

授課大綱

課程名稱：蔬菜學	上課班級：園藝系大二	
授課教師：洪進雄	學分數：三學分	必修
先修科目：	上課時數：三小時	
一、教學目標： 本課程旨在使修習本課程學生習得蔬菜之基本知識、作業程序及運銷過程，然後再進一步運用其專業知識於生產及經營層面，以創造更多的經濟效益。		
二、教學方式與成績評量： 除了課堂講授及實習外，並配合校外參觀，增加實習效果。 成績評量 (1) 學習成績由期中考(佔 30%)與期末考(佔 30%)及繳交平時報告(佔 40%)來計算，以評量學習成果。平時成績為出席率及平時考三次。 (2) 上課缺席超過三次，學期成績以不及格論。		
三、教學內容及進度： (1) 介紹各種蔬菜來源、種類、學名及各種分類方法。 (2) 瞭解影響蔬菜產銷的可能因子、國內外蔬菜生產概況及未來蔬菜生產方向。 (3) 介紹各種蔬菜之繁殖、栽培及產銷方法。 (4) 介紹各種蔬菜之育種及採種方法。 (5) 蔬菜加工及處理。 上課進度： (1) 第一週：蔬菜來源、種類、分佈、學名及影響蔬菜生產的因子。 (2) 第二週：蔬菜生長過程及生產過程。蔬菜栽培過去、現在、未來及21 世紀蔬菜經營。 (3) 第三週：蔬菜栽培之環境因子。 (4) 第四週：種子生理、發芽及儲存。 (5) 第五週：蔬菜採種過程。 (6) 第六週：蔬菜土拔苗及穴盤育苗生產。 (7) 第七週：蔬菜土拔苗及穴盤育苗生產。 (8) 第八週：蔬菜生產及水分供應。 (9) 第九章：蔬菜栽培土壤種類及土壤改良。		

- (10) 第十週：期中考。
- (11) 第十一週：蔬菜栽培土壤種類及土壤改良。
- (12) 第十二週：肥料種類及施肥方式、肥料效率。
- (13) 第十三週：肥料種類及施肥方式、肥料效率。
- (14) 第十四週：蔬菜生產之病蟲害種類及管理。
- (15) 第十五週：蔬菜生產之病蟲害種類及管理。
- (16) 第十六週：設施蔬菜栽培及栽培技術。
- (17) 第十七週：蔬菜經營及行銷通路。
- (18) 第十八週：期末考。

四、本課程使用之教科書(textbook)

- (1) 行政院農業委員會台灣農家要覽增修訂再版策劃委員會/財團法人豐年社 1995 台灣農家要覽--農作篇(二) 財團法人豐年社 PP698.
- (2) 農業委員會台灣農家要覽增修訂再版策劃委員會/財團法人豐年社 1995 台灣農家要覽--農作篇(三) 財團法人豐年社 PP698.
- (3) Asian Vegetabe Research and Development Center 1990. Vegetable production Training Manual. AVRDC .Shanhua, tainan, Taiwan.. 447 P. (textbook)
- (4) Philips , R. and Martyn Rix 1993. Vegetables. Random House Inc. New York. 270 P. (textbook)
- (5) Peirce, Lincoln C.1987. Vegetables(Characteristics, Production, and Marketing). John wiley and Sons. New York. 270 P.
- (6) Yamaguchi, M. 1983. World Vegetables. USA. PP415.

10. 本課程重要參考書籍

- (1) 中國種苗改進會編印 1994 台灣地區現有作物栽培品種名錄 <十字花科>台灣省農業試驗所 PP356.
- (2) 中國種苗改進斜編印 1990 台灣地區現有作物栽培品種名錄 <葫蘆科>台灣省農業試驗所 PP260.
- (3) 中國農業科學院蔬菜研究所主編 1987. 中國蔬菜栽培學 農業出版社 PP253.
- (4) 中國農業科學院蔬菜研究所主編 1987. 蔬菜栽培各論(南方本) 農業出版社. PP551.
- (5) 中國農業科學院蔬菜研究所主編 1987 中國蔬菜栽培學 農業 PP129.
- (6) 台灣省台中區農業改良場業改良場 1985. 台灣蔬菜改進研

