

農業特別専攻科シラバス

科 目 名	土壌肥料学	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	大野 将	履 修 区 分	必 修

◆学習(到達)目標

土壌の物理的・化学的・生物学的性質を理解するとともに、その活用および改善方法を学習する。
土壌診断や施肥設計に関する総合的な知識を学習する。

◆授業計画

時 数	テーマ	内 容
3	土の種類と物理性	土壌の種類と性質、物理的性質(構成、団粒構造等)。
5	土の化学性と栄養素	作物の栄養素。土壌の化学的性質。
10	肥料の種類と特性	化学肥料(単肥 化成)の種類と特性 施肥方法と留意点
5	有機物の種類と特徴	有機質肥料の種類と特性。土壌微生物の働き。
6	肥料計算	肥料計算方法の演習
8	施肥ガイドの活用	土壌分析結果と有機物施用をもとにした標準施肥量の変更 pH、リン酸土壌改良
8	土壌分析値を読み解く	土壌分析値から土壌診断、施肥設計への進め方 バランス施肥設計 自家の土壌分析結果について診断
5	土壌病害	土壌病害の種類と防除方法
計50		

(授業をより良く理解するための参考書・資料等)

◆教科書・参考資料

農作物病害虫防除・施肥の手引き / ふらの農業協同組合
北海道施肥ガイド2015 / 北海道農業改良普及協会
専攻科オリジナルテキスト 他

(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)

◆評価方法

出席状況(10点) 平常点(10点) レポート点(10点) 小テスト・学年末考査(70点)

◆注意事項

