

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	増田 年啓	履 修 区 分	必 修

◆学習(到達)目標

土壌の物理的・化学的・生物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
7	土の種類と物理性	土壌の種類と性質、物理性が作物生産に与える影響。
10	土の化学性と栄養素	作物の栄養素。土壌の化学的性が作物生産に与える影響。
7	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
4	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。
2	緑肥の利用	緑肥の種類と効果。
17	土壌診断と施肥設計	肥料計算方法の演習 施肥ガイドを活用した施肥量の求め方。 pH、リン酸土壌改良 バランス施肥設計 自家の土壌分析結果について診断。
3	土壌病害	土壌病害の種類と防除方法
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)

農作物病虫害防除・施肥の手引き / ふらの農業協同組合
北海道施肥ガイド2020 / 北海道農業改良普及協会
専攻科オリジナルテキスト 他

◆評価方法

随時レポート(10%)、数回の小テスト・課題(10%)、定期考査(70%)、授業に臨む姿勢・取り組み態度(10%)

◆注意事項