

堆肥の製造



場所と材料

省農業試験所の試験により、室内で製造した堆肥は室外のものより、肥効が一倍以上だと報告されています。これは室外では、風雨、太陽熱によつて肥分が流失するためです。から、良い堆肥をつくるには堆肥舎を建てた方が得になります。

然し、大農場など、堆肥を大量に必要とする時は、日陰や大樹下などの陽光の少い所、運水に便利で位置の高い場所を選んで製造する事ができます。その場合には、堆肥の上に泥土を塗り、更に稻草などを被せて、その上に重石を置いて風に飛ばされぬ様に工夫する事が大切です。

堆肥の材料としては、稻草、樹葉、茅草、雜草、稻殼、落花生莖葉、甘藷籐、麥稈、蔗葉、人畜糞尿、野菜の根莖、魚骨の碎骨、内臓など農家の廢物はすべて利用できます。

堆肥を積む方法

まず、右の様な材料を地上に置いて、平均に灌水し（百公斤の草材に三〇公斤の水）、一日後にこの材料を約八寸の長さで切ると、堆肥としての材料になります。但し、畜舎に使用した敷草は、すでに糞尿の水分を含んでいますから、灌水する必要がありません。

堆積

堆肥の積みかたは、まず稻草などを堆肥舎の形に圍んで、踏み固め、次に比較的腐熟し難い材料を中に入れ、その上に腐熟しやすい材料を置きます。次に家畜糞尿を流出しない程度に平均に散布して、一尺位の高さになつた時に上から乾土を五・六寸に積みます。この様にして、一層／＼と約五尺の高さになるまで積み、最上の一層には特別に多く糞尿をかけ、最後に全體を乾稻草などで被せます。（中文の圖を参照）

堆肥を積む方法は右の通りですが、このほかに石灰窒素（黒肥）を加へれば、腐熟が非常に早くなります。その適量は毎百公斤の材料に對して、石灰窒素を一・五—二公斤使用します。また、過磷酸加里を少量加へると、肥効を増すのみでなく、堆肥の窒素成分の流失を防止できます。

翻堆

右の様に堆肥を積んでから二・三週間經過しますと、堆肥が相當に腐熟して來ますが、然し未だに腐熟作用が全體的に平均していませんので、この時期に堆肥の上下を掻き廻します。そして水分が不足している時には水を加へ、腐熟の遅い部分に對しては糞尿、石灰窒素などを加へて充分に掻き廻します。以上の仕事を翻堆と云ひますが、これが終つたら、もう一度、堆肥を積み直し、腐熟の遅い材料は、なるべく堆肥層の中間に置きます。この様な翻堆は二・三週間毎に行つて三回は必要です。

施用法

堆肥の施用法は、堆肥の成熟度、土質、氣候、作物の種類と密切な

關係があります。

(1) 土質：沙質の土壌は、肥料を早く分解するので、未熟の堆肥を使用しても良い結果が得られます。この反對に、粘土質土壌に對しては完全腐熟の堆肥を施すべきです。

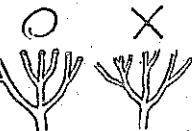
(2) 氣候：夏には未熟堆肥を施用できますが、冬には腐熟堆肥を施します。

(3) 作物の種類：蔬菜の如き生育期間の短い作物に對しては腐熟



茶樹栽培に最も大切な事は、不必要な枝を切ることに、即ち剪枝（剪定）です。

剪枝を行ふと、發育が平均し、樹形も新芽の發育が促進されるので、茶樹の成長が健全となり、産量が一段と増加します。次に剪枝は如何にすべきか、その原則について述べてみます。



剪枝の適期

◎剪枝の最適期は、一年中でお茶の時期が終つた十二月中旬です。

×春季の萌芽開始の後には剪枝に適當ではありません。

×春茶採收後に剪枝をしますと、夏茶に影響がありますから禁止すべきです。

剪枝の方法

(一) 剪枝を行ふ時には鋭利な刃で、切口が平になる様に切斷します。切斷法が悪かつたり、用具が

堆肥を施すべきですが、甘藷の如き長期作物に對しては未熟堆肥を施用できます。

なほ最後に特に注意したい事は、堆肥舎から運出した腐熟堆肥は、これを直ちに施す事です。例へば、一部の農民では、堆肥を田畑まで運出して、そのまま數日間開放して置るのを見ますが、これでは陽光、風雨に打たれて、肥分を非常に損失しますから注意が必要です。

