

# باب الزراعة

## رسالة زراعية

لمصرة صاحب السعادة الاستاذ غامتل باشا (تابع ماقبله)

اما الطي الذي تتركه المياه على الاراضي زمن الفيضان رقما عن وجود المواد العضوية المحتوي عليها فلا يؤثر تأثير الساد المحتفي كما يزعم العموم فان متوسط ما يحتوي عليه كل مائة جزء من الطي المذكور هو سبعة اجزاء من المادة العضوية التي تأتي من تبيد نباتات مائة طافية كثيرة الانتشار في بحيرات خط الاستواء التي تمر عليها مياه الامطار وتسيل في فصل الربيع حاملة النباتات المذكورة وتتم تبيدها بصورها الشلالات ثم الى وادي النيل وتشرها على ارضه وهذه المادة العضوية لا تحتوي الا على ٢- في المائة حداً متوسطاً من الازوت الذي هو العنصر المهم في الاخصاب متى كان على حالة زلال او ازونات او املاح نوسادرية كما ظهر لنا بالتجليل مراراً ولا تحتوي على حمض الفسفوريك الذي باشتراكه مع المواد الازوتية على حالة فوسفات قابلة للتشيل يتكون عنصر مقصب قوي الفعول ومن ذلك يتبين ان استعمال ساد مغنوي على كثير من الازوت والفوسفات شرط ضروري للحصول على محصولات وافرة

والطي من حيث كثرة احتوائه على الرمل وتجزئته تجزئة عظيمة يمكن اعتباره اعظم مصلح يصلح التكوين الطبيعي للاراضي القريبة من النيل وبذلك تصير سهابة النائر بالمؤثرات الجوية وهي مزية لم تنتفع بها الاراضي البعيدة عن النيل او عن الترع الكثيرة الاتساع فانها لا تصل لها المياه الا بعد ان يرسب معظم ما فيها من الطي اثناء انكماشها المستطيل على الاراضي المجاورة للنيل وقد تبين لنا ضرورة استعمال الاسبدة المزروعات خصوصاً لزراعة القطن من نتيجة تجليل هدية فعلناها في الاراضي التي لا تحتوي الا على كمية قليلة من الدبال القابل للدوبان الآتي من بقايا البنية النباتية والحويانية المتعفنة في الارض وهو يحتوي على الازوت في ضمن عناصره وهذه المادة العضوية يحصل فيها بتأثير الماء والمؤثرات الجوية تخمر نتيجة الاخيرة استحالة الازوت الى املاح نوسادرية في بالنسبة لكثرة قابليتها للدوبان تكون جزءاً من الدبال القابل للدوبان وقابلية الدوبان هذه تصير مهل التشيل وبذلك يصير جوهرًا غذائياً قوي الفعول

فتبين من ذلك ان الدبال ولا سيما القابل للدوبان منه الذي على هيئة دبال نوسادري متى امتص مجذور النبات مباشرة ويمثل بانجمن يكون هو السبب الرئيس في خصوبة الارض ما

دامت ذك المادة العضوية موجودة فيها بكمية كافية واما اذا كانت الكمية غير كافية فيجب استعمال الروث اوماد عضوي آخر لاجل ان يعطي للزروعات كمية الازوت الضرورية لتغذيتها وقد وضع المعلمان الشهيران بوسنجلت وبياته المشغلان بن الزراعة قاعدة وهي ان الاسدة تكون اعظم منفعة كلما كانت كمية المواد العضوية الازوتية اكثر وكلما كانت كمية هذه المواد اكثر من كمية المواد العضوية الغير الازوتية وبالمجملة كلما كان تحليل المواد الرباعية العناصر الازوتية يحصل تدريجياً ويكون على حسب تقدم الانبات وعلى حسب رأي هذين الشهيدين الماهرين يكون الازوت المتخذ هو الالم وتعنى كيمو يدل على درجة جودة الاسدة وقد تخفى لنا من التخاليل العديدة التي فعلناها في الاراضي انها لا تحتوي الا على مقادير قليلة من حمض النسفوريك على حالة فوسفات يظهر ان تأثيرها في الانبات يساعد تأثير المواد الزلالية او الازوتية متى كانت الفوسفات المذكورة موجودة بهندار كاف ومن ذلك يرخذ ضرورة استعمال اسدة محتوية على كثير من الازوت والفوسفات لاجل اصلاح الاراضي المذكورة فقد اثبت المعلم بوسنجلت الموما اليه تجارب عديدة ان تأثير الازوت القابل للتخيل والفوسفات هو الذي عليه المدار في تحسين الزراعة

