

لَا يَرْبُو عَلَيْهِ الْمُنْتَهَى

انتشار زراعة النخيل

لستر بول برونو في المجلة الجغرافية الأميركية

ضرورات الثروة في البلدان الإسلامية كثيرة ولكن الكتاب والباحثين قلّا يذكرون مقام زراعة النخيل بينما على وجود من التحقيق . ولكن بعد البحث واستئناس في كتب الآستان والرحلات وتقارير الحكومات المختلفة والقنصل والاحصاءات الرسمية يستطيع الباحث ان يجمع كثيراً من الحقائق التي كانت تمحى نزرة لا تتحقق الاهتمام . وخلاصه يجت كذا ندل على انه يوجد نحو ٩٠ مليون شجرة نخيل منتشرة في مختلف البلدان أكثر من نصفها على شواطئ خليج العجم

في العراق وفارس

جاء في كتاب لستر د و من دعاء « النخيل وزراعته في العراق » ان في السراي نحو ٣٠ مليوناً من أشجار النخيل منها نحو نصفها مزروعة في شط العرب وهو خمسة ملايين شجرة على مسافة قتال الحلة و ملايين في بنداد و مساجدها والباقي منتشر في واحات متفرقة على شواطئ الفرات

وأما بلاد فارس فأكثر ما يزرع فيها النخيل على شواطئ خليج فارس وفي بعض الأماكن المرتفعة . ويقدر المترفة و من عدد أشجار النخيل المزروعة على الجانب الغربي من خليج فارس بمقابل شط العرب بثلاثة ملايين نخلة و سبع مائة و خمسين ألفاً (٣٧٥٠٠٠٠) ويوجد من تقرير رفعه الدكتور فارثيلد ان في نواحي ميناب في بندار عباس نحو خمسة ملايين شجرة وهي تأسيس ثانية ٢٥٠ الفاً . وإن اوفق الى الوقوف على تقدير ما عن انتشار زراعة النخيل في سائر بلاد فارس ولكنني ارى انه اذا حسبنا اشجار النخيل فيها كما بها نحو عشرة ملايين نخلة لم بعد كبيراً عن الصواب

في الهند وبورونستان

يقول المستر اوبرين وكيل المندوب البريطاني في حكومة بورونستان بالله انه يوجد

مائتان الالوف من اشجار التينيل في ملستان ومظفر جار ودير اغاري خان ودير اساماعيل خان وباتور وجانع وبهار البر والمند .. يذكر سلن في كتابه « زراعة التينيل في البنجاب ولاهور الذي طبع ١٩١١ » ان الاناث من اشجار التينيل في ملستان بلغت ٣١٥٠٥٥ شجرة وفي مظفر جار ٨٣٨٩٩٩ شجرة وفي دير اغاري خان ١٢٦٣٨٤ شجرة مجموعها ١٤٨٠٤٣٨

فإذا جئنا بمحصلة ان مساحة هذا المجموع يشمل كل اناث اشجار التينيل في شمال الهند التي كان هناك نحو مليينين ونصف مليون شجرة تينيل اى وقد ذكر السنو سلن ايضاً ان في أكثر البلدان التي زارها في الهند كان نصف الاشجار كلها ذكوراً لذلك اذا شاعينا العدد ثانية كان عدد اشجار التينيل في تلك البلاد اي خمسة ملايين شجرة واكبر مزارع التينيل في بلوختان تقع في وادي باتش غور حيث يقال ان هناك نحو نصف مليون شجرة وفي كاشم بكران ، وقد لا يقل عدد اشجار التينيل في بلوختان عن مليون شجرة ولا يزيد على مليونين

في بلاد العرب وسوريا وفلسطين

قبل ان manus كان فيها نحو مليون شجرة على ما جاء في الاحصاء العثماني لسنة ١٨٧٢ ويقدر الدكتور فارتشيل عدد الاشجار في القاطف بـ ٣٥٠ الف شجرة في تلك الناحية نحو ٣٥٠٠٠ شجرة

ويقدر الدكتور فارتشيل عدد الاشجار في البحرين بـ نصف مليون شجرة وقد يكون هذا العدد مبالغ فيه بعض الشيء

