

الزيوت الطيارة واستخراجها

وجه ٣٧٧ من السنة الثانية . والعظام والرماد وبر القطن (ويجب ان يكون مطئنا لثلاً بيت) والكونو والمجسرين والافضل ان يصنع منها خمر (راجع عمل الخمر وجه ٣٧٧ من السنة الثانية) ثم تفرض على الارض قبل فلخها او في الانلام المعد للزرع كأنتم قطافه * ينطف باليد باان يعلن الفاطات كيسين على خاصيتها ويعني بين النطن وينطف بكلنا يدعي ويضع في الكبين

آفه * بسطوى على القطن انواع كثيرة من الحشرات اخصها فراش صغير يبيض على اسفل الورقة فينقس بيضه في برهة قصيرة عن دود دقيق يتم الاوراق بسرعة غريبة حتى انه يطف حقولاً كبيرة في ايم قليلة . والوسائل التي استعملت لها لا كوكبها طرد الفراش باعمال البieran وتنقية الديدان باليد ورش المخطة في المخنول لكي تانيها الطبور فتنقطع الدود ابضاً لكن هن الوسائل وما اشبهها لم تفي بالغرض حتى ان كثيرين ابطلوا زرع القطن ودام الامر على مثل ذلك الى ان اكشاف الحامض الكريستال فصاروا يصنعون منه صابوناً وينذبون الصابون ويرشون بوبات القطن فتحبب الحشرات على انواعها الا انه اذا كان قوياً حتى يهلك الفراش بيت القطن ايضاً ولا داعي لخربولة المخنف منه يطرد الفراش وهذا غاية المراد . ويجب ان يُطرد الفراش يه قبل ان يبيض

غلة * غلة القطن السنوية في كل العالم بالله ونحوه رعاية اخواى ذلك من الولايات

المتحدة باميركا

الزيوت الطيارة واستخراجها

صفاماً العامة * توجد هذه الزيوت في اكثير اجزاء النبات وهي علة رواحة ازهاره او اثاره او بزوره او جلورو او قشورو ومنها تسخنح المطهور وعلها مدار الشابل وكلها عديمة اللون اذا كانت تامة الصفاء ولكن اكثراها تكون مصفر اللون قبل التكرر وبعضاها اسمر او ازرق او اخضر . وتنها النوعي (اي بالنسبة الى نقل الماء) اما ان يزيد او ينقص قليلاً عن نقل الماء وانخفاض سرعته زالت السفراس . وكلها تجده بالبرد غير ان بعضها كريستاليسن وزيت الورد يحمد على درجة حرارة الماء المعتدلة وبعضاها لا يحمد الا على درجة الجلد او ادنى . وتنفس الاكجين من الماء اذا عرضت عليه فتحوّل الى مادة رائحة في الدردي الذي يشاهد في اسفل القاني التي لم يجكم سدها . وتذوب في الابشر والكونول (السيرو) ويذوب منها شيء في الماء فتحصل منه المياه المطرة استخراجها * تسخنح بالتنفير كما يسخنح ماء الزهر وعنبر وقد تسخنح بالعصرو وهو قليل او بالكونول وهو اقل منه . وكيفية تنظيرها ان توضع الاجزاء النباتية في الكركة ويصب عليها من الماء

ما يساوي وزتها وتخرج اذا كان زيتها بسهولة ولا فان كان زيتها لا يفارقها بسهولة تمنع نحو ٣٤ ساعة في ماء ملح (ولكن الملح في الماء وقوية لكل ثانية اواقي) لأن الملح يرفع درجة غليانها فسهل صعود زيتها بخاراً ثم تفطرها بسرعة وهي تتصعد من الماء نحو نصف درج هذا التصعد الى الكرفة وأبعد هذا الرد. (اذا اقصى تكرار هذا الرد فن باب التدبر ان يربط له وعاء يجري به الماء المتصعد من نسمة الى الكرفة حتى يتصل هذا الماء عن الزيت). وتنظر هنا الزيوت اما بالثار او بغيرها فاذا قطرت بالثار فليكن الكرفة عبقة ضيقة فلألا يشيط الزيت فيها وبعد ما ينتهي التطهير ويستثنى الزيت في وعاء فان كان اخف من الماء يطفو عليه والا يربغ شفته . فاذا اطنا على يفتح في اسفل الوعاء تقبس بمحنيه او نحوها تغيري الماء منها الى وعاء آخر ويبقى الزيت فيه . واذا رسب تحت الماء يجعل وعاء الاستئفاء على شبه كأس ما في قعرها تقبس وابوته تسد وفتح محنيه او نحوها تغيري الزيت منها ويقى الماء في الوعاء

