

| | | |
|--------------|---------|--|
| برنقون وحامض | ١٨٠,٠٠٠ | حبة يربساً في وقت الموسم الى بيروت ولبنان وسورية |
| برنقون وحامض | ٥٠,٠٠٠ | مندوق الى الامتانة وروبية وانكلترا |
| سبر | ٢١,٠٠٠ | اقه الى مصر وعليه طلب كثير من اوروبا |
| جنود مينة | ٢٥٠ | رصة الى بيروت وقبرص |

بيان المراكب التي دخلت ميناء صيدا سنة ١٩٠٧

| البحرية | محمولها طن | الشراعية | محمولها طن |
|-----------|------------|----------|------------|
| عشاني ١٢٧ | ١١,٣٧٩ | ٨٨١ | ٩,٧٩١ |
| انكازي ١٥ | ١٨,٦٤١ | . | . |
| شاربي ١ | ٥٣٧ | . | . |
| برناني ٧ | ٧,٦٤٣ | ١ | ٣٩٩ |
| ايضاني ١ | ١,٢٥٦ | . | . |
| مكزي ٣ | ٥,٨٤٥ | . | . |
| ١٥٠ | ٤٥,٣٥١ | ٨٨٢ | ١٠,١٩٠ |

تربية دود الحرير

لجناب نازة المير عبيد فيآء بك الشهابي

(مترجم) قد قرب منكم انتر في سواحل الشام ولبنان فيسرة ان ينشر القراء بكتاب جامع لاصول هذا الفن صنفه احد افضل عمال الدولة السنية برخصة نازرة المعارف الجليلة ونشره في بيروت في الطبعة لاهية ودعا «الروض النضير في تربية دود الحرير» وقد جمع في صفحاته ثمانية ١٥٠ عن كمن ما ينوط بيده الصنعة فبحث في اتياب الاول في اوصاف الدودة وحوالها ثم في اتياب الثاني في اجيز والقيجة (بشرقة) وفي الثالث في تفرشة وتقسيم كل باب الى فصول عديدة استوفى فيها جناب انير كل ما يختص بالزير وخواصه وحياته من تسميرت الجوية وتفرينجه ثم باطوار حياة الدودة وطعامها من نموت وامراضها وانتذير لآمنة لزيادة موعينا كما انه اتسع في تعريف احوال اجيز وتفرشة وعظيما وفي تتبايح وتركيبها وحاب واوراف اوزير وتلوينه فجزء لاجود كتب صنف في العربية في هذا الفن الذي منه يرتق معظم عمل لبسان وما يؤيده

اعتباراً أن حاجة الأديب اتفقت بالاكشافات الجديدة التي اختبرها العلماء، كما استورد
 وأرباب هذه الصناعة لتحصين تربية القز وتوفير مادتيا، وبياناً لقضال الكتاب قد قلنا
 هنا عن أحد فصوله الجلية وهو الفصل الخامس من باب، الأول الذي عنوانه «الطرق
 والتدابير العملية الآتية لزيادة الموسم»
 قال جنابهُ (ص ٥٨):

أهم شيء، لزيادة المحصول تقليل كمية الدود مع الاعتناء بالتربية، وعليه فلا يزال
 الحصول على خمسين اقة من الشرائق عوضاً عن أن يربي نيفاً وعشرين درهماً يمكن
 الحصول على هذه الكمية بتربية ثمانية دراهم مع العناية وحسن المحافظة
 وذلك يتطلب امرين: أولاً سلامة البذر من كل علة، وثانياً مراعاة التدابير التي
 أشار إليها أرباب هذا الفن، وهذان الشرطان يتفرع منهما مواد كثيرة، ونحن نبعث في
 هذا الفصل عن التدابير والتواعد اللازمة للتربية . . . وهي

١ المساواة

- ٢ السنة (وتتفرع عنها تفرين تدود والتكيف عنه وتربية على الورق والاصطناع)
- ٣ اتبوية (وتتفرع عنها كيفية انشاء اماكن التربية) - التغذية
- ٤ حرارة الحل ٦ اصول وضع الشبج ٧ كمية الدود

(١) المساواة يعني ان يكون حجم الدود الموزع على طبق واحد مساوياً
 بعضه بعضاً وبمكسر ذلك يصير تفاوت بين مراعيه غلابة وبقائفة، فبما يكون قدم منه
 منبكاً في الغذاء يكون التسم الاخر (الصائم) تحت الورق عجوزاً عنه الموء، ويرتفع
 للتلف وهذا مما لا نتحد عواقبه، ولذلك اذا صار خنط الدود الذي يفرخ في اوقات
 مختلفة بعضه مع بعض يتلف اكثره وهو صغير فيجب ان يكون الدود الصغير مساوياً
 لبعضه بعضاً في السن لكي عند تغذيته بصرة منتظمة تحصل المساواة في الحجم
 ايضاً، وبما ان مساواة الدود حجماً من اهم دولعي الاعتداد في الحروف ايضاً فلي
 الرئي ان يمتي بهذا الامر الحضير وذلك بان يفرق:

