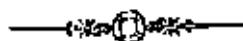


الصينية على غير اتباعهم وبدل المثيل الى احد المثور ثم يلزم علوبه بأيامه ان ينفعه فإذا بقي عشرة فرنكات لا خمسة ثم يهوي الى الاول ويقول له نفع عشرة الفرنكات على الصينية ليضمهها في بديل ويدفع فرنها خمسة اخرى وبذلك اباه ثم يقال له ان ينفعه قيد فهو ١٥ فرنكًا لا عشر او يكرر ذلك مراراً والنقود تزداد كل مرة الى اربعة بدهش المثور من زبادتها ويصدق البطاطا انه يفعل الموارق



باب الزراعه

الكافا والبيروكا

جديد

البيروكا مادة ثورى ينفع للاطنان والذاقين من الاراضى تعذيبهم على طلاقها فيها من سهولة المرض . وهي تخرج من ثآليل بات بسي الكافا او المانهوت . يزرع منها النبات في الاقاليم الحارة المدارية المرواء كافلما القطر المصري فيستدل من الفدان ستة اضعاف ما يستدل منه لو زُرع حنطة بالسبة إلى الفدان الذي فيه وفي الحنطة وزراعة الكافا بسيطة سهلة جداً فانما بات بسي^٢ تقوى اقصالة حتى يادره إلى ثانى ولتحفظ جدره^٣ فيصهر فيها ثالثاً تقل الواحد منها ثلاثة ملايين رطلان (بيرة) ثم ينبعج ثالثاً ويتخرج البيروكا

والنبات منغان الواحد من^٤ والأخر حلو فالحلو يوكل على حلوه وأما الماء فهو عصار سام جداً لأن فيه كثیراً من الحارقين الميدروسيانيك ولكن^٥ لهذا الحال ينبعج عنه حالاً بالحرارة ويفعل زرع الماء على الحلو لأن غذاء اوفر من غذاء الحلول

الفرقة والاقاليم

افضل الاراضي لهذا النبات الارض الطينية الرملية الجيدة المدارف لأنها اذا كانت رطبة كثيرة الماء بلت جذورها اليابسة فيها . ولا بد من تكون الارض خصبة لتجعل^٦ النبات يحتاج الى كثير من الفدائل فإذا لم تستد ستة بماء اخرى لم يجد النبات فيها . ولا بد من

كون الارتفاع حاراً جائماً . ويحود هذا الباب في مداخل المطر ولا حاجة به الى التل لان الرياح الشديدة لا تضر به

الربع

قطع الأغصان البالغة قطعاً طول كل قطعة منها خمسة عشر سنتيمترآ وتزرع مائة ونقطر بالزراب حتى يبقى منها ستين سنتيمتران او ثلاثة فوق التراب . ولا بد من حرث الأرض جيداً قبل زراعة البابت فيها لفhort طولاً وعرضآ إلى ان يتم تراوتها جيداً او تمرق عرقاً اذا كانت صغيرة . ويكون بعد بين كل هقلة والخرى من أربع اقدام الى ست ويتناول بعد الاكابر في اجرة الاراضي . ولا يخفى اسبروان حتى تظهر فروخ البابت وتحصل الاعشاب من الأرض دواماً حتى يكبر البابت وينتفعها بذلك في مدة ثلاثة اشهر من وقت زراعته . ويجدرس وقت المزق من تلك الجذور الجانبيه لأن التأليل تقوسها

الثالث

يكون الربع بين شهر سبتمبر (ايلول) وشهر مايو (ابرار) . ويستغل البابت بعد زراعه بثمانية اشهر إلى اثني عشر شهراً ولكن يمكن ان تترك الجذور في الأرض زماناً طويلاً ولا تلف ، ويعينا يرداد ان تجفني غلة البابت تعرف التأليل وقطع وتنصل منها الجذور الدقيقة وتنسل وتنطف جيداً مما يلحق بها من التراب . ثم يستخرج منها ما يرداد استغراجه من الماء التجاربة حالاً لثلا ثلف اذا تركت حتى تجف

