باب الزراعة

فيما يوافق اصناف الزراعة من الاشهر القبطية على ما ورد في كتب العرب

ملخصة من كتاب نخبة الفكر في تدبير نيل مصر لحضرة صاحب السعادة علي باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

شهر توت * سبتمبر في هذا الشهر يزرع الكرنب شتلاً ويدرك في هاتور وفي سابعو يلقط الزيتون وفي سابع عشرو يشرط اللسان ويستخرج دهنهُ وفيهِ يكثر العنب الشتوي بمصر وتبذر الحمضات وفي هذا الشهر تسقى الاشجار بماء النيل مرة واحدة تغريقاً

شهر بابه * اكتوبر في هذا الشهر يبذر القرط عند اخذ ماء النيل في النقصان ولا ينبغي تأخير زرعهِ الى اوان هبوب الريح الجوبيّة التي يقال لها المريسية وربما زرع بعد النوروز والحراثي منهُ يزرع في كيهك وطوبه ويزرع احياناً في هاتور ويدرك الاخضر منهُ في آخر شهر كيهك والحراثي في طوبه وامشير

وفي اول هذا الشهر يحصد الارز ويزرع النول والبرسيم وسائر الحبوب التي لا تشق لها الارض وفي عاشرو يزرع الكتان وفي ثاني عاشرو يكون ابتداء شق الارض بالصعيد لبذر القمح والشعير ويزرع هذا الصنف في خامس عشر بابه الى آخر هاتور وهذا في العوالي من الارض التي تستعد للحرث بسرعة واما الاراضي الواطئة المتأخرة فيمتد وقت الزرع فيها الى آخر كيهك ويزرع الشعير اثر القمح وغيرهُ في الارض التي غرقت وهي رطبة ويتقدم على زراعة القمح بايام وكذلك حصادهُ فانهُ يحصد قبل القمح ويبذر منهُ في الندان بحسب الارض ويخرج منهُ اكثر من القمح ويكون ادراكهُ في برمودة

ويزرع النول في الحرث اثر الدراب من اوّل شهر بابه ويؤكل وهو اخضر في شهر كيهك وفي ثامن عشر هذا الشهر يقطع الخشب وفيهِ يستخرج دهن الآس ودهن البنفسج ويدرك التمر والزبيب والسمسم والقلقاس ويستحكم حلاوة الزمان ويكون فيهِ اطيب منهُ في سائر الشهور التي يوجد فيها وتدرك الحمضات وفيهِ يغرس المنثور ويزرع الفجل وفي هذا الشهر تسقى الاشجار تغريقاً مرة واحدة بماء النيل

شهر هاتور * نوفمبر في هذا الشهر يزرع العدس والحمص الى كيهك ويزرع

الجلبان في ارق الارض حرثًا من الارض العالية وتلويقًا في الاراضي الخرس وتدرك هذه الاصناف في برموده وفي رابعو وسادسو يزرع الخشخاش وفي خامس عشرو يبذر الكتان وبعد ثلاثين يومًا يعيخ وانجب ما يكون الكتان اذا زرع في البرش ويحتاج ان يسيخ بتراب مساخ وهو اذا طال وقد وينقطع قضبانًا ويسمى حينئذٍ املاقًا وينشر في موضعو حتى يجف فاذا جف حمل وهدر وعزل جوزه فيخرج منهُ بذر الكتان ويستخرج منهُ الزيت الحار

وفي هذا الشهر يكسر ما يحتاج اليو من قصب السكر برسم المعاصر وفيو يدرك البنفسج والنيلوفر والمنثور ومن البقولات الاسباناخ والبلسان وفيو يزرع القمح واطيب حملان السنة حملهُ وفيو يكثر العنب الذي كان يحمل من قوص ويزرع الوصل والثوم من اوّل الشهر الى نصف كيهك

وفي هذا الشهر تسقى الاشجار بماء النيل مرة واحدة بتغريق المصاطب ويسقى البقل من الكروم مرة واحدة تغريقًا

شهر كيهك * ديسمبر في هذا الشهر يزرع الخيار ويتكامل بذر القمح والشعير واكثر حبوب الحرث والبرسيم الحجازي ويكثر قصب السكر وفيو يكون ادراك النرجس والحمضات والفول الاخضر والكرنب والجزر والكراث الابيض واللفت ولا يزرع بعدهُ شيء في ارض مصر غير السمسم والمقاثي والقرط ويزرع من اولو الى العاشر من طوبة الوصل الذي يخرج ليزرع زريعة ويدرك في بشنس