واما العناصر الاخرى العضوية للاراضي الزراعية التي وجدناها في النجبة النباتات واتخذتها وامتنعنا لاحتياج اعضائها اليها فان عاها في الانبات بالنظر للتوصل ثانوي وتضرب عن ذكرها صغياً ولا تتكلم الا على ملح الطعام الذي وجدناه احياناً بتنادير عظيمة في رماد بعض النباتات خصوصاً رماد شجر القطن

وقد ارسل لنا زميلنا الفاضل غيلوساك سنة ١٨٨٦ رسالة مشهورة مضمونة على اجناز في الاراضي المصرية قال فيها ان خصوبة الاراضي بالنسبة لبعض المزروعات يلزم نسبتها الى طبيعة الارض نفسها والى الظواهر الطبيعية والكياوية التي تحصل فيها وكذلك الى حالة التجربة العظيمة للاراضي الناتجة عن شقوق عميقة تتولد في جميع الاتجاهات بتأثير الحرارة الشمسية والجنات الذي يحصل عقب زمن الفيضان وبالنسبة لكثرة مفادير المواد الرملية واوكسيد الحديد وهي حالة تحدث تجديدها من الطينيات العميقة للاراضي الزراعية تجديداً تاماً وفي هذا ما يعني عن حرثها ويجعل للاراضي التي تشفتت بهذه الكيفية كثافة في مسامها اعظم كمية من حمض الكربونيك ومن الاوكسجين والاوروت التي تمثلها النباتات بتأثير الماء

وقد ابان المعلم بوسنجلت ان اكسيد الحديد الموجود بتنادير عظيمة في الاراضي الزراعية لا يساعد بلونو الداكن على امتصاص حرارة الشمس فقط بل يحدث ايضاً بمخاوصه المحرقة وتأثير

الخاصة الشمرية بعض تأثيرات في استخالة ازوت الهواء الجوي الى حمض اروتيك يثبت بالتواعد القلوية او الترابية ليكون معها ازونات مقابلة لها

ونظرة زميلنا من جهة امتصاص الارض للمؤثرات الجوية بسبب كثرة الشقوق التي تظهر بعد زمن الفيضان من الصواب يمكن ويمكن قبولها الى حد معين وهو ما يختص بزراعة الخضروات التي تأخذ كمية عظيمة من العناصر الجوية ولا يمكن قبولها في زراعة الغلال التي تحتاج خصوصاً للنوسفات لاجل ان تعطي منتهي محصولاتها ولا في زراعة القطن التي هي اكثر احتياجاً الى المواد الغذائية فان القطن يزرع في ارض متوفرة فيها الشروط التي ذكرها زميلنا ومع ذلك فاننا نرى محصولها اليوم اقل من المحصول الذي كانت تعطيه سابقاً ولا شك في انه اخذ في التناقص سنة عن سنة

وقد ذكرنا ان زراعة القطن تضعف الارض فيلزم نسبة قلة المحصول الذي تعطيه الى فخر الارض وضعفها ومن ذلك يستفاد انه يلزم تروية الارض لتعويض ما نقص منها باستعمال كمية كافية من السماد الجوي على الازوت والنوسفات القابلة للتثبيت خصوصاً للاراضي المعبدة لزراعة القطن لكي يرد لها الاصول المعوضة التي اخذتها منها المزروعات السابقة الضرورية لتغذية المزروعات الحالية وهذه هي الوجبة الرجحة للحصول على محصول جيد بشرح الصدور ولكن اين يوجد السماد المتوفرة في هذه الشروط فان الروث المكون من التفضلات الصلبة والسائلة للحيوانات الذي هو نموذج الاسمدة العضوية ووافق كل المزروعات عموماً قد صار اليوم غير كافٍ لتسميد الاراضي منذ وقت المواتي

وفضلاً عن الروث الذي يمكن الانتفاع به دائماً والمواد الاخرى الخنوية على كثير من الاصول المخصصة كالاسمدة البشرية ودم المذابح وبقايا القمح الحيواني المستعمل لتكرير السكر وبقايا الاسماك ورماد النباتات وهي اسمدة تأتي يوم يتنعق قلوبنا عظم جزء منها اذا تقدم فن الزراعة فانه يوجد كذلك في الديار المصرية كمية عظيمة من نخل البزور الزيتية واعظها منقعة نخل بزور القطن بالنسبة لوفرة مفداورو وكثرة احتوائه على الاصول المخصصة وقتية الزراعة عظيمة جداً في اوربا ويمكن ان يتسبب عنه تجارة مهمة

