

الموقف الحالي للأقطان فائقة الطول في الولايات المتحدة الأمريكية^(١)

للككتور محسن عباس الديدي

ترجم

محاولات الولايات المتحدة الأمريكية لزراعة الأقطان طويلة الثنية إلى ما يقرب من قرن من الزمان. ففي عام ١٨٦٧ جرت أولى محاولات وزارة الزراعة الأمريكية لزراعة الأقطان المصرية استمرت خمسة أهوام وأقيمت خلالها ما يزيد عن ٥٠ تجربة في جميع الولايات التي كانت تزرع القطن وقتئذ، ولكن هذه المحاولة الأولى باءت بالفشل نظرا لأن الأقطان المصرية تحت ظروف البيئة الأمريكية احتاجت إلى فترة طويلة من النمو حتى تنضج، ومن ثم اضطرت وزارة الزراعة الأمريكية إلى إيقاف المحاولة الأولى.

وبعد عشرين عام استوردت وزارة الزراعة الأمريكية بذور القطن المصري مرة أخرى وجربت زراعتها في الفترة بين عامي ١٨٩٢ و ١٨٩٤ ولكن لازم الفشل هذه التجارب أيضا، وأوقفت وزارة الزراعة الأمريكية محاولاتها الثانية في زراعة الأقطان المصرية.

ولكن تبين أن طرق الري وطبيعة اراضي دلتا وادي النيل والظروف الجوية التي تسودها مماثلة للمنطقة القريبة من مصب نهر الكورادو في الجنوب الغربي من الولايات الأمريكية، على ذلك ركزت وزارة الزراعة الأمريكية

✽ الدكتور محسن عباس الديدي مدير قسم بحوث تربية القطن بوزارة الزراعة وسكرتير تحرير مجلة الفلاحة
(١) زار الكاتب مناطق إنتاج القطن بالولايات المتحدة الأمريكية في صيف عام ١٩٦٢، ويلخص هذا المقال الموقف الحالي للأقطان فائقة الطول في الولايات المتحدة الأمريكية

جهودها في تربية الاقطان المصرية في مقاطعة يوما Yuma بولاية اريزونا ابتداء من نهاية القرن الماضي .

وحدث في ذلك الوقت (١٨٩٩) أن حضر إلى مصر دافيد ب . فيرشيلد David B. Fairchild بوزارة الزراعة الامريكية والمحسن الامريكي ب . لا ثروب Barbour Lathrop وشاهدا أقطان مصر حينئذ ، واخذوا معهم إلى الولايات المتحدة الامريكية ٤٥٠ عينة من بذور ونباتات القطن من بيتها الميت عفيف واليانوفتش والعباسي . ولكن الجهود التي بذلت لتربية هذه الاصناف المصرية تحت ظرف البيئة الامريكية لم ينالها النجاح عدا الميت عفيف الذي زرعه الدكتور ا . شاندر A.J. Chandler في Mesa في اول هذا القرن ، وبعد بضعة اعوام من تربية الصنف المستورد بمعرفة الدكتور توماس كيرني Thomas Kearney ، الذي كان لجهوده وبحوثه الفضل الاكبر في إنجاح زراعة الاقطان طويلة النيلة في الولايات المتحدة الامريكية ، لاحظ عائلة تتميز عن الميت عفيف الاصل بالهيكير وطول النيلة وجودتها ، فأكثر السلالة الجديدة في عام ١٩٠٩ تحت اسم يوما Yuma فكانت أولى سلالات الاقطان الامريكية فائقة الطول .

وفي عام ١٩١٠ لاحظ الدكتور كيرني نباتا شاردا في حقول قطن مزروع بالصنف يوما ونولي تربية وتسميته ، وكون فيما بعد الصنف المعروف باسم البيا Pima الذي حصل ابتداء من عام ١٩١٨ محل الصنف يوما وظل هذا الصنف بعد ذلك في الزراعة ما يقرب من ربع قرن من الزمان .

وفي عام ١٩٣٣ زرع لأول مرة صنف ثالث من الاقطان الامريكية فائقة الطول هو صنف ساكل $s \times p$ بيا الذي استنبطه الدكتور كيرني أيضا من تهجين قطن بيا بالقطن المصري المعروف باسم الساكلاريدس . ولقد هجن هذا الصنف الجديد رجوعا إلى كل من أبوية ، وفي حالة تهجينه مع القطن الساكلاريدس أعطى الصنف الرابع من الاقطان الامريكية فائقة الطول هو صنف امزك Amsak الذي انتج تجاريا لأول مرة عام ١٩٤٣ .

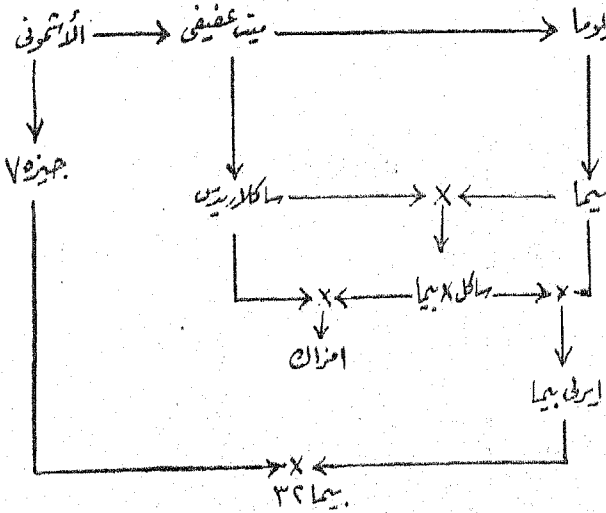
أما تهجين القطن ساكل × بيا إلى القطن بيا فقد أعطى صنفا أطلق عليه Earlipima لم يقدر له النجاح ، ولكن تهجينه مع القطن المصري بجيزة ٧ أعطى خامس أصناف الاقطان الأمريكية فائقة الطول هو الصنف بيا 32 Pima الذي انتج تجاريا لأول مرة عام ١٩٤٨ .