دقن الكافانا

تقع نشور التأليل بعد غسلها بـ **كاكينت** حادة ثم تسك أمام دولاب مصنّع يدور بسرعة فتقطع وتصير رباً كالم الدنوف فتروض في آكياس وتعصر ويوضع الرب ^ب بعد ذلك في مداخل ويخل وتنصل منه الآليات المثلثية والقطع الكبيرة ثم يجفف في آنية واسعة من الحديد تجري المرازة تحتها بانابيب متعلقة بوقود كبير وتحذر هذه الآية دواماً حتى لا يخترق الرب فيها فازول منه كل آثار المادة السامة وادا خبرت هذا الرب حينئذ كان منه خبر جيد

ثنا الكافانا

يقع رب الكافانا في الماء ويirth فيه ويكرر اجراء الماء عليه وتنصل عده المادة الشوية وتبقى في الماء وتنصل ينهما بالمداخل الدقيقة . ثم يترك الماء حتى يرسب النشا منه ^ت نيزل الماء ويجفف النشا في الشمس وهو جيد جداً ورجيم العفن الشيركا

ان المصادر الذي خرج من رب الكافانا اذا ترك مدة رسمت منه مادة شوية فينزل

الماء عنها وتحمي على صنائع من التشك او على آنية حديدية واسعة تفتح عبوب الشاشة وتغير
ويتصق ببعضها بعض وذهب في البيوكا الحقيقة التي ترد من بلاد برازيل وعدها ان
انجذب حبوب الشاشة التي فيها يعيشها نابلة الفيروان في الماء وسمة المضم، واما البيوكا التي نابع
غالباً وهي حبوب صغيرة كالبلور فليست بيوكا حقيقة بل هي من شا البساط

الكارب

ثم ان المصاص الشام الذي يخرج من الكارب اذا أغلق حتى صار بقى الماء فهو من
افوى مصادات المفرونة ويحفظ به الماء من الناد زماناً طويلاً وهو المسى بالكرب

استخراج الشمع

علم المتر كرلس صلح تربية الفيل في القطر المصري

الشمع الذي يجيء من الفيل في القطر المصري جيد جداً وهو غالى الثمن في القطر فإذا كان شيئاً
وقد أثبت ايكالا من الشمع الذي يابع في مصر وعمتها فلم يجد شيئاً يعادلها تقريباً فان
الشمع الايبس الذي يابع شيئاً من شمع الفيل الحقيقي وهو مزيج من
الشمع البالاني وواه آخر، والشمع الاصفر القارب الى الحمرة مزيج من شمع الفيل والسراسين
وادهان اخر

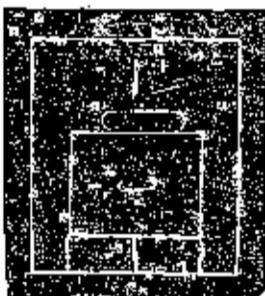
اما شمع الفيل الحقيقي الذي يابع هنا فلي نوعين الاول مزوج بالدقائق والقبل وغير
ذلك ليكي زيد وزنه . والثانية مزوج بشيء من اكالا الاول ولكنها قهقرى كثيرة من الفيل
والملائكة وشرائط الفيل وما اشبه من المواد التي تكون في خلايا الفيل فله العظمة غير نقي ولا
يمكن ان يابع اثمن غال

وقد علمت ان الناس يستخرجون الشمع هنا على اسلوب من اسلوبين الاول ان تذاب
الاقواس القدحية في الماء المغلى وترك فيه حتى يجمد الشمع على توجه الماء فيترعرع عنه قرماً
واحداً . والثانية ان يذاب القرص صهراً على النار
ولا شبهة في ان اذابة الشمع بالماء المغلى هي احسن الطرق ولكن لا بد من اجرائها على
اسلوب حسن ويمكن ان يتم ذلك بواسطة من هذه الوسائل الثلاث

