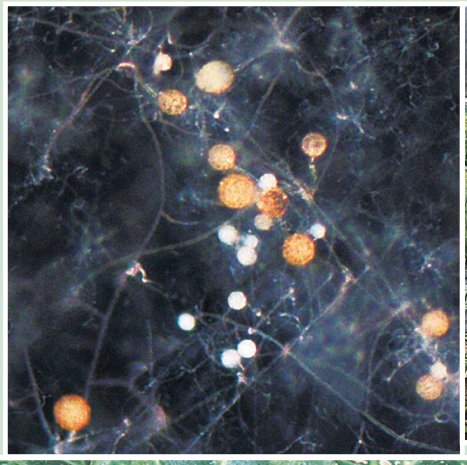
令和4年7月20日発行（隔月1回20日発行）第54巻第4号　通巻569号　ISSN 2435-7820

2022年
6・7月号
Vol.54 No.569
（旧『圃場と土壌』）
（旧『土づくりとエコ農業』）

作物生産と土づくり

特集1 土壌微生物の作物生育等への活用最前線
その1　菌根菌（1）

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（14）



■技術展望　■新刊紹介
■新製品紹介　■e-Gov
■土壌医の広場
●持続可能な農業を目指した取り組み

一般財団法人 日本土壌協会

作物生産と土づくり

2022年6・7月号　Vol.54　No.569

2022年 6・7月号 Vol.54 No.569

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１　菌根菌（1）

土壌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　土壌診断・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稲の打ち込み条播…… 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稲生産の省力・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®の水稲への施用技術 …… 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®」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― …… 60

■土壌医の広場

持続可能な農業を目指した取り組み…… 森　　昭暢 … 62

2021年度土壌医検定試験1・2・３級問題の解説（2）　……66