ولقد استنبط الصنفين الأخيرين امزالكو بيا ٣٢ و روبرت بيلز Robert E. Peebles القدي كان مساعداً للدكتور كيرني ، وتولى تحسين الاقطان الأمريكية فائقة الطول منذ عام ١٩٣٤ حتى وفاته عام ١٩٥٦ .

وبذلك تكون الولايات المتحدة الأمريكية قد استنبطت في النصف الاول من هذا القرن خمسة أصناف من الاقطان فائقة الطول هي :

الصنف	تاريخ الزراعة	اسم المستنبط	الاصل
يوما	١٩١١ - ١٩١٨	كيرني	منتخب من المبت عفيوني
بيا	١٩١٨ - ١٩٤١	د	منتخب من يوما
ساكل × بيا	١٩٣٣ - ١٩٤٩	د	تهجين بين ساكلاريدس × بيا
امزالكو	١٩٤٤ - ١٩٤٩	بيلز	تهجين بين صنف (ساكل × بيا) × الساكلاريدس
بيا ٣٢	١٩٤٩ - ١٩٥٤	د	تهجين بين ايرلي بيا × بجيزة ٧

ويبين الرسم التخطيطي (١) منشأ هذه الاقطان



رسم تخطيطي (١)

مفشاً الاقطان الامريكية فائقة الطول

(يوما - بيا - ساكل X بيا - امزالك - بيا ٣٢)

وإذا رجعنا إلى أصل هذه الأصناف الخمسة وجدنا أنها محدودة نوعاً في قاعدتها الوراثية ، فكلها نشأت من ثلاثة آباء وثيقة القرابة للقطن المصري الأشموني هي الميت عفيفي وجيزة ٧ وساكلاريدس . والقطن الساكلاريدس — كما هو معروف — استنبط من القطن الميت عفيفي ، والقطن الميت عفيفي وجيزة ٧ نشأ بالانتخاب المباشر من الأشموني ، ولقد استنبطت هذه الأصناف الامريكية باتباع طريقة السلالة المنسبة .

وقد أدى ذلك إلى فقد الكثير من الاختلافات الوراثية في الاقطان الامريكية فائقة الطول . . .

وفي عام ١٩٥١ استنبط الدكتور و. و. كراين Walker E. Bryon الأستاذ غير المتفرغ بجامعة أريزونا صنفاً جديداً من الأقطان الأمريكية فائقة الطول أطلق عليه اسم بياس - ١ Pima S - 1 يختلف من سابقه بأنه نشأ بطريقة مخالفة. نشأ بالانتخاب من سلالة معقدة من الهجين تشمل على أقطان السى ايلاند Sea Island والبيما والتانجوس Tanguis وصنف القطن الابلاند المعروف باسم ستونفيل - Stoneville وتتبع الآباء الثلاثة الأولى نوع القطن جوسبيوم باربادنس *Gossypium barbadense* الذي تتبعه الأقطان المصرية كلها. ويتبع الأب الأخير النوع جوسبيوم هرسيوتم *Gossypium hirsutum* الذي تتبعه أقطان الابلاند الأمريكية ، وبين الرسم التخطيطي (٢) منشأ صنف بياس - ١

وقد حسبت النسبة المئوية لكل من الآباء الأربعة الداخلة في هذه الصنف فكانت كالآتي :

