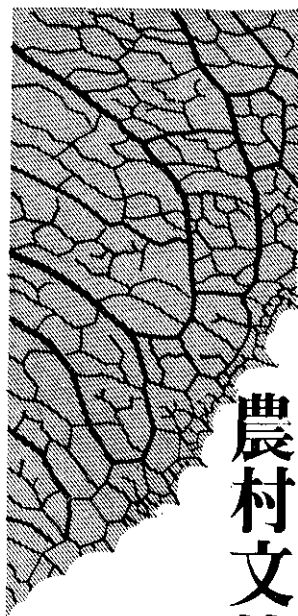


農村文摘



岩石中的生命

南極荒涼的山坡上，發現多孔性的石英石中有一層深綠色的藍綠藻，雜生於岩石顆粒間的空隙中，位置在岩石下一二公厘，厚約一·五公厘，與岩石平行。石英石可透過陽光，所以不礙岩石中的藻類行光合作用。

這種岩石中的特殊生態環境，提供了一種有利的情況，使得微生物可以在南極的寒漠中繁衍。類似的石中藻在熱帶沙漠中也發現過。科學家因此建議，異日尋找火星時，除了土壤外，也應該留意一下石頭，說不定火星生物就生存在岩石中呢！（科學月刊八卷一期·科學新粹）

乳豬立即斷奶

加拿大的畜牧及獸醫學者已經發展出一種使小豬脫離母體後，立即實行斷奶的新法，以減少豬場哺育期母豬的頭數。

由薩斯卡蕰省養豬試驗場的結果顯示出：二百頭接受立即斷奶的乳豬中，僅有八頭因此法而

死亡，而其中六頭均為先天發育不良的小豬。

雖然由初次試驗中得到如此令人興奮的效果，但從事試驗的科學家們仍然認為需要進行長時間的觀察與試驗，以求達到日後在商業化的養豬場中減少哺育期中母豬的頭數，進而在經營上獲取更大的利益。

此項試驗的目的，是希望使母豬產後不必哺育而保持良好的肉質，屠宰後能以肉豬的價格在市場上出售。目前則試行設法保持孕婦體重至二百三十磅下，以便產後宰殺時的屠體重不至超過一百八十磅。

此外，盡量使小母豬提早受孕及產後供給精飼料，以提高瘦肉比例。

小豬產後立即斷奶，可減少小豬羣因接觸母豬而產生疾病或導致死亡。

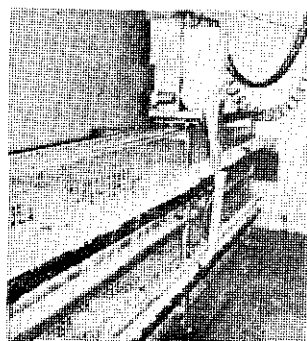
小豬產後立即斷奶法是使用一種「人工乳汁」來餵養甫生下來的小豬。此種「人工乳汁」是以脫脂奶粉加上成年豬血液中的免疫抽出物調配而成的。

小豬產後最初二十四小時內

需由人工進行餵食，以後小豬羣會自動的經由特別設計的分送器吸取食料。應用此法的費用大約為每頭小豬需加幣十元（加幣一元約等於美金一元）。其中包括人工費，「人工乳汁」及「小豬飼料」的費用。

小豬產後立即斷奶成敗的關鍵，在於「人工乳汁」中由成年豬血液中抽出的免疫物質。在試驗中曾經對十二頭小豬不供給此種免疫體，只供給通常的牛乳。結果，在四十八小時之內，未獲得免疫物質的小豬全部死亡。通常小豬是可以由母豬乳中得到此種免疫能力的。

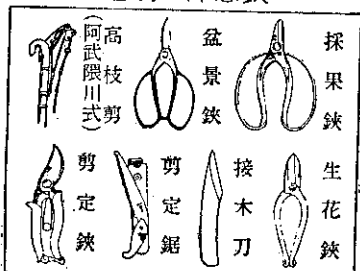
目前，似乎還沒有商業機構正式着手生產由成年豬血液中抽出免疫物質。然而，科學家們相當樂觀地預測在最近的將來，一定將有廠商出資進行此項免疫物質之生產，而且小豬產後立即斷奶法，也將會被商業化的豬場經營者所接受。（張汝翼摘譯自Hog Guide, The Canadian Farm Magazine, Sep. 1976）



