应用阶段性光照提高母鸡 产卵量初报

为了提高母鸡的产卵量，我們于本年10月間選擇将要产卵的萊克亨母鸡20只，一般月令为5~6个月，进行改变光照時間促进母鸡产卵的試驗：

將一晝夜分为4个光照阶段：5~9时为黑暗阶段；9—16时为自然光照阶段(白天光照)；16—20时为第二个黑暗阶段；20时—翌日早上5时为人工光照阶段(灯光光照)，照明光度为200瓦电灯泡距地面高度236厘米，鷄舍面积为560×420厘米。到目前为止，已经有5只母鸡在一晝夜中可以产卵二个，自然光照和人工光照阶段中可以各产卵一个。其中有

一晝夜中产卵時間

鷄 号	日 期	第 一 次	第 二 次	二次产卵 相距時間
819	1/XII	9:00	29:00*	20:00
821	2/XII	9:00	27:00	18:00
829	29/XI	10:30	29:00	18:30
831	29/XI	10:00	28:00	18:00
828	26/XI	11:00	28:30	17:30
826	29/XI	10:30	29:00	18:30

* 即翌日早上5时以下类推。

一只母鸡在11月26日一晝夜中产卵二个，三天后(11月29日)，一晝夜中又产卵二个，其余4只母鸡曾經出現过一晝夜中产卵二个，前后产卵相距時間为20、18.5、18和17.5小时(見上表)。

郑丕留 何 璇

(中国农業科学院)

1958年12月6日

农業机械土滾珠軸承 用潤滑脂

由于土滾珠軸承的大量生产，今年下半年国内各工厂生产的潤滑脂(俗称黄油)供不应求。虽然目前各工厂正加紧生产，但是还不能滿足需要。当前各种皂基(主要是鈣及鈉基)潤滑脂的生产受到阻碍的原因，是脂肪及潤滑油原料缺乏。因而提供一个簡便的方法使各公社可以自行就地取材制造潤滑脂供应自己的需要，是一个解决急需的办法。中国科学院石油研究所蘭州分所在9月份就提供了下述的一个制造土滾珠軸承潤滑脂的土办法，制造了产品并且在蘭州附近的煤煉油厂試生产及实际使用。生产及使用情况是滿意的。試制时考虑到了土滾珠軸承的轉速慢，負荷小，溫度低及精密度低的条件，也考虑到要能就地取材，以及簡單的設備和加工方法。

(一)原料：煤煉油的煤焦油全體分85%，洗衣

肥皂15%。

(二)制法：將洗衣肥皂与煤焦油混合加热至均匀熔化(約在180°左右)，然后傾出冷却，用手或在光滑木板上研磨均匀即成。

(三)产品评价：

滴点：110°—120°C。

針入度(25°)：工作前235，工作后252，工作五次后307。

低溫針入度(-35°C)：52。

分油(50°C，24小时)：2%。

6204軸承，以1400轉/分在50°C轉10小时后，不流失。

裝入馬拉双輪大車的輪軸承中行走五天，共100公里后情况良好(不流失，无腐蝕)。

这个方法有如下特点：

1. 配合煤煉油可以遍地开花，各人民公社可以就地获得油料而不需采买潤滑油来制造潤滑脂。
2. 洗衣肥皂随时可以买得，若当地有各种野生植物油、羊、牛油亦可以自行制皂。
3. 加工方法非常簡單，人人都能制造。
4. 对土滾珠軸承很适用，节省了上等原料制造的工業潤滑脂。

中国科学院石油研究所蘭州分所

从天然地瀝青提純高 熔点地臘

地臘是一种用于絕緣、密封、防銹和制造特种潤滑脂与凡士林的原料。解放前，在我国沒有人研究这种东西，也沒有寻找这种资源或制成这种产品。1954年，科学院石油研究所研究了这种材料，发现柴达木盆地有一种含臘很高的天然地瀝青里可以提純出地臘，并利用提純地臘制成了各种产品，特别是凡士林。^[1] 1958年8月，在科学院西北分院地質室的协助下再从柴达木盆地寻找好几处的天然地瀝青，石油研究所蘭州分所又在这些资源里提純出地臘和制成凡士林。

最近，石油研究所蘭州分所再一次破除迷信，解放思想，终于自柴达木盆地天然地瀝青中提純出过去一直没有提純出的高熔点地臘。这种地臘完全符合苏联80号提純地臘的規格，这是一种很宝贵的臘，主要用在无綫电真空器材的密封和絕緣，金屬制品的防銹，航空上低溫用特种潤滑脂的原料。到目前为止，用柴达木盆地的地瀝青已可制得下列产品：

57°提純地臘，67°提純地臘，75°提純地臘，80°提純地臘，ГОСТ 54号低溫航空潤滑脂，药用凡士林，黄凡士林，工業用凡士林。

上述产品的生产在技术上已經成熟。

中国科学院石油研究所蘭州分所

[1] 燃料学报，1卷1期，55頁。