٪	٣٩/٣٤
جزرة	٪	٪	٣٨/٣٥
جزرة	٪	٪	٣٧/٣٦
جزرة	٪	٪	٣٦/٣٧
جزرة	٪	٪	٣٥/٣٨
جزرة	٪	٪	٣٤/٣٩
جزرة	٪	٪	٣٣/٤٠
جزرة	٪	٪	٣٢/٤١
جزرة	٪	٪	٣١/٤٢
جزرة	٪	٪	٣٠/٤٣
جزرة	٪	٪	٢٩/٤٤
جزرة	٪	٪	٢٨/٤٥
جزرة	٪	٪	٢٧/٤٦
جزرة	٪	٪	٢٦/٤٧
جزرة	٪	٪	٢٥/٤٨
جزرة	٪	٪	٢٤/٤٩
جزرة	٪	٪	٢٣/٥٠
جزرة	٪	٪	٢٢/٥١
جزرة	٪	٪	٢١/٥٢
جزرة	٪	٪	٢٠/٥٣
جزرة	٪	٪	١٩/٥٤
جزرة	٪	٪	١٨/٥٥
جزرة	٪	٪	١٧/٥٦
جزرة	٪	٪	١٦/٥٧
جزرة	٪	٪	١٥/٥٨
جزرة	٪	٪	١٤/٥٩
جزرة	٪	٪	١٣/٦٠
جزرة	٪	٪	١٢/٦١
جزرة	٪	٪	١١/٦٢
جزرة	٪	٪	١٠/٦٣
جزرة	٪	٪	٩/٦٤
جزرة	٪	٪	٨/٦٥
جزرة	٪	٪	٧/٦٦
جزرة	٪	٪	٦/٦٧
جزرة	٪	٪	٥/٦٨
جزرة	٪	٪	٤/٦٩
جزرة	٪	٪	٣/٧٠
جزرة	٪	٪	٢/٧١
جزرة	٪	٪	١/٧٢
جزرة	٪	٪	٠/٧٣

المرغوبة له ، وزرعت بذرتها الذاتية عام ١٩٦٨ مكونة ٦٠ نويبة / ٦٨ ، كما أكثرت بذرتها الطبيعية كذلك ، وقد انتخب من هذه النويات على أساس الصفات الخضراء وصفات الغزل والتيلة ١٦ نويبة / ٦٨ لتكون نوى ٦٩ جيزة ٧٠ ، وسيدخل إكثارها الطبيعي في تجربة لمقابلة محصول هذه النويات مع « بذرة الأساس » السابقة للصنف وهي جيزة ٦٨ / ٧٠ وجiezه ٦٧ / ٧٠ وجiezه ٦٦ / ٧٠ وجiezه ٦٥ / ٧٠ وسط إكثار الصنف عام ١٩٦٩ بزراعة ثانى روينة بتفتيش محللة موسى .

وقد روعى في انتخاب نويات / ٦٨ المكونة لنوى ٦٩ أن تكون :

( ١ ) متانة غزها أحسن من ٢٩٠٠ وحدة (على نمرة ٦٠ مسرح) .

( ٢ ) نعومة تيلتها لازيد عن ١٤٣ مليتسكس .

( ٣ ) منتصف السقوط لتيتها بين ٤٩ / ٤٩ - ٣٢ / ٥١ بوصة .

( ٤ ) صافى حلتها لا يقل عن ٣٦ ب.ز .

وقد انتخب من خطوط النسل المرغوبة للصنف ٤ نباتاً تمثل الصفات المرغوبة للصنف وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٩ مكونة ٤٩ نويبة / ٦٩ ، وستكون بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة المحصول للنوى وتنبع « بذرة الأساس » للصنف عام ١٩٧٠ . كما انتخب ٥ نباتاً أخرى متازة في صفاتها لتكونين خطوط النسل للصنف عام ١٩٦٩ ، وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة ، كما سيزرع إجمالى لها من بذرتها الطبيعية .

وقد بدأه في إكثار جيزة ٧٠ عام ١٩٦٣ في حقل منعزل بمحوض ٤ بزراعة الحراوى بتفتيش سخا . وفي عام ١٩٦٤ أكثراً جيزة ٧٠ في مساحة ثمانية أفدنة بزراعة أول مسبر بتفتيش سخا . وفي العام التالى ( ١٩٦٥ ) خصص خوض منعزل بزراعة أول روينة بتفتيش محللة موسى مساحة ٤٨ فدانانا تقريراً لإكثار الصنف الجديد . وفي عام ١٩٦٦ زرعت إكثارات الصنف في مساحة ٤٤ فدانانا بزراعة الحراوى بتفتيش سخا ، زادت إلى ٤٩ فدانانا بزراعة الحراوى عام ١٩٦٧ ،

