



光復以來、南部の關廟郷一帶の鳳梨栽培地では、鳳梨にカーバイド(電土)を施して良い結果を得ているものがあり、また、その他の地區でも、この方法をまねている農民が多くなつたやうです。然し、これによつて、失敗した農民も多いので、今回はカーバイドを鳳梨に施用する原理と、その方法を説明して参考にしたしたいと思います。

カーバイド 施用法

原理

カーバイドを施用して結果が良いのは、鳳梨體内の或る物質が、それによつて生理作用を起し、花芽の分化を促進して、産量を増加するからです。然し、カーバイドの使用と、温度、湿度などには大きな關係があるので、次の點に注意して施さねばなりません。

使用法

カーバイド(電土)の使用法は、極く簡單です。まず、カーバイドの大塊を砕いて、每粒

が約五ミリで〇・五—一・二グラムの重さにします。そしてこのカーバイドの小粒を鳳梨の心部に一粒づつ入れるだけです。

①使用時期：本省では八、九、十月、あるいは三、四、五月に施用している農民が多いやうですが、白露(九月八日)前後の二十日間に施すのが最適です。

②用量：一株について〇・五—一・二グラムのカーバイドを一粒、鳳梨が一十株ある時には約一臺斤のカーバイドが必要です。

③時間：雨天の翌日に使用するのが理想ですが、連日晴天の時には、早朝に露水のある日を選んで施します。

④植株の選定：カーバイドを施す株は、植付けてから一年を経過し、發育の良好な鳳梨にのみ施します。植株の發育の良いものほど、カーバイドを施しても効果が良く、果實も大きく實ります。更に注意すべき事は、氣温と環境によつて、カーバイドの用量と時期が異なる事がありますから、自分の經驗をも加へて決定する必要があります。

カーバイド

施用の良否

カーバイドを鳳梨に使用

良結果

(甲) 鳳梨の結實率が良くなり、産量が増加します。

(乙) 果實の成熟が早くなり、八、九月にカーバイドを施すと、翌年の三、四月に收穫できます(カーバイドを施さない場合は翌年の六—八月頃に成熟する)。鳳梨の成熟が早い事は、生産者にとつては大きな利益で、殊に本省では春季に果物が缺乏するので、鳳梨を早く出荷できれば良い値段で賣れます。

(丙) カーバイドを施すと、吸芽の生長が早く、第二回の結實も確實となります。

悪結果

カーバイドの効果は、今まで誇張された感があり、次のような缺點が多い事も知らなければなりません。

(甲) カーバイドを施用した果實は、肉質、纖維が粗雑で、品質が劣ります。この様な果實は市場に出す事ができませんが、罐詰用の原料としては良質と云へません。

(乙) カーバイドを施した鳳梨の果實は、一般に形状が不正常で、横幅の廣い圓形や短圓形が多くなります。故に、これより優良種苗

以上事項より、カーバイドの施用は、利益があるが、缺點も多く、ある場合には危険である事がわかります。故に、經驗の少ない農民は、やはりカーバイドを施さない方が安全と思ひます。そして、鳳梨の品質高上と増收のためには、優良種苗の種植に専念した方が良いと思ひます。

また、もしカーバイドを施す必要がある時には、經驗のある果農や専門家の指導によつて行ふべきです。

家畜を元氣づける

アルコール

家畜にも適量のアルコール飲料を與へると興奮作用をおこし、胃の働きをよくする事がわかつています。もちろん、日常に與へてはならないが、病氣の時や、お産の時などに與へると大變効果があります。殊に、馬の腹痛の時には、痛みをやほらげる効果があります。また、牛のお産のとき、いきみが強すぎて難産になる恐れのある時とか、勞働の疲れを早くなほすのにも効果があります。ただし、與へる時には何時でも水に薄めて與へるべきです。

生れたばかりの仔牛が弱つて、立つ元氣も無い時には母乳にビール、清酒などを混ぜて與へます。一番良いのは葡萄酒です。葡萄酒を四—五合の牛乳中に大サジ二杯投入して吞ませ、同時にワラなどで身體をこすつて温くしてやると見違へる程に元氣になります。得善のなれを早くおぼせさせたいときは、このときばかりは、清酒を使ふ時の用量は、約二ケ年の牛馬はコップに牛杯、六ケ月の牛は大サジに四杯、生れたばかりの牛は大サジ二杯、成長した山羊に對してはコップ約三分の一杯です。(農業世界より)





養鶏豊富な飼料を興へても、住む場所が悪いと、鶏は健康に育ちません。鶏舎を上等に建てれば、費用が嵩山かかるように一般では考へていますが、経済的に建てれば、少い費用で実用的な鶏舎が出来、しかも、これによつて鶏が健康に育つので、結局は養鶏家の利益になります。次に、経済的に鶏舎を建てる方法と、その材料などを述べて参考にしましょう。