الاول ان يوثق بقطب عصير من الصفيح يكتب اسمه ثم قرها صغيراً ويوضع قرص
الشمع فيه ويكون له حرف يارز من اعلامه ويوثق بصفير من صنائع زيت البرول ويزرع

غطاؤها وغلاً ماه إلى وسطها ويوضع فيها الصندوق الذي فيه الشمع حتى يبقى حرفه البارز راكزاً على حافتها العليا وتُنْهَى وتُوَدَّ النار تحتها فيغلي الماء الذي فيها ويذيب الشمع من القرص فينزل إلى الماء أولاً ثم يطفو على سطحه حول الصندوق

وتُرَى صورة ذلك في الشكل الأول فإن ب الصندوق الصغير الذي يوضع فيه قرص الشمع وحروفه بارز من أعلىه ليتعلق به باعلى الصفيحة وا الصفيحة والبطانة علىها



الشكل الأول



الشكل الثاني

الثانية أن يكون الصندوق كجها لا حرف بارز له ولكن له في أسفله ثلاثة أرجل يقوم عليها فيوضع في أسفل الصفيحة ويوضع عليه حجر أو جسم آخر ثقيل حتى يتحمّل الماء ثم تُقرَّم النار تحت الصفيحة فيذوب الشمع من القرص ويخرج إلى الماء ويطفو على وجوهه فتُبقي الذائب في الصندوق



الشكل الثالث

تُرَى صورة ذلك في الشكل الثاني فإن ب الإناء الذي فيه قرص الشمع وعليه حجر تحت الحرف A وفي أسفله ثلاثة قائم قائم عليها و الصفيحة الكبيرة التي فيها الماء التالي الثالثة وهي الطريقة التي استعملناها أنا أن يوضع حاجر فوق أسفل الصفيحة وهذا الحاجز

أناة واسع له بنزل ناقٌ من الصفيحة وبوضع الصندوق المثقب الذي فيه توضع الشمع على هذه الاناء وتضرم النار تحته فإذا الذي في الصفيحة فندوب الشمع الذي في القرع وهو بنزل إلى الاناء الراهم ويخرج من المنزل وينصب في الأداة آخر خارجي فيه ما يزيد هناك فرماً ثقيناً

نرى صورة ذلك في الشكل الثالث فان الصفيحة وب الصندوق المثقب فيه القرص ودد الاناء الراهم الذي في الصندوق ويتحمل به بنزل يصب في الاناء الخارجى اما تفاصيل الشمع جيداً فيسر وصفها بالائم ومن اراد ان يعلم كيف الى الاعفع فليأتى في حديقة الشبلية بقليل من الشمع وانا اتفيد ادامه فيتعلم كيفية تشكيله

لـ لا جنان بلا نحل

لا يلقى بأحد اثر يزرع جنان واسعة من غير ان يربى فيها خلايا فاكهة النحل يعني الاشجار على الامارات وذلك لـ اذا ظهرت زهرة وحان الوقت تكون القراءة التي تكون قادمة بالذات حدمة من المطر فلا يجيء من لفاح يومي يوم زهرة بلت قبلها وهذا يتطلب العمل فانها تنتقل من زهرة الى أخرى تختص الاري (السل) منها فيلتصق الشاشة عليه وتنقل بهذه الواسطة من زهرة الى أخرى

ثم ان خلايا النحل في الجنان لا تحتاج الى لفة خصوصية اذا صببت على الامارب الذي اشار به المتر كرسلد والى علـ وصفه في اجزاء المقطف في العام الماشي فهو جزء من العمل فائدة من حيث ما يعني هنا من السل والشمع وفائدة اخرى باعطاء سماة الرياح والامارات

الحاصلات الزراعية

لا يزال أكاليل القطر المغربي يطلبون من الحاصلات الزراعية ما هي غلى ذلك لـ زاد اهتمامهم بالزراعة فقد جلبوا في العام الماشي من التمر ونمروها من الموارثي جداً ثم تم تجفيفه ثم جلبوا الف ٢٩ الف جنيه ومن العجم المقعد والدخن مائة ١٢٤ الف جنيه وقد بلغ من هذه الموارد حسب تقدير المركب نحو مائة الف جنيه ولا بد من انها يمكـ بفاعـ ذلك لللامالي واكتـ ما يمكن ان يستخفـ عنـ بربرية الموارثي والامارات وعمل الجبن والزبدة

