



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 僑農園精緻熱農科二A

授課老師: 金石文,陳幼光,林素汝

學分數: 2

課程大綱:

作物育種技術主要介紹無性繁殖作物、自交、異交作物育種原理及方法，熟悉各種不同之育種理論及技術。講授內容計有以下之章節：緒論：介紹育種史及育種之重要性、作物育種之遺傳學基礎、自交不和合及雄不稔性、引種法、純系育種法、選拔育種法、雜交育種法、回交育種法、雜種優勢(F1)育種技術、抗病品種之育成、遠緣雜交、抗蟲育種、誘變育種、遺傳工程之現況及在農園作物上之應用。

outline:

The goals of this course are to acquaint students principles and techniques used in crop breeding. Introduction : history and importance of crop breeding, breeding, Self-incompatibility and male sterility, breeding, Selection, Hybridization, Back cross, for disease resistance, Interspecific hybridizations, Mutation breeding and Genetic engineering in crop.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:%

期中考:%

期末考:%

其它:考試及實習報告各佔50%%

本科目教學目標:

參考書目:



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	課程介紹、緒論	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	變異與作物育種	
第3週	3.06~3.13	作物繁殖及授粉方式與作物育種	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	自交不親和及雄不稔性在育種上之利用	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	純系論，遺傳力及自交、異交作物之育種比較	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	考試	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.03~4.10	植物引種	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	植物選種	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	雜交育種	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	雜交育種、回交育種	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	雜種優勢之利用	
第12週	5.08~5.15	考試	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.15~5.22	多元體育種;;	
第14週	5.22~5.29	誘變育種;	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	抗病育種	
第16週	6.05~6.12	抗蟲育種	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	分子育種	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考;	5~11日期末考試，10~11日學生退宿