والغليل التي فعلناها في نخل بزور القطن اظهرت لنا انه يحتوي على كمية عظيمة من المواد العضوية وعلى كمية مساوية لها تقريباً من الازوت على حالة زلال نباتي وعلى فرسفات الجير المشترك معه في مساعدة تغذية زراعة القطن . فاذاً أضفنا الى هذا النخل الجوي على كثير من المواد العضوية المهيئة على تكوّن الدبال الرماد الناتج من حطب القطن المحرق الذي اظهر لنا

الغليل انه يحتوي على الكمية المنبثقة من النوسفات وعلى كمية من البيرناسا التي تقوي الانبات من حيث انها قابلة للدوبان وتساعد على تكوّن الثمر وتحتوي ايضاً على مواد اخرى ملحية وعلى كمية من ملح الطعام الذي مثله النبات لكونه يساعد على تغذيته فتتصل بالضرورة على سواد صالح لان برد للارض تقريباً جميع المواد التي انتزعتها منها المزروعات الساقية

ويجب علينا ان ننفق لحظة للنظر في مسألة اضافة ملح الطعام الى سواد ثفل بدور النطن فند شاهدنا غالباً ان مزروعات القطن التي هي اكثر ندماً ونجاحاً توجد في بعض محلات على شاطئ البحر فهذا يدلنا على ان مجاورة البحار او احتواء الارض على كمية من ملح الطعام تساعد على تغذية القطن عوضاً عن ان يضرّ بيوكا يدل على ذلك تركيب رماد هذه النباتات وزد على ذلك انا نعلم ان القطن المسمى بالنطن الحريري لجيورجي (سيلند) الذي هو احسن انواع القطن المعروفة يأتي من نباتات مزروعة على شواطئ جيورجي وكارولينه في جنوبي الولايات المتحدة وكذا الجزائر النابتة لها ولا يستعمل لها سواد آخر غير طين بطائح مائة اعني طيناً يحتوي على كثير من ملح الطعام وهذا ما يثبت اهمية تأثير هذا الملح في تغذية قطن (سيلند) وعالة العظيم في نوع الجبيل<sup>(١)</sup>

وهناك حالة اخرى توجب لنا اهمية استعمال ملح الطعام في زراعة القطن بكينيات مخصوصة وهي اننا نرى مزروعات اميركا التي نكلمنا عنها لانصاب البتة بدودة القطن ويجب الالتفات الى هذا الامر التفتاتاً كثيراً لانه يعلمنا ويطمئنا في ان مزارعي القطن سبوا عال مصحلة الاراضي الميرية التي تزرع من هذا النوع مقداراً عظيماً يجرون في زراعة قطن السنة الآتية تجارب تقابلية باستعمالهم في مسافات متساوية من الارض مقادير متساوية من سواد ثفل بدور القطن بدون ملح ونفس هذا السواد مضافاً اليومح الطعام بالكمية المقررة في آخر هذه الرسالة والنتيجة التي يحصلون عليها تحدد لنا ملائمة استعمال ملح الطعام في زراعة القطن

ويجب علينا الآن ان نبين عيماً يوجد في ثفل بدور القطن كما يوجد في ثفل البذور الزيتية عموماً وهو احتواء الثفل المذكور على ٧ الى ٨ في المائة من الزيت رغماً عن العصر الشديد في العصرة الايدروليكية وهذا الزيت وان كان قليل المقدار جداً الا انه يؤثر تأثيراً مضرّاً في الانبات ويقاومها للتأثيرات الخارجية فيما اذا استعمل الثفل على الحالة التي يؤخذ عليها من الخمر وحينئذ فمن الضروري تجريد الثفل عن الزيت المحتوي عليه بمعاملته بهذيب مناسب ككبريتور الكربون الذي هو كثير في المنجربين بنجس غير ان استعمال هذا الجومر يحتاج لثفل

