

إبليس الزراعة

انتشار زراعة النخيل

للمستر بول بوبنو في الحملة الجغرافية الاميركية

غروب الثروة في البلدان الاسلامية كثيرة ولكن الكتاب والباحثين قلما يذكرون مقام زراعة النخيل فيها على وجه من التحقيق . ولكن بعد البحث والتنقيب في كتب الاسفار والرحلات وتقارير الحكومات المختلفة والافانسل والاحصاءات الرسمية يستطيع الباحث ان يجمع كثيراً من الحقائق التي كانت تحسب نزرة لا تستحق الاهتمام . وخلاصة بحث كهذا تدل على انه يوجد نحو ٩٠ مليون شجرة نخيل منتشرة في مختلف البلدان اكثر من نصفها على شواطئ خليج العجم

في العراق وفارس

جاء في كتاب للمستر دوتسون دة « نخيل وزراعتها في العراق » ان في العراق نحو ٣٠ مليوناً من اشجار النخيل منها نحو نصفها مزروع في شط العرب ونحو خمسة ملايين شجرة على ضفتي قنال الخلة ومليون في بغداد وضواحيها والباقي منتشرة في واحات متفرقة على شواطئ الفرات

واما بلاد فارس فاكثرت ما يزرع فيها النخيل على شواطئ خليج فارس وفي بعض الاماكن المرتفعة . ويقدر المستر دوتسون عدد اشجار النخيل المزروعة على الجانب الفارسي من خليج فارس بمقابل شط العرب بثلاثة ملايين نخلة وسبع مائة وخمسين الفا (٣ ٧٥٠ ٠٠٠) ويؤخذ من تقرير رفعة الدكتور فارثيلد ان في نواحي ميناب في بندر عباس نحو خمسة ملايين شجرة وفي ناحية قانجستان ٢٥٠ الفا . ولم اوفق الى الوقوف على تقدير ما عن انتشار زراعة النخيل في سائر بلاد فارس ولكني ارى انه اذا حسبنا اشجار النخيل فيها كلها نحو عشرة ملايين نخلة لم نبعد كثيراً عن الصواب

في الهند وبلوخستان

يقول المستر ادوين وكيل المندوب البريطاني في حكومة المشان بالهند انه يوجد

مئات الألوف من اشجار الخيل في ملتان ومظفر جار وديرا غازي خان وديرا اسماعيل خان وباتتوجانغ وبيهاو البر والسند ٥٠ يذكر ملن في كتابه « زراعة الخيل في البنجاب ولاهور الذي طبع ١٩١١ » ان الاناث من اشجار الخيل في ملتان بلغت ٣١٥٠٠٥٥ شجرة وفي مظفر جار ٩٩٩ ٨٣٨ شجرة وفي دييرا غازي خان ٣٨٤ ١٢٦ شجرة مجموعها ١٢٨٠٤٣٨

فاذا حسبنا تحكماً ان مضاعف هذا المجموع يشمل كل اناث اشجار الخيل سيده شمال الهند التري كان هناك نحو مليونين ونصف مليون شجرة خيل انثى. وقد ذكر المستر ملن ايضا ان في اكثر البلدان التي زارها في الهند كان نصف الاشجار كلها ذكورا لذلك اذا ضاعفنا العدد ثانية كان عدد اشجار الخيل في تلك البلاد اي خمسة ملايين شجرة واكبر مزارع الخيل في بلوخستان تقع في وادي بانث غور حيث يقال ان هناك نحو نصف مليون شجرة وفي كاش بكران . وقد لا يقل عدد اشجار الخيل في بلوخستان عن مليون شجرة ولا يزيد على مليونين

في بلاد العرب وسوريا وفلسطين

قبل ان الحسا كان فيها نحو مليوني شجرة على ما جاء في الاحصاء العثماني لسنة ١٨٧٧ ويقدر الدكتور فارتشيلد عدد الاشجار في المناطق بمليون و ٢٥٠ ألفا فيبلغ المجموع لتلك الناحية نحو ٣٢٥٠٠٠٠ شجرة

ويقدر الدكتور فارتشيلد عدد الاشجار في البحرين بنصف مليون شجرة وقد يكون هذا العدد مبالغاً فيه بعض الشيء