ويؤخذ من بعض التقارير الفصلية ان في مقاطعة عمان في بلاد العرب اربعة ملايين شجرة تينيل اكثراً في منطقة الشاطئ المعروفة بيطينة وهي ممتدة الى ١٥٠ ميلاً شمالاً مقطعاً . وفي وادي اساماعيل نحو نصف مليون شجرة

ويزرع التينيل في حضرموت على الشاطئ وفي الداخلية ولكن لم اقف على تقرير يذكر عدد الاشجار ولكن اظن ان عدده لا يقل عن ٢٠٠ الف شجرة . واما عدن فلا يزرع التينيل فيها كثيراً ولكنها من اكبر المرافق لتصدير الرطب (التمر) . ويزرع التينيل ايضاً على شواطئ ارتيرية المستمرة الابطالية في افريقيا وفي بلاد الصومال والبلدان المجاورة لها ولكن ما يزرع هناك لا شأن تجاري له

ومعظم النجد الجبلي لا يصلح لزراعة التينيل لارتفاعه ولكنك تجده مزارع تغسل زاهراً في الجوف ونهران وبعض الأودية في الداخل وأظن ان عدد أشجارها مما لا يقل عن ١٠٠ الف شجرة . أما الأصحر فتقال أن فيها بعض المزارع ولكن محصول التين فيها لا يكفي لسد حاجات أهلها لذلك لا شأن تجاري لزراعة التينيل فيها

وقد جاء في روايات العرب أن الحجاز هو موطن التينيل الأصلي والمنابعة يزداد عدده هناك كبيرة جداً وأعظم مزارع تجدها في العلا والمدينة ونياه وخبر وليس من اثر لأشجار التينيل في سكة وإنما تجده في المدينة نحو ٣٠٠ الف شجرة على ما جاء في تقرير المحفل جلالي وهانكي وشر كاثم وهو بيت تصدير في جده . ولا أظن أنك تجده في كل الحجاز أكثر من نصف مليون شجرة

ونجد بعض الحقائق عن جبل شمر في كتاب الاميرالية الانكليزية عن بلاد العرب فقد جاء فيه أن بقعة تدعى أكاكا فيها نحو ٢٥ الف شجرة وإن في الجوف ٥٠ الف وقد لا يزيد مجموع الاشجار في كل هذه الولاية على ٢٥٠ الفاً . ويقال أن زراعته في القاسم ينافس شاؤأ بيدآ من الرقي وقد يبلغ عدد اشجاره في مزارع بور يده وعنده والقصبه ١٠٠ الف شجرة

اما سلطنة تجده تشير إلى أكثر الرطب التي تؤكّن فيها من الحسا . وأعظم المراكز لزراعة التينيل في مجد الوسطى (العربيض) في الرياض وداريا . ويرجع ذلك من الصور التوتراوية التي رأيتها ان اشجاره هناك لا تزيد على بقعة ألف . وإلى الجنوب وادر يدهم وادي الدواسير ذاره حدائق المتر على وذكر حقائق مختلفة عن القراءات التي تجمع هناك ينتفع منها ان محصول الرطب هناك يبلغ نحو ملابين رطل . ويمكن الحصول على هذا المقدار من نحو ٥ الف شقة الى مائة الف . وفي الاخبار العربية ان زراعة التينيل في وادي جبرين متاحة جداً حتى لخمار الحسا . وقد زارها المتر تسعين سنة ١٩٢٥ وكتب عنها في الجورنال المغربي مقالاً مسبقاً تكتبه ثم بذلك ارقاماً عن انتشار زراعة التينيل فيها إنما يواجه من صور التوتراوية إنها لا تزيد على بقعة ألف . وإذا جمعنا كل ما في تجده من اشجار التينيل لم تزد على ٢٥٠ الفاً . ولا شأن كبير لواسط بلاد العرب في زراعة التينيل وهذا أمر معروف لدى علماء المغربيات مع انه ينافي الروايات الشائعة بين العرب . ولا يعني ان أكثر الارقام التي مر ذكرها عن زراعة التينيل في بلاد العرب تقتدي بالآئمه اقرب الى الصواب مما نشر قبلآ . وإذا جمعنا كل ما يزرع في بلاد

