

控制稻米乾燥

改進磨粉性質

稻米收穫太晚，對磨粉性質不利，這是衆所周知的。最適當的收穫期是含有水分二〇~二四%時最爲有利。

已開發國家利用乾燥機大量處理稻米，甚至在開發中國家亦然。但是最經濟的仍是利用自然資源——陽光，作爲乾燥稻米的熱源。

由前人研究發現下列數項事實：(1) 稻米施行陽光乾燥時，溫度不超過三十八度C，即可達到乾燥目的，並且不破壞磨粉性質。(2) 乾燥速率可由稻米在陽光下暴露面積推算出。

(3) 乾燥中常常把翻，可改進乾燥的均一性，中等的乾燥速率可得到較佳磨粉品質。

本試驗的樣品製備是將各品種稻米在含水量二〇~二四%時收穫，於不同氣候情況下曬乾，再試驗攪翻和斷續遮蓋的曬乾法對稻米磨粉性質的影響。

試驗結果：1. 如果溫度太高(四〇度C~四五度C)，濕度太低(少於四〇%)，施行直接陽光乾燥，會導致高度破裂現象發生。

2. 每隔半小時攪翻一次，並且在稻米含水量到達十七%時，加上一~二次的斷續遮蓋的調節曬乾步驟，對稻米特別有益。

3. 如果溫度相當溫和(二五度C~三二度C)，則不太需要

調節步驟。

由試驗結果歸納得到的結論是：稻米水分尚含十七%以上時，每隔半小時攪翻一次，隨後可經二~三小時的遮蓋調節，最後乾燥至含有水分十四%即完成。(高秋芳譯自Journal of Food Science and Technology, 1975, May-June)

化學不孕劑

防家蠅繁殖

自一九六八年以來 Labraque 和 Smith 教授做了一系列的研究，以化學不孕劑來處理昆蟲，觀察其子代的變化。此篇研

究報告指出化學不孕劑的特性，能使昆蟲的受精卵失去孵化能力，同時並能使昆蟲卵的受精能力減低。

在其實驗中，以化學不孕劑處理雌性家蠅(Musa domestica)，使其精蟲的染色體產生顯性致死基因，來控制其子代的繁殖，已收到良好的效果，但是要應用到實際的推廣上，仍然有許多困難。

本文是以 Tep 和 Hempa 二種不孕劑來處理雌性家蠅，然後與未處理的雌性家蠅交配，將交配所產生的子代做一詳細的觀察。

首先以染色指壓法(Oreoin Stain Squash Method) 觀察以化學不孕劑處理後，雌性生殖細胞染色體的變化情形，結果發現，處理後的染色體在進行減數分裂過程中，染色體的分裂發生斷裂和片段的現象，同時也發生染色體橋的現象。

這些現象均能導致遺傳的不正常，而抑制胚胎的發育，亦或導致胚胎的死亡。

雖然上述二種化學不孕劑的化學構造和性質相異，但是實驗顯示二種不孕劑均有一致的效應，即對昆蟲的雌性生殖細胞染色體都能產生相同的致死基因。

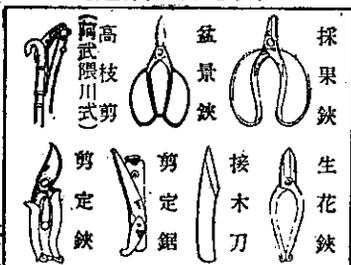
由實驗結果得知未經處理的受精卵具有九七%以上的孵化能力，而處理後的受精卵，孵化能力甚低，只有七%左右。(嚴學良摘自Journal of Entomology 1975, April)



牛の起冷凍標章

日本岡恒牌高級園藝工具

鋼質最優秀！設計最實用！
其他：大梨鋏、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銅線者均爲假製品

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