- (أولاً) بين الدود الذي يفرخ بساعات مختلفة كما يفرق بين الدود عند خروجه
 من كل صومة (قطة) بوضع كل صنف لوحده من الذي يخرج بوقت واحد
 (ثانياً) ان يجعل حرارة الحل متساوية في كل قطة من الحانده ويوزع الورق

بإسوي كي لا يشعر بعض اندود بزيادة الحرارة فيأكل بزيادة او يكون غذاؤه مبذولاً
ينمو جسمه على كلا الحائنين اكثر من الباقي
ثم ان اسطاء الورق للدود بصورة متساوية من لهم لوازهم التربية فتي كان الدود
صغيراً لا يجوز اسطائه الورق صحيحاً بل يجب ان يكون مغروماً قرماً رقيقاً يرش على
اندود دفعات ممتدة حتى لا يخف ويورد الدود غير قادر على اكله

(نقطة) لا يجوز قطع الغذاء عن الدود عند اول دخوله في الصوم حتى يصرم
جميعه وعند اول استفاقة يقطع الغذاء عنه كي لا يتغذى المستيقظ من قبل الباقي بحالة
الصوم تحسناً من عدم المساواة كي تقدم فيجب ان يكون نصفه على الاقل مستيقظاً
كي عند اسطائه الغذاء وتشفية الورق ينقل وهو بهذه الحالة الى اسطاق ثانية ويوضع
بمكان لوحده مفرداً عن الذين لا يزالوا بحال الصوم فيربوا على حدة وبهذه الصورة
يكون اتسع مكان تربية اندود اكثر من الاول فاذا لم يفصل هكذا وترك الدود
المتيقظ من الصوم بدون غذاء الى ان يستيقظ باليه يضرب به الجوع واذا اعطي الغذاء
وعبر مع العناب منه على طبق واحد تخل المساواة ويبقى الدود مزدحماً بعضه فوق بعض
مع تقدمه

وبما ان مساواة اندود ما يزال خدمته ويقلل التعب فاذا شاء المربي ان يجمع بين
الاندود المنفرد من تبرير او المستيقظ من الصوم باوقات مختلفة عليه ان يقلل الحرارة
درجة او درجتين عن اندود التقدم وينزع الغذاء عنه مرة او مرتين ويؤيد للتفكير
بدرجة او درجتين والغذاء دفعة او دفعتين تحصل بذلك المساواة المتصورة
بصرف يومين

ومع ذلك لا يحسن ان يكون جميع اندود الموجود في محل واحد بجمع واحد اذ
يصعب على المربي وضع الشيع دفعة واحدة فكل الموجود متى بلغ لشده فيلزم ان
يكون بمقدار الدود اسوي بعضه بعضاً بنسبة مقدار الشيع الذي يتكمن من وضعه
ان من بصره يوم واحد

والخاتمة ان مساواة الدود هي من اهم الاسباب الآتية لتوفيره مقدار الموسم
وتحصولها ينبغي مراعاة الشروط المذكورها والمساواة هي اعظم دليل على مهارة
المربي

٢ السمعة يجب ان يربى الدود في محلات فيسحة يتكمن بها من اجراء وظائف الحيوية بكل سهولة التي هي عبارة عن حركات الاعضاء والتغذي والتنفس وتبديل البشرة (الصوم) الخ حفظاً لصحته واتقاء ظهور الامراض به فيعطى لكل دودة من السمعة بقدر مساحة جسمها ثلاث مرات. ولما كان طول الدودة وعرضها مع المساحة التي يترها جسمها في كل دور من عمرها كما ترى اذنه

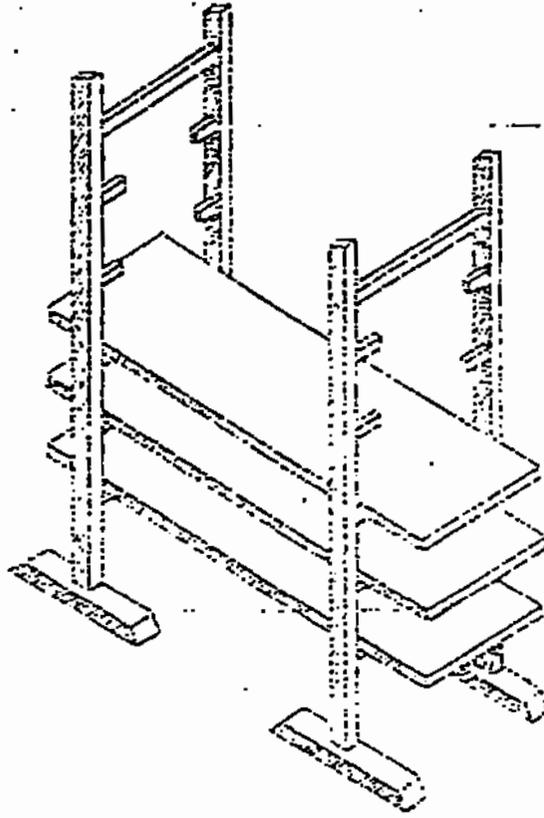
| مساحة الخلل | عرض | طول |
|-------------|--------|--------------------------------|
| ٣ يلتر مربع | ١ يلتر | ٣ يلتر - حله - خروجها من البذر |
| ١٠ | ١,٢٥ | ٨ |
| ٣٠ | ٢ | ١٥ |
| ٩٠ | ٣ | ٢٨ |
| ٢٢٠ | ٥,٠٥ | ٤٠ |
| ٦٠٠ | ٧,٠٥ | ٨٠ |