鋭利でない、切口が裂けて、そこに雨水が溜るので腐爛する恐れがあります（上圖参照）。

(二) 剪枝の方法には「淺剪枝」と「深剪枝」の二種があります。

甲、幼木の時には、茶樹の高度が固定してないので、淺剪枝と云つて前年に剪枝した個所より五—六センチの高さの所を切り取ります。

乙、茶樹が六、七年に成長した時に剪枝をする場合には、「深剪枝」によつて、前年に剪枝した個所より一—五センチの高さの所を切り取ります。（中文の圖参照）

(三) 今まで剪枝した事のない幼樹に對しては次の方法で刈ります。まず、無理に一定の形に切らないで、茶樹の中心部の主枝と横に突出した長枝のみを切つて、側枝の發生を促進させます（中文の圖参照）。

そして、第三年目から、三、四年間は「淺剪枝」法で刈り、樹形を整へて、その後「深剪枝」によつて刈り、一定した茶樹の高度を保ちます。



如何なる作物でも、種子の良否は、收量と大きな関係があるものです。落花生(土豆)にしても、成育が正常でない場合、實りの少い時には、きつと使用した種子が不良だからです。落花生の品質と收量を向上するために、次回からは左の諸點に注意して採種と種子の貯蔵を行つて下さい。

〔採種の注意〕

播種は適期に：春播きの落花生は播種期が遅れると、秋播用の種子に間に合はず、早すぎると北部では、低氣温に影響されて發芽に良好でありません。故に落花生の栽培には播種の適期を選ぶ事が大切で、春播は北部では三月初旬、中部では三月初旬下旬、東部では二月初旬下旬が適當です。秋播は北部では七月中旬―八月上旬、中南部では八月上旬、東部では六月下旬―七月中旬が好適です。

施肥と採種：充分な施肥によつて得られた種子は、發芽、成育が良好で、將來の豊收を約束しますから、もし自分で採種する場合には、採種畑をこしらへて、そこにのみ特別に施肥を充分にすると

良い種子が得られます。適當な施肥は、一分地につき一〇〇〇公升の堆肥、三斤の過燐酸石灰、一斤半の硫酸加里を使用すれば充分です。堆肥は整地時に施用し、その他の化學肥料は播種溝に施し、覆土してから播種をします。

採種の適期：落花生の種子は、春作、秋作ともに、開花期後九十日(發芽後一〇〇日)が採種期として最適です。採種は早すぎると、種子が未熟であるため發芽に影響し、運すぎると一部の種子が腐爛しますから適期を選ぶように注意が必要です。

その他に注意すべき事は、植株に病蟲害があつたり、生育の不正常なものからは採種しない事です。採種畑を設けず、普通の畑から採種する時には、特に實りの多い株を選んで、それから採種します。この時には穀に注意して、表面の紋状の筋(スズ)がはつきりしないで平滑なものは、種子用として不適当ですから除去します。

充分な乾燥：收穫は晴天を選んで行ひます。雨天に收穫すると種子が腐爛、發芽する恐れがあります。晒乾期間は一一般に、夏季には五六日、冬季には七―十日を晒しますが、その乾燥度は穀を開いて中の實を見てから決定すべきです。

〔貯蔵の注意〕落花生を貯蔵するのに、穀のある方が良いが、或は脱穀した方が良いかは、それ〴〵一利一害がありますから、各人の便利によつて決定します。穀のついたものは、濕氣を受けず、蟲害を予防できますから便利ですが、貯蔵面積が大きくなり、脱穀したもののは、小さな容器で多量を貯蔵できますが、貯蔵が難しい缺點があります。

