

# トルコキキョウ施設栽培を行う新規就農者が持つ現場の疑問の解決 ～雨によるハウス外からの水分流入の影響について～

Addressing Practical Concerns of a New Farmer in Eustoma Greenhouse Cultivation  
-Investigating the Impact of Rainwater Infiltration from Outside the Greenhouse-

●山下輝<sup>1)</sup>, 溝口勝<sup>1)</sup>  
●Hikaru Yamashita<sup>1)</sup>, Masaru Mizoguchi<sup>1)</sup>

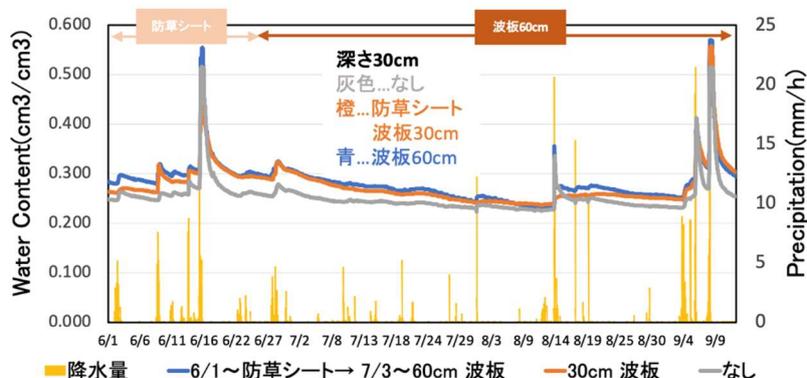
1) 東京大学大学院農学生命科学研究科 Graduate School of Agricultural and Life Science, The University of Tokyo

キーワード：トルコキキョウ, 水分流入, HYDRUS  
Keyword : eustoma, water infiltration, HYDRUS

本研究では、新規就農者に対する実践的な農業技術支援を目的として、福島県飯舘村でトルコキキョウのハウス栽培を行う新規就農者に焦点を当てた。土に浸透した雨水がハウスの外側から流入するのではないかという疑問に答えるために調査を行った結果、ハウス下からの地下水の流入の影響が大きいことがわかった。また HYDRUS を用いたシナリオ解析により、畝を高くすること、硬盤層を厚くすることで地下水の流入防止の可能性が示唆された。

The study aims to provide practical support to new, inexperienced farmers and conducted on-site experiments in Iitate Village, Fukushima. It addressed the new farmer's concern about rainwater infiltrating the soil and entering the greenhouse from the sides. Our results reveal that horizontal moisture infiltration from groundwater has a more significant impact than vertical infiltration from rain. HYDRUS simulations suggested that raising ridges and creating a thicker hard layer could effectively prevent groundwater infiltration.

3パターンの体積含水率の推移



ハウス側面からの水分流入防止実験。3パターンとも土壌水分の変動に違いがなかった。