فاذا ضربت كل رقم من ارقام المساحة بالعدد ٣ يحصل ما يلزم من اتساع الخلل في كل دور من ادوارها واذا كورت ضرب الحاصل بعدد الدود الذي تحتويه العلبة (٢٥ غراماً) وهو من ٣٠,٠٠٠ الى ٣٥,٠٠٠ دودة يتعين الاتساع للعلبة الواحدة من بداية التربية لنهايتها

غير انه من المعلوم فثباتاً وعملاً ان الدود الذي يربى في اماكن شيقة لا يؤمن نجاحه ولا يمكن ان يزيد حاصل العلبة منه على ٢٠ كيلو بما كانت العناية بذوثة في تربيتها. بالعكس عن اندي يربى منه على سمعة فيبلغ محصول شراقة من ٥٠ كيلوا فما فوق ولذلك يتسني ان ينسج للدود باكثر من احتياجه الفسيولوجي منذ خروجه من البند الى نهاية عمره فيجعل مساحة الخلل للعلبة الواحدة في الدور الاول = ٣٥ متر مربعاً مثلاً وفي الدور الاخير ٣٥ متر مربعاً على الاقل هذا اذا لم يكن سبب يتسني بالتسريح اكثر من ذلك والحاصل يلزم ان تكون سمعة الخلل هكذا:

| | |
|-------------------------------|------------------|
| متر مربع | متر مربع |
| ٥٠ في دور الرابع | ٥ في الدور الاول |
| ٦٠:٤٥ (اي من الصرمة) | ١٠ |
| الترابطة الى ان يتسني التسريح | ٢٠ |

(التربية على السقاة) وهذه السعة لا يمكن التحول عليها بكل محل الأبتربية
الدود على سُرُر (سقالات) ذات طبقات عديدة توضع من جنوباً بعضاً على مسافة
٤٠:٣٥ سانسراً أو أكثر



سقاة ذات ست طبقات

ولا يتجاوز عرض السقاة (تطبيقات) منها من ٧٥:٨٠ سانسراً على طول يد الشخص
المركب بتربية الدود ولا طوطاً عن مترين ونصف بل مترين و ٤٠ سانسراً كي لا
يسمر رفقاً وذلك عند ميسر الحاجة
ويتكمن تكثير عدد طبقات السقالات بحسب سعة الحبل وارتفاع سقته والحل
الذي لا يزيد ارتفاعه عن ٣:٤ متر لا يتحمل أكثر من أربع طبقات على ان الاماكن

المدة للتربية خاصة قد تحتوي ١٥ الى ٢٠ طبقة مكررة على دماهم مبطنة وتتمتع هذه الطبقات من الشرط الرقيق على شكل القربال بحيث تُستر بالورق انكشيف عند ما يوضع عليها الدود لمنع سقوط الاوساخ والاقراوات من الاعلى للأسفل (تفريخ الدود والتنظيف تحت) والدود الذي يرثى على الوجه المار الذكر ياخذ جسمه في التسريوما فيوماً فيحتاج في كل زمن من ادوار حياته الى تفريخ بعضه عن بعض تخلصاً من الازدحام الذي يضر فيه وطلباً للسمه وللغراء النقي. وهذه المنهله يلزم الاعتناء فيها امتاء خاصاً منذ بداية التفريخ.....

فندما يخرج الدود من البزء يجمع على قطع ورق التوت وتوضع هذه الاطباق كل واحدة بموازاة الاخرى بأبعاد متساوية بحيث يكون بين الواحدة والاخرى مسافة يجول بها الدود عند ما يرش ورق التوت المردوم على جوانبه من اليمين والشمال وحينئذ ترى الدود منتشراً في كل جهة منها وهكذا يجري عند كل قطفة من الصوم (اي في كل فطرة) بحيث يرفع الدود كما تقدم آتفاً ويرش على جوانبه مفرور ورق التوت وعندما يكبر الدود يسهل تفريقه جداً بوضع بعض غشيات ذات اوراق على الخلل لتردحم فيه الدود من انطبق عند اجتائه الغذاء ورفعها كلما تسلى عليها متدار كاتب من الدود ووضعها في محل آخر

أكثر مبرة مربى الدود يستعملون هذه الغاية ولتنظيف تحت الدود اوراق جبال يتدر طبقة السقالة مثقوبة على شكل القربال وثقباتها على حسب سن الدودة ويضمونها فوق الدود المطرب تفريقه او التنظيف تحته ويطحون ورق التوت عليها فيحينئذ يصعد الدود من الثقبات المار ذكرها ويتسلل الورق ويهذه الصورة يسهل تفريقه ونقله كثيراً

بعد ان يرفع الدود لحل آخر بقصد التنظيف يشاهد بعضه لا يعتمد على الورق بل يبقى في ارضه وهو بطيء الحركة لا يهد يهذه احواله فاحكاً للتربية لاهمال كتحفلا يخلو من بعض الامراض فيلقى به بعيداً عن محل التربية مع بقايا الورق والاوساخ التي تخرج من تحت الدود