العرب من التحيل بلغ تسع ملايين شجرة ثلاثة أرباعها في شواطئ خليج فارس الفرية وفي عمان والحسينية
ويزرع التحيل في جنوب وادي الأردن وبغزة وتربت بيروت وطرابلس ولكن ما
يزرع منه قليل لا شأن له في احصاء عام

في مصر ولibia والتقيروان

جاء في احصاء الحكومة المصرية لسنة ١٩٠٧ انه كان في مصر ما يزيد على عشرة
ملايين شجرة تحيل يضاف إليها نحو ٢٧ الف شجرة في البريش و٣٩٤٤ شجرة في سينا
وغير نصف مليون شجرة في الواحات الفرية ومجموعها نحو ١١ مليون شجرة
ويؤخذ من بحث مهندس بحث العالم ثلث الابطال ان مشمرة طرابلس الغرب فيها نحو
٩ ملايين شجرة او مثل ما في الجزائر وتونس مما و معظم هذه الاشجار في الواحات التي على
حدود الصحراء وكثير منها لا ينفع الحكم الطليان ولذلك فقد يكون هذا المعدل أكثر
من المعدل الحقيقي

اما القبائل ففيها نحو مليون ومائتي الف شجرة منها ٢٠ الفاً على الشاطئ . وقد جاء
في كتاب الامبرالية الانكليزية عن صحراء ليبيا ان هناك ٤٠ الف شجرة في جبلة
وسائمه الف في جالوبو . الفان في ودائي و . الفان في لذكر ومائتان الف في سلا . والراجح
انه لا يوجد في الواحات اكتر من مائة اكتر من ٢٠٠ الفاً . وقد ثبت الآن انت تقدير
الراحلة رولنس كان بعيداً عن الصواب . ولم تذكر روزينا فوربس ولا حتى بك
تنديراً ما عن زراعة التحيل في تلك الواحات

في افريقيا الفرنسية

في تونس ٢١٣٨٠٧٥ شجرة تحيل حسب احصاء ١٩٢٠ اكتر من نصفها في الواحات
صحراء كالجلود ونفزاوى . وهناك مزارع تحيل كبيرة في جابس وجضا وجربا فيها نحو
٩٠٠ الف شجرة
وفي الجزائر ما يزيد على سبعة ملايين شجرة . وهذا التقدير مبني على حقائق جمعت
من مكتب الاحاكم العام سنة ١٩٢٤
وفي سراكن اكتر من مليون شجرة قليل احسب تقدير ادارة الزراعة ببرياطنستة ١٩٢٤

واظن ان اشجار التغيل في المستمرات الفرنسية بافربيقة الغربة لا تقل عن نصف مليون شجرة ويزرع الشغيل في اسبانيا في بلدة الشي نحو ١٠٠ الف شجرة ، كذلك يزرع في استراليا وجنوب افريقيا واميركا الجنوبيه والذكيه وجنوب كاليفورنيا بالولايات المتحدة وارزونا وغيرها . ويقال ان زراعته في برازيل وبعد الارجنتين مستقبلًا باهراً يُؤخذ ما تقدم ان عدد اشجار التغيل المزروعة الان يبلغ نحو ٩٠ مليوناً وبعض هذه الارقام مبني على التخمين ولكن ما يعلق بالبلدان التي فيها معظم التغيل يثبت الارقام على احصاءات رسمية للحكومات التي تحكمها كا في العراق ومصر وطرابلس الغرب وشمال افريقيه الفرنسية . ومن اجري احصاء دقيق لزراعة التغيل في مختلف البلدان قد لا يجد في هذا العدد من الخطاه أكثر من ٥ في المائة زيادة او نقصاً

من صحراء جرداء

الى جنة نضرة

مشروع ري الجزيرة وخزان سمار

منذ عشرين سنة امتنعت هبئنا من جنوب السودان المروفة بالصهب واختفت سهل الجزيرة بالغرب من ود مدنه عاصمة مديرية النيل الازرق شاهقاني ما رأيتها من تربة الارض ومقدار ما فيها من خصوبة يشعر بها الرائي من تشقق الارض ونغلص اجزائها في زمن الجفاف وهو دليل عن التلاع المصري على قوة الارض وجبردة معدتها . وقد سرت عدة اسماح قطعت فيها مئات من الادننه لم يكن فيها من النبات سوى الذرة الاربعة المعروفة عند السودانيين باسم القرعية وهي لا تصل لها بين اصناف النورة المصرية . وكانت زراعة النورة حصرة في بعض مناطق من الارض وما يفي ثمت فيه حاشش واعشاب مختلفة تُفظ كلها لساغة طول ايام السنة