(١) انظر المختص المجلد العاشر الصفحة ٤٣ طر: ١ وما بعده

وادوات خصوبة تينة للاحتراس من اخطار الحريق لكثرة قابلية هذا الجوهر للالتهاب وعلى ذلك فيمكن استعمال احوال اخرى مناسبة غايتها تعريض الزيت الموجود في الفتل الى تنوعات وذلك بحق الفتل ونشر مسحوقه على الارض طبقات رقيقة وتركه معرضاً للهواء الرطب مدة ١٥ يوماً في هذه الشروط الجديدة بتأكسد الزيت او يحصل له احتراق بطيء بغير تركيبة تضييراً عظيماً وبذلك يمكن استعمال الفتل المعامل بهذه الكيفية مع الطمأنينة لانه صار اكثر قبولا للشرب وبناء على هذا يكون قابلاً للتشمير الذي يحيل المواد الزلالية الى مخضلات قابلة للتشيل اذا أعني بتنديتو بالماء كثيراً بعد نشره . فتل بذور الفطن اذن بالنسبة لوجوده بوفرة في مصر ولقلة رطوبته ولسهولة نقله وحفظه ولعظم قوته المخصبة يعود على فن الزراعة بنواته عظيمة نصير استعماله في غاية الملازمة ويجب ان لا يؤخذ الفتل من المنجر الآ على هيئة اقراص صحبة تحق وقت الاحتياج لانه اذا اخذ على هيئة مسحوق ربما كان مفشوشاً باجسام غريبة<sup>(٢)</sup>

وهناك ساد آخر يتبع من استعماله في زراعة الفطن نجاح عظيم خصوصاً في الاراضي الجردة عن ملح الطعام وهو طين مجبرة المتزلة التي هي اوسع مجبرات مصر اذ هي شاعلة الجزء الشمالي الشرقي فان المائة جزء من الطين المذكور على حالة الجفاف تحوي على ١٢٥ من الازوت و ٢٥ من فوسفات الجبر فائتين من فضلات الامساك الكثيرة الانتشار هناك وتحوي فوق ما ذكر على ستة اجزاء من ملح الطعام نظراً لوجود المائثة بين ماء البحر وتلك المجبرة واستعمال هذا الطين نصير زراعة الفطن في مصر في احوال مشابهة تقريباً لاحوال زراعة فطن (سلند) الاميركي

واستعمال ٥٠٠ كيلوغرام من الطين الجفاف لكل فدان تحصل الارض المعدة لزراعة الفطن على ٦٢٥ كيلوغرام من الازوت و ١٢٥ كيلوغرام من فوسفات الجبر و ٢٠ كيلوغرام من ملح الطعام ويظهر لنا ان هذه الكمية كافية لاحتياجات زراعة الفطن ولكن من حيث ان كمية الازوت والفوسفات الموجودة في هذا الطين غير كافية فالاصوب ان يضاف اليها مائة كيلوغرام من العظام المسحوقة المجردة عن مادتها اللدنة التي تحوي على ٤٥ من الازوت تضاف الى كمية الازوت الموجودة في طين المجبرة ٥٦ في المائة من الفوسفات الثالث الجبري الذي يضاف كذلك الى الفوسفات الموجود طبيعياً في الطين فبذلك تكون كمية فوسفات الجبر التي يكتسبها الفدان الواحد ٦٨٥ كيلوغرام وكمية الازوت ١٠٧٥ كيلوغرام ولنشرح الآن فائدة مسحوق العظام المستعمل مائتاً فتقول

(٢) انظر المنتصف المجلد التاسع الصفحة ٦٨٨ والمجلد العاشر الصفحة ٢٤١

التأثير الخصب للعظام يمكن ان ينسب الى سببين اولاً الى المادة العضوية الازوتية التي توجد فيها على حالة منسوج خثوي او غضروفي ويتولد عنها بتخليها املاح نواترية سهلة التمثيل بالنبات ثانياً الى فوسفات الجير الموجود فيها بكثرة وهذا الملح العدم الذوبان في الماء التي متى نشر على سطح الارض في حالة تجربة عظيمة فانه يذوب شيئاً فشيئاً بمساعدة المواد العضوية للعظام والمواد العضوية الموجودة في الارض وايضاً بمساعدة حمض كربونيك الهواء والماء المتعمل للري وهذا الذوبان بطيء غير انه مستمر ومن المضحى ان ماء النيل اثناء سيره المسافة الطويلة التي يقطعها يذيب جميع حمض الكربونيك الذي يسمى له ان يذوبه على الضغط المعتاد وبذلك تكون فيه الشروط الضرورية التي بها يذيب الفوسفات وهذا الذوبان يتم فوسفات الجير الى النبات على الشكل الاكثر قابلية للتمثيل كما يدل على ذلك وجود هذا الملح في رماد النباتات ولكن لاجل ان تكون العظام مخلوبة على جميع المواد الازوتية يجب استعمالها وهي رطبة او بدون ان يطرأ عليها ادنى تغير من تحميصها او تعريضها للهواء زماناً ولو يلاً