وحيث لا يجوز استعمال الاورق المار ذكرها للتغذية او التنظيف اكثر من مرة واحدة فالبعث لاجل التخلص من كلفة تجديدها في كل سنة اعلموا انشاكاً من خيطان على

تلك الصورة قابلة لتأمل والتعبير غير ان الدود الذي يرفع بيها يتراكم بعنه فوق بعض
 صدا ما يتدلى وسطاً من الثقل فيحصل له ضرر ولذلك يرجع استعمال الورق على
 تلك الاشياء

(التربية على الاعضان) ثم ان طرز السقاة المار ذكرها يستلزم مشقة في الخدمة
 وزيادة مصروف حيث يلزم به تجريد الورق الذي يعطى للدود من الفصن ومواصلة
 تفرق الدود عن بعضه بعضاً والتنظيف تحت فلابل الاختصار بالكلفة والمنصرف مع
 جمع الاسباب الالفة لتحسين دحة الدود ونجاح الموسم فكثر البعض في توجيه تربته على
 الاعضان مع التنظيف تحت بسهولة وانتظام كما لزم الامر واستعملوا هذه الغاية نوع
 سقاة اساهل على الطرز النوف في بلاد ايران المسمى (تيلبار) حيث يزبون الدود
 ضمن حدائق التوت فيدكزون في الارض ٨:٦ دنانير خشبية (عواميد) يحددون بها
 محلاً طوله ٦ وعرضه ٤ لتتار ويشكونها بعوارض على ارتفاع مترين عن الارض بحيث
 يتكمن الشخص المرابي من الوقوف والتجول عليها عند الحاجة ويحملون سقبا من جذور
 الجودار (١ بشكل) على ارتفاع ٥ الى ٦ لتتار ثم يشكون تحت بعوارض
 المذكورة على بعد ٥٠ سنتيمتر تقريباً سقاة من عوارض اخرى (انظر صورها ١٨٨)

وخذ ما يباع الدود الدور الثاني وانثى يرفعه و هو على الاعضان ويضعونه على
 السقاة المذكورة حيث يدير تغذيته صباحاً ومساءً باغضان التوت التي تنقى عليه من يد
 المرابي انثاء تجرته على العوارض وعلى هذه الصورة ينشر الدود بين الاعضان فتصح
 سعة ٢٤ متراً مربعاً بحكم ٥٠٠٠ واما الافرات والابساخ فتسقط على الارض رأساً ولا
 يبقى لزوم للتنظيف تحت ويذره الحال عدا الى ان يبلغ ارتفاع العيدان والابساخ
 التراكة تحت الدود والعوارض التي يثني عليها المرابي فيكون تقرب زمن وضع
 الشيع فيرضع هذا وبلا به خلاه اتيلبار حتى السقف الذي يكون ذاته بنثال

الشيع

انما التربية على هذه الصورة لا تخلو من نواقص مهمة تحول دون نجاح الموسم كما
 ينبغي حيث لا بد من سقوط مقدار كبير من الدود على الارض وضياحه كما ان تراكم
 الاعضان التي تبقى تحت الدود مما يتبع جريان الهواء الذي هو مهم الامور الضرورية

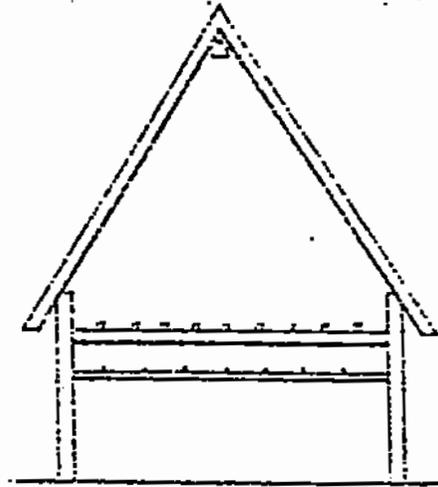
لصحة الدود خصوصاً ضد ما يقرب حضوره على الشبح ثم انه لا يمكن بيذه الاحوال تربية الدود الا على طبقة واحدة على اتا نوى الاصول التي تتخذها اهل السواحل من هذه الولاية بتربية الدود في خيام مخصوصة تسمى « خعاً » انب وافضل خصوصاً لامكان اصطناع هذه طبقات بها على قدر اللزوم

فيران هذه الطريقة كذلك لا تخلو من شوائب مديدة اهمها بقاء الدود ممرضاً لتأثير كافة العوارض الحيرة مع مضرّة الحشرات والهولم انبئية في كل وقت فاذا لم يكن طقس الربيع معتدلاً قليل الامطار لا يمكن نجاح المرمم وكثيراً ما تذهب الاتساب ضحية رداة الطقس

