

مرأى من جهور حاصل في جمعية الاخذ وال檀ادرة فدامت على حسن معرفة ومهارته بهذا الفن . وطبع بعض المصاين بالاراضي العصبية وفي جلتهم شاب صاح بالصرع وأمرأة مفعمة فاستناداً من معاليها وكان الكتاب لا يحسن استعمال احدى يده فصار يحسن استعمالها وكانت المرأة لا تستطيع بسط رجلها فصارت تسيطرها وتتفق عليها . وفيها هو يعالجها اعتداءً خف في معدته فعاد الى دمهور ويفكر الداء منه ويعلى على الدواء فاخترمه في المدينة في عنوان المبا وابتلاع لا يزال واحد قاتل المحرمات . وكانت وفاته يوم السبت في ٦ ابريل سنة ١٨٨٩ بعد الظهر ودفن صباح الاحد وكان لاحتفال دفنه في دمهور مشهد حاصل مثى فيه الناس على اختلاف طبقاتهم وكلهم آسف على فقدو سلطنة شايب الرحمة ولألو نعمة السلوات

— ٥٥٥ —

باب الصناعة

عمل البيرا

مهدنا الكلام الى عمل البيرا في الجزء الرابع من هذه السنة ووعدنا ان نشرح كينة انبات الشعير ومزجو بالماء وتحبورو وحنظلو وإجازاً لذلك فنقول ينفع الشعير بالماء حتى يتل جيداً ويتنفس والغرض من ذلك تحويل بعض النشا الذي فيه الى سكر فان المحبوب التي تفتق في الماء حتى كادت تتب ثقى فيها قوة تحويل النشا الى سكر . والشعير افضل من غيره من المحبوب هذه الثانية لأنها يتكون منه سكر أكثر مما يتكون منها . وبندرج الانبات في ثلاث درجات ففي الاولى ينشي الشعير بفتحه خارجي ثم يزول هذا الفتح . وفي الثانية ينتفع طرف الشعيرة الاصل الذي كان متصلًا بالنسبة وفي الثالثة يظهر البرعم الذي يصير نباتاً اذا طال عليه الوقت . ويطول الجذر في هذه المادة وبصدر بطول الحبة ويتحول نصف النشا الى سكر وهذا التحويل هو الغاية المقصودة . وجئنا بصدر طول البرعم طول ثالثي حبة الشعير تكون على الانبات قد تم . وطريقة الانبات واحدة في الشعير وفي غيره من المحبوب وكلها تقتضي ان لا تكون درجة الحرارة اقل من ٤ درجات سنتigrad ولا أكثر من ٤ درجة ولا بد من كون الماء كافياً لدل المحبوب ولا بد أيضاً من انصال الماء بها بسهولة وكون التور تجرباً ما امكن

وتبل الحبوب في حياض وسعة من الخشب أو الحجر غالباً بالماء إلى نصفها وتوضع الحبوب فوق الماء فلا يمضي ساعة حتى تغور فيو كثراً الأحبوب المريحة أو التي ضربها السوس فالماء تبني طافية على وجه الماء فتنزع ونظم للمواشي . وبسر لون الماء ما يذوب فيو من قشر الحبوب وبستير للطعم خاص . وتحتاج الماء اللازمة لبل الحب بحسب كثرة جديداً أو قدماً وبحسب درجة الحرارة فالحب الجديد يتبل جيداً في مدة من ٤٨ ساعة إلى ٧٢ ساعة وأما الحب القديم فلا يتبل جيداً في أقل من ستة أيام أو سبعة ولذلك يبل الجديد واحدة والقديم واحدة

وبعد أن يتبل الحب جيداً يرفع من الماء ويزنك من ٨ ساعات إلى ١٠ ساعات حتى ياخذ الماء منه جيداً فينزل إلى غرف الابيات ويُسطّع فيها طبقة سمكها ١٢ سنتيمترًا فتشريع البراعم في النتو إلى ان تصل بالطول المطلوب وترتفع الحرارة في مدة النتو نحو عشر درجات ولا بد من توقف النتو حتى لا تكون قد بلغت جدّه من التحول فإذا تركت البراعم والجذور لشامها انتصت فوهة الحبوب . وتحتاج مدة الابيات بحسب حرارة الشهور من ستة أيام إلى ستة عشر يوماً والمحسوط في بلاد باتاريا ثانية أيام . وبخسر الحب مدة الابيات جزئين في الملة من وزنه

