

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4 窒素固定菌

- マメ科植物と窒素固定根粒菌—農業利用への課題と展望—…………… 岡崎 伸 …… 1
マメ科緑肥ヘアリーベッチへの優良根粒菌の接種効果…………… 佐藤 孝 …… 5
ダイズ根粒菌のN₂O還元活性を利用した温室効果ガス(N₂O)の削減…………… 板倉 学 …… 10
鉄で土を肥やす：水田土壌の鉄還元菌窒素固定の増強による低窒素肥料水稻生産
…………… 妹尾啓史・大峽広智 …… 16
根粒菌生態機能を活用した環境保全型ダイズ栽培技術の開発…………… 佐伯 雄一 …… 21
農業分野での窒素固定菌の利用…………… 三口 雅人 …… 27

■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(17)

- 大豆に対する肥効調節型肥料を用いた作業の省力化と増収効果への取り組み…………… 森川 英明 …… 35
ネギの大麦リビングマルチ栽培による夏越し性・収量向上の検証…………… 長谷川智重 …… 39
レタスほ場の土壌酸性化とその対策
～無硫酸根肥料と石灰質資材による改善の試み～…………… 矢口 直輝 …… 44

■特集3 バイオスティミュラント資材開発・利用の最前線(2)

- トレハロースによる土壌有用微生物の安定化と持続可能な農業資材への利用…………… 東山 隆信 …… 48
トレハロースのバイオスティミュラントとしての果菜類への効果…………… 西村 安代 …… 55

■技術展望

- サツマイモ基腐病の発生生態と防除対策…………… 小林 有紀 …… 61

■行政ニュース

- 国内資源利用拡大対策について…………… 農林水産省 農産局 農業環境対策課 …… 67

■新刊紹介

- 一般社団法人農山漁村文化協会
「農家が教える鉄のミネラル力 田畑に、海に、暮らしの中に」…………… 大峽 広智 …… 70

■新製品紹介

- IT農業 栽培ナビ～クラウド型営農管理システム～…………… 市浦 茂 …… 72

■e-Gov(電子政府の総合窓口)から —作物生産と土づくり関連— ……78

■土壌医の広場

- みどりの食料システム戦略「バイオ炭の農地施用現地研修会」開催される
…………… 土壌医の会全国協議会事務局 …… 80
土壌医の会全国協議会 令和4年度(2022年度) 第6回全国交流大会の開催報告
…………… (一財)日本土壌協会 土壌医の会全国協議会事務局 …… 83
2021年度土壌医検定試験1・2・3級問題の解説(5)…………… 86