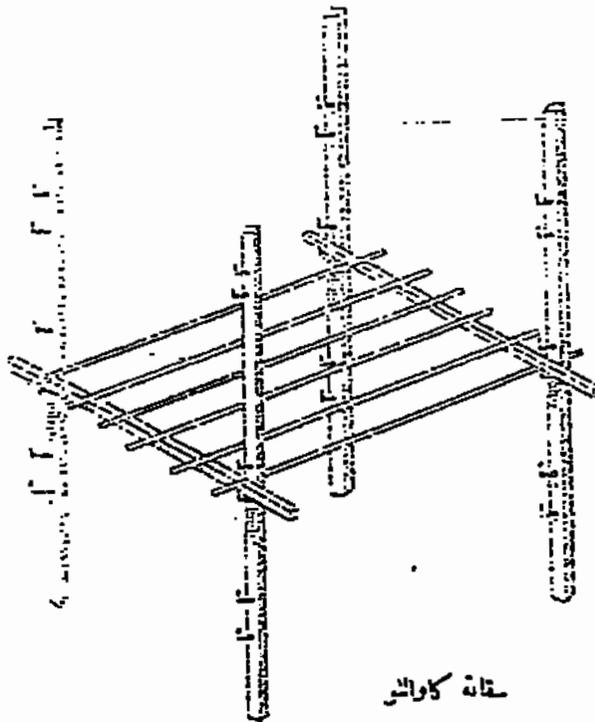
ولحسن طريقة للتربية هي طرز السقاة التي اصطفيها احد ارباب الفن في ايطاليا يدعى (كاواللو) بتدويره يمكن بها تربية الدود على الاخصان بدون اقل مخدور. وهذه السقاة هي عبارة عن عامودين من الخشب حذاء بعضهما بعضاً سعة الواحد عن الآخر ٨٥ سنتيمتراً وآخرين بالسمة المذكورة على بعد ١ متر و ٢٠ سنتيمتراً عن الاولين وعلى كل هذه الارتفاعات الاربعه بكل ٥٠ سنتيمتراً يوضع شكل من الحديد لاجل حمل العوارض التي انتهى عليه بطول متر واحد وعلى هذه العوارض يلوح سعة عوارض خشبية رقيقة غيراً حذاء بعضها بعضاً بطول ١ متر و ٤٠ سم (اي حسب ما تقتضيه سعة المكان) يشكل منها ارض السقاة ويبدد الصورة يمكن تكثير عدد الخيقات على معدل ارتفاع اندخانهم (انظر صورتها ص ١٨٨)

وعند ما يخرج الدود من الصورة الثالثة يوضع على هذه السقاة ويثنى تحت كل طبقة منها شرف من الخشب لاجل استلقاء الاوساخ ومنع سقوطها من الاعلى للاسفل وحيث انه يوجد فوق كل شكل على بعد ١٠ سنتيمترات شكل اخر فلاجل التخلص تحت الدود عند ما تتراكم الاخصان فوق بعضها حتى ينفع ارتفاعها حذاء الشا كل الثانية يوضع عليها عوارض اخرى جديدة عرضاً وطولاً على الصورة المار ذكرها فتصبح سقاة بارتفاع ١٠ سم عن الاولى ويلقى عليها اخصان الترت فيلتها الدود من الاسفل ولأ لا يبقى منه شيء على سطح السقاة الاولى تحب عوارضها الفلى المركزة على الشا كل تسقط بها عليها من العوارض الرقيقة ويمدان الاخصان على الخشب الموضوع

تحتها فتطير - تلك الميدين والارياخ خارجاً ثم تتزل الطبقة الجديدة بعامها وتتقى على الشناكل انشلي وهكذا يستمر الحال الى النباية



السقاة المدمرة تيلجار



سقاة كوانس

وهذه الطريقة للتربية قد اظهر الاختبار انها افضل الطرق المستعملة لانها تجمع بين سمة اغل وتوفير الثعب بتجريد الورق من الاغصان فضلاً عن سهولة جريان الهواء بصورة منتظمة وتوفير هذه الاسباب يكون المرسوم مكفول النجاح. فترغب الى المرين عموماً ان يتخذوها قاعدة تربية مرسومهم ملياً فيشاهدون من حسن النتيجة ما ينسبهم كمنة اعطاهمها لاول سنة

٣ ﴿ التبرية ﴾ كما ذكرنا في الباحث الاولي ضرورة الهواء في محلات التربية وهذه الضرورة ليست لاجل الحصول على المقدار اللازم من الاوكسجين لتنس الدود فقط بل لاجل ازالة حامض الكربون والرطوبة الناشئة عن الاجزأة المتصاعدة فيها

وطبعه يلزم ان يكون ذلك الهواء جافاً وبالتجربة قد عرف ان السنين التي يكون الهواء فيها جافاً تكون مواسمها جيدة ولو كانت التربية واقعة في محلات غير مناسبة كالاخوات والثامن وما شاكلها وهذا السبب الوحيد الذي جعل لهالي القري يعتقدون عدم الفرق بين اماكن التربية لجيلهم الاسباب الحقيقية وهم لا يعلمون ان اسباب عدم حدوثه على مواسم جيدة في اكثر السنين هي ناشئة عن رداة تلك الاماكن وعدم مناسبتها نظراً لوجود الرطوبة فيها وان تلك الصدفة التي حصلوا عليها ليست الا من فعل تأثير الهواء الجاف وكل يعلم ان مواسم الجبال والمحلات المرتفعة تكون بصورة دائمة احسن كثيراً من مواسم سواها من المحلات الرطبة والمنخفضة لان هواء الجبال دائماً يكون انشف من سواد