وفي سادس عشرو يسقط ورق الشجر وفي سابع عشرو يزرع الهليون وفي الثالث والعشرين منهُ تزرع الحلبة والترمس

شهر طوبه * يناير في هذا الشهر تقلم الكروم وينظف زرع الغلة من اللبسان وغيرهِ وينظف زرع الكتان من الفجل وغيرهِ وفيو تبرش الارض اوّل سكة برسم الصباغي والمقاثي والقطن والسمسم وينتهي برشها في اوّل امشير وفيو تسقى ارض القلقاس والقصب وتشق الجسور في آخرهِ وفيو تستخرج ارض الخرس ويكسر القصب الرأس بعد افراز ما يحتاج اليو من الزريعة وفيو يظهر اللوز الاخضر والتين والهليون وفيو يكون الباقلا الاخضر والجزر اطيب منها في غيرهِ وفيو يربط الخبول والبغال على القرط من اجل ربيعها ويزرع فيو الترمس ويدرك في برموده ويزرع نوى التمر ثم يقوّل وديًا فينقل ويزرع فيو الموز الشتوي والخس شتلاً وبوكل بعد شهرين ويفرس وبيل اللوز والخوخ

والشمش بماء طوبه ثلاثة ايام وفي قضبان ثم يغرس ويحول وفي ثانيه ابتداء زرع الحمص والجبان والعدس وفي رابع عشرو يغرس النخل وفي ثامن عشرو يدرك القرط وفي هذا الشهر تسقى الاشجار ماء واحدًا وبعضها ماء الحياة

شهر امشير * فبراير في هذا الشهر يزرع الموز الصيني ويغرس الكرم نقلاً وتحويلاً وكذا التين والتفاح ويقلع الثوم ويخرج خراجهُ وفيهِ يثنى برش الصيافي وتبرش ابتدًا ثالث سكة ويتكامل غرس الاشجار وتقليم الكروم ويدرك النبق واللوز الاخضر ويكثر التفتح والمنثور ويزرع الياسمين فيهِ وفي ايام النسي وفي تاسعهِ يجري الماء في العود وفي ثالث عشرينهِ يورق الشجر وفي هذا الشهر تسقى الاشجار عند خروج الزهر

مستخلب زيت الكاز

شاع استعمال زيت الكاز لقتل الحشرات التي تسطو على النبات وهو لا يستعمل في حالتهِ الطبيعية لانهُ شديد الفعل يقتل النبات كما يقتل الحشرات ولا يمكن تخفيفهُ بالماء وهو في حالتهِ الطبيعية لانهُ لا يمتزج بهِ فيلجأ الى مزجهِ باللبن اولاً فيضاف الى كل كوبة منهُ نصف كوبة من اللبن تضاف اليها تدريجًا ويحرك المزيج جيدًا حتى يصير الزيت كلهُ مستحلبًا وتغيب عن العيان ثم يخفف المزيج بثلاثين كوبة من الماء ويحرك جيدًا ويوضع في المضخات ويضخ على النبات حيث توجد الحشرات

التلقيح في النبات

ذكرنا في الجزء الماضي ان طعم الثمار يتغير بحسب ما يزرع بقربهِ من النباتات التي من نوعهِ كالكوسى والقرع والبطيخ وقد رأينا الآن ما يؤيد ذلك في رسالة لبركان رئيس جمعية زراعة الانمار باميركا قال انهُ تناظر مع الدكتور نيل في هل التلقيح من نبات آخر يؤثر في النبات حالاً فكان هو يثبت ذلك والآخر ينفيهِ وكان عندهُ نبات من النوع المعروف بالقريسا ابيض الزهر ناصعهُ فزرع بجانبهِ نباتًا من القريسا احمر الزهر فالحال صارت ازهارهُ القريبة من الزهر الاحمر ملطخة بالحمرة

فائدة السماد

يظهر من مقالة في هذا الجزء موضوعها الزراعة في الصين ان بلاد الصين تقوم باربع مئة مليون من البشر لان اهاليها يعتمدون في زراعتهم على السماد فكأنهم يستعينون بالارض