ويؤخذ من بعض التقارير القصصية ان في مقاطعة عمان في بلاد العرب اربعة ملايين شجرة خيل اكثرها في منطقة الشاطيء المعروفة ببطينة وهي ممتدة الى ١٥٠ ميلاً شمال مسقط . وفي وادي اسماعيل نحو نصف مليون شجرة

ويزرع الخيل في حضرموت على الشاطيء وفي الداخلية ولكني لم اقف على تقرير يذكر عدد الاشجار ولكني اظن ان عددها لا يقل عن ٢٠٠ الف شجرة . واما عدن فلا يزرع الخيل فيها كثيراً ولكنها من اكبر المواني لتصدير الرطب (التمر) . ويزرع الخيل ايضا على شواطئ اترية المستعمرة الايطالية في افريقية وفي بلاد الصومال والبلدان المجاورة لها ولكن ما يزرع هناك لا شأن تجاري له

ومعظم النجد اليمني لا يصلح لزراعة النخيل لارتفاعه ولكنك تجد مزارع نخيل زاهرة في الجوف وشجران وبعض الاودية في الداخل واظن ان عدد اشجارها معاً لا يقل عن ١٠٠ الف شجرة . اما الاصغر فيقال ان فيها بعض المزارع ولكن محصول التمر فيها لا يكفي لسد حاجات اهله لذلك لا شأن تجاري لزراعة النخيل فيها

وقد جاء في روايات العرب ان الحجاز هو موطن النخيل الاصلي والعناية بزراعته هناك كبيرة جداً واعظم مزارعهم تجدها في العلا والمدينة ونباه وخيبر وليس من اثر لاشجار النخيل في مكة وانما تجد في المدينة نحو ٣٠٠ الف شجرة على ما جاء في تقرير المحل جلالتي وهانكي وشركائهم وهو بيت تصدير في جده . ولا اظن انك تجد في كل الحجاز اكثر من نصف مليون شجرة

وتجد بعض الحقائق عن جبل شمر في كتاب الاميرالية الانكليزية عن بلاد العرب فقد جاء فيه ان بقعة تدعى اكدا فيها نحو ٧٥ الف نخلة وان في الجوف ٥٠ الف وقد لا يزيد مجموع الاشجار في كل هذه الولاية على ٢٥٠ الف . ويقال ان زراعته في القاسم بلغت شأواً بعيداً من الرقي وقد بلغ عدد اشجاره في مزارع بوريد وعنز والقصبه ١٠٠ الف شجرة

اما سلطنة نجد فتشرد اكثر الرطب التي تؤكل فيها من الحسا . واعظم المراكز لزراعة النخيل في نجد الوسطى (العريض) هي الرياض وداربا . ويؤخذ من المورد الفوتوغرافية التي رأيتها ان اشجاره هناك لا تزيد على بضعة آلاف . والى الجنوب وادي يدهي وادي الدواسير زاره حديثاً المستر فلي و ذكر حقائق مختلفة عن الفرائب التي تجمع هناك يستخرج منها ان محصول الرطب هناك يبلغ نحو ٥ ملايين رطل . ويمكن الحصول على هذا المقدار من نحو ٥٠ الف نخلة الى مائة الف . وفي الاخبار العربية ان زراعة النخيل في وادي جبير من متعة جداً حتى لتفروع الحسا . وقد زارها المستر تيسين سنة ١٩٢٥ وكتب عنها في الجورنال الجغرافي مقالاً مصيباً لكنه لم يذكر ارقاماً عن انتشار زراعة النخيل فيها انما يوحد من صور الفوتوغرافية انها لا تزيد على بضعة آلاف . واذا جمعنا كل ما في نجد من اشجار النخيل لم نزد على ٢٥٠ الف . ولا شأن كبير لا واسط بلاد العرب في زراعة النخيل وهذا امر معروف لدى علماء الجغرافية مع انه يناقض الروايات الشائعة بين العرب . ولا يخفى ان اكثر الارقام التي مر ذكرها عن زراعة النخيل في بلاد العرب تقديري الا انها اقرب الى الصواب مما نشر قبلاً واذا جمعنا كل ما يزرع في بلاد

