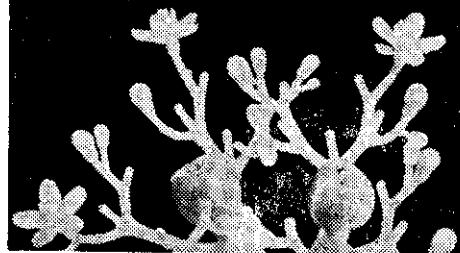


農業文摘



生奶的 pH 值介於六・六~七・二間，並不影響凝乳時間。

變更超溫加工過程，或是提高殺菌時間的，皆會造成凝乳時間的加長。

預熱可以增長凝乳時間。提高處理情況，如增加溫度或時間，皆可獲得很大效果。

由實驗亦可知，將

生奶在三〇度 C 下培養四小時，對凝乳時間毫無影響。

儲藏溫度，亦能影響凝乳時間，在二度 C 或四〇度 C 時，可超過二〇八天，而二五度 C 或三〇度 C 則僅有九九天。

(高秋芳譯自 The Australian Journal of Dairy Technology, 1975, Sep.)

牛奶凝乳

超高温牛奶在儲藏期間，黏度會漸漸增加，最後形成膠乳。這種凝乳現象並不是因為利用超高温殺菌所殘存的微生物的影響。

凝乳所需要的時間視儲藏溫度等因素而不同，如在三〇度 C 只需七〇天，而在二度 C 則可維持到十八個月。

由於時間而造成凝乳現象，對已漸為市場接受的超高温牛奶來說，是一個很大問題，尤其是在蒸餾殺菌奶並沒有這種缺點的情況下，更是不利。

增加殺菌溫度或時間，可以左右凝乳的產生，但產品會產生嚴重的烹煮味道。

本實驗目的是決定 pH、

預熱處理、加工狀況和儲藏溫度，對超高温牛奶凝乳所需要時間的影響，結果如下：

向日葵油是多飽和性油，買到向日葵油，她們用來作爲人造奶油及食用油。

但是很少人知道，除了大豆以外，向日葵是蔬菜油的最大來源。

向日葵新用途

澳洲人都知道，向日葵除

了可供觀賞外，還可以作爲鳥類的飼料，他們買來餵養鸚鵡。

家庭主婦亦可在超級市場

買到向日葵油，她們用來作爲人造奶油及食用油。

但是很少人知道，除了大

豆以外，向日葵是蔬菜油的最

重要來源。

向日葵油是多飽和性油，可儲藏很久。向日葵油為淡黃色，可用來製造沙拉油、烹調油以及人造奶油及其他食品，兩行收割

更可用在油漆、化妝品、塑膠、填塞物、油灰和藥品製造。

假使向日葵栽培，在澳洲農業生產上成為重要的生產事

業，則必須改良其產量及適應性，以供給多數農民栽培生產。

(林麗華譯自 Agricultural Gazzette of New South Wales 1975 June)

生菜收割機

Wales 1975 June)

菜。

在收割機前面的碟形凹盤

，各以相反方向旋轉，抓住生

菜的頂部。在它們後面是一個

特別設計的雙鏈式升降機，能

把轉盤上舉和轉向，機器一面

開，一面就把生菜從土中拔出

來。

生菜被升送機和上面一個

轉送帶夾住，來到盡頭之處，

有一個圓鋸把生菜根切掉。然後，

轉送帶再把生菜運送到收割機

後面去存放。

在這一工作完後，該再如

何處理生菜，還待研究。而在

實地試驗之後，所得結果如何

，將可決定今後研究的方向。

(美國新聞處提供)

柑桔採收易

施用離落劑

如同美國一樣，正面臨着生產工作的提高與勞工缺乏的危機。

由於這兩個因素，使得柑桔還有待改良。

澳洲的柑桔生產事業，就

成本的提高與勞工缺乏的危機

。由於這兩個因素，使得柑桔

收割機收效很大，只是在工作的細緻及整潔程度方面，還有待改良。

許

工程師許柏生氏說，現在這種

收割機收效很大，只是在

工作的細緻及整潔程度方面，還有待改良。

柏生氏

會發明

葡萄及

白菜收

割機，而此種

試驗性

生產者必須採用有效而經濟的機械採收。

柑桔樹上的果實，比起核

果類和梨果類的果實，是較不

易離落的，因此利用震動機器

來採收時，較困難。

所以在柑桔果實的採收，

必須先用化學離落劑 (Chemical loosener) 處理，以減

低震落果實所需的力量。

澳洲 Narrara 地方，園藝

研究所的 Freeman 先生，利

用 Cycloheximide 來處理柑

桔果樹，結果發現這種化學藥

劑，可使果樹上的果實容易離落。

但此種化學藥劑却有不良

的副反應，會使葉和小果隨着

成熟的果實一起掉落，而且其

離落效果，在整個採收期間，

亦不大一致。

最近的研究，有助於找到

只可造成離落的效果，而無副

反應的最適當的化學離落劑。

(劉紹基譯自 Agricultural Gazzette of New South Wales April 1975)

土壤氮肥豐

在澳洲 New South Wales 的研究者，首次找出了小麥的

產量與土壤含氮量間的相關關係。

降雨量及土壤中含氮量可

影響小麥對氮肥的反應。當降

雨量適中，播種期正確，且防