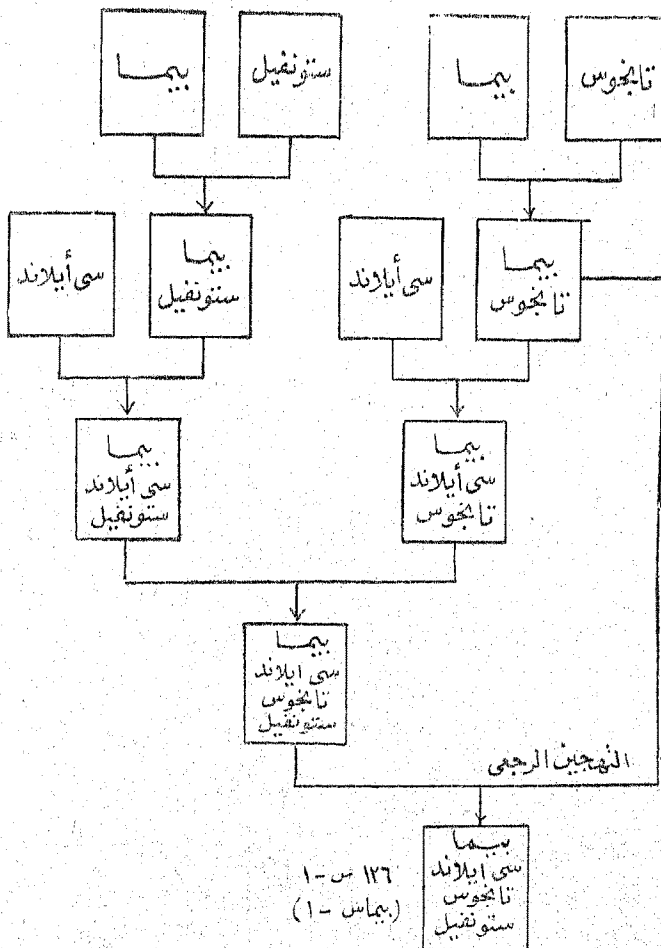
بيما ٣٧.٥٠ %

سى ايلاند ٢٥.٠٠ %

تانجوس ٣١.٢٥ %

ستونفيل ٦.٢٥ %

وفي سبتمبر عام ١٩٦٠ ظهر صنف جديد سادس من الأقطان الأمريكية فائقة الطول هو صنف القطن بياس - ٢ Pima S - 2 الذي استنبطه الدكتور براين كذلك بالتعجين بين قطن بياس - ١ مع سلالة (٣ - ٧٩) وهي سلالة شقيقة لبيا ٣٢ أى أنها نشأت من نفس الهجين الذي انتج بيا ٣٢ وهو هجين ايرلى بيا X جيزة ٧، ويجمع القطن الجديد بياس - ٢ بين الشكل الخضرى للفرغسوب للنبات ، وصفات الثقل والشعرة أحسن من أية سلالة أخرى من سلالات الأقطان الأمريكية فائقة الطول ، ولعل أكبر ميزاته هي تفوقه الكبير في محصول القطن للشعر وصافي الخلع على بياس - ١



منشأ القطن بیاس - ١

الرسم التخطيطی (٢)

الصنف التجاري الحالي . وبين الجدول الآتي نتائج تجربة المحصول التي أقيمت عام ١٩٦٠ في بلدة Tempe بولاية أريزونا وشملت كل الاقطان الأمريكية فائقة الطول . ويلاحظ أن الاصناف القديمة غير المتداولة في الزراعة منها قد زرعت بيزور مخزنة تمثل الصنف أيام انتشاره .

صفات المحصول وصافي الحليج وصفات الشعرة ومثانة الغزل لسته اصناف امريكية فائقة الطول .

تجربة أقيمت في بلدة نمبي بولاية أريزونا عام ١٩٦٠

اسم الصنف	المحصول (شعر) رطل الايكر	صافي الحليج %	متوسط للصنف الاصلي بوصة	متوسط الطول بوصة	7١ (ت) الميكرون	قراءة الغزل نمرة ٢٢	مثانة
بيا	٢٨٠	٢٥٠١	١٥٠	١٢٦	٢٦٩	٣٧٢	١٦٢
ساكل × بيا	٤٣٣	٢٧٣	١٤٨	١٢٧	٢٨٢	٣٦١	١٧٣
امزالك	٣٩٣	٢٧٤	١٥٠	١٢٨	٣٠٢	٣٥٦	١٨٥
بيا ٣٢	٤٢٩	٢٦٧	١٤٨	١٢٣	٣٠١	٣٤٩	١٧٨
بياس — ١	٤٧١	٣١٥	١٣٩	١٢٠	٢٩٩	٣٧٧	١٧٨
بياس — ٢	٦٥٠	٣٢٩	١٣٩	١١٩	٣٠٦	٣٨٠	١٧٨
الفرق المؤكد (٠/٥)	٥٣	٠.٥	٠.٢	٠.٣	٠.٨	٠.١٥	٧
» » (١/١)	٧٢	٠.٧	٠.٣	٠.٤	١.٠	٠.٢٠	١٠
معامل الاختلاف (%)	١٠	١.٥	١.٣	١.٩	٢.٢	٣.٤	٢.٢

ويلاحظ من هذا الجدول أن الاقطان الأمريكية فائقة الطول القديمة وهي بيا ، ساكل × بيا ، امزالك ، بيا ٣٢ أطول نملة بالنسبة لقطن بياس — ١ ولو أنها اختلفت فيما بينها في مثانة الشعرة ونعومتها ومثانة الغزل ، فالقطنان بيا ، وساكل × بيا اضعفها نسبيا في مثانة الشعرة وأقلها في مثانة الغزل

بيما أظهر القطن امزالك تحسنا ملحوظا في هاتين الصفتين . بها ٣٢ كان اضعف قليلا في معانة الغزل من امزالك ولكن كان يفوقه في التحصـول والصفات الحقلية الاخرى .

ويعتبر استنباط قطن بهاس — ١ نقطة تحول جديدة في تحسين الاقطان الأمريكية فائقة الطول ، إذ أن تيلغه أخشن وأقصر من جميع الاقطان التي سبقته ، ولكنه اعطى مع ذلك متانة غزل أعلى من المتانة المتوقعة على أساس صفات الشعرة ^(١) مما يرجح وجود عامل غير معروف في هذا الصنف يعطى قوة في متانة غزله خلت منه الأصناف السابقة ، وعموما فإن هذا العامل غير المعروف قد انتقل جزئيا إلى الصنف الجديد بهاس — ٢ .