كما زرعت الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثارات الأولى بهذا الصنف .  
وفي عام ١٩٦٨ زرعت الإكثارات الأولى للصنف البالغ مساحتها ١٤٥ فداناً  
بزراعه ثانى ميت الدبيبة بتقديش محله موسى ، كما زرعت ٦٤ فداناً بهذه الصنف  
في الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثارات الأولى . وفي عام ١٩٦٩  
متزرع الإكثارات الأولى للصنف ( جيزة ٦٨/٧٠ وجيزه ٦٧/٧٠ وجيزه  
٦٦/٧٠ ، وجيزه ٦٥/٧٠ ) في ٣٧٨ فداناً ، منها ١٨٣ فداناً بزراعه أول روينة  
وأجزاء ٤٥ه قبلى ، و ٧ بزراعه محله موسى مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ ،  
و ١٩٥ فدان بزراعه ثان روينة أجزاء ٤ غرب ، ٨ قبلى ، ٩ بزراعه محله موسى  
مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ ، كما سيزرع ٢٠٣ فدان بتعاقدات من  
الصنف المذكور لدى الأفراد والجمعيات والإصلاح الزراعي في نطاق كيلومتر  
واحد من حدود الوراعتين المذكورتين وهي حوض الشروة ( الفقارة ) بناحية  
روينة مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ ، وحوض البروش وحوض الهواشم  
بناحية كفر الشيخ مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ ، وأحواض عصافورة ٣٢  
والسيجايا ٤٤ وظهر الجبل ٣٥ والملافة ٣٦ بناحية محله القصب مركز كفر الشيخ  
محافظة كفر الشيخ وحوض الرزقة ٤ بناحية القرابية مركز كفر الشيخ محافظة  
**كفر الشيخ** ، وزراعات الإصلاح الزراعي الواقعة بهذه الأحواض  
المذكورة .

وبذلك يسكون إجمالي مساحات حقول إنتاج التقاوى بجيزة ٧٠ عام ١٩٦٩  
هو ٥٨١ فداناً .

جيزة ٧١ (جيزة ٥٩٦ × جيزة ٤٥) :

صنف جديد في جيله الرابع عشر تيلته من طراز الأقطان الأطول تيله ( فوق  
١٢ بوصة ) الناعمة الفاتحة في متانة الغزل ( طراز جيزة ٤٥ ) ، تدل نتائجه حتى  
الآن على أنه أجود قطن يبشر بمستقبل تجاري أنتجه الجمورية العربية المتحدة . يمتاز  
بتبكيره في النضج ، وهي صفة لها أهميتها بالنسبة للأقطان الأطول تيله .

واختبر في تجارب الحصول المتقدمة للسلالات والأصناف طيلة التيله لهذا  
العام جيزة ٧١/٦٦ ( أول بذرة أساس لصنف الجديد ) وأعطى محصولاً من القطن

الشعر وصفى الحالج مائتين تقريرًا لجزء ٤٥ ، كا تماثل مع جزء ٤٥ في طول التيمة والنعومة ولكنها أمن غرلا بقدر ٣٣٠ وحدة .

وفي عام ١٩٦٨ زرعت : نواة لجزء ٧١ ، منها ١٨ نواة من نسل العائلة الأم ٦٣/٨٤٩ ، و ٥ نوى من نسل العائلة الأم ٦٣/٨٥٢ . وقد اختبرت هذه النوى في التجربة مقابلة بمصوّلها مع «بذرة الأساس» السابقة للصنف وهي جزء ٦٧/٧١ وجذبة ٦٦/٧١ وسط إكثار الصنف بزراعة ثانية مسيرة بتفتيش سنتها . وقد انتُخب على أساس الصفات الحضرية وصفات الفرز والتيمة في التجربة المذكورة نواتان هما نواة ٦٨/٢٠ ، ونواة ٦٨/٢١ من نسل عائلة الأم ٦٣/٨٥٢ (جدول ٧) ، واستخاطت بذرة هاتين النواتين لتسكّون «بذرة الأساس» للصنف عام ١٩٦٨ (جزء ٦٨/٧١).

وفي عام ١٩٦٧ انتُخب ٥٠ نبات من خطوط النسل لجزء ٧١ تمثل الصفات المرغوبة للصنف وزرعت بذرتها الذاتية زراعة إجمالية في عام ١٩٦٨ مكونة ٥٠ نوية ٦٩/٨ ، كا أكثرت بذرتها الطبيعية أيضًا . وقد انتُخب من هذه النوبات على أساس صفاتها الحضرية وصفات الفرز والتيمة ٣٢ نوية لتسكّون نوى ٦٩/٦٩ ، وسيختبر إكثارها الطبيعي مع بذرة الأساس السابقة للصنف وهي جزء ٦٨/٧١ وجذبة ٦٦/٧١ في التجربة ستقام وسط إكثار الصنف عام ١٩٦٩ بزراعة ٦٨/٧١ كفر دفريه بتفتيش سنتها .