(一) 地點の選擇

鶏舎を立てるには、まず地點の選擇が大切です。農家の養鶏法を見ますと、部屋の隅や物置小舎で飼つたり、鶏籠でかぶせて飼育しています。これでは鶏が丈夫に育ちません。鶏舎の第一要點は、空氣の流通が良く、同時に冷風を避けられる場所が必要で、鶏舎を建てる方向としては、東北向きが原則で、東あるいは東南向きでも可ですが、西北向きは避けなければなりません。同時に注意すべきは、平地に建てない事です。このように土地は濕氣が多く、排水に不便で鶏の衛生に悪いからです。故に鶏舎は平地に建てるのが普通ですが、最も良いのは、平地に細かな石で床を堆んで、少し高くする事です。そして、鶏を放飼でき

るように、鶏舎の附近を砂質土壌にすると、常に乾燥を保つて牧草の成長にも良好です。また、本省の如く、日射時間が長く暑い地方では、鶏舎附近に樹木を植える必要がありません。然し、樹木が鶏舎に近すぎて低い時には、かへつて土質が濕りますから注意をします。

(二) 鶏舎の形式

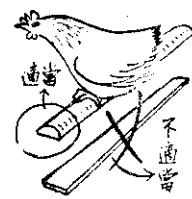
どのような鶏舎を建てるかは、鶏の飼養數と地形によつて決定します。一般に正方形の鶏舎は、長方形のものより、建築費を節約できます。また、長方形の鶏舎は、逆風を受けやすく、冬には舍内の溫度が低下し、夏季には内部がむし暑くなるので、この形式のもの、なるべく採用しない方が良くと思ひます。屋根の様式には、單斜式と等邊式、不等邊式の三種がありますが、同一面積の場合なら、單斜式にした方が、材料の節約になります。鶏舎の高さは、工作に不便を感じない程度にしたいものです。(鶏舎の設計圖は六頁中文の圖を参照)。

(三) 鶏舎の建築材料

農家で鶏舎を建てるには、材料の安い事が必要ですが、鶏の衛生にも考慮すべきです。地面の材料としては、清潔と鼠防止のためにセメントを使用して適當な厚さにしま

す。また、地面にも傾斜をつけて、二メートルおきに三センチの傾斜をつけます。セメントの代りに木板を使用する時には、腐爛を予防するため、乾燥した木材を使用します。鶏舎の壁は、竹で編成し、その上に泥土か石灰を塗つておきます。屋根は竹材で充分ですが、その上に稻草を覆蓋すれば鶏が多に暖く夏に涼しく過せます。鶏舎の窓の數と大きさは、多すぎても不経済ですから、實用的なものを一・二個つくりたい。ただし、窓には鐵網をはり、冬季の暴風雨の時には、網の上から麻袋や蓆(ムシロ)をかけておきます。門の材料としては、幅六七―八三センチ、高さ一・五―一・七メートルの木板を使用します。

趣味として釣ほど多くの人に親しまれてゐるものは少い。ところで、釣に成功する方法はないでせうか? 専門家に云はせると、釣に上達するには、釣をする人の忍耐力、技巧、餌の品質のほかに、氣候、空氣の濕度、水温が大變影響するやうです。特に水温が大切で、最も理想的なのは華氏五〇度―七四度で、華氏五〇度以下になると魚を釣るのが困難になります。



不適當な位置に、棲架はせひ設備しなればなりません。その位置は通常、

(四) 鶏舎内部の設備

鶏舎内の設備は、棲架・糞板・産卵箱・飼料槽・飲水器等です。鶏の習性として、一日の約三分の一の時間では、鶏が快適に生活できるように、棲架の上に生活できるように、棲架はせひ設備しなればなりません。その位置は通常、

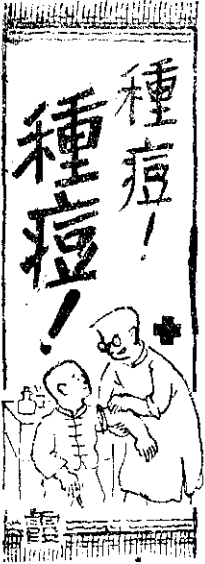
肥料の副成分

肥料には主成分の他に多くの副成分が含まれてゐるものです。例へば硫酸に例をとると、窒素二一%の主成分の他に、七四%も硫酸が副成分として含まれてゐます。そして、硫酸中の硫酸は作物に吸われる事が少ないので、土壌中に残り、土壌を酸性作します。窒素肥料ばかりでなく、燐酸や加里肥料中にも副成分が多い。

丈夫な雛と弱い雛

健康な雛(ヒナ)は種卵の七―八割の體重が普通で、著しく小さい雛は、種卵が小さかつたか、或は孵化中に乾燥しすぎた爲で、丈夫に育たない事が多い。羽毛が柔かく、光澤があり、丸い眼が黒く輝いてゐるのは健康な雛です。羽毛が固く粗雑であつたり、裸同様に羽毛が少いものは、孵化が高温すぎた爲です。また、四本の趾(ユビ)が内に曲つていたり、外に折れているのも高温で孵つた結果です。

下腹に米粒大の黒い臍(ヘソ)の緒のある雛がありますが、これは消化器の弱い雛で、丈夫ではありません。結論として、特に小さい雛、臍の締りの悪い雛、羽毛の粗雑で少い雛、脚の貧弱な雛は健康と云へません。



天花和麻皮!

