


農学部研究シーズ 2014

所属・職・氏名	農学生命課程・准教授・松嶋 卯月	
紹介する研究シーズ名	水管理の最適化、植物内水移動の可視化	
キーワード	育てやすい培地の条件とは？、水移動の可視化	

シーズの「売り」は！！

植物の生育と水管理に関連する生体計測法や栽培技術開発を中心に研究を行っています。

- ①農業の水問題へ栽培技術開発・生体計測でアプローチしています。
- ②おもに土壌-植物-大気間の水移動を研究しています。目的は植物水分生理の解明、灌漑効率の向上、新栽培技術の開発です。
- ③もみ殻培地がもつ根腐れの発生しにくい特徴について、根系の発達、培地と根の間の水移動の関係などを通じてメカニズムの解明を行い、最適な灌水法について調査しています。
- ④水の流れを観察するために、中性子、近赤外線、可視光線などを用いた可視化装置の研究開発を行っています。

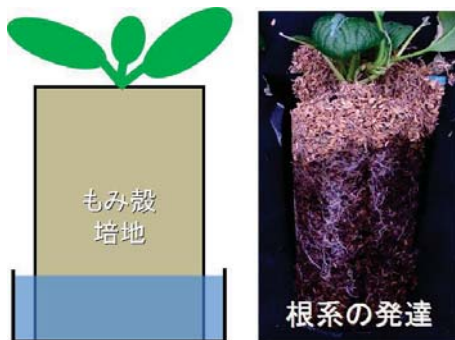


図 1 : もみ殻培地と根系



図 2 : 中性子で観察する植物内の水移動

【研究シーズの応用例・活用分野・展望】

養液栽培, 水耕栽培, 養液土耕など

関連特許・関連資料等