وقد اطلقت لذكرى الصنان في حمير هذه الاراضي النوبة فوصلت الى نجمة واحدة في ان اسع نطاق الاعمال القطنية في انكلترا وكثرة الطلب على الانثة لا بد ان تدفع بذوي المال من الانكليز الى استئجار هذه الاراضي خصوصاً وان الحكومة المصرية في ذلك العهد كانت قد حفت على حكومة السودان ان لا تروي أكثر من ٢٠ الف فدان دينياً متدلياً بالآلات الرافعة

و بعد مضي عشر سنوات من ذلك التاريخ اي قبل شهوب الحرب العالمية بقعة شهر اختفت سراً أخرى هذه البقة وما بعدها بقطار سكة الحديد الذي كان يسير من الطرطوم مخترقاً الجزيرة الى سناج ثم يصطف غرباً مارقاً فوق النيل الايض بواسطة جسر (كوبري) الى ان يصل الى بدر الايض عاصمة كردوفان في ذلك الوقت بدأ العمل الزراعي في سهل الجزيرة اذ أنشئت مزرعة على مسيرة ستة اميال شمال ود مدفي بلفت ماحتها خمسة آلاف فدان وكانت تروى بالآلات الراففة التي نصبت على النيل الازرق. وما يخفى الذكر ان اليه غرست اول شجرة قطن في سهل الجزيرة كانت يداً مصرية فان جادة الصمادوة الذين جنّ بهم وفتثروا الى السودان لم السكك الحديدية اشتغلوا في زرع المزرعة الجديدة المشار اليها بطريقة تسمى المخضول فرمح الواحد منهم من الرزعة الاولى ١٥٠ جنيهًا الى ٢٠٠ جنيهًا فلما يطبقوا البقاء وهذه المبالغ في جيوبهم بعيدين عن الاوطان خفتوا اليها حينئذ جعلهم يسلون تحت جنح الظلام عائدين الى بلادهم لا يلوون على شيء ولا يهربون خيراً على ارجاء تلك البلاد النبة النبة

وقد نقصت سنة العمران ان ينحو سكان السودان بعد النفع الاخير نحوًا لا يشيل له في بلاد اخرى . فقد ذكر الباحثون ان سكان تلك البلاد بلغوا في النصف الثاني من القرن التاسع عشر نحو عشرة ملايين نسمة . فلما اجتاحت المهدية البلاد وحكمت اهلها بالسيف والنار وجمعت معظم القبائل الكبيرة في ام درمان حتى فاق عدد سكانها في ايام خليفة المهدى أكثر من مليون نفس قتلت الزراعة المطربية وانتشرت الامراض والادوية في البلاد خصوصاً مرض المجدري والحمبة وما كان من الجوع والقطع عام ١٨٨٨ — كل هذه العوامل مع المظروف الاخير التي وقفت عند نفع السودان حديثاً ازالت عدد السكان الى مليوني نفس ثلاثة ارباعهم من الاناث والربيع من الذكور فقع السودان سنة ١٨٩٨ واهله كالاطيل الذي ادتفه المرض وانهكت قواه الادواء فدل له الطامي بدم العون واسمهن بالعلاج فتائماً الى الشفاء وساعدته طيبة البلاد وقاومه على النصرة الاصيلة على الابلال من مرخصه فدخل في دور الخوارج وكان نهجه مدحه لم نوقة الامراض والادوية ولا شلت حركته لغاية الشديدة الى الطعام

ولما تولى فضيلة الشيخ محمد شاكر رأس القضاء الشرعي في السودان اصدر مشارياً بتحديد الصداق بعمله للفتاحة ١٠٠ فرش ولثيب ٥ فرشاً مقابل الاهالي على زواج الارامل وكن كثيرات فولدن البنين بكثرة كان يشعر بها من غير في القرى المردانية بعد