على تحويل السماد الجامدي والآلي الى حبوب وإثمار فيضعون فيها ما يساوي غرشاً ليستغلوا منها ما يساوي ثلاثة غروش وهذا شأن الفلاح المفلح . ولم يشع الاعتماد على السماد في القطر المصري حتى الآن ولكن لا بدّ من ان يشيع اتمّ الشيوع اذ يعلم الفلاح انهُ اربح بضاعة وايُّ بضاعة غير السماد يربح غرشها غرشين

نعم ان ماء النيل وقت فيضانهِ يحوي كثيرًا من المواد الجامدية والآلية التي تغذي النبات ولكن هذه المواد لا تكون كثيرة فيهِ على مدار السنة فلا بدّ من ان تنتقر الارض بتوالي زرعها مرةً او مرتين في العام الواحد

تربية الطيور

ان مَن يرى النقوش على قبر الكاهن تي في صقارة يعجب من شدة اعتناء المصريين القدماء بتربية الطيور من البط والاوز وما اشبه وقلة اعتنائهم بذلك الآن . فالفرخة المصرية من اصغر الفراخ التي رأيناها و بيضتها يراها الاجنبي فيظنها بيضة حمام لا بيضة دجاج مع ان اقليم القطر المصري من افضل الاقاليم لتربية الطيور وتكثير بيضها وغذاؤها فيهِ كثير رخيص . والطيور مثل كل انواع الحيوان والنبات تكبر وتجود بالتربية والتأصيل وتصغر وتضعف بالاهمال

هذا ومعلوم ان الحيوانات من الاسماك والطيور والمواشي واسطة بين النبات والانسان لتجمع الغذاء من النبات وتحوّلهُ الى صورة اصلح للدخول في بنية الانسان فلا بدّ لمن اراد ان يقوى جسدًا وعقلاً من ان يأكل شيئًا من الطعام الحيواني من لحم وبيض ولبن مع الطعام النباتي . ولا عبرة بما يقولهُ البعض من ان الانسان يستطيع ان يقتصر على الطعام النباتي وحدهُ . والارجح انهُ لو كان الفلاح المصري يأكل لحمًا اكثر مما يأكل الآن لكان اوفر همةً ونشاطًا

والطيور الاهلية من دجاج وروز وبط سهلة التربية قليلة النفقة تفيد الفلاح بتنقية ارضهِ من الحشرات فيجب ان يكثر منها ويعتني بتربيتها فتدلّا بيضًا لحمًا وبيضًا

زراعة الرامي

جُرّبت زراعة الرامي في القطر المصري فلم تنجح على الاطلاق . وحاول كثيرون من العلماء ايجاد آلات لتقشيرهِ واستخراج الياف على اسلوب سهل قليل النفقة فلم يفلحوا . وفي الخريف الماضي عُرض في مدينة باريس معرض لهذا النبات وقُدّمت الجوائز لآلات

نقشيرو فلم يفز بها احد . وكان التقرير الرسمي ان الرامي لا يمكن ان يقوم مقام الحرير ولا مقام القطن ولا مقام الصوف ولا يرتجى منهُ كبير نفع ولكن يمكن ان يقوم مقام الكتان والقنب في اكثر الاحيان اذا زرع في البلاد الحارَّة ولاسيَّما اذا كانت قليلة الخصب

والصعوبة الكبرى في نزع الصمغ من الياف الرامي فان كل الوسائط المعروفة اما كثيرة النفقة او تضر بالالياف . ولكن تاريخ الصناعة يحقق قول نبولون الاول وهو انهُ لا مستحيل فما نراهُ بعيد المنال اليوم لا يبعد ان ننالهُ غدًا

زراعة التبغ

يدعُ المقتطف كتَّاب المقطم يخوضون في مسئلة ضريبة الدخان البلدي ويلتفت الى امر لا تقلُّ اهميتهُ عن مسئلة الضريبة وهو اتقان زراعة الدخان البلدي وتعليلهُ بعد قطفهِ لكي يغزر محصولهُ ويجود نوعهُ

ولا بدَّ لجودة التبغ وغزارة محصولهِ من ان تتفنى التفاوي (للبذار) من نبات جيد خصيب . ويعلم مقدار الحبِّ من التفاوي بوضع قليل منها بين خرقتين مبلولتين من الصوف في مكان حارّ فلا يمضي اسبوع حتى تنبت البزور الجيِّدة فيعلم مقدار البزور الجيدة بينها

