

# باب الزراعة والاقتصاد

## النماج العذار بالغاز

كان أهل الصين في العصور القديمة يتضجون الفواكه ومنها الكفرى الفجحة بوضعها في غرفة محكمة ثم حرق البخور حولها . فاتتبس علماء هذا العصر ذلك الفن فأخذوا يتضجون الأغافر المختلفة الأنواع بطرق صناعية شتى تقوم بقطع التفاسكة من أشجارها قبيل نضجها ثم إتمام الانضاج بالوسائل الصناعية الناجحة لكتسب الفاكهة رونقاً وجرودة من الطعم فينفع الزراع يبعها مبكراً

واما استخدم لهذه الغاية غاز الإيثيلين فتتبع بمحاجماً باهراً — وقد قام بتجاربه الاستاذ د. ر. ب. هارفي من أسماءه مدرسة مينسونتا الجامعية وغيره من العلماء متوجهين تسهيل الطريقة ما أمكن كي يستطيع غير العلماء بشرتها بتفصيله وقد أشرنا إلى تجاريته ونتائجها في مقطف اغسطس ١٩٦٢ صفحة ٢٣٧

وقد ترى النماج الموز والطاطم والكرفس والاناناس والبطاطسي والبرتقالي والليمون البرزهي والليمون الاصلبي والليمون الهندى . به فوائد من اشهى ما يؤكل

## اصلاح الارض وتحميضها

### ٢

قد وضعت وزارة الاشتغال جدولأً ياقطر مواشير الفتحات التي تحيط بالبلاد ونهاها على سقفهم بالزرع والمصارف المائية اثانياً ومصبات المراوي والمصارف الخصوصية — محرة بنسبة الاطيان المتغيرة منها في الوجه البحري ومصر الوسطى عدا الفيوم وستذكر بعد . وقد اثبتت الجدول نيا بلي وبازاته النطارات النابية للمرأوى بالجهات الشهابية والجهات الجنوبية ومنها مصر الوسطى محرة بمعرفة محمد بك الالاني من كبار مهندسي وزارة الاشتغال بعد تدبيلات اجريتها فيها لتقارب ومشاهداتي الخاصة — هذا عدا ما يجب ان تكون عليه تلك النطارات مع سائر الظروف التي ستدرك عن الجدول

## قطاعات المرأى

المرأة ان لا يطعن عرق اصغر  
مسروى عن ٣٠ سنتيمتراً حتى لا  
يسجل الطوارىء المرتضى طابا باليطا  
بالسترة بالشدان بالـ نشر

	قطر مقدار في الجهات المائية في الجهات اصلية
١٠	١٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠ ٣٠
١٢٥	٢٠ ٢٠
١٥	٣٠ ٤٥
١٧٥	٤٥ ٤٥
٢٠	٦٥ ٨٥
٢٢٥	٨٥ ٨٥
٢٥	١١٠ ١٣٥
٢٧٥	١٣٥ ١٣٥
٣٠	١٦٥ ٢٣٥
٣٥	٤٠ ٤٥
٤٠	٤٠ ٤٠
٤٥	٤٠ ٤٠
٤٨	٤٠ ٤٠
٤٩	٤٠ ٤٠
٥٠	٤٠ ٤٠
٥١	٤٠ ٤٠
٥٢	٤٠ ٤٠
٥٣	٤٠ ٤٠
٥٤	٤٠ ٤٠
٥٥	٤٠ ٤٠
٥٦	٤٠ ٤٠
٥٧	٤٠ ٤٠
٥٨	٤٠ ٤٠
٥٩	٤٠ ٤٠
٦٠	٤٠ ٤٠
٦١	٤٠ ٤٠
٦٢	٤٠ ٤٠
٦٣	٤٠ ٤٠
٦٤	٤٠ ٤٠
٦٥	٤٠ ٤٠
٦٦	٤٠ ٤٠
٦٧	٤٠ ٤٠
٦٨	٤٠ ٤٠
٦٩	٤٠ ٤٠
٧٠	٤٠ ٤٠
٧١	٤٠ ٤٠
٧٢	٤٠ ٤٠
٧٣	٤٠ ٤٠
٧٤	٤٠ ٤٠
٧٥	٤٠ ٤٠
٧٦	٤٠ ٤٠
٧٧	٤٠ ٤٠
٧٨	٤٠ ٤٠
٧٩	٤٠ ٤٠
٨٠	٤٠ ٤٠
٨١	٤٠ ٤٠
٨٢	٤٠ ٤٠
٨٣	٤٠ ٤٠
٨٤	٤٠ ٤٠
٨٥	٤٠ ٤٠
٨٦	٤٠ ٤٠
٨٧	٤٠ ٤٠
٨٨	٤٠ ٤٠
٨٩	٤٠ ٤٠
٩٠	٤٠ ٤٠
٩١	٤٠ ٤٠
٩٢	٤٠ ٤٠
٩٣	٤٠ ٤٠
٩٤	٤٠ ٤٠
٩٥	٤٠ ٤٠
٩٦	٤٠ ٤٠
٩٧	٤٠ ٤٠
٩٨	٤٠ ٤٠
٩٩	٤٠ ٤٠
١٠٠	٤٠ ٤٠

