

土壤作物栄養学実習 2020年前期

ガイダンス

5月11日

筒木 潔

はじめに

- 今回の実習はCovid-19の影響で、通常の形での実施が困難になってしまいました。
- 開始が遅れたので、実習の順番も変更してあります。
- できる限り圃場での実習が可能になれば良いなと思っておりますが、できない場合は、オンラインという、大変不便な選択肢となりますがよろしく申し上げます。

担当教員

- 筒木 潔（非常勤講師）
- メールアドレス：kiyosi.tutuki@icloud.com
- ホームページ：
<http://timetraveler.html.xdomain.jp/lecfile.html>

授業概要

- 北海道に広く分布する火山性土の特性と断面形態を野外観察によって理解できる。また、簡単な土壌診断，施肥診断のために必要な土壌分析法と，圃場試験およびポット試験による栽培試験法を実習する。

到達目標

- 自然の土壌と耕地の土壌を比べるなかで環境と調和した農業のあり方を考える。ポット試験と圃場試験を通じて作物栄養と栽培技術の基本を身につける。土壌分析を自ら行うことにより土壌診断の有用性と重要性を理解する。

授業計画

- 以下に授業計画を示しますが、これは大学のコロナ対策に応じて変更される可能性があります。
- 来週から圃場での実習ができるかどうかも、未定です。
- 変更は、その都度ポータルサイトや教務課からのお知らせを通じてお知らせします。

授業計画 1 - 3 回目

- (1) 5/11 ガイダンス
- (2) 5/16 バレイシヨ栽培試験
(畝立て、施肥)
- (3) 5/18 バレイシヨ栽培試験
(種芋植付)

その後畜大周辺の地形と土壌の観察
(1回目, 段丘地形と土壌)

授業計画 4-6 回目

(4) 5/25 野外調査の基礎 (土壌断面作成) ・
圃場管理

(5) 6/1 野外調査の基礎 (土壌構造、土色、
土性、腐植含有率の判定法)

(6) 6/8 野外土壌調査・土壌試料採取・ポット
試験の準備 (土壌ふるいわけ・ポット充填・
施肥) ・圃場管理 (バレイショ圃場の培土)

授業計画 7-9 回目

- (7) 6/15 ポット試験
(ハツカダイコンに対する
窒素・リン酸・カリ用量試験)
- (8) 6/22 畜大周辺の地形と土壌の観察
(2回目, 古砂丘と十勝坊主)
- (9) 6/29 圃場管理
(圃場観察・除草・病害防除)

授業計画 10 - 12 回目

- (10) 7/4 分析用土壌試料の調整と準備・
土性と土色の判定練習

- (11) 7/6 土壌pHの測定
(室内実験または圃場でも可能)

- (12) 7/13 土壌EC（電気伝導度）の測定・
圃場管理（圃場観察・除草・病害防除）

授業計画 13 - 15 回目

(13) 7/20 バレイシヨ圃場作業
(圃場観察・除草・病害防除)

(14) 7/27ポット試験
(ハツカダイコンの生育・収量調査)

(15) 8/3 または8/10 バレイシヨ収量調査
(8/10の方が収量が良いと思う。)