والتبغ يزرع اولًا في المنابت او الحياض ثم ينقل منها الى ارض زراعتهِ ويجعل عرض المنبتة نحو متر وطولها قدر ما يراد واهالي لبنان يجعلونها مربعة في الغالب وطول كل ضلع من اضلاعها اربع اقدام فقط لكي يمكن الوصول الى كل نقطة منها من كل ناحية

وتحرث ارض المنابت جيدًا حتى يصير ترابها ناعمًا جدًّا ويمزج ترابها بالزبل الجيد واهالي لبنان حيث يزرع الدخان الكوراني يفضلون زبل المعزى على غيرهِ واهالي اميركا يفضلون زبل الدجاج الممزوج بالرماد . ويلزم لكل فدان من الارض نحو عشرة دراهم من التفاوي وهي تبذر في منابت مساحتها نحو اثني عشر مترًا مربعًا . ويحسن ان تمزج وقت زرعها بالرماد الجاف والرمل وقد تنقع في الماء الفاتر مدة اربعة ايام قبل زرعها

ويذر على نبات التبغ عند اول ظهورهِ مزيج من الرماد والجير والفحم والكبريت واهالي لبنان يكتفون بذر الرماد عليهِ لتحميدهِ وابعاد الحشرات عنهُ واهالي اميركا يضعون زبل الدجاج في كيس من الخيش ويضعونهُ في الماء قبل سقاه اربعًا وعشرين ساعة حتى تذوب خلاصة الزبل في الماء ثم يرشون نبات التبغ بهذا الماء عند المساء ويفضلون الماء الفاتر على الماء البارد

ثم تحرث الارض التي يراد زرع نبات التبغ فيها ثلاث مرات او اربعاً حتى ينعم ترابها جيداً وتقلم اثلاماً متصالبة بحيث يكون بين الثلم والثلم من ستين سنتيمتراً الى متر ويزرع التبغ في ملتقى الاثلام فيزرع في الدان نحو عشرة آلاف شتلة واهالي بلاد جبيل حيث يزرع الدخان الجبيلي المشهور يقلبون الارض مرة كل سنتين ويزبلونها بزبل المعزى او الجمال ويضعون في الدان المصري خمساً وعشرين غرارة من الزبل او نحو مئة وخمسين اردباً

ويقلع نبات التبغ من المنابت بالاعتناء الشديد ويجب ان لا يكون طول جذوره اكثر من خمسة سنتيمترات ويحفر لكل نبتة حفرة غير عميقة تزرع فيها وتسقى ويطمر جذرها الى حد اوراقها حتى يلصق الطين عليها وفي لبنان يضعون حولها ثلاثة حجارة على شكل مثلث لكي تقي جذورها من حرارة الشمس واهالي اميركا يوقفون قطعة لوح الى جنوبيها فتمنع عنها حر الشمس وقت الظهيرة ولا بدّ من سقيها مرتين او اكثر في اليوم الى ان تتأصل وتنمو . ووقت زرع النبات بين اواخر الربيع واوائل الصيف

ولا بدّ من عزق نبات التبغ مراراً واستئصال الاعشاب من ارضه فيركس اولاً بعد زرعه باربعة ايام ويعاد ركسه بعد اسبوع ثم بعد عشرة ايام ثم تعزق الارض حينما يكبر جيداً وتمهّد . وحينما يشرع في الازهار تقص رؤوسه من تحت الورقة الثالثة من الاوراق العليا ولا يترك من الازهار الاّ ما يراد اخذ التقاوي منه . وقص الرؤوس غير شائع في جبل لبنان . وقد وجد بالاختبار ان جودة التبغ تتوقف على مقدار الاوراق الباقية في كل نبتة بعد قص رأسها وينفّضل ان لا يبقى عليها اكثر من عشر اوراق او اثني عشرة ورقة . وفي كل مئة نبتة من التقاوي ما يكفي لفدانين من الارض

