

ホウレンソウの地下部 冷却による凍結耐性獲得

生命環境科学研究科 山口夕 岸本真菜子

【概要】

水耕栽培したホウレンソウを収穫前1週間、地下部のみ冷却処理すると可食部の糖含量の上昇が見られる。地下部を冷却処理したホウレンソウ葉では、適合溶質であるグリシンベタインとデハイドリンの蓄積が誘導されており、1週間の-4°C保存に耐性を示した。