バレイシヨ圃場の準備 1

雑草が生い茂っていた。4月30日



バレイシヨ圃場の準備 2

大きな雑草を除去した。4月30日



バレイシヨ圃場の準備 3

ハンドトラクターで耕うん。5月5日



バレイシヨ圃場の準備 4

ハンドトラクターで耕うん。 5月5日



バレイシヨ圃場の準備 5 耕うん完了。 5月5日



バレイシヨ圃場の準備 6

畝の位置にポールを立てた。5月7日



バレイシヨ圃場の準備 7

肥料の計量。5月9日

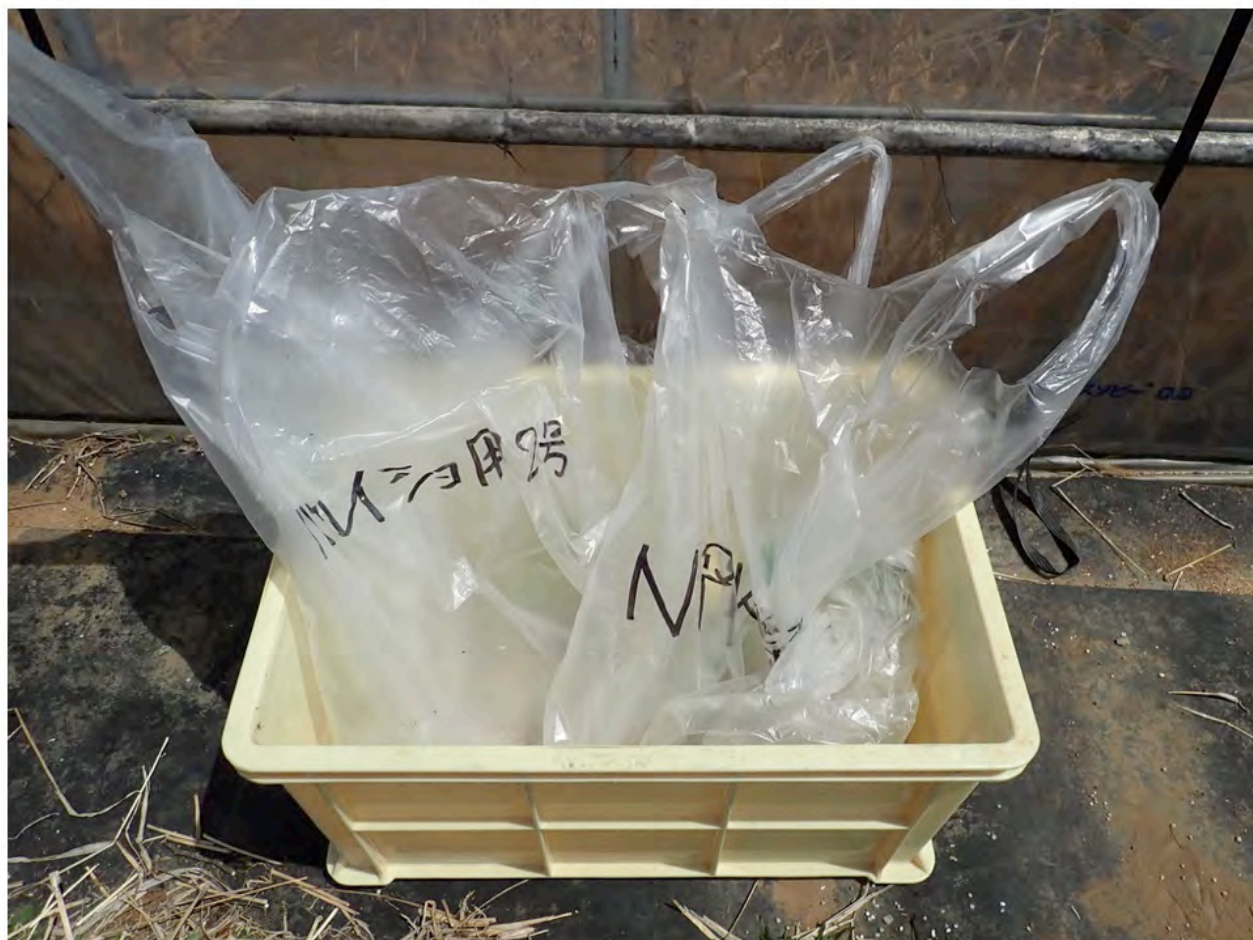


バレイシヨ圃場の準備 8

肥料の計量。5月9日



バレイシヨ圃場の準備 9
区ごとにまとめた肥料。5月9日



バレイシヨ圃場の準備 10 畝立て。5月9日



バレイシヨ圃場の準備 11

畝立て。5月9日



バレイショ圃場の準備 12

畝立てが完了した圃場。5月9日



バレイシヨ圃場の準備 13

ヒヤシンスが咲いた別科の花壇。5月9日



この講義のurl

http://timetraveler.html.xdomain.jp/lecfile.html#lec_134