وقد روعي في انتُخاب نوبات ٦٨ المكونة نوى ٦٩ أن تسكون :

- (١) مثانة غرها أححسن من ٣٣٠ وحدة (على نمرة ٦٠ مسرح) .
- (٢) نعومة تيلتها من ١٠٦ - ١١١ مليمسكس .
- (٣) منتصف السقوط لتيلتها ٥١/٣٢ - ٥٣/٣٢ بوصة .
- (٤) صاف حاجها لا يقل عن ٪ ٣١ .

وقد انتُخب ٥٠ نباتاً من خطوط النسل للصنف عام ١٩٦٨ تمثل الصفات المرغوبة للصنف ومتزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٩ مكونة ٥٠ نوية ٦٩ وستختبر بذرتها

جدول (١) : بيان صفات الورى المتنفسة بجزء اولاً ومقابلها ونوعة الأساس : المسابقة الصنف

النوعة	المحصول (شعير)	المحصول (زهور)	صفات العلج	وزن الميكرونيز	التكثير	متوسط الثقل	متناهية الثقل	النحومة بالوزن	قيمة الميكرونيز	متوسط السوق	منتصف الثقل	متناهية الثقل
نواة ٢٠	٦٨/٦٧	٦٨/٦٧	%	٩٠٨٩	٨٣٦٠	٣٣٦٠	٣٣٦٠	٨١٢٩	١٤٣	١٠٩	١٠٩	١٠٣
نواة ٢١	٦٨/٦٧	٦٨/٦٧	%	٩٠٧	٣٢٣٠	٣٢٣٠	٣٢٣٠	٨٢٦٥	١٢٤	١١١	١١١	١٠٧
جذوره ١٧	٦٧/٦٧	٦٧/٦٧	%	٨٠٨٩	٣٣٦٠	٣٣٦٠	٣٣٦٠	٨١٢٩	١٤٣	١٠٩	١٠٩	١٠٣
جذوره ١٦	٦٧/٦٧	٦٧/٦٧	%	٩٠٧	٣٢٣٠	٣٢٣٠	٣٢٣٠	٨٢٦٥	١٢٤	١١١	١١١	١٠٧
جذوره ١٥	٦٧/٦٧	٦٧/٦٧	%	٨٠٨٩	٣٣٦٠	٣٣٦٠	٣٣٦٠	٨١٢٩	١٤٣	١٠٩	١٠٩	١٠٣
جذوره ١٤	٦٧/٦٧	٦٧/٦٧	%	٩٠٧	٣٢٣٠	٣٢٣٠	٣٢٣٠	٨٢٦٥	١٢٤	١١١	١١١	١٠٧
جذوره ١٣	٦٧/٦٧	٦٧/٦٧	%	٨٠٨٩	٣٣٦٠	٣٣٦٠	٣٣٦٠	٨١٢٩	١٤٣	١٠٩	١٠٩	١٠٣
جذوره ١٢	٦٧/٦٧	٦٧/٦٧	%	٩٠٧	٣٢٣٠	٣٢٣٠	٣٢٣٠	٨٢٦٥	١٢٤	١١١	١١١	١٠٧
جذوره ١١	٦٧/٦٧	٦٧/٦٧	%	٨٠٨٩	٣٣٦٠	٣٣٦٠	٣٣٦٠	٨١٢٩	١٤٣	١٠٨	١٠٨	١٠٣
جذوره ١٠	٦٧/٦٧	٦٧/٦٧	%	٩٠٧	٣٢٣٠	٣٢٣٠	٣٢٣٠	٨٢٦٥	١٢٤	١١١	١١١	١٠٦
جذوره ٩	٦٧/٦٧	٦٧/٦٧	%	٨٠٨٩	٣٣٦٠	٣٣٦٠	٣٣٦٠	٨١٢٩	١٤٣	١٠٨	١٠٨	١٠٣

الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقاولة محصول النوى وتتبع «بذرة الأساس» للصنف عام ١٩٧٠ . كما انتخب ٥ نباتات أخرى ممتازة في صفاتها لتسكين خطوط النسل للصنف عام ١٩٧٩ ، وستزرع بذرتها الدائمة زراعة واسعة ، كما سيزرع إجمالى لها من بذرتها الطبيعية .