乳豬立即斷奶試驗的裝置

日本岡恒牌高級園藝工具

鋼質最優秀！設計最實用！
其他：大型鋏、葡萄鋏、高枝切鋏、刈込鋏、洋蔥鋏。



請注意！岡恒牌舊型剪定鋏刀及銜夾鋼線者均為假製品

日本東海牌高性能引擎刈草機

機種 NEO ACE 101 1.5馬力
TOKAI K-15 1.5馬力
K-18 1.8馬力



男女婦孺均能容易操作，工作効率甚高。

◻原裝進口，歡迎選購◻

經銷處：新高貿易股份有限公司
台北市峨嵋街68號 電話：3314190 · 3713208 · 郵撥台北市15195號

天然氣象台

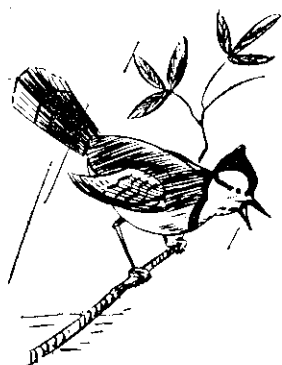
天上的雲對天氣是有指示的，觀察動植物的反應可以預知天氣的變動。

天空出現輕軟的雲，是良好天氣的先兆，雲層厚表示天氣將有變化。清晨七、八點天邊掠過羊毛堆似的雲，若在十點消失，將有一場大好的陽光；如果結果不散不動，將醞釀一場大風雨。早晨草上有露，將是個好天氣。晚上草結露珠，翌晨天氣必然不好。

向晚天際一抹紅霞，帶來好天氣。轉為灰白，情況不妙。

凡是落日彩霞顏色燦黃，有風。灰白，有雨。橙紅與青銅，經常是風風雨雨。

菊花、蒲公英在刮風前必捲起花瓣。白楊、菩提、篠木、槭樹在風暴前，樹葉震撼，把葉底翻向上來抵擋行將來到的風勢。蜘蛛吐出用以固定蛛網的短絲，將會有壞天氣，吐長絲，佳日可卜。蚯蚓出土，有雨。蝸牛路上橫行，雨亦將至。



蒼蠅、黃蜂亂飛，大風不遠。蜜蜂迷途掉隊，將有一日的惡劣天氣。

家中的鴨子、野鴨驚怕異常，暴風將起，雄雞午夜啼叫，早晨有雨。

牛最喜在有雨之前睡在地上，若直用尾巴鞭打自己的腹際，又是一場風雨。放出去的豬忽然自動歸回豬舍，你也該找個地方避風了！

經常我們抱怨著氣象台預測的偏差，慌張了一場，仍舊是晴空萬里。滿酒自如，却常落個風雨交加。這些你周圍的自然現象，常比氣象台預測得更為準確，你可曾注意過了？（謝兆樞稿自六十六年一月十五日大華晚報，譯者姚易）

企鵝的視力

因為水和空氣的折射率不同，所以眼睛的光學設計，不可能既適於水中又適於陸地，這對於在水中或陸地生活的動物並沒有什麼障礙，但是對兩棲動物來說——例如企鵝就成了一项難題。

企鵝捕魚的本事很高，所以有人認為企鵝眼睛的設計，應該是較適於水中生活的，在陸地上時，視物就要模糊不清了。

但是最近加拿大的一位科學家却證實，企鵝在陸上時，視力並不模糊，而在冰帽下潛水時，却是靠行星定位的。

這位科學家以四隻黑足企鵝為材料，取其眼睛做了精密的光學測定，證實企鵝的眼睛，在陸

上比在水裏好得多。

企鵝的角膜很扁，使之在水中時減少扭曲。雖然企鵝潛水時仍然可以看的很遠，但必須扯緊了眼睛才能達到這個目的。

其他的水鳥是不是也有同樣的頭痛問題？這位科學家正在研究中。（科學月刊八卷一期，科學新粹）

食用油新知

炒菜時如鍋中食油尚未滾沸，即投入菜類煮炒，就會在做好的菜中，發生一種生油的怪味。必須要等到油沸滾時，才可投入要煮炒的菜類。

植物油不宜搖蕩，收藏時最好整瓶裝滿，裝半滿便易搖動，使其快速敗壞。

裝食油容器以玻璃質，或陶瓷器最好，或不銹鋼，硬質塑膠瓶亦尚可用，最忌用鐵器、鋁器，極易使食油腐敗，並因銹污而中毒。

煎、炒、炸時食油滾沸片刻，即應將烹飪材料放入翻炒，切不可等油受高熱冒煙，再放入材料。因油受高熱冒煙，即分解出甘油脂肪及脂酸，對人體有害。

最近據製油公會調查市售的油炸、油炒、油燉、油煮類食品，化驗後發現含有過氧化物（POV），超過規定五〇倍左右，對人體有極大妨礙，最好不購食此等油炸食品。家庭主婦亦盡量避免將食油加高溫或長時間連續使用。（民生取材於六十六年一月廿四日中華日報）



培蘭多液

LIQUID | PLANT FOOD

10-10-10

美國原裝進口最新型濃縮液體混合肥料

農藥（水稻、果樹、茶樹、蔬菜類……）+ 培蘭多液
= 節省人工、增加產量、提高品質。

北市建三肥字第065號
農林廳肥料登記證 農肥字第0134號

您的理想就是我們的目標……

培蘭多液 為農友及園藝栽培愛好者
提供更完美的服務！！

原製造廠：美國培蘭多化學公司 榮譽出品

總代理：旭浩企業股份有限公司

總公司：台北市民生東路990巷百樂大廈B座205室 電話：(02)761-7221

苗栗連絡處：苗栗鎮中正路834號 電話：(037)321203 ※說明書備索！