العرب من الخليل بلغ تسعة ملايين شجرة ثلاثة ارباعها في شواطئ خليج فارس الغربية وفي عمان والحد

ويزرع الخليل في جنوب وادي الاردن وغزة وقرب بيروت وطرابلس ولكن ما يزرع منه قليل لا شأن له في احصاء عام

في مصر وليبيا والقيروان

جاء في احصاء الحكومة المصرية لسنة ١٩٠٧ انه كان في مصر ما يزيد على عشرة ملايين شجرة نخيل يضاف اليها نحو ٤٧ الف شجرة في المريش و ٣٩٧٤ شجرة في سينا ونحو نصف مليون شجرة في الواحات الغربية ومجموعها نحو ١١ مليون شجرة

ويؤخذ من بحث مسهب للعالم تشارلز الابيطالي ان مستعمرة طرابلس الغرب فيها نحو ٩ ملايين شجرة او مثل ما في الجزائر وتونس معا ومعظم هذه الاشجار في الواحات التي على حدود الصحراء وكثير منها لا يخضع للحكم الطبيعي ولذلك فقد يكون هذا العدد اكثر من العدد الحقيقي

اما القيروان فيها نحو مليون ومائتي الف شجرة منها ٢٠ الف على الشاطئ . وقد جاء في كتاب الاميرالية الانكليزية عن صحراء ليبيا ان هناك ٤٠ الف شجرة في جيلة ومائة الف في جالو ٤٠ الف في وادي و ٢٠ الف في لسكر ومائة الف في صلا . والراجع انه لا يوجد في واحات انكفزة معا اكثر من ٧٥٠ الف . وقد ثبت الآن ان تقدير الرحالة رولنس كان بعيدا عن الصواب . ولم تذكر روزيتا فوردس ولا حستين بك تقديرا ما عن زراعة الخليل في تلك الواحات

في افريقية الفرنسية

في تونس ٢١٣٨٠٧٥ شجرة نخيل حسب احصاء ١٩٢٠ اكثر من نصفها في واحات صكران كالجر يد ونقراوى . وهناك مزارع نخيل كبيرة في جابس وجنسا وجربا فيها نحو ٩٠٠ الف شجرة

وفي الجزائر ما يزيد على سبعة ملايين شجرة . وهذا التقدير مبني على حقائق جمعت من مكتب الهاكم العام سنة ١٩٢٤

وفي سراكش اكثر من مليون شجرة قليلا حسب تقدير ادارة الزراعة برباط سنة ١٩٢٤

واظن ان اشجار النخيل في المستعمرات الفرنسية بافريقية الغربية لا تقل عن نصف مليون شجرة

ويزرع النخيل في اسبانيا في بلدة الشي نحو ١٠٥ الف شجرة . كذلك يزرع في استراليا وجنوب افريقية واميركا الجنوبية وانكبيك وجنوب كاليفورنيا بالولايات المتحدة وارزونا وغيرها . ويقال ان لزراعته في برازيل وبيرو والارجنتين مستقبلاً باهراً

يرأخذ مما تقدم ان عدد اشجار النخيل المزروعة الآن يبلغ نحو ٩٠ مليوناً وبعض هذه الارقام مبني على التخمين ولكن ما يتعلق بالبلدان التي فيها معظم النخيل بنيت الارقام على احصاءات رسمية للحكومات التي شجكها كما في العراق ومصر وطرابلس الغرب وشمال افريقية الفرنسية . ومنى اجري احصاء دقيق لزراعة النخيل في مختلف البلدان قد لا نجد في هذا العدد من الخطاء اكثر من ٥ في المائة زيادة او نقصاً

من صحراء جرداء

الى جنة نضرة

مشروع ري الجزيرة وخزان سنار

منذ عشرين سنة امتطيت هجيتاً من هجن السودان المعروفة بالصهب واخترقت سهل الجزيرة بالقرب من ود مدني عاصمة مديرية النيل الازرق فشاقي ما رأيت من تربة الارض ومقدار ما فيها من خصوبة يشعربها الراثي من تشقى الارض ولقلص اجزائها في زمن الجفاف وهو دليل عند التلاحح المصري على قوة الارض وجودة معدنها . وقد سرت عدة اميال قطعت فيها مئات من الافدنة لم يكن فيها من النبات سوى الدرة الرفيعة المعروفة عند السودانيين باسم القترية وهي لا مثيل لها بين اسناف الدرة المصرية . وكانت زراعة الدرة محصورة في بعض مناطق من الارض وما بقي تمت فيه حشائش واعشاب مختلفة تفتت كلاً للسائمة طول ايام السنة

