農友新知

石蠟・油浸 保存馬鈴薯

馬鈴薯在銷售儲藏期間，常會發生變綠，有毒物質龍葵苷（Solanine）的合成和發芽的問題，影响商品價值和品質很大。

所以，早有許多人研究出不同處理方法，例如：降低儲藏溫度，避免見光，r射線的照射，控制大氣中二氧化碳和氧氣的濃度，或用藥品處理，但都不是很有效，或是很經濟的方法。

到目前爲止，比較有效又經濟的控制法，有二種：

㈠熱石蠟處理法

把馬鈴薯浸在至少攝氏一二〇度以上（如一四〇度或一六〇皆可）的熱石蠟中半秒鐘，取出後儲藏在攝氏五度的低溫下，就會有效果。

㈡油浸處理法

將馬鈴薯浸在攝氏二二度的純油中（如玉米油、花生油、橄欖油、沙拉油或礦物油）半秒鐘，然後拿出來將多餘的油擦掉。

不過用純油較不經濟，並發現用丙酮（Acetone）稀釋過的純油也一樣有效。但稀釋的最低有效濃度爲一分純油加七分丙酮（即1/8比7/8）。

如果稀釋的比例更低的話，效力將會降低。按這種方法，油與丙酮的混合液五〇克，可處理約八公斤重的馬鈴薯，而且品質不受影响。

——張季女摘譯自 J. Food Sci. 和 Hort. Sci.

冰凍烙牛法

由於全世界牛肉缺乏，價格節節上升，使得過去偷牛的案件，再度活躍起來。

英國畜牛組織，爲了協助農民及種牛繁殖場解決盜牛問題，提供一種新的烙牛方法。它的優點，是標誌清晰易辨，而且不易磨滅。

新的方法，和傳統用火烙印的方法正好相反，它用的是液態氮，溫度是攝氏零下一九六度。操作時很簡便，只要將烙桿浸沒在液態氮內，然後打在牛皮上就可以了。

因爲只有破壞牛皮的色素形成細胞，使得烙印部位永遠變白，所以很容易辨認。

——簡慶文譯自 Newsweek Sept. 24. 1973

防糞尿公害 開發新機器

近來養猪飼牛，趨向大規模經營，飼育場所產生的大量糞尿，成爲畜產經營上的困擾問題。猪場、牛舍附近，臭氣四溢，嚴重構成公害。

最近設計一種專門防止糞尿公害的新產品——固液分離機。

牛猪糞尿，因液體和固質混在一起，處理既困難，所費勞力又多。使用固液分離機，能將污水化爲淨水，不但可防臭氣，也可改善家畜環境衛生。

固液分離機的特點如下：

(1)糞尿流進機內儲留槽，立即被分離爲水分和固質，分別排出機外。

(2)固體物質由搾水機除去水分，而成粉粒狀，可裝袋，作爲有機肥料施用。

(3)機械操作簡單，不論婦孺都可勝任。

(4)處理糞尿能力：牛二〇〇頭，猪六〇〇頭。每分鐘能處理一五〇～一八〇公升的糞尿。

——林敬農取材「機械化農業」

優良 新選種 天理交配 YS 大和農園產品 1973年

（長岡交配各品種等現貨供應）

★ 寶力甘藍

經二年審鑑，最能受氣候考驗，最耐暑、抗病、不裂球、高溫濕雨不腐心、草勢旺，具60日甘藍之型態及優點，結球整齊、扁圓，四季皆宜。每球三台斤左右。三～八月間炎暑高溫下，可任意種植配合內外銷，爲當前所未有超級品種。

★ 三季蒔覇王白菜

本品種在台播種已風評全省，其品質具有獨特優點，耐寒暑、抗病、霪雨不腐爛、結球完全包被，食味俱佳，最宜內外銷，比任何品種更深花，不易抽苔，每球三公斤左右，保持十成收穫。

★ 巨豐菠菜 ミカサ菠菜

本品洋種，生長快，可在八月至三、四月間隨時播種，比其他品種產量高數倍。（高冷地區夏作佳種，原封包精美繪袋裝）

★ 金力甘藍

一代交配種，耐暑、抗病、抗旱等極强，最適合本省四季栽種，定植55～60日可收成，質甜嫩柔軟，每球重三台斤左右，在台多年歷史，爲一致讚譽品種。

★ 小玉西瓜 ★ ニューメロン香瓜

☆ 金城甜瓜 ★ 黃金九號甜瓜 ★大型黃金甜瓜

原封新進口，產品最據信譽，永遠領先其他品種，甜度13度以上，市場最受歡迎，價高易售。

★ 502洋葱子 ☆711綠蘆筍子（美國太陽牌原裝新貨）

★ 各種草花種子、球根 精美繪袋包裝40餘種

台灣總代理 新裕興企業股份有限公司 新合成種子行

台北市廸化街一段一四九號

台灣郵政劃撥：502號 TEL. 543787