ومن المعروف ان شكل النبات الخضرى ، خاصه طول الصاق ، تتأثر كثيرا بظروف البيئة ، إلا أن الأصناف الستة السابقة الذكر قد اختلفت وراثيا في طول الصاق . فالصنفان بها وامزالك كانا أطولها ساقا ، يتلوها في قصر طول الصاق على الترتيب اصناف ساكل × بها ، بها ٣٢ ، بهاس — ١ ثم بهاس — ٢ أقصرها جميعا في طول الصاق . ولقد كان نتيجة اتجاه مربى الاقطان الأمريكية فائقة الطول إلى الانتخاب لهفة قصر الصاق ان حدث تغيير جوهرى في المعاملات الزراعية لهذه الاقطان تبعا لذلك . فبينما كانت الأصناف القديمة من الاقطان الأمريكية فائقة الطول تزرع على مسافات واسعة تصل إلى ١٢ - ١٨ بوصة (٣٠ - ٤٥ سم) ، ونروى ريات قليلة (خاصة قبل الإنمار) ، ويقتصر زراعتها على الأراضى الخفيفة مع الاقتصاد في استعمال السمدة النتروجينية ، أصبحت الأصناف الحالية من هذه الأصناف تزرع بنفس المعاملات الزراعية التي تطبق على اقطان الأيلاند ، ولو أنه للحصول على أعلى محصول من هذه الاقطان مازال ينصح بالحصد من عدد الريات والمقليل في التسميد .

وبعد احلال صنف بهاس — ١ محل الأصناف القديمة فائقة الطول كان طبيعيا ان يهجن هذا الصنف مع احسن سلالات الاقطان الأمريكية فائقة الطول وهى بها ٣٢ وسلالاتها الشقيقة ٣ - ٧٩ وكان ذلك عام ١٩٥١

(١) المعادلة التي تستعمل في تقدير متانة الغزل المتوقعة في الاقطان الأمريكية فائقة الطول هى التي وضعها الدكتور فر كسل Fryxell الذى يشتغل حاليا في مركز بحوث القطن في بلدة تمبى بولاية اريزونا وهى :
متانة الغزل المتوقعة = ٨٣٢٩ ر ١٦ + ٤٠٢٦ ر ٢٨ متوسط الصنف الأعلى + ١٤٢٣ ر ٣٢ ت (الاستيلومتر) + ٥٤٦.٦ ر ١ (الاريا لومتر)

وأظهرت اختبارات المحصول فيما بعد أن عائلات المهجين بباس — ١ × با ٣٢ أقل محصول نسبياً ولكنها أهلي في متانة الفزل من عائلات المهجين الآخر بباس — ١ × ٣ — ٧٩ ، ولذلك أوقف الانتخاب في عائلات المهجين الأول واختيرت إحدى عائلات المهجين بباس — ١ × ٣ — ٧٩ لتكون الصنف الجديد بباس — ٢ .

والقطن بباس — ٢ في جيله الثالث عشر ، وسيصبح في الجيل الرابع عشر في عام ١٩٦٣ .

ولقد أجريت اختبارات عديدة لمقابلة للصنفين بباس — ١ وبباس — ٢ منذ عام ١٩٥٦ ونورد فيما يلي متوسط نتائج التجارب التي أجريت في هذا الصدد

مقابلة بين قطني بباس — ١ وبباس — ٢ (متوسط نتائج ١٩٥٦ - ١٩٦٠)

بياس	بياس	عدد الاختبارات	الصنف
٢ —	١ —		
٨٠٤	٧٠٢	٢٥	المحصول (رطل / شهر / ايكرو)
٦٥٨	٥٩٤	١٩	النسبة المئوية للمحصول الجنية الأولى ()
١٢٩	١٢٥	٢١	عدد اللوز في الرطل
٣٩٠	٣٤٠	٢١	صافي الحليج (%)
١٣٣٤	١٣٣٤	٢١	متوسط الصنف الأعلى (بالبوصة)
١٣١٣	١٣١٤	٢١	متوسط طول الغتيلة (بالبوصة)
٣٧٩	٣٥٠	١٦	قراءة الميكرونيد
٣٠٠	٢٩٦	١٩	مئة الشجرة 1/8 Gauge, Grams Pertex
			متانة الشل بالرطل
١٠٧	١١٠	١٢	نمرة ٣٩ مشط
٥٧	٥٩	١٢	نمرة ٦٠ مشط
١٢٥	١٢١	١٢	معامل مظهر الخيوط
٤٨٨	٦٠	١٢	عدد العقد في ١٠٠ بوصة مربعة من شاشة الكارد
			نسبة العقد
٩٤٢	١١٣	١٢	مسر ٤ ١/٢ رطل / الساعة
١١٤٦	١١٤٣	١٢	مشط

و يتضح من هذه المقابلة أن قطن بياس — ٢ أكثر تبكيرا من بياس — ١ وذى صافى حليج اعلى ، ولا تختلف صفات شهرته عن بياس — ١ إذا استثنينا خشونة اللبيلة في قراءة الميكرونير لبياس — ٢ ، ورغم ان متانة غزل بياس — ٢ أقل قليلا من بياس — ١ ، إلا ان مظهر خيوطه احسن ويحتوى على عدد اقل من العقد ، ونسبة الفقد في غزله اقل .

ومن الصفات الاخرى المميزة لبياس — ٢ ، بالنسبة لبياس — ١ ، ان نباتاته أقصر في الطول كما انها أكثر انضغاطا مما يجعلها أكثر كفاءة للجنى الآلى . وبذرة بياس — ٢ أقل في الزغب ولا تحتاج إلى معالمتها بالماء الساخن قبل زراعتها لتجسين نسبة إنباتها . وقد اظهرت اختبارات الحليج ان معدل حليج بياس — ٢ اسرع بمقدار الثلث عن معدل حليج بياس — ١ .