وقد اطلقت لذكري المنان في سدير هذه الاراضي النضرة فرسلت الى نتيجة واحدة هي ان اتساع نطاق الاعمال التقنية في انكلترا وكثرة الطلب على الائمة لا بد ان تدفع بدوي المال من الانكلترا الى استثمار هذه الاراضي خصوصاً وان الحكومة المصرية في ذلك العهد كانت قد حتمت على حكومة السودان ان لا تروي اكثر من ٢٠ الف فدان رياً مستديماً بالآلات الرافعة

وبعد مضي عشر سنوات من ذلك التاريخ أي قبل شوب الحرب العالمية بيضة أشهر اختُرقت مرة أخرى هذه البقعة وما بعدها بقطار سكة الحديد الذي كان يسير من الخرطوم محترقا الجزيرة الى سنا ثم يتعطف غرباً ماراً فوق النيل الأبيض بواسطة جسر (كوبري) الى ان يصل الى بندر الأبيض عاصمة كردوفان. في ذلك الوقت بدى العمل الزراعي في سهل الجزيرة اذ أنشئت مزرعة على مسيرة ستة أميال شمال ود مدني بلغت مساحتها خمسة آلاف فدان وكانت تروى بالآلات الرافعة التي نُصبت على النيل الأزرق. وما يستحق الذكر ان اليد التي غرست اول شجرة قطن في سهل الجزيرة كانت يداً مصرية فان جماعة الصمادة الذين جي بهم وقتئذ الى السودان لمد السكك الحديدية اشتغلوا في زرع المزرعة الجديدة الكثار اليها بطريقة تقسيم المحصول فرمى الواحد منهم من الزرعة الاولى ١٥٠ جنيناً الى ٢٠٠ جنين فلم يطبقوا البقاء وهذه المبالغ في جيوبهم بعيدين عن الاوطان لفتوا اليها حينئذ جعلهم ينزلون تحت جناح الظلام عائدين الى بلادهم لا يكون على شيء ولا يجرضون غيرهم على ارتياد تلك البلاد النائية النية

وقد قصت سنة العمران ان بنو سكان السودان بعد الفتح الاخير غموا لا شيل له في بلاد اخرى. فقد ذكر الباحثون ان سكان تلك البلاد بلغوا في النصف الثاني من القرن التاسع عشر نحو عشرة ملايين نفس. فلما اجتاحت المهدية البلاد وحكمت أهلها بالسيف والنار وجمعت معظم القبائل الكبيرة في ام درمان حتى فاق عدد سكانها في أيام خليفة المهدي أكثر من مليون نفس تقلت الزراعة المطرية وانتشرت الامراض والابوثة في البلاد خصوصاً مرضا الجدري والحصبة وما كان من الجوع والقحط عام ١٨٨٨ — كل هذه العوامل مع الحروب الاخيرة التي وقعت عند فتح السودان حديثاً انزلت عدد السكان الى مليوني نفس ثلاثة ارباعهم من الاناث والربع من الذكور

فتح السودان سنة ١٨٩٨ واهله كاطيل الذي ادقته المرض وانهكت قواه الادواء قد له النظامي يد العون واسمعه بالعلاج فتائل الى الشفاء وساعدته طبيعة البلاد وبقاؤه على النظرة الاصلية على الابلال من مرضه فدخل في دور النمو السريع وكان نموه مدهشاً لم توقفه الامراض والابوثة ولا شلت حركته الحاجة الشديدة الى الطعام

ولما تولى فضيلة الشيخ محمد شاكر رئاسة القضاء الشرعي في السودان اصدر منشوراً بتحديد الصداق فجعله للفتاة ١٠٠ قرش وللبنت ٥٠ قرشاً فاقبل الاهالي على زواج الارامل وكن كثيرات فولدن البنين بكثرة كان يشعر بها من يمر في القرى السودانية بعد