وبعد نحو اسبوعين من قطع رؤوس النبات يكدرّ لون الاوراق ويزول الرغب عن وجهها الاسفل وتصير جلديّة الملمس وحينئذٍ يشرع في قطفها واذا ظهر في ابطها اغصان صغيرة قبل ذلك تنزع حالاً لانها تمص قوّة الاوراق . واهالي جبيل يقطفون الاوراق السفلى اولاً ويجمعونها تكعيبة ثم يقطفون الاوراق التي فوقها بقليل ثم التي فوقها الى حد الرؤوس ويجمعون ما يقطفونه ثالثاً فحيناً وهو اجود التبغ ويستغلون من الارض التي مساحتها فدان مصري ٢٥٠ اقة من التبغ الخلي . ويشكون الاوراق بخيوط من القنّب او الشعر ويحفظونها بالاعتناء التام ويقلبونها من جهة الى اخرى مراراً واهالي اميركا يقطعون النبات كلّه ويشقون الساق من اعلى الى قرب كعبها ويركبونها على عوارض افقيّة ويتركونها حتى

تجف في مكان مستوف مطاق الهواء ثم يتنقون الاوراق بحسب جودتها ويفرقون بعضها عن بعض ويضمون كل نوع وحدهُ

وزراعة التبغ تقتضي نفقة كثيرة وعناء شديدًا في تهيئة الارض وخدمتها وتسميدها وزرع النبات وعزقهِ وقطفهِ وتجفيفهِ اما تعليل التبغ بعد ذلك فالكلام جارٍ فيهِ في باب الصناعة

زراعة القطن في القطر المصري

اطلعنا على تقرير في هذا الشان مرفوع الى دولتلو افندم رئيس مجلس النظار من حضرة بوانه بك احد المستخدمين في قلم المستشار المالي فوجدنا فيهِ ان زراعة القطن كانت في السنين الثلاث الماضية كما في هذا الجدول

السنة	الارض المزروعة	الغلة قناطير	متوسط غلة الفدان
١٨٨٦	٠٨٧٤٦٤٥	٣٠٢٥٩٦٥	٣٫٤٦
١٨٨٧	٠٨٦٥٥٢٦	٣٠٤٦٤٨٥	٣٫٥٠
١٨٨٨	١٠٢١٢٥٠	٣٩٠٠٠٠٠	٣٫٨٤

اي ان الاراضي التي زرعت قطنًا في العام الماضي كانت اكثر من الاراضي التي زرعت في العام الذي قبلهُ ولكن الغلة كانت اقل بكثير ولا يعلم حتى الآن مقدار غلة العام الماضي تمامًا ولكن المرجح انها لا تزيد عن مليونين وتسع مئة الف قنطار ولذلك لم يزد متوسط غلة الفدان في العام الماضي عن قنطارين و ٨٤ رطلاً مع انهُ كان في العام الذي قبلهُ ثلاثة قناطير ونصف وسبب هذا العجز على رأي الكاتب هبوط درجة الحرارة هبوطًا زائدًا في الاسابيع السابقة اول جني القطن وان المزارعين زرعوا من الارض اكثر مما يستطيعون خدمتها

اما هذا العام اي عام ١٨٨٩ فلا تزيد الاراضي المزروعة قطنًا عن ٨٥٢٨٣٩ فدانًا اي انها تنقص ١٦٨٤٣١ فدانًا عن الاراضي التي زرعت في العام الماضي ومع ذلك فالمنتظر ان الغلة لا تكون اقل من غلة العام الماضي . والري في هذا العام منتظم اشد الانتظام رغمًا عن قلة المياه والفضل في ذلك لمديري اعمال الري . والشكيات من الدودة والطفس قليلة حتى الآن وفي اقل من الشكيات في السنين الماضية

والمزارعون يجنحون كثيرًا الى زراعة القطن الاشموني وقد اقبلوا في هذا العام ايضًا

على زراعة الصنف المعروف ببيت عندني

وزراعة القطن في الوجه القبلي لم تنقص هذا العام الاَّ قليلاً جدًّا عما كانت عليهِ في العام الماضي ولذلك فمعظم النقص في الوجه البحري واكثرهُ في المنوفيَّة والغربيَّة

وهاك جدولاً فيهِ مساحة كل مديرية ومساحة الاراضي التي زرعت قطنًا فيها في هذا العام وفي العام الماضي