وبعض ارباب الاختبار تصرروا ازالة ما يحصل من الرطوبة بوضع انكس انبي في اماكن التربية حتى ان انبعض منهم توقع لازالة مرض الموسكادين بواسطة رش انكس الناعم على الاملباني بعد بلوغ اندود الدور الرابع من حياته. انا هذه الطريقة تحتاج لكلفة وبعروف زائد ترى ان ذلك يتوفر لهم باحراق مقدار من الحطب اليابس في تلك الاماكن في حال عدم كفاية الهواء بتثيف الرطوبة. ومع كل ذلك فالتن قد توصل لتحسين نتيجة مواسم الحرير في كل المحلات رغمًا عن انتقبات الجوية بانشاء اماكن على الاصول التنية تساعد على تقييد الهواء فيها عند اللزوم مما يكفل للسربي حسن النتيجة

فمن تشير عزلت التربة في الطعام هي الاماكن المتضمنة في ايانة «سافن» في فرنسا اذ يشوبها على عند شبه بالفتارة ذات منافذ في املاها تفتح ككثير مسّت الحاجة لتجديد الهواء ويوجد بكل زاوية من زوايا البناء الطوري المدّ لتربية اوجدت عادي من المصطلح عليه في انترى يحرق به النصح الحجري واليحصين مما ويحيطانه شايك صغيرة مستورة بالورق الحشن عوضاً عن التراز وستفه مصنع من الترميد يوضع على التكنة رأساً بدون حيزون كي لا يصب اندفاع الغازات والرطوبة التي تحصل فتخرج فضلاً عن وجود عدة منافذ بالسقف ذاته يمكن فتحها عند اللزوم.....

والذي نراه ان قصر الطرق التي تؤدي الى العناية المطلوبة من حيث التهوية عدم وضع كمية من الدود تزيد عن ما تقتضيه سعة المكان فمع هذا الاحتياط لا يبقى مخدود من تربية الدود في اي بناء كان بشرط ان يكون به منافذ تفتح عند اللزوم

هذا ولا ينكر ان حيطان البناء الخارجية تأثراً بها يختلف باختلاف المواد المبنى منها ذلآجر و التبن ينعقد لتفوذ الهواء جداً بالنظر لكون الهواء يحترق مائياً بسهولة بشرط ان لا يكون مطين بانكس من الخرج التي سعتها عبارة عن ٧٥ متراً مكعباً يتجدد هوائها بطرف ساعة واحدة في اذ كان الترق بين حوائب والهواء الخارجي يتقدر ١٩ ذك كان ذلك الترق لا يزيد عن درجة واحدة يكون مقدار ما يجري من الهواء عن سطح كل متر مربع ٢٩٥ ليتره نفا اذا وقع الطر عن الحيطان البنية بالاجر او التبن يقر جريان الهواء منها ولذلك ينبغي عند بناء المكان ان تكون تكتة الترميد بارزة الى اذناه مقدار متر من كل جبهة للمحافظة على الحيطان من الامطار

تغذية **تغذية** يجب ان تكون كمية الغذاء التي تعطى لدود بطرف اربعة وعشرين ساعة بنسبة درجة حرارة محل التربية وجفافه فتقدر ما يكون الهواء حاراً وجافاً يزيد في عند نصف وعليه يلزم تغذية الدود الصغير حتى ثني وثلاث دور من حياته ٦ لي ٨ دفعات بكر ٢٩ ساعة ومن الدود الثالث يكفي اربع مرات بشرط ان يكون مقدار اوتق كبيراً.....

وترى بكل الاحوال ان على المربي ان يضع نصب عينه لزوم مقدار ١٢٠٠ خد ١٥٠٠ كيلو كل غنة ووزنها ٢٥ غراماً لان المائتين كيلو ورق التي تعطى لدود الصغير

في بداية ادوارته تُعتبر حاصلة من ٤٠٠ كيلر فاذا ضُم اليها ٧٠٠ كيلر انقي يصرفها الدود في آخر دور من حياته يقيّن ان اللزوم لا يقل عن ١٢٠٠ ك
وقد لاحظت (داندولو) المرابي الايتالياني الشهيد صدم لزوم اعطاء الدود غذاء طالماً انه موجود على الاطباق ورق طري فيجب على صاحب الموسم اذا كان له شركاء بالتسم ان يلاحظ هذا الامر لانه قد جرت عادة الشركاء ان يكثروا من اطعام الدود فوق الاحتياج بقصد اخذ الفضلات (الجزءة) علفاً لحيواتهم...

