

الزئيل والخمر

الزئيل * من عادة اصحاب المواشي ان يفرشوا تحتها فرشة ناشفة من قش او تبن او ما يبقى في
 المعالف وعند ما تختلط بالبراز والبول خلطاً جيداً يزلونها جانباً ويفرشون اخرى وهم جراً ومقام
 الزئيل . وكثيراً ما يبيض البول عما يكني لجبل الزئيل فيجب وضعه في آنية الى حين الحاجة وتسيلاً
 لذلك يقرنون الارض حتى يجري الى المفرج حيث يضعون اناه واسعاً ليخترق فيه او يتقلونه ؛ فخذ
 (ظلمة) الى آنية كآنية التلك التي باقى فيها زيت الكاز . ولا بد من اخطار الزئيل قبل دهن الارض
 به كما تقدم ولذلك يكومونه كوما كياراً في زاوية من الماوى او الحظيرة ويرشون عليه البول ويتلبونه
 مرة او مرتين حتى يشرع فيه الاخطار فيقلونه الى الحنول والساتين ويفرشونه على الارض قبيل
 الفلاحة ثم يخلعونها حالاً فينطلى بالتراب ولا يضي وقت طويل حتى يخرج به ويأخذ النبات يفتدي به
 وان لم يقصد وادمن الارض به حينئذ يكومونه في زاوية حائثة عن صهب الريح وينطونه بالتراب
 صرماً او يمزجها بالجبين وعند الحاجة اليه يكشفون عن التراب عنه فان كان مخمراً يفرشونه على
 الارض كما تقدم والافيصيون عليه ماء ويتركونه برهة فيخمر . ويجب على كل فلاح ان يراعي القواعد
 الآتية (١) ان لا يترك زئيل سنة الى سنة اخرى (٢) ان لا يدمن الارض بزئيل غير مخمر ولا يترك
 الزئيل حتى يخبث كثيراً قبل دمن الارض به لئلا يخبث كثيراً من قوته (٣) ان يبقى مقدار الزئيل في
 الارض واحداً ما امكن

الخمر * يستفاد ما تقدم ان الخبث والرش وكل المواد النباتية اذا مزجت بالزئيل اختمت
 وصارت زلاً . ويصعد عنها عند الاخطار غاز كبير وهو شبيه بمهم من قوة الزئيل فلا بد من منع
 عن الافلات ولذلك يضعون معها وحلاً وحوارى مع ما يزل عن الاقبة والتبرك والطرق وما
 اشبه وفائدتها انتصاص الغاز المتقدم ذكره لاسباب غاز النروجين الذي يتركب معها ومساعدة
 لذلك يضاف اليها كلس غير مطلق على معدل مد من الكلس لكل واحد وعشرين مثلاً منها .
 فتخرج بالكلس مزجاً تاماً قبل ان تختلط بالزئيل بمدة لكي تضعف قوة الكلس ثم يترجان بالزئيل
 او يبيخرون من المواد الحيوانية ويقال لمجموع ذلك الخمر . فلخمر مركب من مواد حيوانية ونباتية
 وتربوية

جميع المواد الحيوانية بحسن استعمالها في الخمار كالخبث والاسماك والبراز وواضخ الملاحم وكل
 مادة حيوانية لا يراد دمن الارض بها وخطاها . اما المواد النباتية فتصلح ان تكون بحرية او ترابية من
 اي نوع كان ومن قبيل ذلك الرماد والذور ونحوها وان لم يوجد مواد حيوانية كالمتقدم ذكرها

فالزبل يقوم مقامها . واما المواد الثرابية فقد ذكّرت وهذه كهيئة عمل الخمر
تقرش طبقة نباتية وتوقها طبقة حيوانية وفوقها طبقة ترابية من الكلس والاحوال على ما
تقدم ثم طبقة نباتية ثم طبقة حيوانية ثم ترابية وهكذا . ويصنع من ذلك آفة مستطاباة ويصب عليها
بول او ماء وتغلى بتراب مزوج بالكلس او بالجبس وفي اقل من ستة اسابيع ينتثر كل ذلك ويصير
زبلاً وقيل دمن الارض به قلب برفش حتى يصير اعلاه اسفله ونزع اجزائه بعضها ببعض مزجاً
تماماً وان كان في الخمر ما يكفي من المواد الحيوانية فتأية واحدة تكفي والأ فقلب مرتين او أكثر .
وعلى هذه الصورة يصنع مقدار كبير من الزبل يصب قليل وقيمة زهيدة . وما أتيد معرفته وان يكن في
غير محله ان حرارة الخمر تزيد عن حرارة الهواء كثيراً بسبب الاختيار الذي هو فعل كياوي نتولد به
مواد كثيرة جديدة اخصها ملح البارود وهذه الطريقة مستعملة لاستخراج ملح البارود ايضاً . وكل فلاح
يجد فرصاً كثيرة لجمع مواد مختلفة لا تصلح للارض وحدها اما لقلتها او لاسباب اخرى فعليه ان
يحجمها حتى تصير كافية لان يصنع منها ضميراً . وأخصر هذه المواد ما يعزل عن الاقية والبرك
والسافات والطرق والمطابخ والملاح وما يمكن الحصول عليه من عظام وخرق وربش وشعر وقلم
جرا . ومن أوّل واجبات الرجل المدبر ان لا يدع شيئاً يذهب سدى لاسيما وان ما يذهب سدى
يضر الناس غالباً كافتار الاسواق فكأنها تنادي الناس دائماً قائلة اليكم عن استحضار الاسدة
الكماوية من بلاد الافرنج وانا هنا لا اكفكم الا حثلي الى مزارعكم فاذا رأتم لا يصفون اليها ثور ويحلم
بالامراض والأوبئة . هذا ما بدلتنا ذكره من هذا الباب المهم جداً وراودنا ان شاء الله في السنة الثالثة
ان تخصص الكلام بجمرات الارض ومقبيها وتبينها ونرية النبات من غرسه وتطعيمه وتكيسه ونقله
وتطويله وتقصيره الى غير ذلك ما هو كلى الفائدة

فوائد علمية

الكهرباء * ينشط الكهرباء عن سواحل بحر البلطيق الجنوبية ويستخرج من الارض ايضاً
كالمعادن وقد اختلف العلماء فيه كثيراً فقال بعضهم انه جادى وقال آخرون نباتي وقال آخرون
حيواني وقد اجمعوا حديثاً على انه صغ شبر من نوع الصنوبر وانه قديم العهد جداً كالفحم المحترق
وتخوه من الصخور . واما يوجد على سواحل البحر لان الامواج تجرقة من الاراضي التي فوقها وتقدفة
الى السواحل . وهو يوجد في اوربا واميركا وقد عرف منذ قدم الزمان . ذكره اليلسوف
تاليس قبل المسيح بست مئة سنة