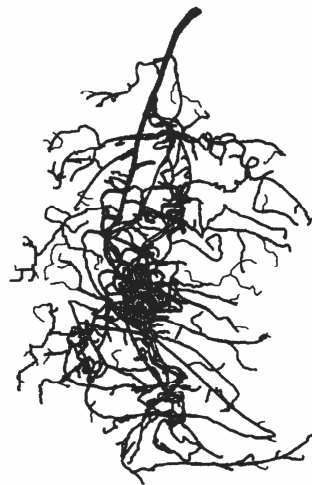


1 根の不思議な世界

環境園芸学部 環境園芸学科 教授 廣瀬 大介

植物の根は、単に地上部を支持することだけが役割ではありません。植物の生育に必要な水分をはじめ、窒素、リン酸やカリなどの栄養素のほとんどは根から吸収されています。さらには、植物ホルモンも生成しており、根は植物の生育上重要な役割を担っています。このため、根の形態や生理機能を詳細に解明することは、植物の生育状態を把握する上で重要であると考えられます。しかし、根は地中にあるため地上部のように簡単に調査することが出来ません。特に根の形態構造の解明は、膨大な労力と時間を要し、基礎研究であるにも関わらず、なかなか進展しませんでした。しかし、近年、従来方法に比べ、より簡便な方法が開発され、新たな根の形態構造特性が明らかにされようとしています。そこで、本講座では最新の根の調査方法を紹介すると共に新しい方法によって明らかとなった根の機能と構造について解説します。

講座要旨



マメ科作物の根の画像



イネ科作物の根の画像

履 歴

- 1994年3月 神戸大学 大学院自然科学研究科 博士課程修了
- 1994年5月 南九州大学 園芸学部附属農場 講師
- 1999年4月 南九州大学 園芸学部附属農場 助教授
- 南九州大学大学院 園芸学・食品科学研究科 園芸学専攻 環境保全分野 助教授(兼任)
- 2002年4月 南九州大学 環境園芸学部 地域環境学科 助教授
- 2007年4月 南九州大学 環境園芸学部 地域環境学科 教授
- 南九州大学大学院 園芸学・食品科学研究科 園芸学専攻 環境保全分野 教授(兼任)
- 2009年4月 南九州大学 環境園芸学部 環境園芸学科 教授

南九州大学  
担当科目

作物栽培学、作物学各論、作物専門実習、専攻演習、卒業論文、環境園芸実験実習(分担)、園芸生産環境専門実習(分担)、園芸生産環境実験(分担)