(وللسؤال الادبي هنا باب طويل في الورق وكيفية فرس الثوت على الاصول الفنية لتوفيره وفي طرائق تغذ الورق وفي خواصه من طراءة او بيوسة وتغيير صالحه من فاسده وهل يحفظ تغذت لسلامة الدود من الافات اللاحقة به فلم ننقله هنا حذراً من الاطالة)

٥ ﴿ حوزة الحبل ﴾ ذكرنا ان الدود يتحمل الحر والبرد الشديد بدون ان يحصل له ضرر غير ان تنظيم درجة الحرارة بمحلات التربية لها تأثير كبير على صحة الدود واحواله فاذا كانت حرارة دون ٢٥ س يطول عمر الدود اي تطول المدة التي يصرفها منذ خروجه من البيضة حتى نزع الشرقة فيستوجب زيادة مصروف ما بين اجرة فطعة واثان ورق يتلف تحتها بكثرة من المعتاد واذا صادف ظيور عرض بطي السير كالتبريت والدود يذو الحالة يتف انتقم الاكثير منه قبل ان يتحل للغاية

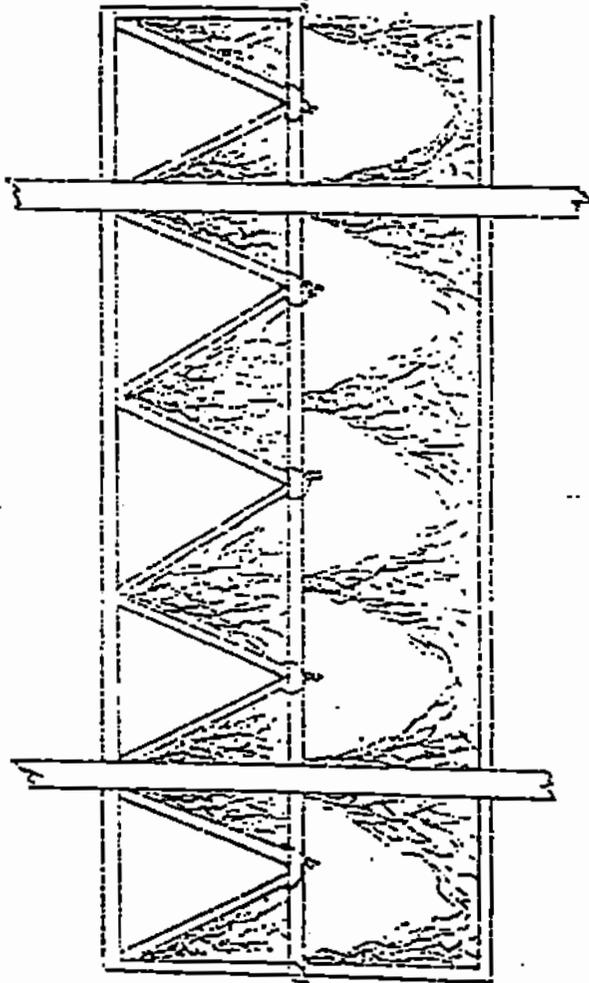
... هذا وحرارة اترائدة لا توافق ايضاً لانها تضر بصحة الميرين والمسة اثنين يلازمون خدمة الدود بخريفهم وخروجهم سيما في اثناء الليل ثم بصحة الدود ذاته فنحن نرى اقل تباون او تخير بامر تغذته وحيث ان الحرارة تعجل في جميع حركات الدود فحير الشرقة التي تنسجها الدودة بالمجلة بيتي خشناً وتترك مقداراً وافراً من الفضلات عند حله

ولذلك يُختار الدرجة المتوسطة من الحرارة ان يكن سبب قاتن بالتبريد والتقيص كما لو تخلف ورق الثوت من برودة الطقس يلزم تقليل الدرجة كي تقل الحاجة الى الورق او يزم الامر الى استقام الوقت بسبب من الاسباب

واهم ما يجب الانتباه اليه بهذا الباب هو تغذية الدود بحسب حرارة الحبل اي تزييد عند التقلت او تنقيصه بما لزادة الحرارة وقتها...

والآلات المتعملة لاجل ايجاد الحرارة في محلات التربية هي على حدة لشكال

احسبها التي تفسر لها، حاراً في اماكن التربة تسمى (كالروخير) لنا هذه الالة تحتاج
الى مصروف كبير يتدور على كل مربي استحضارها وعليه فالأكثر يستفنون منها باحطاع
اوجاقات قروية في زوايا تلك الاماكن والارفق ان تكون هذه مصنوعة من الآجر بدلاً
من اللبن لان الآجر يحس ويبرد يبط فلا يخبث من سرعة التغيرات التي تحصل في
العنس وقد يشمل البعض ايضاً اوجاقات من الحديد وافضلها التي تكون من النوع
الصيني فانها تتماز عن تلك بكونها كالاولى تسخن وتبرد يبط



ب الشج ذواشريات

أ الشج الامتادي

والحاصل ان كل انسان
يستعمل ما يتكمن من
استحضاره والحصول عليه
انا اتقصد ان تكون الدرجة
منتظمة للنهاية ...