ثم نقل الحبوب إلى غرف جافة مطلقة الماء وتبسط على أرضها طبقة سمكها من ٣ إلى ٥ سنتيمترات وتقلب بالرفوش سرت مرات أو سبعاً كل يوم . وعندما تجف لقحها الجذورات من نفسها أو تزال منها بالفرك والتذرية ثم تخص على صحف كبيرة من المدن أو من الأسلامك المعدنة وتحمي بغار الكوك دفعاً للدخان وقد تخص في أساطين من الحديد كما يخص البن . ولا تخص كلها على درجة واحدة بل منها ما يخص حتى يصفر لونه فقط وبتها ما يزيد في غصبه رويداً رويداً حتى يصير كبرياتها أو أسرافاً أو أسود والأول يخص على درجة بين ٣٣ و٣٨ والثاني على درجة بين ٤٩ و٥٠ والثالث على درجة بين ٦٥ و٦٦ والرابع يخص في أساطين مثل عاصف البن على درجة بين ٤٦ و٤٧ . وبخسر الحبوب في هذه الاعمال كلها ثانية في الملة من وزنها

ثم تطحن الحبوب أو نهرس في مطحنة خاصة وتوضع في حياض وبصب عليها الماء العفن حتى يذوب فيه كل ما يمكن ذوبانه منها ومتدار الماء مختلف باختلاف نوع البيرا والغالب أن تجف ثلاثة أضعاف جرم الدقيق وهذا الماء هو الذي يصير بيرا ويكون حينئذ حلو الطعم أصفر أو أسراف حسب تخصيص الحبوب . ثم يغلى في آنية من الفناس بعد أن تتصف

اليوحشيشة الدبيار بستة رطلين الى كل مثبن وعشرين لترًا من دقيق الحبوب وذلك بخلاف
باحتلال الندول ففي الشناء يضاف قليل من حشيشة الدبيار وفي الصيف والخريف
يضاف كثير في صنف السائل وبصیر طهها مرًا قبلًا ويكافئ وحبنا تصير درجة حرارة السائل
٩٠ بيزان متغير (ودو المغول عليه في هذه البدنة) يختبر الزلال وينصل عن السائل .
ويعلم ان الاغلام قد بلغ حده من وضع قليل من السائل في كام فان ربيت المواد الخام
منه بسرعة فقد بلغ الاغلام حدة الأفلان . ويكون ان يقل السائل ساعة في الشناء وثلاثة
اربع ساعة في الصيف وقد لا ينضف حشيشة الدبيار الى السائل بل توضع في سلة ويصب
عليها حتى يأخذ خلاصتها

وحبنا يتم اغلاق السائل يبرد حالاً وتبريد غير سهل والبلدان المحارة التي لا
يمكن تبريدها فيها لا يمكن عمل البيرا الا اذا استعمل الجليد لذلك او كان النصل
شناء . وحبنا يبرد تبريداً يوضع في آنية معدنية قريبة الغرفة في مكان بارد فيسب
فيها راسب كثيف مؤلف من الزلال المختلط بالمامض النبات الذي كان في حشيشة
الدبيار ومن قليل من الشنا

ثم يصب هذا السائل في حاض الاختبار فيختبر من نفسه بما يصل به من جراجم
المخبر التي لا تخلو منها معامل البيرا ولكن الغالب ان يضاف اليه قليل من سخيرة البيرا
فيتحول ما فيه من السكر الى الكحول وحامض كربوليك ويتوقف مندار الخبرة على
حرارة المكان فالمكان المحار يقتضي ان تكون الخبرة صغيرة والبارد كبيرة . والخبرة
التي تكونت من اخها - عالية من الحرارة تكون سبعة الفعل والتي
تؤثر سلباً على بطيء انتشار كون بقية النعل في الاولى
تنتشر على سطح السائل في الثانية تعرج اي شله وسيـ ١١ الاولى على ثانية
سلباً وبعد على الاول في عمل البيرا التي تشرب حالاً وعلى الثاني في عمل البيرا التي
تخرج وفتا طويلاً

في الاختبار الثاني توضع الخبرة في انانه وتنزح بتليل من السائل مرجحاً جيداً ثم
يصب ما في هذا الاناء في السائل كل ويزج به بحسب طوله او يأخذ لكل الف
جزء من السائل من سلة الى ثانية من الخبرة وبضاف اليها قليل من السائل وترك
فيه مدة خمس ساعات الى ان يختبر جيداً ثم يصب هذا السائل فوق السائل الكبير
وبعد اضافة الخبرة الى السائل بالثانية عشرة ساعة يطفو الخبر على وجهه حول جوانب

الإناء، وبعد ساعتين عشرة ساعة أخرى بكثير المرصد على وجه السائل حتى يصدر بمنظار كالصخور المكسرة ويفني فعل الاختبار مبتداً من يومين الى أربعة أيام...
وهي الاختبار في نحو ثانية او نصفة أيام وجيشل يكتب السائق قد حار بيرا فيزال المرصد عن وجهها والرواسب من قعرها وكلها يمكن استعمالها خبرة ولكن الطبقية الوعائية من طبقات الرواسب الثلاث موجودة للتحذير وتوضع البيرا الصافية في الدنان وتوضع الدنان في اقية باردة فيعمل فيها الاختبار الثاني وقد تكون هذه الاقية مفتوحة مثورة ببعض الصخور... وحيثما يتم الاختبار الثاني تأسد الدنان سلماً غير محكم منه سبعين ثم تسد عسكرياً وترك الى حين الحاجة