سنة ١٩٠٢ اذ يرى الطفلاً كثيرين يلعبون في جوانبها وهم اصحاب الابدان عرايتها هذا الجيل الذي ولد في ذلك العهد بلغ افرادُه الآن سن الرجولية وقد شيوا على غير ما كانت عليه آباؤهم فقد كانوا يعتمدون على الرقيق في الحصول على اقواتهم فتشاوروا على حب الكسل والميل عن العمل . فلما اوقفت النخاسة وبطل الرق واباحت الحكومة للرقيق القديم شيئاً من الحرية عمدت الناشئة الحديثة الى الاعتماد على نفسها وصار الشبان يسمون للحصول على عيشهم بقرى جبينهم ثم تطلّموا حوّلهم الى جيرانهم من مصريين وسوريين وفرنجهز وأهم يجاهدون في سبيل العيش ويعيشون عيشاً رغداً فالوا الى تقليدِهم وهذا يقتضي مالاً والمال يحتاج الى الكد والكسح وهذان يقويان الاجسام ويفتلان العضل ويخلقان في المرء روح الاقدام ولذا رأيت الجيل الذي انا بصدهو وقد بلغ افرادُه الآن الخامسة والعشرين من اعمارهم يشتغلون في سهل الجزيرة ليلاً ونهاراً وقد أقطع كل شخص منهم ٢٠ فداناً يزرع ١٠٠ منها قطناً و ١٠ «ياناقاً» ويترك العشرة الثالثة بوراً ليزرعها قطناً في العام التالي وهكذا

وقد رأيت بعض هؤلاء المزارعين في مكوار وشهدت عمل غيرهم اثناء مرورنا بين بركان فاذا هم نشطون مجدون واذا اجسامهم صحيحة قوية لم ينطرق اليها مرض البلهارسيا او الانكلستوما كما تنطرق الى الفلاح المصري فاضعة وقلة قوة الانتاج فيه . وقد قال لي أحد البكتريولوجيين ان هذين المرضين يراقبان الري المنتظم كما يشاهد من شدة انتشارهما في الوجه البحري وقتئذ في الوجه القبلي من القطر المصري وان على حكومة السودان واجباً محتملاً هو مقاومة هذين الدائمين قبل انتشارهما واتخاذ الطرق الفعالة لدرد خطرهما

زرع في سهل الجزيرة في شهر يونيو الماضي ٨٠ الف فدان من القطن السكلار يدس وبدي . الحفي فيها في شهر يناير الماضي . وقد قبرا الخبيرة من محصول القطن الواحد من $3\frac{1}{2}$ - ٣ الف تنطار أي من ٢٨٠ الف الى ٣٠٠ الف تنطار . وفي السودان مزارع اخرى الافراد يزرع فيها هذا الصنف من القطن والصنف الاميريكي وهي تنقي شراً نصف هذا المحصول . وهناك القطن الذي يزرع في طوكرو وكسلا ومجموع كل هذه الاصناف لا يزيد على ٦٠٠ الف تنطار . ولكن هذا المقدار أخذ في الزيادة التدريجية البطيئة لان حكومة السودان لا تنوي التوسع في ري الجزيرة لسببين اولهما عدم اتمام مشروعات الري التي تخص القطر المصري فقد قرر الزاوي مؤخراً على ترك مياه النيل الاررق على حالتها

الحاضرة الى ان تستفي مصر عنها بالنيل الايض . والسبب الثاني عدم كفاية الايدي العاملة في السودان لتوسع كبير وان حكومة السودان مصرّة على ابقاء الاراضي لاهلها ليؤروها والاقتصار عليهم وعدم وهم الآن يكادون لا يكفون لشروع الحاضر وتختلف زراعة القطن في السودان عن زراعتها في مصر اختلافاً كثيراً اوجدته طبيعة الارض فهم يزرعونها هناك في شهر يونيو كما اسلفت وبعد ان يذروا البذار في الارض ويسقونها للمرة الاولى تمطرها السماء شيئاً مدبراً في ذلك الفصل من السنة فتتوسع القطن بعض الحشائش البرية . فاذا جفت الارض اقتلعها الزراع بألة بسيطة وبطريقة سهلة . وتكون شجيرات القطن حينئذ قد اظلت الارض فتمتدق نحو تلك الحشائش فلا يبقى امام الفلاح سوى ملاحظة ري القطن عند مجيئ دورو الى ان تنفتح لوزائته ويبدأ في جمعه . فلا عزيق ولا ترقيع ولا خف ولا سماد ولا شيء مما يقوم به الفلاح المصري في خدمة قطنه . اذاً فلا غرابة اذا استطاع الرجل والمراد عائلته ان يقوموا بزراعة عشرة افدنة قطن بدون حاجة الى مساعدة من الخارج الا في وقت الحني عند ما يكثّر مجيئ الفلانة من غرب السودان قاصدين الحجاز مشياً على الاقدام فيقومون بعملية الحني باجور زجدة