سنة ١٩٠٢ اذ يرى اطفالاً كثيرون يلعبون في جوانبها وهي اصحاب الابدان عرائشها هذا الجيل الذي ولد في ذلك العهد بلغ افراده الان من الرجولية وقد شبعوا على غير ما كانت عليه آباءُهم فقد كانوا يعتقدون على الرقيق في الحصول على اقوائهم فشأوا على حب الكل والبلل عن العمل . فلما اوقفت الخدمة وبطان الرق واباحت الحكومة للرقيق القديم شيئاً من الحرية عممت الناشئة الحديثة الى الامتداد على نفسها وصار الشبان يسعون للحصول على صيّفهم بعرق جبينهم ثم تلطموا حزفهم الى جيانتهم من مصر بين سورين وافرخ غرارهم يجاهدون في سبيل الجيش ويسعون عيشاً رعانياً فلما الى نقلتهم وهذا يتضمن مالاً ومالاً يحتاج الى ان ked والكدر وهذا يقتربان الاجسام ويفتعلان العضل ويختلقان في المرء روح الاقدام ولما رأيت الجيل الذي اذا بصدور وقد بلغ افراده الان الخامسة والستين من اعمارهم يشتغلون في سهل الجزيرة ليلاً ونهاراً وقد أقطع كل شخص منهم ٢٠ فدانات يزرع ١٠ منها قطنناً و ١٠ لزياناً » ويتراكم المشربة الثالثة بوراً ليرتعها قليلاً في العام التالي وهكذا

وقد رأيت بعض دولاء المزارعين في ميكوار وشهدت عمل غيرهم اثناء مرورنا فيه برకات فاما هم نشطون بجدون رافدا اجسامهم صحافة قوية لم ينطرق اليها مرض البهاريا او الانكلستوما كما نطرق على الفلاح المصري فاضعفه وتقل قوه الانتاج فيه . وقد قال في أحد البكتريولوجيين ان هذين المرضين يراقبان الري المنظم كما يشاهد من شدة انتشارهما في الوجه البحري وفنتي في القطر المصري وان على حكومة السودان واجباً محظياً هو مقاومة هذين الدائنين قبل انتشارهما واتخاذ الطرق الفعالة لدرء خطورهما

زرع في سهل الجزيرة في شهر يونيو الماضي ٨٠ الف فدان من القطن السكري يدرس وبديهى الجلي فيها في شهر يناير الماضي . وقد قدر المطربون محصول الفدان الواحد من $\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$ الف تنطار أي من ٢٨٠ الف الى ٣٠٠ الف تنطار . وفي السردان مزارع اخرى الافراد يزرع فيها ٦٠ الف فدان من القطن والصنف الاميري وهي تتفق شرائط هذا المحصول . وهناك القطن الذي يزرع في طوكي وكلا ومجموع كل هذه الاصناف لا يزيد على ٦٠٠ الف تنطار . ولكن هذا المقدار آخر في الزيادة التدريجية الطبيعية لان حكومة السودان لا تنوى التوسيع في رعي المزرعة لبيه او لما عدم اتمام مشروعات الري التي تخص القطر المصري فقد قررت الباقي مؤخراً على ترك مياه النيل الازرق على حالتها

الحاضرة الى ان تستفي مصر منها بالدليل الايض . والسبب الثاني عدم كفاية الابدي المعلمة في السودان لترويج كبير وان حكومة السودان مصرة على ابقاء الاراضي لا يحل لها لزيروها والاقتراض عليهم وحدهم وهم الان يكادون لا يكفون لمشروع الحاضر وتحتفل زراعته . القطن في السودان عن زراعته في مصر اختلافاً كلياً او جدلاً طيبة الارض قيم زرعونه هناك في شهر يونيو كما اسلفت وبعد ان يذروا البذار في الارض ويستقونها لزرة الاولى تحيطها السماء فثناً مدراراً في ذلك الفصل من السنة فتشتريع القطن بعض الماشائين البرية . فاذا جفت الارض اقتلمها الزراع باللة بسيطة وبطريقة سهلة . وتكون شجيرات القطن حينئذ قد اخلت الارض فتميق ثم تلث الماشائين فلا يبقى امام الغلال سوى ملاحظة وهي القطن عند بغي دوره الى ان تتفتح لوزاته ويدأ في جمعه . فلا عزيق ولا ترقع ولا خف ولا مهاد ولا شيء . مما يقوم به الفلاح المصري في خدمة فطنه . اذاً فلا غرابة اذا استطاع الرجل وافراد عائلته ان يقوموا بزراعة عشرة افدنة قطن بدون حاجة الى مساعدة من الخارج الا في وقت الجنى عند ما يكتنز بغي الفلانة من غرب السودان قاصدين المغاز مثيًّا على الاقدام فيقومون بعملية الجنى باجره زجدة

