種不同轉座中，有三種其抗病性狀經由花粉的傳遞率很低，亦可能爲相互轉座，其餘數種轉座，因染色體的配對形狀呈現異型二價體 (heteromophic bivalent)，判定可能仍爲相互轉座。只有一種轉座 (translocation 47)，其21對染色體配對正常，應爲插入轉座，亦即係 Aegilops 染色體的銹病抵抗性基因部份插入小麥的染色體間，因而無 Aegilops 的不良性狀。且因此一段染色體很短，不影響小麥染色體的配對，花粉的產生正常，除能完全抵抗赤銹病外，其餘與正常小麥無異，抗病的新品種遂告育成。

## 參 考 文 獻

E. R. Sears 1956: The transfer of Leaf-Rust Resistance From Aegilops umbellulata to Wheat, Brookhavern Symposia in Biology. No. 9.

# 藥用植物種類之認識

主講人：洪　祖　仁

日　期：民國52年5月14日

近年來，不少企業家及農民對藥用植物之栽培發生極濃厚的興趣，由於目前本省藥用植物生產事業尚在開始階段，遭遇之問題亦不少。其中種類之識別是一項主要之問題。藥用植物種類頗多，且在中藥部份，有不少「同名異物」或「同物異名」等情形。辨別眞假或優劣必須愼重。

本草學之目的在研究可作「長生不老，食治却病，治療疾病」之藥物，自神農氏以來輩出許多本草學者。例如明朝之李時珍，其著「本草綱目」收載1892種藥物，並釋名、集解、氣味、主治、脩治、發明、正誤附方等。德國人曾翻譯此書，對彼國製藥化學之發達有貢獻。雖然我國本草學家所作之工作給予後人之福祉不少，但因本草學不與植物學發生關係，對植物記載及圖譜等缺乏科學味道，不能够用於種類辨別之用。

在西洋，Hippocrates (460～370 B. C.) 被認爲西洋本草學之開祖，就年代而言之，較我國頗遲，被記載之種類亦不多。但西洋本草學與植物學（自然科學）發生關係，對植物種類之識別特別用心。

目前在臺灣常被誤認之若干藥用植物分述如後。

茴香：*Foeniculum vulgare* Miller（繖形科）

用途：芳香性健胃、驅風、祛痰、催乳等。

茴香有大茴香及小茴香之別，大茴香又名八角茴香係木蓮科植物，小茴香即普通茴香。近年自韓國引進之小茴香，實爲蒔蘿 (*Anethum graveolens* L.)，蓋在韓國指蒔蘿爲小茴香。

高麗蔘：*Panax ginseng* C. A. Meyer（五加科）

用途：强壯、健胃、治食欲不振、消化不良、嘔吐下痢等。

高麗蔘又名人蔘，係主要中藥之一。因價值高，常有人以假品冒充之。數年前常聞 *Talinum crassifolium* Willd.（馬齒莧科）當作人蔘栽培，此等錯誤實屬不能容許。

當歸：*Angelica acutiloba* Kitagawa 日本當歸
*Angelica sinensis* Diels 當歸（西當歸）} （繖形科）

用途：鎭靜、鎭痛、强壯、治貧血，用於婦人病。

目前在臺灣被栽培者，大部分屬日本當歸，尙有少數韓國當歸，現尙無西當歸，不肖之徒偶以

臺灣野生之 *Angelica formosana* Boissier, *Angelica morii* Hayata 種子充當西當歸。在香港市場以蓼科之 *Rumex crispus* L.之種子當西當歸種子售出。

何首烏：*Polygonum multiflorum*（蓼科）

用途：强壯、緩下劑

在臺灣常以薯蕷科之 *Dioscorea bulbifera* L. 充當何首烏，該種在大陸稱爲苦何首烏，或黃藥，係僞品。

麥門冬：*Liriope spp. Ophiopogon spp* 百合科

用途：鎭咳、祛痰、强心（消炎滋養强壯劑）

麥門冬之原植物不止於一種，據木村康一博士，中國大陸中部產之麥門冬爲 *Ophiopogon Ohwi* Okuyama，在臺灣尚無此種之栽培，目前在臺灣被栽培之麥門冬有寬葉、細葉之二種，均屬 *Liriope* 屬。

## 參 考 文 獻


1. 白井光太郎：1930 支那及日本本草學の沿革及本草學の傳記 生物學（岩波講座）：
2. 田中長三郎：1931 泰西本草學び本草家 生物學（岩波講座）：
3. 木村康一、木島正夫：1958 藥用植物各論：廣川書店
4. 刈米達夫、木村雄四郎：1959 最新和漢藥用植物 廣川書店


# 水稻感光性感溫性及基本生育日數品種間之變異

主講人：張 德 梅

日期：民國52年5月21日

稻對日照時間之反應性，經多數學者之研究其反應之境界已有清晰之劃分。日本之早生稻缺乏感光性，晚生稻爲短日植物，其感光性較强。一般各品種均具有一定界限之日照時間，如超過一定界限以上之日照時間，則抽穗較遲，此項顯著之特點早爲世人所熟知。臺灣經過徐慶鐘，末永及加茂諸氏之試驗，已說明具有一期作性之品種爲不感光性，具有二期作性之品種爲强烈之短日性。並熱帶地方大部分稻作均爲雨季栽培品種，其感光性較强。依據以上諸項事實，得知感光性爲決定稻品種出穗遲速之最大原因。

據岡氏（1953）試驗之結果，發現東亞各地多數水稻品種間可分爲感光性及不感光性兩羣。感光性品種其感光性之强弱及界限日照時間，與不感光性品種，其基本之生育日數，均因緯度之不同而有差異，並對於不感光性之品種，其一般成長或花芽分化之感溫性亦已指出大陸型（印度型）品種羣與島型（日本型）品種羣之間存有顯著之差異。

就感溫性而言，溫度對生育日數之影響，雖常爲世人所注視，但其概念尚未充分明瞭。一般溫度不僅對花芽分化，且對生育之種種現象亦均有顯著之影響。假如與感光性得有類似之定義時，其意義卽表示生育日數因溫度而變化之程度。但至少感溫性可包括如次之二種現象：第一，就生物之一般性質而言，花芽分化達成可能之基本營養成長時，其溫度愈高（適溫以上）則愈有促進作用。第二，溫度對花芽自身所起分化之時間亦生影響。

本試驗係以美國，日本引進之遺傳因子標識稻和本所遺傳研究室之保留品種（其中包括臺灣育