وذهبوا من القمح ما تبلغه ١٣٨ الف جنيه ومن الذرة الصفراء ما تبلغه ١٤٥ الف جنيه ومن الشعير ما تبلغه ٦١ الف جنيه ومن الارز ما تبلغه ١٢٦ الف جنيه ومن السمسم ما تبلغه ٣٧ الف جنيه ومن البطاطس ما تبلغه ٣٥ الف جنيه ومن الدقيق ما تبلغه ٤١٥ الف جنيه ومن الاعمار الخضراء والاباسة ما تبلغه ٢١٦ الف جنيه ومن المريبات ونحوها ما تبلغه ٤٠ الف جنيه. وقمن هذه المواد الزراعية كلها نحو مليون و٩٩٢ الف جنيه، ولا تلام بلاد اذا جلبت بعض الاصناف الزراعية من اطارات اذا كانت تلك الاصناف لا تجود فيها كما تجود في غيرها او اذا كانت الارض التي تزرع فيها تلك الاصناف يمكن ان تزرع اصنافاً اخرى اوفر منها ربحاً ولكن أكثر الاصناف المثار اليها آثماً مما يجود في القطر المصري أكثر مما يجود في ذيرو وهو مما يزروع في القطر عادة فاذا زادت العناية به حق زادت خلعة قليلة وفي مجاهدة البلاد من غير ان تصل بها ارض جديدة

وقد جلبوا في العام الماضي بـ١٣٧٠ الف جنيه ثلثة الف جنيه وسلمون ان زراعة البن جربت فثبتت فعلى ان يتم بها بعض ارباب الزراعة ويعسوا زراعته

وجلبوا ايضاً بـ٦٠٠ الف جنيه والشيله تزرع وتجود في القطر المصري والذين يزرعونها يقولون ان منها ربحاً اوفر من القطن او القصب اذا جاداً جداً

وقد صدر من القطر المصري في خلال السنة الماضية من القمح ما تبلغه ٤٠ الف جنيه فقط ومن الارز ما تبلغه ١٠٩ آلاف جنيه ومن القول ما تبلغه ٤١٣ ألف جنيه ومن البصل ما تبلغه ١٣٩ الف جنيه ومن الطاطم ما تبلغه ١٢ ألف جنيه ومن الغر ما تبلغه خمسة آلاف جنيه. ويمكن ان يزيد الصادر من هذه المواد كثيراً وأمكن أكثر اعتماد القطر المصري على القطن والبزرة والسكر. فقد صدر من القطن ما تبلغه ٩ ملايين و٩٨٧ ألف جنيه اي نحو عشرة ملايين جنيه ومن البزرة ما تبلغه مليون و٤٢٧ ألف جنيه ومن السكر ما تبلغه ٧٦٥ ألف جنيه وعذمو الاصناف الثلاثة اي القطن وبزرته والسكر هي بعائد القطر المصري ويضاف اليها القول ولكن ليس من الممكن ان تبذل كل المنة في زراعة ما يمكن ان يصدر الى الخارج واغفال الاصناف الاخرى التي اذا لم تزرع منها ما يمكنها انتظرنـا ان نتابعها من الخارج باعلى مما يمكننا زراعتها

علاج القطر والمحشرات

يراد بالقطر ما كان مثل القرية التي يصاب بها الكرم فيظهر على العنب مادة كاربـاد

ثم يضعف ويفس ويلتحرات ما يرى بالعين من الديدان ونحوها
فإذا كثرت ضربة الأشجار المثمرة سواء كانت من النظر او من المشرفات فتطبقيها على
الأساليب التالية

(١) مزج بودو

كبيبات الخامس (الشب الأزرق) ٦ ارطال
جبر (كلس) سمي جدجد ٤ ارطال
٢٠٠ رطل او ٤٠٠ رطل

