

農業特別専攻科シラバス

科 目 名	基礎作物学	単 位 数	2
学 習 形 態	登校学習(50)	時 間 数	50
	講 義	実施学期	前・後期
担 当 者	岸 本 修	履 修 区 分	必 修

◆学習(到達)目標

農業専門用語、農業技術計算方法についての知識を習得する。
栽培を目的とした視点で、作物の生育・生理機能や、栽培管理の基礎を学習する。

◆授業計画

時 数	テーマ	内 容
4	種子と発芽	種子とその役割、発芽に影響する環境条件、種子の休眠と打破
4	植物の体制と茎葉の成長	茎の成長と構造、葉の分化と成長、茎の生理
4	地下器官の成長と発達	根の成長と根圏形成、地下器官の発達
4	花芽の分化と開花	生殖と花芽形成、光周性、バーナリゼーション
4	果実の発育と成熟	果実の仕組み、単為結果と単為生殖、果実成熟とその仕組み
4	植物ホルモン	植物ホルモンとは、オーキシン、サイトカイニン、ジベレリン
4	植物の成長と水の役割	植物の生育に欠かせない水
4	光合成による物質生産と転流	光合成、光合成と環境要因、呼吸、光合成産物の転流と蓄積
4	園芸作物の繁殖	園芸作物の繁殖様式、栄養繁殖、組織培養による繁殖
4	品種の成り立ちと改良	品種と育種、交雑育種、遺伝子組み換えによる育種
5	各種測定・計算方法	単位、面積、体積、質量、栽植密度などの学習
5	病虫害、雑草害	病虫害の種類、雑草の種類
計50		

◆教科書・参考資料 (授業をより良く理解するための参考書・資料等)

農業基礎シリーズ 園芸学の基礎／鈴木正彦 編著
 日本農業検定2級・3級テキスト／全国農業高等学校長協会
 みんなの農業教室 / 星川清親 著者 / 家の光協会
 北海道の農業気象／水島俊一 監修／ニューカントリー編集部
 北海道の園芸資材全書パートⅢ／土肥紘 監修／ニューカントリー編集部
 北海道の耕地雑草／柳沢朗 他 監修／ニューカントリー編集部
 農作物病虫害防除・施肥の手引き / ふらの農業協同組合

◆評価方法 (出席状況・ノート・レポート・小テスト・定期考査・課題等の採点配分)

出席状況(10点) 平常点(10点) レポート点(30点) 小テスト・試験(50点)

◆注意事項