ولقد بدأ في إكثار جيزة ٧١ في عام ١٩٦٤ بحوض منعزل بجزء ١٥ بزراعة سخما مساحتها ١٧ قيراطاً . وفي عام ١٩٦٥ خصصت حوض منعزل هو حوض ٨ بزراعة ثانية مسيرة بتفتيش سخما ومساحتها ثمانية أفدنة تقريرها لا يكثير الصنف الجديده . وفي عام ١٩٦٦ وصلت مساحتها إلى ٦٤ فداناً تقريرها في حوض منعزل هو جزء ٨ بزراعة أول مسيرة بتفتيش سخما . وفي عام ١٩٦٧ وصلت مساحة الإكثارات الأولى للصنف الجديده إلى ٣٠ فداناً في زراعة سخما بتفتيش سخما ، كما زرعت الأحواض والنواحي المحيطة بمناطق الإكثارات الأولى بهذا الصنف . وفي عام ١٩٦٨ زرعت الإكثارات الأولى لصنف جيزة ٧١ في مساحة ١٤٥ فداناً بزراعة ثانية مسيرة بتفتيش سخما ، كما زرع ٢٧٧ فداناً بهذا الصنف في الأحواض والنواحي المحيطة بمنطقة الإكثارات الأولى . وفي عام ١٩٦٩ سترعرج الإكثارات الأولى للصنف (جيزة ٧١ / ٦٧ وجيزة ٧١ / ٦٨ وجيزة ٧١ / ٦٦ وجيزة ٧١ / ٦٧ ) في ٣٠ فداناً منها ١٦٦ فداناً في زراعة الحراوى أجزاء ١٦ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٩ بزرعة سخما مر كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ، و ٤٩ فداناً بزراعة كفرد فريدة بزرعة سخما جزءاً مر كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ، كما سيزرع ٣٣٩ فداناً تعاقدات من الصنف المذكور لدى الأفراد والجمعيات والإصلاح الوراعي في نطاق كيلو متر من حدود الوراعتين المذكورتين في أجزاء ١٩ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٢٧ ، ٢٨ ، ٢٩ ، ٣٠ ، ٣١ بناحية الحراوى مر كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ وأجزاء ١٤ ، ١٣ ، ٩ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ بناحية كفرد فريدة مر كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ وأحواض الساحل والوحيلة والجنيحة بناحية دفرية مر كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ وأجزاء ١١ ، ١٠ ، ٨ ، ٧ بناحية القرضا مر كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ، وحوض الوحيلة وحوض البحر (حراسة خليل أغا) ، وأجزاء ٣٤ ، ٣٨ ، ٣٩ بناحية رزقة أمى مر كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ ، وجزئي ٢١ ، ٢٠ بناحية

سخا مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ، وجزء ٢٩ البحري بناحية أبو طبل مركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ، وزرارات الإصلاح الزراعي الواقعة بهذه الأجزاء والآخواض المذكورة .

وبذلك تكون جملة مساحة حقول إنتاج التقاوي لجيزه ٧١ عام ١٩٦٩ هي ٥٩٩ فدانًا .

جيزه ٧٤ (جيزه ٥١ ب ✖ جيزه ٦٢) :

صنف جديد طويل التيلة في جيله الثاني عشر، عالي المحصول وصافي الحلح، كبير حجم الملوحة ويفصل المنوفى في صفاتيه الغزلية .

اخترعت منه في تجارب المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طولية التيلة هذا العام ثلاث سلالات هي ٦٥/١١٢٤، ٦٥/١١٢٥، ٦٥/١١٢٧ وهي التي نشأت من سلالة واحدة في الجيل الثامن هي ٨٣٣، وكانت الاختلافات في محصول القطن الشعير بين السلالات الثلاث هي ٦٥/١١٢٤، ٦٥/١١٢٥، ٦٥/١١٢٧ وهي غير معنوية ، كذلك كانت الاختلافات في محصول القطن الشعير بين هذه السلالات وبين الأصناف : المنوفي وجيزه ٦٨ وجيزه ٧٠ غير معنوية . وصافي حلح السلالات الثلاث أحسن من المنوفي وتدنو من صافي الحلح العالى لجيزه ٦٨ وجيزه ٧٠ ، باستثناء سلالة ٦٥/١١٢٥ الذي كان صافي حلحها أقل من صافي حلح الصنفين وجيزه ٦٨ وجيزه ٧٠ ومن السلالة الشقيقة هي ٦٥/١١٢٧، والهجين له أحسن وزن لوزة بين السلالات والأصناف طولية التيلة . ومن ناحية صفات التيلة والغزل فقد تمثلت سلالات الهجينين الثلاث في هذه الصفات، وهي تمام المنوفي تقريباً في طول تيلته ونوعيتها إلا أنها أمتنا منه غرلاً بقدر ٢٠٥ - ١٤٥ وحدة .