ولقد اجرى مركز بحوث القطن Arizona Cotton Research Center في بلدة تمبي بولاية اريزونا عام ١٩٦١ تجربة لمقابلة صفات بياس — ٢ بصنف المنوفى أكثر اصنافنا المعروفة فائقة الطول في المحصول . وظهر من هذه التجربة ان قطن بياس — ٢ تفوق بفرق مؤكد على المنوفى في المحصول والتبكير وصافى الحليج ، بينما ظهرت ميزة المنوفى في طول التمسلة ومتانة الشعرة ، ولم يكن هناك فرق مؤكد بين الصنفين في وزن اللوزة ومعامل البذرة وقراءة الميكرونير ومتانة الغزل — وإن بدا المنوفى أكثر خشونة وأعلى متانة — وفي الحقل كان ساق المنوفى أطول بمحوالى ٣ — ٤ بوصات (٧ ١/٢ — ١٠ سم) كما انه أميل إلى الرقاد عن ساق بياس — ٢ .

وفيما يلي نتائج هذه الاختبارات :

مقابلة بين منوفى وبهاى — ٢

(أولاً) المحصول وصفات المحصول

الصفة	المحصول رطل / أبكر	التبكير %	عدد الاور بالرطل	عدد البذور باللوزة	معامل للبدرة	صافي الحلج %
منوفى	٦٩٩	٣٦	١٥٤	١٧	١١٦	٣١٧
بهاى — ٢	٩٣٨	٥٨	١٥٠	١٧	١١٥	٣٦٢
مستوى التاكده %	٦٦	٦	—	—	—	١١
مستوى التاكده %	١٠٤	١٠	—	—	—	٢٠

(ثانياً) صفات التيلة

الصفة	معامل الشعر	طول التيلة		سنتيمتر ت	قراءة الميكرون	متانة للغزل نمرة ٢٢
		متوسط النصف الاعلى	المتوسط بوصه			
منوفى	٥٤	١٥٢	١٣٦	٣١٢	٣٩٦	١٨٧
بهاى — ٢	٦٥	١٣٨	١٢١	٣٠٧	٣٨٦	١٨٢
مستوى التاكده %	٥	٠٠٤	٠٠٦	٠٤	—	—
مستوى التاكده %	٩	٠٠٨	٠١١	—	—	—

ويمكن تلخيص ما سبق في ان جهود مربى الاقطان الامريكية فائقة الطول في الخمسين عاما الاخيرة قد اثمرت في تغيير الشكل الحضري للنباتات جوهريا بحيث أصبحت اقصر في الطول واكثر انضغاطا ، وفي الارتفاع بمستوى محصول هذه الاقطان وتحسين صفات ثمرتها ، ولو ان هذا التحسين قد صاحبه قصر في طول الثيلة مع المحافظة على المتانة العالية للغزل وقد تحقق كثير من هذا التغير نتيجة ظهور صنف ييماس — ١ الذي استنبط بطريقة مخالفة للطريقة التي استنبطت بها الاصناف الامريكية فائقة الطول السابقة وهي طريقة السلالة النقية التي اتبعها الدكتور كيرني المربي الاول للاقطان الامريكية فائقة الطول بعد نجاحها في تربية الاقطان بمصر في أوائل هذا القرن عندما بدأ الدكتور بولز Bolls جهودده في تحسين الاقطان المصرية .

وما دمتنا بصدد الحديث عن الاقطان الامريكية فائقة الطول فيجب ذكر أهم مراكز لبحوث هذه الاقطان في الولايات المتحدة كلها وهو مركز بحوث القطن باريزونا Arizona Cotton Research Center الذي يتبع جامعة أريزونا وافتتح في ديسمبر ١٩٥٦ ، وهذا المركز قائم في بلدة تمبي بالقرب من مدينة فينيكس Phoenix عاصمة ولاية أريزونا في وسط حقل تجارب مساحته ٢٧٥ ايكر تبرعت بضمن ارضه الباسف ٢٠٧٥٣٠ دولار هيئة مساحته Arizona Cotton Planting Seed Distributors واحتفظت بعشرة أفدنة اقامت عليها مبني يشمل مكاتبها ومكاتب هيئة أخرى تضم جميع زراعي القطن بولاية أريزونا هي Cotton Growers Association ، ويتعاون مركز بحوث القطن الجديد مع وزارة الزراعة الامريكية في دراسة مشكلات إنتاج الاقطان طويلة الثيلة في الولايات الجنوبية الغربية ، ويشرف على بحوث تربية القطن هناك الدكتور كارل فيستر Carl Feister مهاوونه ٢٠ إخصائيا في دراسة كافة بحوث إنتاج القطن طويلة الثيلة ، ودراسة أمراضه ، والتهاتودا ، ومقاومة الحشائش ، واستخدام النظائر المشعة .

ولقد تبرع المركز اخيرا (عام ١٩٥٩) بخمسة أفدنة لبناء معامل Southwest water conservation Lab. ويعتبر من المعامل الهامة العالمية ويهتم

بدراسة الاستفادة المثلى من المياه وتقليل الفقد فيها عن طريق البخر والرشح . ولا يفوتنا ان نذكر هنا للتقدير العلى الذى ناله مربو القطن الثلاثة والذين استنبطوا الاقطان الامريكى فائقة الطول ، فقد منحت جامعة اريزونا الدكتور كيرنى الذى استنبط اصناف اليوما ، والبيا ، والساكل X بيا ، وايرلى بيا ودوجة الدكتوراه الفخرية فى القانون L. L. D. عام ١٩٢٠ ، كما منحت نفس الجامعة روبرت بيلر الذى استنبط صنفى امزالك وبيا ٣٢ ولم يكن يحمل اية شهادة جامعية درجة البكالوريوس الفخرية فى العلوم فى عام ١٩٥٥ قبل وفاته بعام واحد ، كما منحت جامعة اوبرن الدكتور براين الذى استنبط صنفى بياس — ١ وبياس — ٢ درجة الدكتوراه الفخرية فى العلوم D. Sc. تقديرا لمجهوداتهم فى ميدان علم تربية القطن .

