

現代化人工繁殖法

一隻公牛，如果聽其自然的話，每年大約可以產十五到三十頭母牛交配，假若把這頭公牛的精液用作人工受孕，每年可以使三千四百頭的母牛懷孕。

在美國和其他的國家，用人工受孕來繁殖乳用和肉用牛羣的方法，發展非常迅速。世界上每年有五千萬到五千萬頭母牛，是用人工受孕的方法懷孕的。

目前在華盛頓州大學工作的埃及科學家哈費斯博士，正在作各種胎兒移植試驗。他說：「像加速卵細胞生產這一類的方法，有一天會使到一頭母牛在他一生裏可以生下一百五十到二百頭小牛，並且加速提高牛群的品種和素質。」通常一頭母牛每年只生下一至兩頭小牛，而且牠一生的生育期間是很短促的。哈費斯博士又說，用加速卵細胞生產和胎兒移植方法，可以使一頭母牛每年生十五到二十頭小牛，並且飼育一種具有特質的種牛所用的時間，也因縮短了。

畜牧業界多年的企望，就是想出一個方法，使比賽得獎的母牛能多生小牛。很多母牛能生產五頭到六頭有受胎作用的卵細胞，但不能同時懷這麼多胎兒。所以胎兒移植的方法就解決了這項問題。

到目前為止，只有三個母牛經過胎兒移植，成功地生了小牛。三次之中有一次是在日本試驗成功的。（清請取材自「現代科學」）

稻穀灰育苗

稻穀灰具有物理上的良好通氣性，特別是能溶化出幼苗根羣發育所必要的磷與鉀，因而可培養含磷量極高，發根力強的健苗。這種育苗材料在日本千葉縣的共同育苗場，已得到很好的成績。

苗床可以利用木箱，裏面鋪一張塑膠布以防漏水。苗床內放進約五公分厚的稻穀灰，就在上面播種。稻穀灰很乾燥，在播種前需經充分澆水。二、五平方公尺的育苗床，需水約五〇公升。因為澆水後要浸透到床底，需經過一段時間，所以應在播種前事先準備好。播種距離是五公分間隔，施行條播。覆土也用稻穀灰，育苗床的必要面積，十公畝約需二・五平方公尺。

就這樣，僅以水分使其發芽，發芽後則改澆培養液培養。培養液的調配方法如下：

水一千公升加硝酸鉀八十公分；硝酸石灰九百五十公分；硝酸苦土五百公分；磷酸阿摩尼亞一五五公分；硫酸第一鐵二十公分；微量元素一磅酸三公分；硫酸錳二公分；硫酸亞鐵〇・二二公分；硫酸銅〇・〇五公分；鉍酸鈉〇・〇二公分。必須混

合均勻才能使用。

子葉完全展開後，就可以移植於鉢內，但是像西洋芹菜或高莖等較小的苗，需在本葉長出兩枚後才能移植。

在整個生育期間，一株約需培養液一公升，分三次施給即可。（金耀譯自「農業富民」）

新式的柑桔採收剪

在柑桔栽培上，開墾、種植、藥劑撒布、施肥等，利用機械或動力已有很大的進步，但是收穫仍然要靠剪刀摘取的原始方法，摘取所需要的勞力約佔全部勞力的百分之三十至三十五。

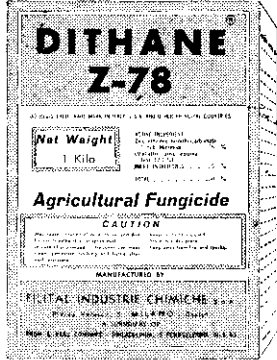
日本的大上林平，由於發明柑桔收穫用的新剪刀，得了發明獎。

根據日本農政普及所技師試驗的結果，證實可以達到從前所使用的剪刀兩倍以上的效率。大上林平所發明的剪刀，是把從前的果實摘取用剪刀，安裝鐵絲和鐵片，並加添直徑十公分，長一・五公分的筒形布袋連在一起。

手執剪刀來剪取柑桔，布袋口的圓形鐵絲，便會跳到剪刀根，而使摘下的柑桔落在袋中。（耀景取材自「農業富民」二月號）

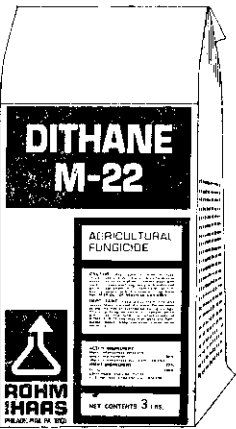
FILITAL
INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
FABRILE GILLO ROMM AND HAAS COMPANY PHILADELPHIA

裝原斤公一利大意八十七生大*



省農林廳農藥登記證第四八七號

ROHM AND HAAS PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



*大生二十二 美國三磅原裝

省農林廳農藥登記證第一六一號

現貨進口經銷商：

- 一、裕盛公司農化廠：彰化市平和里和平莊五十號
- 二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二三一號
- 三、群英公司：臺北市民權東路一一一號
- 四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
- 五、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓

臺灣總代理：

青象貿易有限公司

臺北市漢口街壹陸肆號壹壹壹室
電話：三六六一七

說明書函索即寄

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美*