ونظراً للنتائج المبشرة لهذا الهجين ، فقد بدأ، في إكثاره عام ١٩٦٨ تحت اسم جيزه ٧٤ في حقل منزد بجوضن ٧ بزراعة ثان القرضا بتقنيتش سخا ، وانتخب ٤٨ نباتاً من خطوط النسل تمثل الصفات المرغوبة للصنف الجديد وزرعت بذرتها

الذاتية في الحوض المنعزل مكونة ٤٨ نويرة/٦٨ ، كما انتخب ٥٢ نباتاً أخرى ممتازة الصفات لتكون خطوط النسل للصنف عام ١٩٦٨ . ولقد انتخب من هذه النباتات على أساس الصفات الخضرية وصفات الفزل والتيلاء ٣٠ نويرة/٦٨ لتكون نوى/٦٩ جيزة ٧٤ ، وسيدخل إكثارها الطبيعي في تجربة بحفل السلالات لمقابلة المحصول هذه النوى . وقد روعى في انتخاب نوبات ٦٨ المكونة لنوى/٦٩ أن تكون:

(١) مثانة غز لها لانقل عن ٢٩٥٠ وحدة (على نمرة ٦٠ مسرح) .

(٢) نعومة تيلتها من ١١٠ - ١٢١ مليسكس .

(٣) متنصف السقوط لتيلتها ٤٩/٥٢ - ٣٢/٥٢ بوصة .

(٤) صافي حليجاً فوق ٣٤٠٥٪ .

وقد انتخب من خطوط النسل المارغوبية للصنف ٥٠ نباتاً تمثل الصفات المرغوبة للصنف وستزرع بذرتها الذاتية عام ١٩٦٩ مكونة ٥٠ نويرة/٦٩ وستكتثر بذرتها الطبيعية للاستفادة منها في تجربة مقابلة المحصول للنوى للصنف عام ١٩٧٠ . كما انتخب ٥٠ نباتاً أخرى ممتازة في صفاتها لتكون خطوط النسل للصنف عام ١٩٦٩ وستزرع بذرتها الذاتية زراعة واسعة ، كما سيزرع إجمالى لها من بذرتها الطبيعية .

وقد اختير حوض منعزل هو حوض ١ بزراعة ثاني القرضا بتفتيش سخا ومساحته أربعة أفدنة تقريباً لزراعة نوى/٦٩ ، ونوبات/٦٩، وبحفل السلالات للصنف الجديد عام ١٩٦٩ ، وسيحيط بها نطاق من مخلوط النباتات الذاتية غير المق抚بة وكذا النباتات الفردية غير المق抚بة التي زرعت في الحقل المنعزل (حوض ٧) بزراعة ثاني القرضا عام ١٩٦٨ .

بـ: ١٠٨

صنف جديد طويل التيلاء استنبطته الهيئة الزراعية المصرية بواسطة التجارين النوعي بين القطن المصري الأطول تيلاء جيزة ٤٥ (٢ن=٥٢ كروهوسوم) والتوز الأمريكي البري G. Thurberi (٢ن=٣٦ كروهوسوم) ، ثم تم التجارين العجمي الأول رجعياً إلى جيزة ٤٥ أ القطن المصري طويل التيلاء .

وفي العام الحالى أعيد اختبار بهتيم ١٠٨ فى تجربة المحسول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طوبية التيلة ، وأعطى نتائج مماثلة للعام الماضى ، فالاختلافات فى محسوله من القطن الشعير وصافى حلنج عن محسول وصافى حلنج المنوفى غير معنوية ، ولكن تفوق جيزة ٦٨ على بهتيم ١٠٨ فى محسول القطن الشعير بفرق معنوى قدره ٢٦،١٩٪ ، وفي صافى الحلنج بفرق معنوى قدره ٣٣٪ ، كما تفوق عليه جيزة ٧٠ فى محسول القطن الشعير بفرق معنوى قدره ٢٧،٦٦٪ ، وفي صافى الحلنج بفرق معنوى قدره ٢٠،٩٩٪ . ومن ناحية صفات التيلة والغزل فهو يماثل المنوفى فى طول التيلة ، ويماطل المنوفى وجiezه ٦٨ فى النوعية ولذلكه يتتفوق على المنوفى بقدر ١٩٥ وحدة ، وعلى جiezه ٦٨ بقدر ١٨٠ وحدة .