種子の貯蔵をするには、麻袋、木箱等では濕氣を受けやすいから、甕(カメ)、罐(カン)などが安全です。麻袋で貯蔵する時には、地上に置かず、通風の良い所に吊しておきます。そして、貯蔵中は少くとも一ヶ月に一回は太陽に乾して、濕氣を防止します。この事は特に麻袋貯蔵の時に大切で、なほ、晒乾の時に蟲害に注意し、蟲喰のある種を發見したら必ず除去しておきます。



高雄の優良水稻品種

高雄二七號：この品種は比較的新しく育成されたものですが、最近では、その優秀な成績により、高雄地區では最も廣く栽培されています。その來源は、嘉南三號を母體とし、高雄十八號を父體として雜交したものです。この品種の特色は、株高約一公尺、分蘗は中庸で長穗、穀は淡黄色で、芒が無く、肥料吸収力が非常に強く、毎公頃(一畝)の產量は、第一期作約四千七百公升、第二期作約三千二百公升を示して高雄區では最高とされて居ります。現在では、高雄で有名なばかりでなく、臺南、嘉義、雲林、苗栗、新竹の各縣からも、原種用として注文が殺到している状態です。

高雄二十四號：この品種は元來は、高雄二七號と同時に推廣をされたものですが、稻熱病にやや弱いので、それほど有名ではありません。しかし米穀の質は上等で、外觀は高雄二七號と似ています。(雲林縣西螺農業學校の試験によると、この品種は病害抵抗力が強く、第二期作の產量は高雄二七號よりも多いと報告されています。)

高雄二十二號：この品種は高雄區に於ける栽培面積の第二位を佔め、高雄二四號と同じ父母體から育成されたものですが、特に肥料吸収力と抗病性が強いとされて居り、稈產量も高雄二七號に負けません。(本品種についての詳細は「豐年」第三卷八期を参照)

高雄十號：本品種は米穀產量が比較的少ないので、以前よりは人氣がありませんが、品質から云へば最良のもので、その特有な風味は他品種に見られないものです。一時は高雄區に於ける栽培面積が百分の七十に達し、その優秀な品質のために、輸出用として日本市場で大歡迎されたものです。高雄で育成された新品種が、その後も續々として發表されましたが、品質としてこの品種を凌駕するものは未だに發見されていません。然も、本品種は稻熱病と第二期作の紋枯病に對して抵抗力が強いので特色のある品種として注目するものです。



睡眠の種類

徐 退

睡眠環境、盡量避免外來的刺激。

每人應該為自己設計一較好的睡眠環境，盡量避免外來的刺激。

人為什麼要睡？

日常生活中，我們的身體離不了活動！簡單的說，睡眠的功能是自然地要完全恢復活動後的疲勞。在維持個人的生命、它和吃飯、飲水、呼吸空氣有同樣的重要。假使能活到七十歲的人，有整整的二十年頭，是必須閉起眼睛，躺在床上！

熟睡的時候，體內的各部門均在一種合適鬆弛的狀態；意識消失，新陳代謝率減低，脈搏淺慢，呼吸深緩，血壓和體溫自然下降，各腺體（唾液、尿和眼淚等）的分泌量極微。不過，食物的消化和皮膚的發汗，仍然照常進行。入睡降低了生理上消耗，更加强了組織間的修補，因此，小孩子特別愛睡，老年人特別需要睡！

不睡的結果

曾經在美國一所大學裏，三位學生自願身受不眠的痛苦，他們雖然每人祇不過支持了五十四小時，可也得到不少寶貴的經驗！

睡眠不足能影響性情是最明顯的一回事，就是轉變得很神經質，乖戾剛硬，暴躁不安，注意力不集中。古來的名言：「伴君如伴虎」，恐怕也就是說明一位領袖不能獲得充足睡眠的緣故吧！

失眠的人眼睛發花，看東西很模糊，甚至對色彩的區別

也不正確，而肌肉動作的協調則不能隨意志的支配，言語不中肯，不能像往常一樣寫作和射擊，工作的結果，一定不能如理想的。

黑暗！靜寂！

舒適的床舖！

光線，聲音和冷熱的刺激，都能使我們發生反應（感覺），全是擾亂睡眠的敵人。所以，任何人總應該為自己設計較好睡眠環境——盡量避免外來的刺激！臥室的四週要很寂靜，上床時熄燈，門窗打開，使冷空氣流通，還要選擇一張理想的床。暖軟的被褥，使體重受適當的支持，所有的肌肉和關節都舒適地弛緩着，當然腦子裏也不宜想心思！