هذا عدا ان عمق الروى الخصوصي يتلقى (١) بعمق الترعة السوية فان فرض ماسوريه بضم غالباً على ان لا يطرعن قاعها الا بما يساوي دفع عمقها تقريباً او حسب منسوب التحاريق لكن الارتفاع من اوسطي منسوب المياه فيها ان لم يكن بالراحة فالوازنع - فاذا كان عمق الترعة متراً فان قاع الروى لا يطروح عن قاعها الا ٥٠ سنتراً واداً يجب ان يكون عمق الروى عن الترحة ١٥٠ م وهذا يفرض ان منسوب سطح الارض يتجاوز الترعة اوسطي من منسوب فيضانها بـ ٢٥ سنتراً فقط فاذا كان اوسطي من ذلك قل عمقه بحيث واذا كان اعلى زاد عمقه بحسب زيادة علوه (٢) بمنسوب الارض التي يعر فيها وحساب اندثار القاع فنلاً اذا اريد انشاؤه يسقى متر في ارض مناسبة الارتفاع مع الانحدار المناسب لتسهيل مرحلة الماء فيخفر بهذا العمق ولكن اذا كان بعض اجزاءه اعلى مما قبله وما يليه بـ ٤٠ سنتراً مثلاً وجب زيادة الصق فيه بهذا القدر حتى يمكن توصيل المياه الى ما يليه ووجب قبل ذلك تعلية جسور الجزء الذي تقه حتى يمكن ان يحمل المياه اليه كما ينبغي

### ملحوظات

(١) اقطار المواسير موضوعة بحيث تسمم اتروع على ان يمكن ان تعطي للغدان اولاً في مناطق القطن ٣٥٠ متراً مكملاً من الماء في كل اسبوع من اسبوعين في فصل الغيطان (اي ربيبة واحدة كل ١٤ يوماً) حيث لا تقبل الترعة السوية خادمة بل يكون الماء فيها اسبوعاً حالياً وابوعاً واطيراً . اما في سائر الفصول فالماء محدودة بالمتاويبات . ثانياً في مناطق الارز ان يكون الري لمدة اربعة ايام من نهاية اي ربيبة واحدة كل نهاية ايام اربعة منها دور عالي واربعة منها دور واطي — وفي احوال استثنائية يزيد القطاع لمناطق الارز حيث يجعل الصرف ٩٥ متراً مكملاً بدلاً من ٥٠

(٢) حينما تكون الارض واقعة على ترعة رئيسية ذات عمق كبير تمطى لها طادة فتحة صبغة تستعمل في الصيف يدخل فرشها كاذكر قبلأاما في فصل الابل حيث يسلو الماء كثيراً تستعمل فتحة نيلية اعلى من الترحة الصيفية وتتقل هذه

(٣) اذا استعملت سحارات يدخل المواسير لعدية ما الري او الصرف تزاد سعة السحارات نحو ٢٠٪ في الاقطارات الكبيرة و اكثر من ٤٠٪ في الاقطارات الصغيرة

(٤) يحمل الروى من الماء اكثير من سعته المحفورة في الارض بقدر ما تختلف جسورة فوقها حيث يتلزم للري بالراحة ان يعلو الماء فوق سطح الارض نحو ٢٥ سنتراً او حيث

يلزم تملية جسورة في بعض اجراءات الواططة لتحول الماء الى الاجراءات المالية التي تليها كما ذكر قبل

(هـ) وعما تفيد ملاحظته ان تكون فتحة المروى الخصوصي في اقرب موضع متصل او يمكن اتصاله باول الاطيان حتى يمكن ان تستفيد بهذه من اول موضع يمكن من الترعة المسوية فلا يتقدم عليها ما يمكن ان تقدم هي عليه من فتحات الاطيان الاخرى واهم ما يلزم ذلك اذا كانت الترعة المسوية ضئيلة (نوزيمية) او عليها دوافع كثيرة تؤثر فيها بمحابورها

\*\*\*

جدول عن تصرف الموارد في الثانية بالترع المكتب رئيساً وصرفاً وعن قطاعات المصارف  
بكل عدد بلغ الالاف