اذب كبيبات الشباش في ماء سبعون بونغ الكبيبات في كيس وسلقها في الماء سبعون بونغ الكبيبات في كيس وسلقها في الماء . وروت الجبر في آناء آخر واتقى الماء اليه رويداً رويداً ثم أضفت بقية الماء الى هذه المحلولين فإذا انتهى مزيج رطل فرمي المزج اولاً اذا اضفت اربع رطل فرمي المزج ب ويجب ان يضاف اسپاچ من الماء الى كل قطع على حدود ثم انتهي المحلولين بما يكون لك مزج بودو

(٢) كبيبات الخامس الشادي (للنظريات)

كبيبات الخامس ٣ حمأة اراق
ماء الامونيا ٤ ملليلتر كبيبات الخامس
٣ ملليلتر ماء يكفي لجعل المزج مثني رطل

(٣) قاتل المشرفات والنظريات

وهو يصنع من ٤٠٠ جالون من مزج ب واربع اواني من اخضر بقدح كل منها يعمل على
ان يكبر التمر ويبلع تصفير خجم العادي

كيفية استعمال الملاج

النتائج - دش الاشجار بالمزج اولاً قبل ظهور الاراق . وقبل ظهور الازهار بـ ١٤ يوم فلية
استعمل قاتل المشرفات والنظريات (٣) وبخليها يسقط ورق الازهار استعمل على المزج ثانية
ثانية وبعد عشرة أيام بـ ١٥ خمسة عشر يوماً ورش الشجرة بالمزج ب وهذه المراحل للارتفاع
ثانية لامانة كل انواع النظر والبشرات . والاً فاستعمل الرش بكبيبات الخامس الشادي
اذا كانت المروء حارقاً رطيراً وذلك حينما يكبر التمر ويقاد بـ ١٤ لقتل الديدان التي تلف
الأشجار والنظريات التي تصيب الاغصان والاوراق

الكثيرى (الاجاص) - الرشاش الاولى تستعمل الكثوى كـ ١٢ كيلو لقتل الشناخ

وبعد المرشة الثالثة باسبوع او اسبوعين يرش الشبرة بالمرجع ب وحينما يكبر الثمر رشها
بكرهونات الخامس الشادوري

الظرف (الدران) - يرش شجر الظروخ بالمرجع ١ قبلها يفتح زهرة ثم بالمرجع ب حينما
يقط ورق الزهر . وبعد اسبوعين الى اربعة يرش ايضاً بهذا المحلول عرقاً

البرقوق (الظروخ) - يرش بالمرجع ١ قبلها تفتح ازهاره . وحينما تقطع اوراق الزهر
يرش بسائل المشرفات والتطريزات وبعد ثانية ايام يرش بهذه السائل عرقاً باربعه امثاله ومهما
وحينما تقرب الاشعار من البروغ يرش بعذوب كبرهونات الخامس الشادوري

العنبر - يرش بالمرجع ١ قبل ظهور الاوراق وقبلها يظهر التعامل (الزهر) يرش بسائل
المشرفات والتطريزات وحينما يكبر المصمم يرش بالمرجع ١ وبعد اسبوعين او ثلاثة بالمرجع ب
والراش آلات مختلفة تخلب من اورها واديركا . وتباع المرشة الجديدة منها بمنة عرش

المناظرة والمراسلة

كتاب في الكيمااء القديمة

حضره المذكورين الفاضلين من شئون المنطق
اطلعت على كتاب مفاتيح الرحمة و مفاتيح الحكمة لوزير العميد مويبد الدين ابن ابي
الحسين بن علي بن محمد بن عبد العزى الاصبهانى الشهى المعروف بالطغراوى وزير السلطان
مسعود بن محمد الجلوبى المنوفى سنة ١٥١هـ للهجرة فرأيتها نادرة في بايوه بلجيك البارزة غرير
المادة بدبيع الاسالب بشقق على نصوص كثيرة من اقوال العلماء حم شروح متغيرة للأولى