- 討會專集台灣省台中區農業改良場業改良場 PP368.
- (7) 台灣省台中區農業改良場業改良場 1998. 農作物有機栽培技術專刊 台灣省台中區農業改良場業改良場 PP109.
 - (8) 台灣省桃園區農業改良場業改良場 1988. 十字花科蔬菜產業發展研討會專集 台灣省桃園區農業改良場業改良場 PP194.
 - (9) 台灣省桃園區農業改良場業改良場 1990. 精緻蔬菜產銷改進研討會專集 台灣省桃園區農業改良場業改良場 PP251.
 - (10) 台灣農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所 1990 養液栽培技術講習會專刊台灣農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所 .
 - (11) 江蘇省農業科學院、山東省農業科學院 1984 中國甘薯栽培學 上海科學技術出版社 PP97.
 - (12) 李樸 1963 蔬菜分類學 台灣中華書局印行 PP175.
 - (13) 余京主編 1992 豆經 農村讀物出版社 PP314.
 - (14) 胡昌熾 1963 蔬菜各論 台灣中華書局 PP401.
 - (15) 郁宗雄 2001 蔬菜栽培 郁維強及郁維珍刊印 PP186.
 - (16) 高德錚 1991 動態浮根式水耕系統之開發及利用 台灣省台中區農業改良場業改良場 .
 - (17) 高德錚 1985 養液栽培技術講習專刊第五輯 台灣省台中區農業改良場業改良場 PP162.
 - (18) 行政院農業委員會、台灣省桃園區農業改良場 1987 夏季蔬菜生產改進專輯 淑馨出版社 PP369.
 - (19) 行政院農業委員會、台灣省農林廳 1998 蔬菜病蟲害綜合防治專輯 行政院農業委員會、台灣省農林廳 PP456.
 - (20) 行政院農業委員會、嘉義試驗分所 根莖作物生產改進及加工利用研討會專刊 嘉義試驗分所 PP359.
 - (21) 農業出版社 1979 蔬菜栽培 農業出版社 P. P338.
 - (22) 行政院農業委員會台灣農家要覽增修訂再版策劃委員會/財團法人豐年社 1995 台灣農家要覽----農作篇(二) 財團法人豐年社 PP698.
 - (23) 農業委員會台灣農家要覽增修訂再版策劃委員會/財團法人豐年社 1995 台灣農家要覽----農作篇(三) 財團法人豐年社 PP698.
 - (24) 鄭元春 1996 野菜(一) 渡假出版社股份有限公司 PP195.
 - (25) 鄭元春 1995 野菜(一) 渡假出版社股份有限公司 PP170.
 - (26) 日本園藝生產研究所 1994 蔬菜 新品種 (第12卷) 誠新堂 PP213.
 - (27) 社團法人農山漁村文化協會 昭和 49 年 農業技術大系 (1-7) 農山漁村文化協會.

- (28) 青木宏史 1998 卜 生理 栽培技術<野菜栽培 新技術
>誠文堂新光社 PP167.
- (29) 岩佐俊吉 1980 熱帶 野菜 養賢堂、日本 PP716.
- (30) 農耕 園藝編輯部編 1998 品種 新技術(野菜栽培
新技術)誠文堂新光社 PP255.
- (31) 藤枝國光 1993 野菜 起源 分化 九州大學 出版會
PP 吉池貞藏 165.
- (32) 藤井健雄 1983 蔬菜各論 日本養賢堂 PP361.
- (33) 清水茂 昭和 46 年 野菜 生態 作型(最新園藝技術 6) 誠
新堂新光社 PP608.
- (34) 加藤徹 1988 野菜 生育調節 博友社、日本 PP469.
- (35) 豬崎政敏 昭和 50 年 水生蔬菜 栽培 經營家 光協會
PP313.
- (36) Asian Vegetabe Research and Devel/pment Center 1988.
Mungbean (Editor : S. Shanmurasundaram and B. T.
Mclean). PP730.
- (37) Asian Vegetabe Research and Development Center 1981.
Chinese Cabbage (editor. S. Talekar T. D. Griggs),
Shanhua Tainan Taiwan China N. PP489.
- (38) Asian Vegetabe Research and Development Center 1981.
Germplasm catalog of Brassica Species (Editor : Tay, D.
C. S. W. H. Kuo), Shanhua Tainan Taiwan China N. PP22.
- (39) Brewster J.L., Phil Haim d . Rabinowithch 1990.
Onions and Allied Crops (I)(II)(III) United States.
PP265.
- (40) Bettencourt V. E., J. Konopka 1990 . Vegetables
Directory of Germplasm Collections. PP250.
- (41) Brewster J. L. 1994. Onions and Other Vegetable
Alliums. CAB International PP236.
- (42) Cucubit Genetics Cooperative 1991 Cucubit Gnetics
Cooperative ReporrNo.14 ,PP153.
- (43) Greer, L. 1992 . Peppers (A cookbook). A Fireside Book,
Simon and Schuster, PP120.
- (44) Hall C. , J. G. Atherton and J. Rudich 1986. The
Tomato Crop. PP661..
- (45) Hawkes J. G. , R. N. Lester , A. D. Skelding 1976. The
Biology and Taxonomy of the Solanaceae. Academic Press.
PP738.

