

■ ■ 講義名と講師

土壌作物栄養学

帯広畜産大学名誉教授 筒木 潔

■ ■ 授業概要および到達目標

実際の農業生産に必要な土壌と作物栄養の基礎を理解できる。

土壌と作物栄養の基礎を理解し、実際の営農計画に応用できることをめざす。

また、土壌診断結果を理解し、施肥設計を立てられるようにする。

■ ■ 授業計画

- (1) ガイダンス・作物生育と土壌
- (2) 作物の根と土壌
- (3) 土壌有機物の組成と機能
- (4) 土壌の物理性
- (5) 土壌の化学性
- (6) 土壌酸性
- (7) 土壌生物
- (8) 森林土壌
- (9) 草地土壌
- (10) 畑土壌
- (11) 水田土壌
- (12) 必須元素と作物の要素別障害
- (13) 土壌の養分状態と家畜の健康
- (14) 肥料の種類と施肥法
- (15) 土壌診断
- (16) 試験

■ ■ テキスト・教材

東田修司著 土と肥料のよもやま話 北海道協同組合通信社