المديرية	مساحتها فدانًا	المزروع منها سنة ١٨٨٩	المزروع منها سنة ١٨٨٨
البحيرة	٤٧١٠٩٧	١١٩٣٨٣	١٢٤٦٠٤
الشرقية	٤٢٦٧٤٢	١٢٦٩٢٧	١٥٢٧٢٥
الدقهلية	٤٦٤٣٩٩	١٥٤٢٠١	١٧٢٣٥٢
الغربية	٨٤٧٧٠٩	٢٤٥٤٣٣	٣١٠٢٤٨
القليوبية	١٨٥٨٢٨	٠٣٨٤٩٥	٠٤٥٣٨٨
المنوفية	٣٤٥٤٨٠	٠٧٤٩٥٣	١٠٥٢٥١
بني سويف	٢٣٣٦١٠	٠١٤١٨٣	٠١٨٧٣٨
الفيوم	٢٢٧٤٤٤	٠٦٦١٣٦	٠٧٠٩٦٠
الجيزه	١٨٢٩١٣	٠٠١٦٤٤	٠٠١٧٦٧
المنيا	٤٠٢٢٧٤	٠١٠٨٨٧	٠٠٦٤٢٢
اسيوط	٤٣٠٨١٣	٠٠١٢١٣	٠٠١٠٥٣
جرجا	٣٢٦٨٨٠	٠٠٠٢٧٩	٠٠٠٦٢٣
قنا	٠٢٨٣٠٠٦	٠٠٠٠٧٥	٠٠٠١١٥
اسنا	١٤٨١٤١	٠٠٠٠٢٢	٠٠٠٠٠٤
الجملة	٤٩٧٧٢٨٦	٨٥٢٨٢٩	١٠٢١٢٥٠

ومنذ سنة ١٨٩٦ بقيت زراعة القطن في الوجه البحري على وتيرة واحدة تقريبًا واما في الوجه القبلي فقد زادت زيادة عظيمة ففي مديرية بني سويف زادت نحو خمسة آلاف فدان وفي الفيوم نحو ثلاثين الف فدان وفي المنيا نحو ثمانية آلاف فدان وفي اسيوط نحو الف وستي فدان ولم تكن سنة ١٨٨٦ الاَّ سنة فدن وفي جرجا كانت ٢٥ فدانًا فصارت ٢٧٩ وفي قنا واسنا لم تكن شيئًا فصارت ٧٥ فدانًا في الاولى و ٢٢ فدانًا في الثانية والمنتظر ان تزيد زراعة القطن كثيرًا في الوجه القبلي بانتظام الري الصيفي فيهِ

وفي هذا التقرير عدا ما تقدّم تقرير عن درجات الحرارة والرطوبة وجهات الرياح في الاشهر الاربعة مارس وابريل ومايو ويونيو .

والمطّلع على التقارير الزراعية التي ترفع الى دولتلو افندم رئيس مجلس النظار من وقت الى آخر يرى شدة اهتمام دولتو في مصدر ثروة البلاد الحقيقي ويقدر للبلاد مستقبلاً سعيدًا باهتمام دولتو في ظل الحضرة الخديوية الفخيمة

باب الصناعة

تعاليل التبغ

تابع لما قبله

ان الامزجة التالية تستخدم لتعاليل الانواع الدنيا من التبغ حتى يجود طعمها ورائحتها وكل مزيج منها يكفي لمئة رطل من التبغ

(١) دق ثماني اواقي وثلاثة ارباع الاوقية من كل من جذر السوسن والزنجبيل وبزر الكزبرة واضف اليها ثلاثة جالونات ونصف من الماء واتركها ٢٤ ساعة ثم اذب رطلين من ملح البارود واربعة ارطال من السكر في جالون ونصف من الماء وامزج هذا المذوب بالمذوب السابق ثم امرث ثمانية اواقي وثلاثة ارباع الاوقية من السنوراكس (صمغ الحوز) السائل في رطلين من روح الخمر القوية في وعاء من القش ورشح ذلك واضف المرشح الى السائل السابق

(٢) دق سبع اواقي من كل من قشر الكسكرلا وجذر الزنجبيل وزهر القرنفل واوقيتين ونصف من كبش القرنفل وصب عليها اربعة جالونات من الماء واتركها اربعًا وعشرين ساعة في مكان دافيء ثم اعصر السائل واضف اليه مذوب رطل ونصف من ملح البارود ورطلين وثلاثة ارباع من عسل السكر وجالونًا ونصف من الماء

(٣) دق سبع اواقي من كل من قشر الكاسيا وجذر السوسن وجذر السوس وجذر الزنجبيل وانقع المزيج في اربعة جالونات من الماء ثم اعصره واضف الى السائل مذوب رطلين من ملح البارود النقي وثلاثة ارطال وربع من السكر الابيض وجالونًا ونصف من الماء