

植物の光合成明反応 (電子伝達) を測ってみよう



日時: 2014年9月20日(土)

9:30-17:00

場所: 農研機構東北農業研究センター 研究H棟
(IGR厨川駅から徒歩約8分)

参加
無料

高校生
対象

食料生産のおおもとは植物の光合成。それは農業のカギとなる重要な現象です。「光合成の明反応」、つまり光化学系ⅡやⅠの電子伝達が活発に起きているかどうかは、クロロフィル(葉緑素)が放つ蛍光の変化から、かんたんに測定することができます。これを応用すると、植物が受けているストレスの診断ができるのです。さあ、いろいろな環境で光合成を測定してみましょう。

(指導: 生産基盤研究領域生理機能グループ 鈴木健策)

スケジュール

9:30-10:00	受付 (東北農業研究センター・研究H棟1階ロビー)
10:00-10:20	開講式
10:20-11:00	講義(光合成のしくみと明反応)
11:00-11:10	休憩
11:10-11:40	実習(装置の説明と測定の実演)
11:40-12:00	講義(操作と測定法の解説)
12:00-13:00	昼食
13:00-15:00	実習(明反応の測定)
15:00-15:30	クッキータイム
15:30-16:30	議論、まとめ、アンケート記入
16:30-17:00	修了式
17:00	解散

お問合せ:

東北農業研究センター・企画管理部情報広報課
〒020-0198 岩手県盛岡市下厨川字赤平4

でんわ 019-643-3414

ファックス 019-643-3588

メール www-tohoku@naro.affrc.go.jp

K A K E N H I



JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE

日本学術振興会



NARO

農研機構

独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構