٦ اصول وضع الشج
عندما يشاهد المربي استعداد
الدود لتعود على الشج
يجب عليه حالاً ان يركز
الافغان اللازمة التي لا بد
ان يكون استحضرها قبل
ذلك انوقت بزمان واحسن
الافغان المستعملة هذه
الغاية هي افغان (الشج)
ثم (الطين) ثم (الصنوبر)
ثم (السديان) وكافة
افغان النباتات ذات
الاوراق النخيفة اليابسة
فتجمع حزمًا صغيرة وتتركز

في جوانب ووسط كل طبقة من طبقات سقالة التربية بحيث يكون جذورها في الاسفل واحلاها في نهاية كل طبقة يمد ٣٥:٤٠ سنتيمتراً بين كل واحدة واخرى حتى يبقى مجال لتغذية الدود الباقي والتنظيف من تحته ويجب الدقة في عدم الضغط عند ربط كل حزمة حتى يبقى عمل لسير الدود فيها وعمل شرتها

هذا وكثيراً ما يستدعي الحال لوضع اقصان الشيح نكتية كبيرة من الدود في وقت واحد فلا يخلو صندوق من كلفة زائدة وتعب عظيم على المربي اختصره البعض بعمل شمرات من الخشب ذات عارضتين في اعلاها واسفلها بشخ ١٥ ملترًا مشبوكة على الرجبين بمواضع رقيقة من الخشب بين كل عارضة واخرى مقدار ٢٧ ملترًا بحيث يصادف عمل ارتكاز مواضع الواحدة بتتصف للسافة الواقعة بين عارضتي الثانية فيتكون من مearضة تلك المواضع شقوق متطيلة الشكل تتسكن الدودة من الدخول اليها ونسج الشريقة بها

٧ كمية الدود ليست النتيجة الحاصلة من تربية كمية معلومة من الدود في مكان واحد كالنتيجة الممكن الحصول عليها فيما لو تربت تلك الكمية في محلات متعددة فقد علم بالتجارب ان تقليل مقدار البز مع سعة الخل يأتي دافئاً بنتائج حسنة اعني ان العلية التي تربي بهذه الصورة قلما ينقص محتولها عن ١٠:٥٠ كيلو مع انه لو كان المقدار كثيراً لما زاد عن ٢٥:٣٠ كيلو واسباب ذلك واضحة لانه اذا كثرت ازدحام الدود فتعود الشروط اللازمة لصحة الدود غير كافية ولا يتمكن المربي من خدمة الدود كالواجب ولا يتسكن حفظ نظافة اليرق وتحديد افواه

والحاصل لو امكن دفع كل هذه المخاذير فيبقى محذور لا يمكن ازالته بوجه من الوجوه وهو نهم كفاية حجم الفراء باقبة الى مقدار الدود وبعبارة اخرى تراكب الدود بزيادة عن التزوم وهذا يكون سبباً كافياً لاشتداد وطأة اي مرض يظهر في الدود على انه مما كان يبرز جنداً لا بد من وجود بعض دودات مريضة بين هكذا كمية كبيرة او اوراق قوت غير صالحة او ان جبة من الخل اصيبت عريضة لزيادة الحرارة او جربان افواه او تأثير الرطوبة وهي الاحوال التي تعد من اهم الاسباب لتظهور الامراض فاذا ظهر مرض انفلاشري يتلف اكثر الدود بسرعة مدهشة

ومن جهة محذرات تقليل كمية الدود تقليل الكلفة والمصرف اذ بتلك الحال يمكن

ايال الدود للدرور الثالث او الرابع بخدمة اهل البيت فقط حوثاً عن استخدام عمه
 بأجورة باهظة نظراً لثقل الخدمة
 نعم ان فائدة تربية التبايل ربما تكون قليلة بحسب الظاهر انما نشير بانحاز هذه
 الطريقة لمن يظنون موارسهم بالشركة فيكثرون من عدد الشركاء الذين يظنونهم
 مقداراً بقدر سمة محلهم وبذلك يتمنون بربح وان
 واذا شئنا ان نضع قاعدة مطردة لاجل الاستفادة الحقيقية من تربية دود الحرير
 قول انه يلزم انتقاء بز جيد وتوزيعه على شركاء متعددين مدرين على اصول التربية مع
 اعطائهم الورق اللازم من الحدائق المختصة بصاحب الموسم وبهذه الصورة لا يقل محصول
 شرائق الملية الواحدة عن ٥٠ الى ٦٠ كيلو

الانجيل القانونية واناجيل الزور

نشر لزاب لويس شيخو البسوي

ذكرنا في آخر العدد السابق سرّاً لأحد أديباء البلدة عن انجيل انطونيّة ونجس
 نيترديوس فوجدنا باننا نتردد لذلك بحثاً خصوصياً . ثم رأينا ان الكلام عن هذين
 الانجيليين الثرورين لا يكون . -توفياً إلا بكتابة فصل كامل في الانجيل القانونية يعرف
 اقراء ميّزاتها وعلو مقامها في كل اشوار النصرانية ويكون كتوتنة لكلامنا في
 الانجيل الضعيفة التي ابدعها الخرافة غالباً لترويج تعاليمهم الفاسدة

٤

ما صد السيد المسيح الى السماء حتى اخذ المسيحيون الاولون في الانضمام تحت
 رعاية الرسل انكرام وسموا شهادتهم في تعانج الرب واعماله منذ مولده الى موته
 وقيامته . فذلك كان الانجيل الذي ارهم المسيح ان يكرزوا به في العالم كله هم
 وخلصناوهم من بعدهم ولم يرهم بصنيف كتاب خاص يتدون فيه تلك التعاليم
 والاعمال . الا ان المسيحيين الاولين اخطوا على حوارين وتباعيم ان يسيروا هم سيرة
 الرب وتعاليمه ليرجعوا انبياً بالنظر ويقرأوها في اجتمعات اندينية ويتخذوا مضامينها