



◆ 周 國 隆

如何生產高品質的

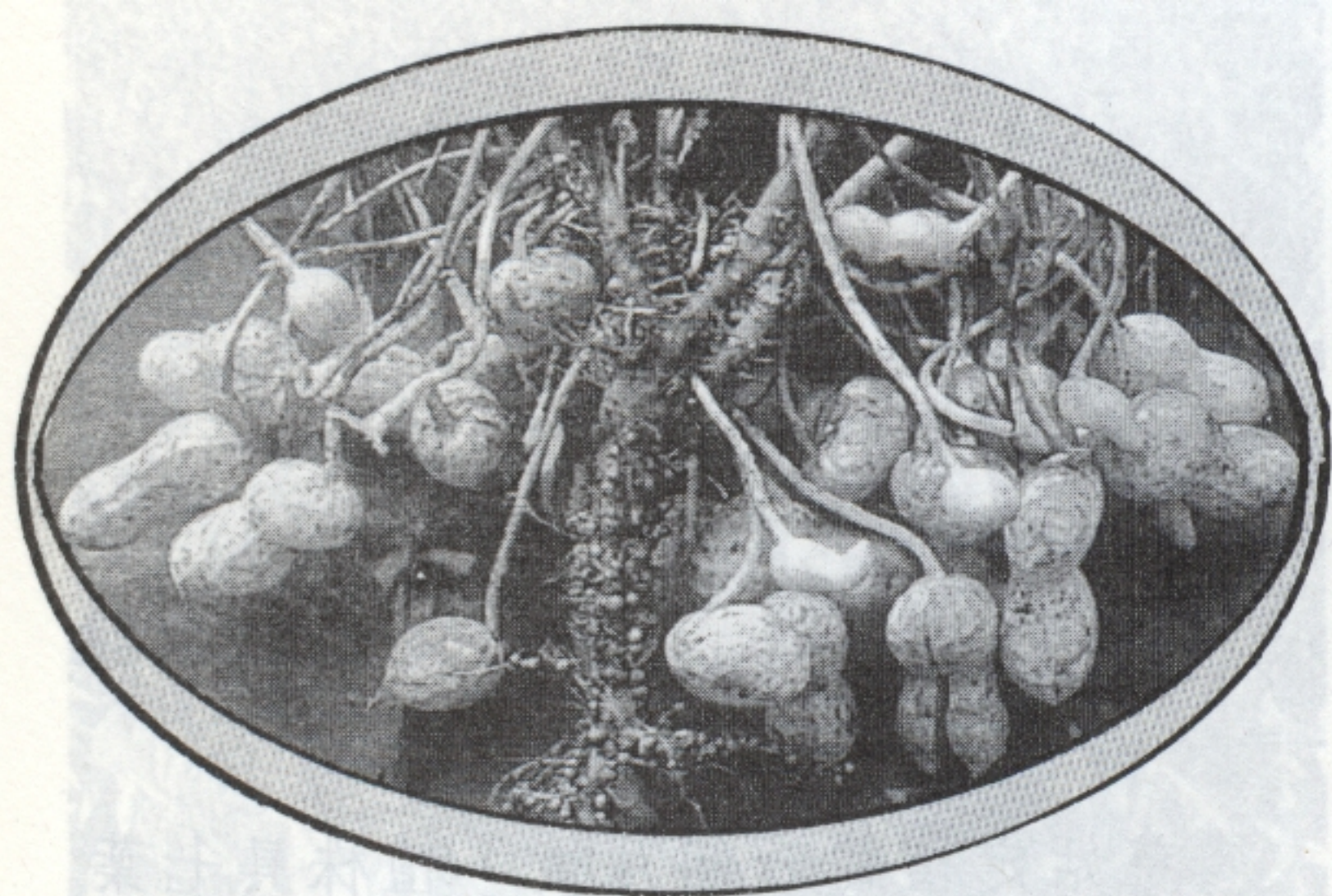
落花生

落花生為本省重要雜糧及油料作物，栽培面積約四萬公頃。由於近年來，食用比率增加，消費者對品質需求相對的提高。因此如何生產高品質的落花生為目前重要課題。

所謂高品質的落花生，根據美國生產販賣標準須合乎二個條件：1.在收穫時須有70%以上完好成熟的莢果及種仁充實飽滿，空莢率3%以下，裂莢率低於2%。2.乾燥後雜質不得超過3%，含水率8~10%之間。基於上述要求，在栽培管理及收穫貯藏上，需特別注意下列事項。

栽培管理

落花生不宜連作，應與甘蔗、甘藷、高粱、玉米等作物輪作或間作。前作物收穫後，應清除田間殘株及雜草，施下腐熟堆肥後深耕一次，播種前1~2天施下基肥，再耕犁一次，並開溝播種。施肥量宜視前作物，土壤地力條件而定。一般一公頃推薦用量為硫酸銨50~100公斤，過磷酸鈣250~300公斤，氯化鉀100~150公斤，若能施用堆肥10,000公斤效果更佳。施肥時以堆肥、磷鉀、氧化鉀及半量氮肥作基肥，另半量氮肥於發芽後15~20天作追肥一次施用，以維持結實期前高度氮素同化作用。施用過多氧化鉀，雖可增加結莢數，但能提高裂莢比率，降低莢果品質。



花生早收

除三要素肥料外，鈣素亦為重要之肥料。在酸性土壤 pH 5.0 以下者，或土壤中缺乏鈣素者，需於播種前半個月施用消石灰，補充鈣質。如質地偏向砂質土壤，每公頃可施用消石灰 2,000 公斤。亦可在始花期每公頃施用 500 公斤農用石膏於結莢層，以提高莢果飽滿度及減少空莢率。

收穫適期

落花生為無限生長型，莢果成熟頗不一致，欲精確測出最適當收穫時期，獲得最高莢果產量及最佳品質，並不容易。目前可利用 Hull-Scrape method 精確測出。一般以植株性狀判別，即葉片變黃，莖部稍枯黃，下部葉片開始凋落。試拔取 3~5 株，假使有 70% 以上莢果已充實，莢果內側已著色，網脈變成暗色，就是已成熟了。收穫時莢果中之水分含量約為 20~60%，經乾燥之後，莢果含水率降至 8~10% 方可貯藏，否則會引起發芽或霉爛。

避免污染黃麴毒素

田間作業要點：

1. 合理使用殺蟲、殺菌劑及其他方法，以減少蟲害與病害發生。



2. 依品種特性及環境因素，選擇適當播種密度與行株距，以防植株過度的密集。
3. 徹底做好田間病蟲害防治，雜草防除及排水設施，消除病菌來源。
4. 實施合理輪作制度。
5. 應避免在可能發生黴菌感染時期栽植或收穫。
6. 田間作業時避免機械傷害。
7. 完全成熟方予收穫。

收穫乾燥貯藏要點

1. 收穫時避免機械損害莢果。
2. 收穫後立即乾燥處理至安全含水量 9% 以下，並防止回潮。
3. 貯藏前篩除未成熟、變色、破損及已感染黴菌之莢果。
4. 倉庫應徹底消毒，以去除倉庫害蟲為害。
5. 貯藏期間注意環境乾燥及通風，溫度最好在 20°C 以下，相對濕度在 50% 以下。
6. 貯存種子若非留種用，發現昆蟲或黴菌時，可用溴化甲烷燻蒸防治昆蟲，並用丙酸防治黴菌生長。
7. 隨時檢視貯存的莢果，是否已經開始腐敗變質，以便採因應措施。