وفي الاختبار الاول او الملوى نضاف المحبيرة الى السائل كما تضاف في الاختبار الثاني فيزيد السائل وينصب الزيد عنه وبذلك تزول المحبيرة الراتنة عن الاختبار..
ونوضع هذه البيرا في الثنائي غالباً وفي كثيرة الزيد اذا صبت في الكتوس
هذا شرح موجز لعمل البيرا ولا يكتفى التفاصيل الا بالمرادلة الطوبولة ولو اردنا ان
نشر كل دقائق هذه الصناعة كما هي مشرورة في كتاب النوم للزم لها مجلد كبير
تعليق الدخان (البغ)

تعليق الدخان (التبغ)

أنا نكرة الدخان وزند لو أتعج الجميع مذهبنا وإبطلي التدخين وننعوا بذات الدخان
من بين المزروعات ولكننا لا نضن على زارعيه وباقيه بنادقه تكون لهم منها ربح مالي ولذلك
وعدنا في أحد الاجراءات السابقة ان نذكر في المقتطف كل ما نشر عليه من القوانين التي يزيد
بها ربح زارعي الدخان والتجرين به وإنجازاً لذلك تتول

الدخان الجيد رائحة طيبة ولا يملع السان بتدخيقه والدخان الجديد لا يخفى لأن فيو كثيراً من المواد الزلالية ف تكون رائحة مترفة برائحة مثل رائحة الفرن المفروق وبنكوتين كبير جداً . وإنفرض من "بغ" الدخان وتخمير نزع المواد الزلالية منه وتنليل البنكوتين وتوليد نكهة عطرة يمتاز بها الدخان وجملة في حالة صاحبة لائف في السكابير . وإذا بلء به ملع حنط وزماماً طوبلاً وجادع الزمان

وإذا كان الدخان لا يسهل تسهولة بل ينطوي من نعمه يرطب مذوب ملح بمقدار الملاج البوتاسي أو حامض الــAl_2SiO_5ــ مثل أحماض الملك أو الشترك أو الطرطرك أو الأكتايلك، وإذا كان شديد الاشتعال يحتفظ أشعاعاً يكربنيد الكلس أو كلوريد الكلسيوم أو كلوريد المغسيوم أو الــAl_2O_3ــ موبيوم

وهناك بعض الوصفات المختبورة التي يتعلّم بها النفع

الأولى يوضع منه درهم من خشب الكابيا المدقوق و٢٠ درهم من السكر مذابة في ٢٥ درهماً من الماء وتذنج معاً وترك مدة ثم تصر وبضاف إلى السائل ٥٠ درهم من ماء القرفة و١ درهم من ملح البارود و٤٠ درهماً من خل الحمر و١٣ درهماً من ملح الطعام ويلقى النفع بها قبل فرزو

الثانية يزوج ٢٠ درهماً من مخصوص الخوخ اليابس و١٥ من مخصوص الثمر الهندي وهو من مخصوص خشب الكابيا و١ من الدين اليابس و٣٠ من خشب الرجبيل وبضاف إلى المزيج ٢٥ من الماء ويترك في مكان حاز ٢٤ ساعة ثم يضاف إلى هذا الماء ٣ درهماً من ماء عرق السوس و٢٠ من الدبس و١٠ من عسل التحل و١٠ من ملح البارود ويغلى بهذا المزيج ٥٠ درهم من الدخان

الثالثة يدق ٣ درهماً من قشر الكسكلا ودرهم وثلث من جوز الطيب و٩ دراهم من جذر الأرض (الابرام) و٩ من زهر اللاروندا (الشعيبة) وينخل هذا الخليط في إناء من الصفع وبصب على ١٨٥ درهماً من مذوب درهم وثلث من كربونات البوتاسي التي ودرهم وثلث من الكلس المجدید . وبغلي الإناء ويترك ٢٤ ساعة في مكان حاز حتى تبلغ حرارة المزيج درجة الغليان وقبل انت يغلق بهنّد رويداً رويداً وبصني بذرة وتعصر المواد التي فيه وبذاب في هذا السائل ١٠ دراهم من ملح البارود التي و١٠ من ملح الطعام و١٢ من السكر ويلقى ٦٠ درهم من النفع وتقليب جيئاً حتى تنبت كلها ويذكر ذلك منه سنة أيام او سبعة ثم تفرم

الرابعة يذاب ٣٠ درهماً من السكر في ٣٤ درهماً من الماء وبضاف إلى المذوب نصف درهم من خلاصة المسك ودرهم من خمر القرفة و٣٠ درهماً من خمر الرجبيل ويلقى بهذا المزيج ٥٠ درهم من النفع وتوضع في برميل اربعين وعشرين ساعة ثم تفرم (ستةينية)