ويتبين من نتائج اختبار بهتيم ١٠٨ للعامين الماضيين أن محسوله وصافى حلنجه يقلان بفارق معنوية عن محسول وصافى حلنج جiezه ٦٨ وجiezه ٧٠ ، ولكن يفوقهما بحوالى ٧٪ في مثانة الغزل ، وسيزداد موقف بهتيم ١٠٨ وضوحاً بالنسبة لأقطان الدلتا طوبية التيلة عند اختباره للمرة الثالثة في تجارب المحسول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طوبية التيلة في العام القادم (١٩٧٩) .

جـ ١١٠ :

صنف جديد استنبطته الهيئة الوراعية المصرية من معاملة بذور صنف جiezه ٤٥ بمحلول الفوسفور المشع بتركيزات مختلفة عام ١٩٥٩ . ولقد ظهرت بعض طفرات نتيجة هذه المعاملة كان أهمها السلالة التي أمكن عزليها في الجيل الإشعاعي السادس وتميزت بخلو البذور وَذَكَرَ ذلك البادرات والنباتات الكاملة من الغدد التي تحتوى على مادة الجوسبيول Gossypol . وقد أشارت الدراسات الأولية إلى تحكم زوج واحد سائد من العوامل الوراثية في هذه الصفة ، بينما تشير الدراسات على أقطان الأبلاند الأمريكية إلى وجود أكثر من زوجين من العوامل الوراثية تتحكم في هذه الصفة .

ولقد اختبر بهتيم ١١٠ لأول مرة هذا العام في تجارب المحسول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طوبية التيلة وتبين من هذه التجارب :

تفوق المتفوّق على بقائهم ١١٠ كالآتي:

في مخصوص القطن الشعر بفرق معنوي قدره ١٥٠١ قنطار متري (أو ما يوازي .١٧٪).

وفي الحصول القطن الورق بفرق معنوى قدره ٢٢,٤٠ قنطار متري (أو ما يوازيه ٨٤٪).

یعنی تفوق بهتیم ۱۱۰ فی صاف حاجه علی المذوق بفرق معنوي قدره ۳۹٪ (أو ما يوازي ۱۵۸ و ۶ كيلوجرام) .

كما تفوق جيزة ٦٨ على بقية ١١٠ الآتى :

في مخصوص القطن الشعر بفرق معنوي قدره ٩٥،٢ قنطار متري (أو ما يوازيه) .

وفي الحصول القطن الـزـهـر بـفـرقـ مـعـنـوـي قـدـرـهـ ٨١ وـ ٣ـ قـنـطـارـ مـتـرىـ (أـوـمـاـ يـوـاـزـىـ . ٧١ / ٣٢ ) .

وتماثل الصنفان تقريرياً في صافي الخاتمة.

ومن ناحية صفات التيلة والغزل فهو تم ١١٠ أقصر من جيزة ٦٨ (٤٢/٢) بوصة ويماثله في النعومة ويقل عن مثانة الغزل (١٨٥) وحدة (ما لا يجعل له مكانا في طبقة الأقطان طوبية الشلة خصوصاً لقصر تملته).

وأسترداده من تداعى هذا العام أن بهتم ١١٠ يقل فى محاولة عن أصناف الدلتا طويلة التيلة كما انحصر تيلته وتقىل مثانة غزله عنها ، ولذلك سيختبر هذا الصنف ابتداء من العام القادم (١٩٧٩) فى تجربة المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طويلة / وسط التيلة وفى تجربة الحصول الاولية الى تقام بهتم .

سلالات الهجين

جazine ٥٩ × جazine ٥٨ ب

هجمين في جيله العاشر ، اختبرت منه في تجارة المحصول المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طولية التيلة سلالتان هما ٦٦/٩٤٧ و ٦٦/٩٤٩ ، وأعطت

محصولاً من القطن الشعري في مستوى المنوف ولذلكه قل عن محصول القطن الشعر  
الصنف جيزة ٦٨ وجiezة ٧٠ . وصافي حلاج السلاطين أفضل من المنوف ولذلكه  
يقل عن صافي حلاج الصنفين جيزة ٦٨ وجiezة ٧٠ بفارق معنوية . وزن الموزة  
للسلاطين كبير ويتفوق وزن الموزة الأصناف طرية التيلة القياسية . ومن ناحية  
صفات التيلة والغزل ، فالسلاطين متماثلان مع المنوف في طول التيلة وأخفى منه  
وأهون غزلاً بفضل مثانة تيلتها .

