

過酷環境におけるトールフェスク とエンドファイトとの相互作用 The interaction between tall fescue and endophyte in severe environments

横島 美香^{1*}, 富田-横谷 香織², 千田 ゆかり², 佐藤 誠吾²
YOKOSHIMA, Mika^{1*}, TOMITA-YOKOTANI Kaori², CHIDA Yukari², SATO Seigo²

¹ 筑波大学生物資源学類, ² 筑波大学生物機能科学専攻

¹College of agrobiological resource sciences, University of Tsukuba, ²Graduate school of life and environmental sciences, University of Tsukuba

エンドファイトとは、植物体内の細胞間隙に生息し、植物と共生する微生物である。狭義には、イネ科植物に共生する糸状菌をさす。エンドファイトによる感染で、植物の環境ストレス、病気、害虫に対する耐性が向上することが知られている。エンドファイトと植物の共生系の一つとし *Neotyphodium* と tall fescue (*Festuca arundinacea*) がある。

ここでは、*Neotyphodium* が感染した tall fescue (*F. arundinacea*) を各種過酷環境に曝露させることにより現れる変化・現象を詳細に調べ、エンドファイトと植物との相互作用を理解することを目的とした試みについて説明する。

キーワード: エンドファイト, トールフェスク, 過酷環境

Keywords: endophyte, tall fescue, severe environment