ثم ان وجود المادة الدسمة التي تحتوي عليها العظام تعتم تأثيرها الخصب فمن الضروري تكبير العظام ووضعا في قدور وتعريضها لتأثير الماء المغلي لاجل اظهار المادة الدسمة وفصلها بعد برودتها ومتى جردت العظام عن المادة الدسمة وجذنت في الهواء يجب سخنها وهي عالية تفعل بسهولة بواسطة طاحون حجرها رأسي من الحديد الزهر والجرانيت شبيهة بالطاحون المستعملة لطحن الجص وقد ظهر لنا بالتجليل ان العظام الجردة عن مادتها الدسمة المخلوطة في الهواء تحتوي المائة جزء منها بالاقبل على ٦ ٥ جزءاً من فوسفات الجير و ٢٠ جزءاً من منسوج خثوي او غضروفي يحتوي على ١٥ في المائة من الازوت اعني ان كل ١٠٠ جزء من العظام تحتوي على ٤٥٠ من الازوت ويجب علينا ان نتكلم على مادة سيادية اخرى تسمى بماد التلال وهي مادة مستعملة في جميع

المزروعات بالنسبة لعدم وجود سواد خثفي

وهذه المواد التي على شكل اكوام وتلال خفيفة تغفل مسافات فسيحة من الارض في جملة محال حول المدن والقرى مكونة من بقايا مدن قديمة تدمرت بمرور الزمن والمؤثرات الجوية وتحتوي على عناصر الالبنة النباتية والحيوانية لكن بكميات قليلة جداً بحيث لا يمكن اعتبارها كماد خثفي فانه قد ظهر من التحليل الذي فعل على ٢٠ عينة من مادة التلال اخذت من صعيد مصر وبر مصر المتوسط ان المادة المذكورة لا تحتوي الا على ٤٠ في المائة من الازوت و ٦٨ في المائة من حمض النيتروجين حداً متوسطاً مع الازوت وحمض النيتروجين ها اللذان يتكون منها مؤثر قوي الاخصاب اذا اجتمعا بمقادير مناسبة (ستأتي البقية)

## الزروعات في القطر المصري

(تابع مانلة)

**الحمص \* المحمص** من النباتات الكثيرة الغذاء وكان الثريون يستعملونه طعاماً منذ أكثر من ثلاثة آلاف سنة والظاهر ان تربة مصر لا تناسب كثيراً لفلة الكس فيها ولذلك تجد حمصها صغير المحب ديمية . وقد كانت الاراضي المزروعة حمصاً في العام الماضي ١٤٨٣ فداناً في الوجه القبلي و٢٤٦٨ فداناً في الوجه البحري وهذا قليل بالنسبة الى حاجة البلاد

**الكتان \* الكتان** من النباتات التي وطئها مصر وهو من ارفع انواع النبات للانسان بعد التبع . فاللياف سوقو الدقيقة هي الكتان المشهور الذي اذا كان دقيقاً تدباً غالى المحرير في ثمنه وبزوره يُستخرج منها الزيت الذي يستعمل لحبر الطباعة وللادهان المختلفة . وكسب البزر يستعمل علناً للواشي . وكان المصريون القدماء يستعملون بزراعته من قديم الزمان . والتبع الدقيقة المنتزعة بها الموياء منسوجة منه كما ظهر من تخصصها بالميكروسكوب . وقد جاء في سفر الخروج انه من جملة النباتات التي ضربت بضربات مصر . وذكر في امثال سليمان انه كان يوثق به من مصر وقد تكلم هيرودوتس على انصاع تجارة مصر به . اما الآن فقد ضعفت زراعته فيها كما ضعفت كل زراعة يلزم لها شيء من الصناعة . وكانت الاراضي المزروعة كتاناً في العام الماضي ١٦٠٤ فدان في الوجه القبلي و٤٧٢٢ فداناً الوجه البحري