وسيعطي للجيدين فرصة أخيرة لانتباره مع المنوف في التجارب المحصول المتقدمة  
لسلالات وأصناف الدلتا طرية التيلة لعام ١٩٦٩ ، وسيدخل في هذه التجارب ثلاثة  
سلالات منه هي ٦٧/١١٥٦ و٦٧/١١٦٤ و٦٧/١١٦٥ ، كما  
سيختبر أنسالها ٦٨ في تجربة المحصول الأولى بستخا .

#### جيزة ٥١ ب × سخا :

جيدين في جيله الثامن من طبقة جيزة ٧ المتذر ، اختبرت منه في تجارب  
المحصول المتقدمة اسلالات وأصناف الوجه البحري طرية التيلة سلالة واحدة  
هي ٦٦/٩١٥ التي أعطت محصولاً من القطن الشعري لا يفترق معنوياً عن  
المنوف وجiezة ٦٨ ولذلكه يقل عن جiezة ٧٠ ، كما كان صافي حلاجها أحسن من  
المنوف ولذلكه أقل من جiezة ٦٨ وجiezة ٧٠ . وهذه السلالة أقصر تيلة من جiezة  
٦٨ وأخفى منه قليلاً وبمثابة له في مثانة الغزل ، وعومما يتضح أن قصر تيلة  
سلالة هذا الجيدين لا يجعله في طبقة المنوف بل في طبقة جiezة ٧ المتذر ، كما ظهر في  
الموسم الماضي .

وسيستمر الانتخاب في هذا الجيدين لسلالة واحدة هي ٦٧/١١٤٠ إلى  
ستدخل تجارب المحصول المتقدمة اسلالات وأصناف الدلتا طرية التيلة لعام  
١٩٦٩ ، بينما ستختبر سلالة واحدة كذلك منتخب منها في تجربة المحصول الأولى  
بستخا هي ٦٨/١١٦٢ .

#### منوف × كرنك :

جيدين في جيله الثامن ، اختبرت منه سلالة واحدة في تجارب المحصول

المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طبولة التيلة هي ٩٠٥/٦٦ وأعطت مخصوصاً لا من القطن الشعير مائلاً تقريراً للمزوف ولذلك يقل معنوياً عن مخصوص الصنفين جيزة ٦٨ وجiezه ٧٠ ، كما كان صافي حجمها أحسن من المزوف ولذلك أقل من جiezه ٦٨ وجiezه ٧٠ . وتماثلت هذه السلالة في صفات تيلتها مع المزوف ولكنها أمنة منه غرلاً .

وسيطر على الوجهين فرصة اختباره مع المزوف مرة أخرى وسيختبر في تجربة المخصوص الأولية المقاومة بسخا أنساب ٦٨ لسلالة ٩٠٥/٦٦ وهي ٩٠٥/٦٨ المقتنبة من ١١٢٨/٦٧ ، وهي ٦٨/١١٥٧ و ٦٨/١١٥٨ المنتسبتين من ١١٣١/٦٧ ، ولن يتيسر اختبار سلاته الأم ٩٠٥/٦٧/١١٢٨ وهي ٦٧/١١٣١ المقتنتين من سلالة ٩٠٥/٦٦ في تجارب المخصوص المتقدمة لعام ١٩٦٩ لعدم كفاية البذرة .

#### جيزة ١٥٩ × سخا ٤ :

هيجين في جيله السابع ، اختبرت منه أربع سلالات لأول مرة في تجارب المخصوص المتقدمة لسلالات وأصناف الدلتا طبولة التيلة لهذا العام هي ٩٠٥/٨٤٣ و ٩٠٥/٨٤٢ و ٩٠٥/٨٤١ و ٩٠٥/٨٤٠ وقد تميزت سلالتان منها بعلوها في الحصول مما هي ٩٠٥/٨٥٠ و ٩٠٥/٨٦٩ حيث كانت الاختلافات في مخصوصيتها من القطن الشعير عن مخصوص المزوف وجiezه ٦٨ وجiezه ٧٠ غير معنوية ، كما تميزت السلالة الأولى منها ، وهي ٩٠٥/٨٥٠ بعلوها في صافي الحجم بالنسبة للسلالات والأصناف الداخلة في هذه التجارب . أما سلالة الوجهين الآخريان ، هي ٩٠٥/٨٤٢ و هي ٩٠٥/٨٩٠ فقد قللتا في مخصوصيتها من القطن الشعير عن مخصوص جiezه ٦٨ وجiezه ٧٠ بفارق معنوية . ومن ناحية صفات التيلة والغرل ، فالسلالة الأولى هي ٩٠٥/٨٤٢ تماثل تقريراً جiezه ٦٨ في طول التيلة ومتانة الغزل ولو أنها أخفش منه قليلاً . والسلالة الثانية هي ٩٠٥/٨٥٠ أقصر وأخفش من جiezه ٦٨ وأقل منه في متانة الغزل ، بينما تماثلت السلالة الثالثة هي ٩٠٥/٨٦٩ في صفات التيلة والغرل للمزوف . والسلالة الأخيرة هي ٩٠٥/٨٩٠ متماثلة لجيزة ٦٨ في طول التيلة وأخفش منه كثيراً ، كما أن غر لها مخصوص بدرجة ملحوظة .