وقد حبت أثناء وجودي بالخرطوم مع كبير مفتشي مصلحة الزراعة هناك حاسب العمل لزراع الليرة المطرية وقارنته مع مقدار العمل في زرع القطن في مشروعات الجزيرة فلم نجد فرقاً بين العاملين يعني ان الفلاح السوداني لم يزد عمله الزراعي سوى من باب الكمية وهي اكثر من الاولى وهو يريد ذلك لانه اصبح مبالاً الى الكسب والحصول على مال فوق حصوله على قوته اليومي

وقد اتبعت حكومة السودان في معاملة المزارعين في شروخ الجزيرة التقاليد الوطنية المتبعة بين الاهالي بعضهم مع بعض . فهم لا يؤجرون اراضيهم بعضهم لبعض بل يزرعونها بطريقة تقسم المحصول بين المالك والمزارع . وعلى هذه القاعدة تعطي حكومة السودان للمزارع ٤٠ في المائة من محصول القطن وتأخذ لنفسها ٣٥ في المائة وتعطي لشركة السودان الزراعية ٢٥ مقابل ما تقوم به هذه الشركة من اعداد الاراضي للزراعة والبذرة ومراقبة سير العمل . اما محصول «الباق» فيأخذهُ المزارع كله دون ان يدفع شيئاً مقابلهُ واذا رجعنا الى تقدير المحصول الذي اشترت اليه في هذه المجالة نرى ان معدل محصول الافدنة المشر من القطن يبلغ ٣٦ قنطاراً ومعدل ثمنها كلها ٢٢٠ جنيهًا باعتبار

سعر القطن سبعة جنيهات ونصف جنيه بأخذ المزارع منها ١٠٨ جنيهات هذا علاوة عما يأخذه من الالفنة العشر الأخرى من ذرة مونة يتروى علف ماشيته لا نقل قيمتها عن ٤٢ جنيهًا

ويستطيع المزارع ان يربي ماشيته في مزرعته ويستمتع من الباشا ويربح من يعيا بعد تسخيرها رجلا لا يكلفه نفقة ما لانه يطعمها من الخشاش التي يلتقطها من زراعة القطن ومن اعصاب اللويا التي تعتبر حاك حاداً جيداً للارض

والخلاصة ان مشروع دي الجزيرة الذي افق عليه الراسخاليوت الانكليز ضرر ١١ مليون جنيه اذا جاز بالفائدة على مغاير لانكشير وفيربول ومنشستر فانه سيعود بازخاء والثروة على اهالي السودان وانه كلما توسعت حكومة السودان في هذا المشروع كلما اتبعت موارد الرزق لاهل الذين سيأخذون بعد نصف قرن مكاناً لانقائين الشعوب الناهضة