وقد سببت اثناء وجودي بالخرطوم مع كبير منتشرى مصلحة الزراعة هناك حساب العمل لزرع الدرة المطربة وقارنته مع مقدار العمل في زرع القطن في مشروعات الجزيرة فلم يجد فرقاً بين العملين يعني ان الفلاح السوداني لم يزد حمله الزراعي سوى من ياب الكبة وهي أكثر من الاولى وهو يريد ذلك لانه اصبح ميالاً الى الكب والحصول على مال فوق حصوله على قوت اليومي

وقد اقيمت حكومة السودان في معاشرة المزارعين في مشروع الجزيرة التقاليد الوطنية المتباينة بين الاهالي بعضهم مع بعض . فهم لا يُجرون اراضيهم بعضهم البعض بل يزرعونها بطريقة تقسيم المحصول بين المالك والمزارع . وعلى هذه القاعدة تعطي حكومة السودان لزارع ٤٠٪ في المائة من محصول القطن وتأخذ لنفسها ٢٠٪ في المائة وتعطي لشركة السودان الزراعية ٢٥٪ مقابل ما تقوم به هذه الشركة من اعداد الاراضي لزراعة والبذرة ومراقبة سير العمل . اما محصول «الباقي» فيأخذنَه المزارع كله دون ان يدفع شيئاً مقابلة واذا رجعنا الى تقدير المحصول الذي اشرت اليه في هذه الحالة نرى اذن بمعدل محصول الافدانة العشر من القطن يبلغ ٣٦ قنطاراً ومعدل ثمنها كلها ٢٢٠ جنيهياً باعتبار

سر التقطار سبعة جنيهات ونصف جنيه يأخذ المزارع منها ١٠٨ جنيهات هنا علاوة على ما يأخذُه من الألفنة العشر (٢٤) خرى من ذرة نباته ينتو وعلف ماشيته لا نقل قيمتها عن

ويستطيع المزارع أن يربى ماشية في مزرعته ويستثمر من البالاتها ويربح من بيعها بعد تهيئتها بمحلاً لا يكفيه نفقة ما لأنها يطعمها من الحشائش التي يلقطها من زراعة القطن ومن أغصان الوليا التي تعتبر هناك مثاداً جيداً للارض

وأخلاءه أن مشروع دستي المذكرة الذي اتفق عليه الائتلاف الانكليزي تغير ١١
مليون جنيه إذا هاد بالفائدة عن معاوز لانكشير ونورثوي ومنتشر فانة سيعود بارخاء
والثروة على أهالي السردان ^{دائنة} كما توسيع حكومة السردان في هذا المشروع كما اتبعت
موارد الرزق لأهلها الذين سيخذلون بعد نصف قرن مكانتا لأنشأ بين الشعب الناهضة
التي ^{التي}
اسكتلندر قادر من طران