وقد وضعنا القواعد الآتية لزيادة الايضاح وهي قواعد العمل شعالية

اولاً . فطر من الاجزاء مثماراً كبيراً ليكون ذلك من الزيت كثيرة وحسن عالي . وثانياً اسرع التطهير . وثالثاً قسم الاجزاء اقساماً صغيرة اذا امكن ليسهل انفصال الزيت عنها . ورابعاً استعمل من الماء ما يكفي لمنع الاجزاء من الاحتراق ومنع اجرائها من الشيط . وخامساً ضع الزيوت التي يزيد ثقلها النوعي على ثقل الماء النوعي في الكرفة مع ماء مشبع طحا . وسادساً اذا امكن فليكن الماء المستعمل في التطهير ما قد استعمل قبله في تطهير اجزاء كالاجزاء المراد تقطيرها فأشبع زيتها . وسابعاً اذا كانت الزيوت سائلة بالطبع فليكن الماء المصوب على زند الكرفة بارداً ولا فاذا سهل جمود ما فيك من الماء معتدلاً . وثامناً حاماً بتصعد الزيت وينفصل عن الماء يصب في قناني ويحكم الماء عليه . واذا بقي في الزيت شوائب من الماء بعد فصله عنه تظهر كأنها حسب وتزال بوضع الزيت في مكان حرارة معتدلة (ما بين ٦٠ و٧٢°) ثم ياراقته عنها او اراقتها عنه حسب ثقلها . واما نكير هذه الزيوت فبم ما يحيطها على تارخينة جداً بلا ماء منها ولكن ذلك مفترض ولا احسن تركه او نكيرها مع ما شدد الملوحة ففصل الماء عنها كما تقدم . ولتكن موضها بعد صبها في الثاني ظليل ولو تبقي مسدودة بقدر الامكان واذا طال عليها الزمان وغلظت واكدرت وقللت رائحتها فلنفترض ثانية ثم يهز مع فحم حجري فتعمود كا كانت

وعلى ما تقدم اخترج ما اردت . فاسخنر ج زيت الابيسون بمعالجة حب الابيسون كما ترسى فيخرج عدم اللون تقريباً وزيت البرغموت بمعالجة قشر البرنفال المعروف ببرنفال البرغموت كذلك . وهم يستخرجونه بالعصرا ايضاً فيكون اقوى رائحة ولكن اقل صفاً . وزيت اللوز المز

بعاجة اغراض اللوز المزّالي قد اخرج منها زيتها الثابت والمادة في معاييرها ان تفت وتنفع ٤٤
ساعة في مضاعف ثلثا من الماء الملح بثلث ثلثون الملح الاعشادي . ثم نظر كما يسبق فلما يتصعد
نصف الماء عنها ويرسب منه الزيت يعاد الى الكركة فيخرج الزيت اصفر دهنياً ويزول لونه اذا تكرر
وزيت الترفة بتقىع قشر الترفة (هو الترفة المعروفة) مفتاتاً في ماء ملح عدة أيام ثم ينقطير وكما
يسبق وهو عالي اللون . وزيت الترفة بتقىع كبس الترفة في ماء ملح مدة ثم ينقطير وبعد ما يرس
الزيت من الترل الاول يعاد الماء الى الكركة ثلاث مرات او اربع حتى يخرج كل زيت تقربياً
وهو اثبت جميع الزيوت الطيارة ويقاد يكون بلا لون او اثم يصفر قليلاً واخيراً يسمى على طول
الرمان وزيت الكربة ينقطير حجاً وكذلك زيت الكمون ينقطير حوطياً ، وزيت الياسمين
بنقية زهر الياسمين ووضعين ضرائب من القطن مشربة زيت الزيتون ومروضعة في وعاء من ابر
حتى ينقطير زيت الزيتون برائحة الياسمين جداً . ثم توضع الضرائب في الكركة مع قليل من الماء
وتنظر على ما تقدم آننا . وهكذا يستخرج زيت الترل والبنجع وخشواه . وزيت الملاندا ينقطير ازهار
الشعبية الحقيقة التي تبقي في جنوبي اوروبا او ينقطير الزهر وغضبه معاً وزيت الزهر اخف
وافضل . وزيت الليمون اما بعصير قشر الليمون باليد حتى ينقطير زيتاً على اسفلته ثم تصر الاسفلته
ويجمع زيتها او يوضع قشر الليمون في عديل من الشعر وعصره بضغط شديد عليهاناً ينقطير
البشر كما ذكرنا الاول زيت اطيب الثاني زيت ادوم . ومنهم من يستخرج هذا الزيت بدحرجة
الليمون على رؤوس مسامير دقيقة من الخناس فيسهل زيتها في آية معدة لها ومثاله يستحضر زيت
البرتقال . وزيت زهر البرتقال ينقطير زهر البرتقال او زهر اي صغير مع الماء . وزيت الترفل بدقيق
الترفل ونقطيره وزيت العنع ينقطير العنع الطري الزهر . وزيت الحصبان ينقطير رؤوس
الحصبان المزهرة مع الماء . وزيت السفراس ينقطير جذور السفراس المخرق . منتكت كنقطير زيت
الترفل . ونبات السفراس هنا بيت في الولايات المتحدة كدنة باميركا
وزيت الورد او عطر الورد وهذا يستخرج اكثره في بلاد الدولة ولاسيما في الرومي ينقطير
اوراق زهر الورد الجوري في كركات من خناس ورد الترل الاول الى الكركة وتكرار المنظير . ثم
يؤخذ الترل الثاني ويوضع على جانب يوماً او يومين في محل معتدل الحرارة حتى ينفصل الزيت عن
الماء فيطفو على وجه الماء غشاء منه فبتزع وهو المطلوب . والعرب ينفعون ورق الورد في جوار مكة
يومين او ثلاثة في ماء ملح ثم ينطرون ويجمعون الترل في اوعية متعددة ثم يصبوه في اوعية تختار ترشح
ملئتها بالكتان ويضعون هذه الاعوينة في حجر تغمر في الارض وينقطوها بقش فینفصل المطر بعد
يسير وبطئ على وجهها . هنا تفصيل استخراج بعض الزيوت وغيرها بمحري معراه في العالم