التفتية

حطوان

اسكندر تادرس

خزان سنار والقطن في السودان

الجزيرة اراض واسعة مثلثة الشكل بين البحر الازرق والبحر الابيض اي بين فرعي النيل الاصليين جنوبي الخرطوم تبلغ مساحتها أكثر من ثلاثة ملايين فدان اي نحو مساحة الاطيان التي تزده الآن في الوجه البحري . لكنها كانت محرومة من الري فلا يزده منها الا القليل بماء المطر . رآها السيد دلم غارستن فاشار في اوائل هذا القرن بانها يمكن ربيها ربحاً صناعياً فتأتي بخيرات كثيرة وخطفه السرمودوخ مكدوندك فاشار بأسلوب لوبها وهو ان يبنى سد على البحر الازرق في مكان على بضعة اميال من مدينة سنار جنوباً ولكن لم تدبر الاموال اللازمة لذلك الا سنة ١٩١٣ ومُشروع في بناء هذا السد سنة ١٩١٤ وجاءت الحرب فتوقفت كثير العمل ثم أعيد بعد الحرب . وتم بناء هذا السد طول المادوراهم وفتح الموردي لوبد السدود السمي البريطاني في ٢١ يناير مع انه تم منذ يونيو واستعمل في الخريف الماضي لري موالد حقل خزان ٣٠٠٠٠ متراً مبني بحجارة الغرايت والسمت فيس ٤٢٢٤٤٠ متراً مكعباً من الحجر والسمت . ومعظم ارتفاعه ٣٩ متراً ونصف متر وفي الجزء الاوسط منه وطوله ٨٠٠ متر ٨٠ فتحة كبيرة فوقها ٧٢ فتحة اصغر منها وعلى جانبي هذا الجزء الاوسط عشرون فتحة اخرى وقد بلغت نفقات هذا البناء والترع الممتدة منه ٨٥٠٠٠٠ جنيه وانما تم العمل لازداد كل الجزيرة بلغت النفقة ١٣ مليون جنيه

والخزان الحاصل من بناء هذا السد يسع ٦٣٦ مليون متر مكعب من الماء بطير بعضها بالتيفريسي منها ٤٨٥ مليون متر مكعب للري. ويترك هذا الخزان في نوفمبر ويستعمل ماؤه للري من اواسط يناير الى اواسط ابريل. والارض المعدة لزراعة الآن من الجزيرة ومساحتها ٣٠٠٠٠٠ فدان تبعد عن الخزان ٥٧ كيلو متراً فتصل اليها المياه بترعة طولها ١١٤ كيلو متراً فيزرع ثلثها اي ١٠٠٠٠٠ فدان قطعاً كل سنة و ٥٠٠٠٠٠ فدان ذرة طعماً للفلاحين و ٥٠٠٠٠٠ فدان لربوا غنماً مواشيهم وتترك ١٠٠٠٠٠ فدان برراً للزرع في السنة التالية وما جراً

ولا يراد ان يتم ري الجزيرة كلها الا اذا بنت الحكومة المصرية مدناً أخرى على البحر الأبيض عند جبل اولياء على ثلاثين ميلاً من الخرطوم جنوباً لتضيق به المياه الكافية لري القطر المصري كله وعليه فيحتمل ان يزرع في الجزيرة مليون فدان قطعاً كل سنة اذا بنت الحكومة المصرية خزان جبل الاولياء وضمت الماء الكافي لري القطر المصري كله

اوراق النبات المنيرة

يظهر أحياناً في الاوراق المنيرة من الاشجار نور ابيض فسفوري ولا سيما اذا دب فيها البلى. ويظهر مثل ذلك في الخشب البالي وجذور الخشب وكانت المظنون ان هذا النور يحدث من تولد نوع من الفطر المنير عليها وان هذا الفطر يولد مادة اذا اتصلت بالكيتين الهواء والماء انارت لانه يحدث حينئذ فيها احتراق كيميائي بطيء خالٍ من الحرارة. الا ان الاستاذ يوز من اساتذة الطب بكلكتا سمح بعض هذه الاوراق والاشجار المنيرة بعد ان اضاف اليها ماء بارداً او سخناً فبطلت انارته دلالة على ان الفطر المنير فيها لا يفرز مادة تنير اذا اتصلت بالكيتين او بالماء بل ان هذا الفطر نفسه ينير مادام حياً. وايد ذلك بان وضع الاوراق المنيرة في اناء وادخل اليه اكجيناً سريعاً فزاد نورها بهاء. وابدل الاكجين بغاز اهدروجين والنتيجة فبطلت الانارة ثم ادخل الاكجين فعاد التورق وضع الاوراق في اناء واخرج الهواء منه فبطلت الانارة ثم ادخل الهواء فصادت. واذا وضعت هذه الاوراق في الكلوروفورم او الالكهول بطلت الانارة وكذلك اذا وضعت في مكان جاف تماماً دلالة على انها تنير مادام فطرها حياً فاذا مات الفطر بطلت الانارة