睡眠的準備工作！

躺在床上，我們都希望趕快熟睡下去，這裡提供出很多人體驗出的辦法：

- ①晚餐不過飽，選擇易於消化的食物。
- ②晚餐後少喝飲料。
- ③上床前洗熱水浴，溫度在華氏九十四度左右。
- ④養成熱水泡腳的習慣，冷天在足部置熱水袋。
- ⑤睡前在床上先墊起背部，感到精神恍惚時，把身體放平，閉起眼睛！安然的睡吧！



熟睡する方法

一日中激しい労働をする農民にとつて、睡眠は疲勞を回復するために非常に大切です。睡眠は、その時間だけを計算しても、平均一日の約三分の一を占めているので、人間が七十歳まで生きるとして、約二十年間は廢てゐる事になりますから、生活のうちでも最重要な仕事になります。

最近アメリカの或る大學で、人間はどのくらい不眠に耐へられるか學生に對して實驗をしてみました。その結果、人間の不眠の最高限度は五十四時間、それ以上は殆んど無理な事が解りました。これと比較して、食の場合は絶食が一週間、或はそれ以上も續いた事をよく聞きますから、如何に不眠が苦しい事が解ります。

では、睡眠は何時間位が適當でせうか。これは人によつて異り、ナポレオン、エヂソンの如きは僅に三、四時間で充分であつたと云はれています。然し一般に、成人は七八時間、青年は八—九時間、少年は十時間、幼児は十五時間、乳兒は二十時間程度が睡眠が必要で、然し睡眠が充足しているか否かは時間で

計る事ができず、十時間間の睡眠をとつても、淺眠の場合には熟睡の三、四時間に劣ります。

どの様にしたら熟睡できるでせうか。それには先ず、環境が大切で、寢室は暗く、安靜を保ち、適度の換氣をはかるため、窓を少し開けておきます。夜具（フトン）は古いものでも打ち直して清潔にしておき、天氣の良い日に干しておけば、軽く温くなり、氣持よく寝られます。この外に次の事項を勵行すれば、不眠症の人でも、熟睡できる様になります。

- ① 晩飯を食べすぎず、消化の良い食事をする。
- ② 夕方以後は飲料を呑みすぎない事、特にお茶の如き刺激物はなるべく呑まない様にする。
- ③ 寝る前に風呂に入るか、或は足をお湯に數分間つけるだけで効果がある。
- ④ 適當な運動と早寝の勵行。
- ⑤ 虱、蚤、南京蟲の如き害蟲は睡眠の邪魔をするから、DDTなどで退治をしておく事。

幼兒健康診断

母親の最大關心ですが、その健康調査は次の點に注意して觀察してみて下さい。

- ① 皮膚をつまんで放した時、すぐに元に戻るか② 肋骨が數へられるほどに瘦せているか③ 筋肉に弾力があるか④ 血色が良いか⑤ 寝つきが良いか⑥ 眼の光に力があるか⑦ 傷の治りが早いのか⑧ 鼻汁や目ヤニを出すか⑨ 口にしまりがあるか⑩ 動作が活潑であるか⑪ 物事に厭きやすいか⑫ 食物に好き嫌ひがあるか。以上のうちで悪い點が多いと丈夫と云へませんから、醫者の診断を受けるべきです。

アルミニウム製品

アルミニウム製品は、見た感じが美しく、衛生的でしかも安價なので、臺灣の家庭でも臺所用具に多く使はれる様になりました。ところで、アルミニウムは酸などに當ると、穴があいて使えなくなる事がありますが、その時には次のように修理します。

小さい穴ならば、その穴のところに硬い金物の上に置いて、穴の周圍を軽く叩くと、周りが延びて穴が塞がります。少し大きな穴は、別のアルミニウム片で補つて、周りと共に叩けば塞がります。