

## 目次

### ■特集1 土壤微生物の作物生育等への活用最前線 その1 菌根菌(1)

土壤と作物をつなぐ菌根菌：農業利用への道	齋藤 雅典	2
アーバスキュラー菌根菌を利用したネギの減化学肥料栽培	俵谷圭太郎	5
園芸作物栽培における菌根菌利用	松原 陽一	10
畑輪作体系での土着菌根菌の活用によるリン酸肥料節減	大友 量	15
純粋培養によるアーバスキュラー菌根菌の資材開発	齋藤 勝晴	20
VA菌根菌資材Drキンコンシリーズについて	鳴瀧 昭彦	25

### ■特集2 土壤診断・生育診断による施肥改善・生育改善の実践事例(14)

カブ内部黒変症の発生状況と対策技術について	鎌田 淳	30
シクラメン葉の斑点症状及び白化症状の発生要因	神谷 勝己	34

### ■技術展望

自動飛行ドローンによる水稻の打ち込み条播	宇野 史生	37
高密度播種に対応したペースト二段施肥による水稻生産の省力・軽労化	神田芙美佳	42
腐植酸バイオスティミュラント資材Blackjak <sup>®</sup> の水稻への施用技術	須田 正樹	47

### ■新刊紹介

Jo Handelsman 著 「World Without Soil」(土のない世界)	齋藤 雅典	52
---	-------	----

### ■新製品紹介

農業用微生物製剤：高濃度菌根菌「Rootella <sup>®</sup> 」の紹介	島貿易株式会社	54
--	---------	----

### ■e-Gov(電子政府の総合窓口)から —作物生産と土づくり関連—

### ■土壤医の広場

持続可能な農業を目指した取り組み	森 昭暢	62
2021年度土壤医検定試験1・2・3級問題の解説(2)		66