استهلاك الاقطان فائقة الطول فى الولايات المتحدة الامريكىة

هناك عاملان يحددان فى الوقت الحاضر إنتاج الاقطان الامريكىة فائقة الطول واستهلاكها فى الاسواق المحلية الامريكىة :

(١) مما لا شك فيه أن نظام الحصص Quotas من الاقطان فائقة الطول التى تسمح باستيرادها حكومة الولايات المتحدة الامريكىة ، وكذا نظام الحصص فى تحديد مساحات الاقطان الامريكىة فائقة الطول Acreage allotments قد أثرا على إنتاج هذه الاقطان مما اضطر حكومة الولايات المتحدة الامريكىة الى زيادة مساحة الاقطان الامريكىة فائقة الطول بحوالى ٦٠ ٪ فى موسم ١٩٦٢ بحيث وصلت مساحتها الى ٤٠ الف ايكر ، بعد ان زاد استهلاك الولايات المتحدة الامريكىة من الاقطان فائقة الطول زيادة واضحة خلال عامى ١٩٦٠ و ١٩٦١ .

(٢) ان الحصص التى تسمح للولايات المتحدة الامريكىة باستيرادها من الاقطان الاجنبية فائقة الطول ، وهى الاقطان المصرية والبيروفية والسودانية وقدرها ٧٧٨ ٠٠٠ ٣٩٠ رطل فقط بقيت كما هى بدون تغيير منذ تحددت عام ١٩٣٩ علما بأن سكان الولايات المتحدة الامريكىة قد زادوا بمعدل ٣٠ ٪

منذ ذلك الوقت ، وبذلك أصبحت حصمة الفرد الامريكى من القطن المستورد طويلا التيلة اقل بكثير مما كانت عليه هند ما نفذت هذه الحصمة لأول مرة منذ نصف واربعة وعشرين سنة .

ولقد بلغ استهلاك العالم من الاقطنان فائقة الطول ١٣ مليون بالة في موسم ١٩٥٩ - ١٩٦٠ ثم هبط هذا الاستهلاك في المواسم التالية له ، ماعدا الولايات المتحدة الامريكية فقد زاد استهلاكها من الاقطنان فائقة الطول عموما بحوالى ٥٠ ٪ في السنين الثلاث الاخيرة ...

فن اقطنانها طويلة التيلة المنتجة محليا زاد متوسط استهلاك الولايات المتحدة الامريكية السنوى من ٤٧٨١٦ بالة (زنة البسالة ٥٠ رطل) في الفترة بين أعوام ١٩٥٥ - ١٩٥٩ حتى وصل إلى ٥٧١٥٦ بالة في موسم ١٩٦٠ - ١٩٦١ واصبح الآن ٩٩ ألف بالة . أما من جهة الاقطنان الفائقة الطول المستوردة من البلدان الاجنبية فيينا كان متوسط استهلاكها في الولايات المتحدة الامريكية هو ٦٦٢١٣ بالة خلال المواسم ١٩٥٥ - ١٩٥٦ حتى ١٩٥٩ - ١٩٦٠ نجده يصحج ٧٢٢٣٣ بالة في موسم ١٩٦٠ - ١٩٦١ ، وفي ذلك دلالة واضحة أن استهلاك الولايات المتحدة الامريكية من اقطنانها فائقة الطول قد قاق لأول مرة استهلاكها من الاقطنان المستوردة فائقة الطول . ولقد قل استهلاك الاقطنان المصرية المستوردة على حساب زيادة في استهلاك اقطنان بيرو ، بينما استهلك اقطنان السودان بكميات محدودة جدا .

ويمكن ارجاع زيادة استهلاك الولايات المتحدة الامريكية من الاقطنان فائقة الطول في السنين الاخيرة إلى سببين رئيسيين :

(١) الحملة الناجحة التى تقوم بها هيئة سوبيا Supima Association of America للدعاية للاقطنان فائقة الطول . وقد تأسست هذه الهيئة عام ١٩٥٩ وتضم جميع زراع الاقطنان فائقة الطول في ولايتى اريزونا ونيومكسكو والجزء الغربى من ولاية تكساس بالقرب من مدينة البازو El Paso ومنى وادى Messilla في ولاية نيومكسكو . وتمول هذه الهيئة بواسطة اعضائها وعددهم حوالى اربعة آلاف مزارع الذين فرضوا على انفسهم ضريبة قدرها ثلاثة دولارات عن كل بالة ينتجونها .

فالمهمة غير تجارية Non-Profit ، واسمها كما يدل عليه مشتق من كلمتين Pima وهي التي ذهبت في الولايات المتحدة الأمريكية اسما على الاقطان فائقة الطول و Su وهو اختصار لكلمة Super أى أنها المهمة التي تهتم بإنتاج أقطان أمريكية تفضل اقطان البيا ولقد امكن لهذه المهمة بمجموعاتها ان تلقت انظار مصانع الغزل الى اهمية الاقطان فائقة الطول وامتياز المنسوجات الممكن صنعها منها . وأهم المنسوجات القطنية التي تعمل هيئة سوبيا الدماية لاستخدام الاقطان فائقة الطول فيها هي Chiffon, Georgette, Voile Broadcloth, Satin, Faille. Surah, Organdy Etc. بجانب استخدامها في عمل انسجة شراع القوارب وفي اشربة الالات الكاتبة وقماش الطائرات ... وغيرها

ولقد ازدادت هيئة سوبيا نفوذا فتقدمت مرتين الى الكونجرس الأمريكي طالبة تخفيض سعر الدعم Price support للاقطان الأمريكية فائقة الطول حتى يمكن مقابلة منافسة الاقطان المستوردة فائقة الطول التي مازالت أسعارها أقل من اسعار الاقطان الأمريكية . وفيما لا استجاب الكونجرس لندائها خفض سعر الدعم مرتين ، المرة الاولى خفضه الى ٧٥٪ من سعر التعادل Parity ثم إلى ٦٠٪ في المرة الثانية .

