

目次

■ 特集1 土壌微生物の作物生育等への活用最前線 その3 エンドファイト

- 根部エンドファイトを利用した「作物生産と土づくり」…………… 成澤 才彦 … 2
イネのエンドファイトと窒素固定
…………… 近藤始彦・岡本卓哲・堀田幸奈・新庄莉奈・荒井(三王)裕見子・八木岡 敦 … 7
イネ用微生物資材「イネファイター」の開発…………… 伊沢 剛 … 12
グラスエンドファイト —その生態と感染植物の農業・園芸への利用— …… 菅原 幸哉 … 16
非マメ科作物の窒素固定エンドファイト…………… 南澤 究 … 21
ヤムイモから発見された植物生育促進細菌の作物生産への利用…………… 志和地弘信 … 26
Bradyrhizobium 属細菌のエンドファイトとしての利用可能性の検討 …… 城 惣吉 … 31

■ 特集2 土壌診断・生育診断による施肥改善・生育改善の実践事例(16)

- 北海道の採草地における石灰施用の効果と石灰質資材の選定…………… 森 紗綾香 … 37
土壌診断に基づく西洋梨「ラ・フランス」の品質・収量の向上…………… 佐竹 洋祐 … 43

■ 特集3 バイオスティミュラント資材開発・利用の最前線

- バイオスティミュラントの定義・現場での資材活用の現状…………… 高木 篤史 … 47
ビール醸造副産物を活用した資材の作物生育促進と土壌微生物叢の改善効果…………… 北川 隆徳 … 53
微量要素活用による野菜類の免疫力向上を通じた生産安定…………… 鳴坂 義弘 … 59

■ 技術展望

- 電子レンジでのマイクロ波抽出と簡易測定キットによる土壌養分の簡易評価手法 … 桐山 直盛 … 65
地球環境にやさしい効率のよい土壌の硝化を抑制するコムギの開発…………… 吉橋 忠 … 68

■ 行政ニュース

- 肥料価格高騰対策事業について…………… 農林水産省 農産局 技術普及課 … 73

■ 新刊紹介

- 藤井 一至 著「大地の五億年 せめぎあう土と生き物たち」…………… 大山 卓爾 … 76

■ 新製品紹介

- ハンドヘルド作物センサー「GreenSeeker 2」スマート農業センシング測定器
…………… 株式会社ニコン・トリンブル … 78

■ e-Gov (電子政府の総合窓口) から —作物生産と土づくり関連— …… 82

■ 土壌医の広場

- 2022年度土壌医検定試験願書受付中 …… 一般財団法人日本土壌協会 … 84
2021年度土壌医検定試験1・2・3級問題の解説(4) …… 87