二百年以前，全世界人類最可怕的魔星就是「天花」。每次天花大流行期間，危害的生命不知多少！

劃時代的醫界革命

一位年青的醫生再納氏，在英格蘭鄉下行醫時，觀察到擠牛奶的女郎們很少會患天花和耕牛所患的牛痘。於是他就做種種試驗，用牛痘疤上的漿液接種到小孩的身體上，結果此

「種痘」在任何國家的法律上已有明文規定，不過我們還應該知道這一些常識！

，使我們致病的病原體非常小，比細菌還小，所以我們稱之為濾過性毒。

天花是一種接觸傳染病，病原體可從傷口進入人體，病人有的口腔和鼻內的分泌物，都含有病原體，也可以由昆蟲的攜帶或空氣傳播，所以要儘量避免和病人接觸，天花流行時要再種痘一次。

不是終生能免除天花的威脅，他身體內祇有二年到十年的有效抵抗能力，所以人人至少每三年就得重新種一次牛痘。左手臂外側是種痘最適宜的部位。很多人爲了美觀，選擇大腿上，但此部皮膚比較濕，濕而容易污染。反而常常弄巧成拙！

種痘後，局部宜立即避免日光的直射並應保持皮膚的乾，乾以潔淨。沐浴並不需要禁止，但應防止疤痕浸水太久。種痘所起膿疹和疤痕不宜輕動，更不可弄破，故須減輕衣袖的磨擦，但千萬不要包紮起來！

學童に多い 夜尿症の治療

夜尿症(寢小便)は、幼児が満三歳になれば無くなるのが普通ですが、子供の中には六、七歳になつても寢小便するものが多く、外國の統計では、學童の約六、七パーセントが夜尿症であると計算されてゐます。これ等の夜尿症の子供の學校成績を見ますと、成績の良いものは少く、大部分が中位以下で、また、治療をするにしても、學校の成績の良い子供は、成績の悪いものより、治りが早いとされてゐます。そして、夜尿症の原因を見ますと、精神的、神經的原因が多いようです。

尿意を自覺しても起きるの面倒で、そのうちに寢小便をしてしまふものがあります。この原因としては、膀胱機能が薄弱なために、反射能力が弱くからだだと云はれていますが、精神的な原因によるものと説く醫者もあります。治療としては、子供の年齢が早いうちに治す事で、年齢が多くなつて、學齡期になると治療が困難になります。次に、効果のある治療を列挙してみませう。

一、精神的に訓戒して、子供に自責の念を高める。二、就寝前に一切の水分を與へず、寝る前に必ず小便をさせる。三、夜中に一回起して小便をさせる。四、冬は温かにして寢かす。以上の事項を實行すれば相當に効果がありますが、日本或る醫者は、夜尿症の子供に對して、就寝前にパン、芋などの小さいものに、二グラムの食鹽をつけて食べさせ

私達が健康に毎日の活動をするためには、いろいろの營養が必要で、一般に、蛋白質、脂肪、炭水化物、無機鹽類を四大營養と云つてゐますが、その他にも各種のビタミンが必要で、臺灣の農家の食事を見ますと、蛋白質、脂肪には不足してゐませんが、ビタミンが充分でないと思ひます。次に主要なものを列挙してみませう。

健康と

ビタミン

これはバター、卵黄などに多く含まれていて、これに缺乏すると、一般に發育不良になり、病氣にかかりやすくなります。夜盲症はビタミンAの缺乏です。ビタミンB：麥、豆、野菜類に含まれていて、米胚子や酵母に最も多い。ビタミンB缺乏の代表的な症状は脚氣です。ビタミンC：動物性食品では、肝臟、乳汁、血液などに含まれて居り、植物性食品では、柑類、キヤベツ、ホーレン草などの緑葉野菜中に多く、これに缺乏すると壞血病になりやすい。ビタミンD：このビタミンは骨格や齒の發育に大切で、佝僂病(セムシ)の防治にも効果があります。日常食品にビタミンDを含む食品は比較的少く、牛乳、卵黄、肝臟などに多く含まれてゐます。ビタミンE：これは他のビタミンのように發育に必要ではないが、生殖作用をするのに必要