ولكن مازالت هناك مشكلة امام الاقطان الأمريكية فائقة الطول هي ان الحصة من الاقطان الأجنبية الفائقة الطول التي تسمح الولايات المتحدة استيرادها تكون في ايدي مستوردي الاقطان في اول الموسم القطنى ونظرا لأن اسعار هذه الاقطان مازال دون اسعار الاقطان الأمريكية فائقة الطول كما سبق ذكره فإن كثيرا من طلبات الغزلين الذين يشتغلون بالاقطان فائقة الطول تسد بالاقطان المستوردة نظرا لقله سعرها .

اما المحاولة التي قامت بها هذه الهيئة وباءت بالفشل ، فهو محاولتها لاقتناع لجنة التعريف Tariff Commission بانقاص كمية الحصة من الاقطان الاجنبية فائقة الطول التي تسمح حكومة الولايات المتحدة الامريكية إلى النصف إذ ان الحكومة وقتت ضد محاولة الهيئة باعتبار ان في رأيها ان

الاربعة آلاف مزارع للاقطان فائقة الطول في الولايات المتحدة يمكن التوضيحية
Expendable ، كما ان صداقة الرئيس جمال عبدالناصر شيء أساسي*.

(٢) وأما السبب الثاني لزيادة استهلاك الولايات المتحدة من الاقطان
فائقة الطول حديثا فيرجع إلى الشيوع المطرد للمنسوجات الفاخرة التي تحتوي
على خليط من خيوط الاليف الصناعية Polyester مثل Terylene, Dacron
وغوها والاقطان فائقة الطول. وتحتوي ام هذه المنسوجات حاليا على خليط من
٦٥٪ / داكرون و ٣٥٪ / قطن طويل النيلة .

ونود ان نشير هنا إلى كمية الاقطان فائقة الطول التي تحتفظ بها حكومة
الولايات المتحدة الامريكية وقدرها ٢١٩ ألف بالات كقطن الطواريء
وهذه الكمية مكونة أساسا من جزئين Strategic Material Stockpile :

(١) كمية تقدر بحوالي ٤٧٥٠٠ بالة من الاقطان الامريكية فائقة الطول .

(ب) والكمية الباقية مقدارها حوالي ١٧٢ ألف بالة من الاقطان الاجنبية
فائقة الطول معظمها من القطن الكرنك نانج موسمي ١٩٥٠ / ١٩٥١ ،
١٩٥١ / ١٩٥٢ ، وكمية قليلة من القطن السوداني المعروف باسم سودان / ساكل

وهناك اتجاه من حكومة الولايات المتحدة الامريكية للتخلص من هذا
القطن بأن تعرض في الأسواق المحلية الامريكية كمية الاقطان الامريكية
فائقة الطول وقدرها حوالي ٤٧٥٠٠ بالة بسعر لا يقل عن ١١٥٪ من سعر
الدعم الحالي ، أما الاقطان الاجنبية من قطن الطواريء ومعظمه قطن كرنك
فانها ستصدر للبيع في أسواق العالم الخارجية بأسعارها العالمية .

وكما أشرنا سابقا فإن هناك تمديدا لمساحات الاقطان طويلة النيلة التي تزرع
في الولايات المتحدة الامريكية . وهذا المساحات يصدر بتحديداتها قرار
من وزير الزراعة Secretary of Agriculture بعد حصر كميات القطن طويلة

للتبيلة الموجودة في نهاية الموسم الاطفي أى في ٣١ يوليو من كل عام ، ولإعطاء فكرة عن هذا التحديد وعن مساحات الاقطنان فائقة الطول نذكر فيما يلي حصة المساحات التي خصت كل ولاية من الولايات الزارعة للاقطنان فائقة الطول في عام ١٩٦١ والتي وافق عليها Marvin I. McLain وزير الزراعة الأمريكي في ٢٥ نوفمبر سنة ١٩٦٠ :

ولاية	اريزونا	٢٦٨٨٣١	ايكبر
»	كليفورنيا	٤٢٠	»
»	فلوريدا	٤٩١	»
»	جورجيا	١١٢	»
»	نيومكسيكو	١٢٢٤٥٥	»
»	تكساس	٢١٨٩٣	»
»	بورتوريكو	١٥٣٨	»

اماسعر الدعم Price Support للاقطنان فائقة الطول في موسم ١٩٦١ فكانت كما يلي (سنت للرطل الصافي) .