خزان سنار والقطن في السودان

الجزيرية اراضي واسعة مثلاً الشكل بين اجر الازرق والاجر الايفن اي بين فرعى النيل الاصطلين جنوبى المخرطوم تبلغ مساحتها أكثر من ثلاثة ملايين فدان اي نحو ساحة الاطياف التي تردع الآن في الوجه البحري . لكنها كانت محرومة من الري فلا ينبع منها الا القليل عاد المطر . رأى السر دلم غارستن فشار فى ادائى هذا القرن بأنه يمكن ريها ريا حذلياً فأقام بجهورات كثيرة وخلقه السر مردوخ مكدوند فشار بالأسلوب لريها وهو ان يتقى مد على البحر الازرق في مكانه على بضعة اميال من مدينة سار جنوباً ولكن لم تدرك الاموال اللازمية لذلك الا سنة ١٩١٢ او ضع في بناء هذا الدلسنة ١٩١٤ وجلت التحرب فتوقف أكثر العمل ثم أعيد بعد الحرب . وتم بناء هذا السدليون المادوراه ^٣ وفتحه الورود لويد المدوب الساعي البريطاني في ٢٠ يناير مع الله ^٤ منذ يونيو واستعمل في الحريض الملاحي ليري موالى . ^٥ هنا هظيم حقولاً ٣٠٠٠٠٠ مترًا ببى محجارة الفراينتس والسمت قديم ٤٢٤٤٠ مترًا مكميًّا من البحر والسمت . ومعظم ارتفاعه ٣٦ مترًا ونصف متر وفى الجزء الاوسط منه وطوله ٨٠٠٠ متر ٨ فتحة كبيرة فوقها ٢٢ فتحة اصغر منها وعلى جانبي هذا الجزء الاوسط عشرون فتحة اخرى وقد بلغت تفاصيل هذا البناء والتنوع المبتددة منه ٣٥٠٠٠٠ جحب . ^٦ واذا تم العمل لا يأكل الجزيرية بعثت النفقه ٦٣ مليون جنيه

والخزان الحالى من بناء هذا الدفع ٦٣٦ مليون متر مكعب من الماء يطير ببعضها بالتنفس يعيش فيها ٤٨٥ مليون متر مكعب لريه . ويقدر هذا الخزان في توفير وستعمل ما ذكره من اوامنط بتغير الى اوسط ابريل والارض المعدة لزراعة الارض من اجزرية ومساحتها ١١٤ فدان تبعد عن الخزان ٧٠ كيلو متراً ففصل اليها المياه ببرقة طرها ١٠٠ كيلو متراً فيند عثتها اي ١٠٠٠٠ فدان قطنًا كل سنة فدان ذرة طعاماً لل فلاحين و فدان لزيادة لواشيم وترك فدان بوراً لزرع في السنة التالية و عام جزءاً

ولا يراد ان يتم رى الجزيرة كلها الا اذا بنت الحكومة المصرية مدة آخر على الغرب الاييض عند جبل اولى وعلى ثلاثة ميلات من المطر طوم جنوباً تغمر يومياً المياه الكافية لرى القطر المصري كله وعليه فيحصل ان يزرع في الجزيرة مليون فدان قطنًا كل سنة اذا بنت الحكومة المصرية خزان جبل الاولى وشنت الماء الكافي لرى القطر المصري كله

أوراق النبات المثيرة

يظهر احياناً في الاوراق المنشورة من الاشجار نور ابيض فسفوري ولا سيما اذا دب فيها البلى . ويظهر مثل ذلك في الخشب البالي وجذور الحشيش وكانت المظنون ان هذا الدور يحدث من تولد نوع من القطر المثير عليها وان هذا القطر يولد مادة اذا اتصلت بالاكجين الماء والماء اثارت لانه يحدث حيث تلت فيها احتراق كيادي بطيء خالٍ من الحرارة . الا ان الاستاذ بوز من اساتذة كلية الطب بكلكتنا سمح بعض هذه الاوراق والاخشاب المثيرة بعد ان اضاف اليها ما ياردآ او سخنا بفطط اثارتها دلالة على ان القطر المثير فيها لا يفرز مادة تثير اذا اتصلت بالاكجين او بالماء بل ان هذا القطر تسبّب في تغير ما دام حياً . وابد ذلك بالقول وضع الاوراق المثيرة في اناند وادخل اليه اكجين مرتقاً فزاد نورها بها . وابدل الاكجين بطار امدوجين والترجين ثم بطلت الانارة ثم ادخل الماء فعاد النور ووضع الاوراق في اناند وخرج الماء منه فبعثت الانارة ثم ادخل الماء فعادت . واذا وضعت هذه الاوراق في الكلوروفورم او الاكحول بطلت الانارة وكذلك اذا وضعت في مكان جاف تماماً دلالة على انها تغير ما دام نظراً حياً فاما مات القطر بطلت الانارة