**السمسم والخروع \* وطن** السمسم بلاد الهند وبعض الجهات من افريقية وزراعته منتشرة جداً في الهند والصين واليابان لاجل دهنه المعروف بالصبغ والصبغ فلما يفسد مع الزمان وفي اوراقه مادة صغية تظهر يتفحمها في الماء \* ونبات الخروع وطنه جنوبي اسيا وقد ذرع في بلاد مصر من قديم الزمان ووجدت بزوره مع الاجساد المصرية المخططة وكان المصريون القدماء يستخرجون زينة ويوقدونه في مصابيحهم . وزراعته منتشرة الآن في سورية واسبانيا والهند الغربية وبرازيل والولايات المتحدة الاميركية ولا يستعمل زينة في غير الطب الا نادراً . وكانت الاراضي المزروعة سمساً وخروعاً ٣٠٤٩ فداناً في الوجه القبلي و ١٢٠٩ فدان في الوجه البحري

**المخناخ \* نزرع** المخناخ في مصر وبلاد العرب والعجم والهند لاجل ازمارها الطبية الرائحة ولجل اوراقها . ويدقوق اوراقها هو المخناخ المعروفة التي تستعمل لتخضيب الايدي والارجل والشعر ولصنع جلود الفراء وصفها . وكان المصريون القدماء يستعملونها مخضاباً للاظافر ويدخلونها في تحنيط الموتى وتطيبب الزيت وامتعالها العبرانيون واليونانيون من قديم الزمان .

وكانت الأراضي المزروعة حيا ٤٥ فدانا فقط في الوجه القبلي و ١٦٤٠ فدانا في الوجه البحري النيل \* كان الصاع النبي معروفا في بلاد الهند من عصر قدم جدا وانبعث اليونان والرومان عن الخنود والظاهران العرب اتبعوا عنهم ايضا لان اسمه هندي. وقد أعني بزراعتهم في مصر من ايام محمد علي باشا. والنيل المصري غير النيل الهندي وكلاهما يجرد في هذه البلاد ولكن زراعتها مهلة الآن غاية الامال لا تزيد عن ٢٨١ فدانا في الوجه القبلي والبحري. وينزع في هذا القطر شي لا غير قليل من النظم لاجل زينة وشي لا قليل من الايون

### احسن سعاد للظن واحسن علاج لدوده

الامير يكون اشد الناس اعتناء بزراعة الظن وادقاهم بها يأتي عن طريق الامتحان والعمل لا عن الراي والنظر. وعندما في كل ولاية مركز لامتحان اساليب الزراعة واجباد انصها وقد قرأنا في العدد الاخير من الجريدة الزراعية الاميركية ان مركز الامتحان الزراعي في ولاية لويزيانا وجد بعد الامتحان الطويل ان السواد الآتي انفع انواع السواد لزراعة الظن وهو مؤلف من ١٧ اردبا من بزة الظن و ١٧ اردبا من زيل المواتي و ٨٠٠ اقة من النصفات الحامض تخرج هذه المواد معا ويسط بعضها على الارض ويغلى بطبقة من التراب سمكا ١٢ سنتيمترا ثم طبقة من المزيج وفوقها طبقة من التراب وهلم جرا وتبل هذه الطبقات بالماء وتترك من اربعة اسابيع الى ستة اسابيع ثم تخرج جيذا وتهد بها الارض يوضع في الفدان من خمسة قناطر (مصرية) منها الى عشرة. وبحسب تقرير هذا المركز ان دودة الظن التي تضرب الجوز هي اكبر بليّة على زارعي الظن. وانجع علاج لها موسم الزرع اي يزرع اخضر باريس بالماء او بالدقن الجاف او بالرماد او بالتراب الناعم ويذر على الظن فيبيت الدودة

### مواسم اميركا

لمواسم اميركا اهمية عظيمة في تجارة الظن والحبوب لانه يصدر منها كل سنة من الظن ما ثمة وهو في ارضه ٢٦ مليون جنيه ومن الحبوب ما ثمة ٢٠ مليون جنيه. والصادر منها ليس شيئا بالنسبة الى غلتها فان ثمن غلتها من الحبوب تبلغ ٢٢٤ مليون جنيه ومن الظن ٥٢ مليون جنيه. ومواسمها هذه السنة ليست على اجودها موسم الظن نحو ٨٧ في المئة وقد كان في السنة الماضية اكثر ٦٢ في المئة وموسم المحنطة نحو ٨٧ في المئة ايضا ولكن موسم الذرة جيد جدا فانه اكثر من ١٥ في المئة وزراعة الذرة فيها اكثر من مضاعف زراعة التبغ والصادر منها قليل