وسيقتصر الانتخاب على سلالة هـ ٦٦ / ٨٥٠ أحسن سلالات الهجين في الحصول وصافى الخ榔، وستدخل السلالة المقتنبة منها هـ ٦٧ / ١٠٩٧ في تجارب الحصول المقعدمة لسلالات وأصناف الدلتا طولية النيلة لعام ١٩٦٩ ، بينما ستختبر في تجربة الحصول الأولية بسخا أنسال هـ ٦٨ المقتنبة .

### جيزة ٣٠ × جيزة ٥٩ :

هجين في جيله الصادع ، اختبرت منه ثلاثة سلالات لأول مرة في تجارب الحصول المقعدمة لسلالات والأصناف طولية النيلة هذا العام هي هـ ٦٦ / ٨١٤ و هـ ٦٦ / ٨١٧ و هـ ٦٦ / ٨١٨ ، وأظهرت سلالتان منها هـ ٦٦ / ٨١٨ و هـ ٦٦ / ٨١٧ أنهما أحسن السلالات والأصناف الداخلة في هذه التجارب في الحصول القطن الشعير متتفوقتين على المفوفى بفارق معنوى قدره ١٠٪ و ٢٧٪ و ٢١٤٪ على التوالى ، ولو أن الاختلافات في الحصول القطن الشعير بينهما وبين جيزة هـ ٦٨ وجiezه ٧٠ لم تصل إلى حد المعنوية . أما السلالة الثالثة هـ ٦٦ / ٨١٤ فلم تكن الزيادة في حصولها من القطن الشعير عن المفوفى معنوية . كذلك تميزت سلالات هذا الهجين بصافى حاجتها العالى فهو أحسن من المفوفى ويرقى إلى مستوى جيزة هـ ٦٨ وجiezه ٧٠ . ومن ناحية الصفات الغزلية فالسلالات الثلاث متباينة تقرباً في نعومة النيلة إلا أن سلالة هـ ٦٦ / ٨١٨ — أحسن سلالات الهجين مخصوصاً — هي الأفضل كذلك لطول زيلتها وارتفاع مثانة غزلها . وسلالات الهجين عموماً أقل من مستوى الصفات الغزلية للمفوفى وجiezه ٦٨ .

وسيقتصر الانتخاب على سلالة هـ ٦٦ / ٨١٨ التي ستدخل سلالاتها المقتنبة هـ ٦٧ / ١٠٨٤ في تجارب الحصول المقعدمة لسلالات وأصناف الوجه البحري طولية النيلة وإن يتم تقييم اختبار سلالاتها هـ ٦٧ / ١٠٨٥ في هذه التجارب لعدم كفاية البذرة ، بينما ستختبر في تجربة الحصول الأولية بسخا أنسال هـ ٦٨ المقتنبة .

وقد ألغى هجين واحد من الهجين طرالة النيلة هو هجين جiezه ٦٥ × آمون .

## الباحثون ومساعدو الباحثين المشركون في اعداد هذا التقرير

هذا التقرير مقدم من الباحثين ومساعدي الباحثين بقسم تربية القطن بوزارة الزراعة ، وهم :

الدكتور محسن عباس الديدي (مدير القسم) ، وأحمد محمد النجومي ، ومحمد المغاري  
موسى ، وداود جلال طلعت ، وسحود عبد الحميد شكري ، ومحمد أحمد الغرباوي ،  
وعزى محمد خطاب ، وعبد القادر أبو الحمد سلام ، وكمال محمد مكي ، وفريسه  
عبد المحسن عبد الفتاح ، ومحمد إبراهيم العوضى ، وفاروق محمد اسماعيل ، وفاروق  
إبراهيم سلامة ، وسليمان محمد سيد ، وحسن محمود عبد النبي ، وأحمد عبد الرحمن  
جوهرى ، ويحيى توفيق عطا ، وعبد المطلب أحد الشافعى ، وأحمد أحمد متولى  
ريشة ، وحسين يحيى عوض ، ومحمد عبد العال محمد ، وسميع حافظ اسماعيل ،  
 وخليفة عبد الرحمن الحشاش ، ومصطفى محمد كمال ، والسيد خطاب خطاب ، وإبراهيم  
أمين صقر ، والشمحات حسن عبد ربه .