نقطة الماء	نقدار الاطيان	الى الرى	في الصرف	القطاع		النقطة النائية
				النقد بالدينار	نقدار النقد	
٣٥	٢٣٥	٦٣٠	٤٠٥	٤٠	٤٠	٤٥
٤٠	٣١٥	٣١٨	٥١٠	٥١٠	٥٠	٥٠
٤٥	٤٠٥	٤٢٣	٥٣٠	٥٣٠	٥٣٠	٥٥
٥٠	٤٠	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٥٥	٥٢٥	٣٣٦	٦٢٥	٦٢٥	٦٢٥	٦٠
٦٠	٧٦٠	٧٦٠	٧٦٠	٧٦٠	٧٦٠	٦٠
٦٥	٩٠٠	٩٥٢	٩٥٢	٩٥٢	٩٥٢	٦٥
٧٠	١٠٦٠	١٠٦٠	١٠٦٠	١٠٦٠	١٠٦٠	٧٠
٧٥	١٢٢٠	١٢٢٠	١٢٢٠	١٢٢٠	١٢٢٠	٧٥
٨٠	١٤٠٠	١٤٠٠	١٤٠٠	١٤٠٠	١٤٠٠	٨٠
٨٥	١٥٩٠	١٥٩٠	١٥٩٠	١٥٩٠	١٥٩٠	٨٥
٩٠	١٧٩٠	١٧٩٠	١٧٩٠	١٧٩٠	١٧٩٠	٩٠
٩٥	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٩٥
١٠٠	٢٢٣٠	٢٢٣٠	٢٢٣٠	٢٢٣٠	٢٢٣٠	١٠٠

الملي

هذه هي القطاعات التي عاشهما صرف ولكن يجب ان يكون اصر

صرف (زاروف) لا صرف قطعة من الارض خالياً من الماء بسوق نحو

التربة واحلاتها للزراعة او اكبر

بعضها تسع به حالة المصرف

السوسي او اذا كان المصرف

بالآلة واذا يلزم ان يزداد السق

متناهياً فاكثر عمده وارد

بالجدول اما عرض النسبة فحسب

## ملحوظات

(١) لاجل معرفة التصرف في الثانية نورد المثال الآتي : ٢٣٠ فدانًا  $\times$  ٥٠٠ مم  
للفدان يومياً = ١١٥٠٠ مم بـ ٨٦٠٠ ثانية الموجودة في ٢٤ ساعة = ٣٠٠ مم

في الثانية هذا في الري

(٢) أما في التصرف فإن ما يصرفه الفدان = ٣٠٪ من ماء الري أو ١٥ مم ومثلها تنشر به التربة ومثلها يذهب في التبخر و ٥ مم فقد وحاب ١٥ مم لصرف الفدان هو في المصارف المسوبية الصناعية أما في المصارف الخصوصية فما كثر من ذلك وفي المصارف العمومية الكبيرة أقل

(٣) كما كثُرت الفتحات من الروى للري كان تصرفه أتم فالمروي الذي تحت منه (٤) مطلق في الأرض رى زرعها يكون تصرفه أكثُر من الذي تحت منه (٣) مطلق

\*\*\*

جدول المياه اللازمة يومياً لكل فدان وهو الذي تمحض على موجيٍّ رخص الآلات او دروافع الماء

نوع الزراعة	في مصر العليا	في مصر الوسطى	في الوجه البحري
قطن	٢٤	٣٠	٣٦
قصب	٠٠	٣٦	٤٠
صيفي ذرة	٠٠	٣٦	٤٠
أرز	٦٠	٠٠	٠٠
ذرة	٢٤	٣٠	٣٦
شتوي فرع وشمير وبرسيم ونيل الح	١٢	١٤	١٦

تبين التأوابات الصيفية على ان زراعة الصيف لا تزيد عن نصف الزمام وأن يروى القطن ربة واحدة كل ١٥ او ١٨ او ٢١ او ٢٤ يوماً وان يروى الارز ربة واحدة كل ٨ او ١٢ يوماً حسب حالة ابياه

\*\*\*

جدول قطاعات الترع في النيل بقلم محمد بك الائبي وتصدرها باعتبار ان يعطى للفدان الواحد ٣٠ م من المياه يومياً

وزرى ارض الفيروز (الا قيلاء) بالراحة في كل فصول السنة وفي المناوبات تساوى أيام الادارة و ايام البطالة و ايام الدور العالى و ايام الدور الواطى فتكون كل منها ٧ او ٨ او ١٠ حسب حالة المياه ولا يزرع فيها ارز صبى و تعطى مواسير مساعدة لزراعة الارز  
البيلى و غيل الارض الملحقة في نصل النيل  
احمد الائى

تمثيل الحر بالكهرباء في ساعتين

ظل الگرّامون من الاوربيون مثاث من السنين لا يعروفون. وسيلة لتحقیق الامر غير  
نقولها من برميل الى آخر بالطريقة المعروفة باسم التقطر. وقد اعلن كجاوی فرنسي خبير  
في صناعة اليد استباطله طريقة جديدة لتحقیق الامر تدور على تريض الامر الحديثة  
الرحيمة لبار كهر باني متاوب من قوة ١٢٠٠٠ فولط فتنق الامر وكتسب في  
 ساعتين فقط طها ولواناً سخراً أتفصى عليها قرن كامل من الزمان وكل ما تفضي هذه العملية  
 وجوب استعمال خمر جيدة لأن التفتق السريع اغاها هو نتيجة التغيرات الكجاوية التي  
 تحدث في الزيوت المطيبة لها وغيرها من الناصر الداخلة في تكوينها