

2022年

4・5月号

Vol.54 No.568

(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

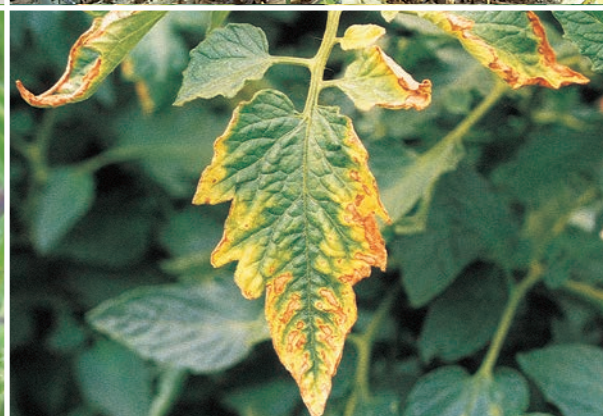
スマート農業による土づくり・施肥改善・
生育診断の実践事例 その6

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(13)

特集3

カリウムの欠乏と過剰による作物生育障害
発生の現状と対応(2)



- 技術展望
- 新刊紹介
- 新製品紹介
- e-Gov
- 土壌医の広場

- 2021年度土壌医検定試験実施結果の概要
- 2022年度土壌医検定試験及び資格登録等の年間計画
- 2022年度土壌医検定試験日程決まる

作物生産と土づくり

2022年4・5月号 Vol.54 No.568



目次

■特集1 スマート農業による土づくり・施肥改善・生育診断の実践事例 その6

- 花巻市圃場におけるドローンモニタリングを用いた
 水稻収益拡大化の取り組み…………… 梅木紳太郎 … 1
- 信州伊那谷におけるスマート農業技術の導入実証
 ～主に施肥関係技術の実証について～…………… 宮原 薫・上原 泰・島上卓也・渡邊 修 … 11
- ドローンを用いたほ場計測マニュアル…………… 石塚 直樹 … 17

■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 (13)

- 岩手県の大豆栽培で導入可能な緑肥作物の選定と大豆の収量に与える効果…………… 白木 正俊 … 22
- 土壌生物性診断に基づいた、有機質資材利用による土壌還元消毒…………… 竹腰 恵 … 27

■特集3 カリウムの欠乏と過剰による作物生育障害発生の現状と対応 (2)

- 富山県の水田土壌におけるカリ肥沃度の変化と対策…………… 中田 均 … 33
- トマトのカリ欠乏による灰色かび病の発生増加とその対策…………… 小野寺政行 … 39

■技術展望

- 水稻のカリウム施肥量を抑えると、土壌中の難分解性炭素が蓄積する…………… 草 佳那子 … 45
- ヘアリーベッチによる根圏土壌環境改善効果と共生微生物の発見…………… 藤井 義晴 … 50
- モモ、ブドウの無化学肥料栽培に向けた有機質資材の施用方法…………… 加藤 治 … 55
- データ駆動型土づくりのための土壌情報…………… 高田 裕介 … 62

■新刊紹介

- 農文協 編「地力アップ大事典 有機物資源の活用で土づくり」…………… 土屋 一成 … 67

■新製品紹介

- 基肥から追肥まで適宜施肥可能な水稻流し込み専用液肥
 「おてがるくんスーパー」の紹介…………… 片倉コープアグリ株式会社 … 68

■e-Gov（電子政府の総合窓口）から ―作物生産と土づくり関連― …… 71

■土壌医の広場

- 2021年度土壌医検定試験実施結果の概要…………… 一般財団法人日本土壌協会 … 72
- 2022年度（令和4年度）土壌医検定試験及び資格登録等に関する年間計画について…………… 74
- 2022年度土壌医検定試験日程決まる…………… 一般財団法人日本土壌協会 … 75
- 2021年度土壌医検定試験1級、2級、3級問題の傾向…………… 76
- 2021年度土壌医検定試験1・2・3級問題の解説（1）…………… 77