- (46) Herklots . G. A. O. 1972. Vegetables in South-East Asia Great Britain. PP525.
- (47) Hancock, J. F. 1999. Strawberries. CABI publishing. PP237.
- (48) Hessayon D. G. 1985. The Vegetable Expert . Expert Books. PP128.
- (49) John Wiley and Sons 1987. Vegetables. Printed in the United States of America. PP433.
- (50) Lorenz O. A. and D. N. Maynard 1980 Knott's handbook for Vegetable growers . A Wiley-Interscience Publication . John Wiley and Sons. PP388.
- (51) Minges Philip A. 1972. Descriptive List of Vegetable Varieties . The American seed Trade Association . PP194.
- (52) Norman, J. 1990. (The Complete Book of Spices) 山 溪谷社 (原出版 : Dorling Kindersley limited) PP159.
- (53) Norman, J. 1990. (The Complete Book of Spices) (張德譯) 品度圖書公司, PP160.
- (54) Norman , J. 1990. The Complete Book of Spices. Dorling Kindersley Limited. Dorling Kindersley Limited. London PP160.
- (55) Ochse J. J. 1931. Vegetables of The Dutch East Indies. PP1005.
- (56) Phillips R. 1981. Mushrooms. Pan Books. PP287.
- (57) Philips , R. and Martyn Rix 1993. Vegetables. Random House Inc. New York. PP270.
- (58) Phillips R. and Nicky, Foy 1990. Herbs. Random House Inc. New York. p192.
- (59) Purseglove J. W. , E. G. Brown, C. L. green and S. R. J. Robbins 1981 Spices (Volume1) Longman Scientific & Technical (1987). John Wiley & Sons Inc. London and New York. PP439.
- (60) Purseglove J. W. , E. G. Brown, C. L. green and S. R. J. Robbins 1981 Spices (Volume2) . Longman Scientific & Technical (1987). John Wiley & Sons Inc. London and New York. PP813 .
- (61) Siemonsma J. S. and L. V. Wulijarni-Soetjpto Pudoc Wageningen 1989. Plant Resources of South-East Asia.

PP337.

- (62) Simpson, B. B. and M. Conner-Ogorzaly 1986. Economic Botany (Plants in Our World). McGraw-Hill Book Company. PP638.
- (63) Splittstoesser, W. E. 1979 Vegetable growing hand-book . The AVI publishing company. Westport , CT. USA PP298.
- (64) Stanley Schuler 1990 Herbs And Spices. 來來圖書有限公司總經銷 PP255.
- (65) Sanecki K. 1985. The Book of Herbs. Lorraine Habbison . P127.
- (66) Siemonsma J. S. and kasem Piluek 1993. Plant Resources of South - East Asia Pudoc Scientific PP412.
- (67) Vander Maesen L. J. G. and S. Somsstmadja 1989. Plant Resources of South-East Asia. Oudoc Wageningen. P105.
- (68) Verheij , E. W. M. and R. E. Coronel Pudoc 1991. Plant Resources of South-East Asia. PP446.
- (69) Yamaguchi, M. 1983. World Vegetables. USA. PP415. 1964 . Garden Pepper (Capsicum sp.) Bliographic Associates. Inc. West Covina. California. PP