الرتبة	٢/١ بوصة		٣/١ بوصة		٤/١ بوصة فأكثر	
	اريزونا وكليفورنيا	مكسيكو تكساس	اريزونا وكليفورنيا	نيومكسيكو وتكساس	اريزونا وكليفورنيا	نيومكسيكو وتكساس
١	٥٤٢٤٥	٥٤٢٨٥	٥٥٢٧٥	٥٦٢١٥	٥٦٢٠٠	٥٦٢٤٠
٢	٥٣٢٩٥	٥٤٢٣٥	٥٥٢٣٠	٥٥٢٧٠	٥٥٢٦٠	٥٦٢٠٠
٣	٥٣٢١٥	٥٣٢٥٥	٥٤٢٢٠	٥٤٢٦٠	٥٤٢٥٠	٥٤٢٩٠
٤	٥١٢٧٠	٥٢٢١٠	٥٢٢٦٥	٥٣٢٠٥	٥٢٢٨٥	٥٣٢٢٥
٥	٤٩٢١٥	٤٩٢٥٥	٥٠٢٢٠	٥٠٢٦٠	٥٠٢٤٠	٥٠٢٨٠
٦	٤٥٢٩٥	٤٦٢٣٥	٤٦٢٧٥	٤٧٢١٥	٤٦٢٩٥	٤٧٢٣٥
٧	٤٢٢٧٥	٤٣٢١٥	٤٣٢٤٥	٤٣٢٨٥	٤٣٢٦٠	٤٤٢٠٠
٨	٣٨٢٩٥	٣٩٢٣٥	٣٩٢٦٠	٤٠٢٠٠	٣٩٢٨٥	٤٠٢٢٥
٩	٣٥٢٣٠	٣٥٢٧٠	٣٦٢٠٥	٣٦٢٤٥	٣٦٢٢٥	٣٦٢٦٥

انتاج الاقطان الامريكية فائقة الطول (مقدرا بالآلاف البالات)
(وزن البالة ٥٠٠ رطل)

١٩٥٩ — ١٩١٢

اريزونا كاليفورنيا تكساس نيومكسيكو الولايات المتحدة
الامريكية

١٩١٢	٠.٢	٠.١	—	—	٠.٣
١٩١٣	٢.٢	*	—	—	٢.٢
١٩١٤	٦.٢	٠.١	—	—	٦.٣
١٩١٥	١.٢	—	—	—	١.٢
١٩١٦	٣.٣	—	—	—	٣.٣
١٩١٧	١٥.٢	١.٠	—	—	١٦.٢
١٩١٨	٣٤.٢	٣.٣	—	—	٣٧.٢
١٩١٩	٣٩.٨	٧	—	—	٤٠.٥
١٩٢٠	٨٢.٠	٩.٧	—	—	٩١.٧
١٩٢١	٣٥.٠	٣.٣	—	—	٨٣.٣
١٩٢٢	٣٣.٩	٠.١	—	—	٣٤.٠
١٩٢٣	٢٣.٠	—	—	—	٢٣.٠
١٩٢٤	٥.٠	—	—	—	٥.٠
١٩٢٥	٢١.٠	—	—	—	٢١.٠
١٩٢٦	١٧.٠	—	—	—	١٧.٠
١٩٢٧	٢٥.٠	—	—	—	٢٥.٠
١٩٢٨	٣٠.٠	—	—	—	٣٠.٠
١٩٢٩	٣٠.٠	—	—	—	٣٠.٠
١٩٣٠	٢٥.٠	—	—	—	٢٥.٠
١٩٣١	١٥.٠	—	—	—	١٥.٠
١٩٣٢	٩.٠	—	—	—	٩.٠
١٩٣٣	١٠.٠	—	—	—	١٠.٠
١٩٣٤	١٥.٠	—	—	—	١٥.٠

* أقل من ٥٠ بالة

أريزونا كاليفورنيا تكساس نيومكسيكو الولايات المتحدة

١٩٠	—	—	—	١٩٠	١٩٣٦
١٨٠	—	—	—	١٨٠	١٩٣٥
١٢٠	—	—	—	١٢٠	١٩٣٧
٢١٠	—	—	—	٢١٠	١٩٣٨
٢٧٧	١	—	*	٢٧٦	١٩٣٩
٣٣٢	١٤	١٣	*	٣٠٥	١٩٤٠
٥٩٨	١٠٥	٧٧	٠١	٤١٥	١٩٤١
٧٥٣	٨٧	١٠١	٠٥	٥٦٠	١٩٤٢
٦٠٩	١١٠	١٣٨	٠٤	٣٥٧	١٩٤٣
٨٨	٧	٢٤	*	٥٧	١٩٤٤
٤١	٢	٩	—	٣٠	١٩٤٥
٢٥	٣	٨	—	١٤	١٩٤٦
١٢	١	٩	—	٢	١٩٤٧
٣٦	٨	١٧	—	١١	١٩٤٨
٤١	٨	١٥	—	١٨	١٩٤٩
٦٤٢	٨٢	١٨٩	٠٢	٣٦٩	١٩٥٠
٤٧٢	٨٥	١٨٧	٠٣	١٩٧	١٩٥١
٩٥٠	١٨١	٣٢٤	٠٧	٤٣٨	١٩٥٢
٦٥٥	١٢١	٢٠٦	٠٣	٣٢٥	١٩٥٣
٤٢١	٦٤	١١٣	٠٢	٢٤٢	١٩٥٤
٤٢٩	٦٠	١٤٤	٠٢	٢٢٣	١٩٥٥
٤٨٥	٦٠	١٦٣	٠٢	٢٦٠	١٩٥٦
٨١٩	١٢٧	٢٦٤	٠٤	٤٢٤	١٩٥٧
٨٣٦	١٤٢	٣٠٤	٠٤	٣٨٦	١٩٥٨
٧٢٨	١٢٥	٢٩٠	٠٣	٣١٠	١٩٥٩