

目次

■特集1 「みどりの食料システム戦略」実現のための栽培技術実践事例 その1 水稻

水田におけるメタン排出削減技術とその推進策	鈴木 裕	1
ペレット肥料散布機付き除草機で水稻有機栽培の省力化をはかる	福島 朋行	4
水稻育苗期のもみ枯細菌病（苗腐敗症）の発生を抑制する 有機物含量の高い軽量育苗培土の利用	三室 元気	10
苗箱全量基肥肥料「苗箱まかせ」を用いた 飼料用米「夢あおば」の省力多収栽培技術の確立	古山 憲秀	14
デジタル画像を用いたCOD簡易比色値の測定と 水田土壌の可給態窒素含量の推定	小野寺博稔・阿部 倫則	18
インターネットで簡単に肥料計算ができる施肥設計支援システム「施肥なび」	谷川 法聖	22
ヘアリーベッチの肥料代替効果を活用した水稻栽培	牛尾 昭浩	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(21)

飼料用とうもろこし栽培における施用有機物を考慮した施肥改善	相澤 哉一	29
レタスハウスでの塩類集積改善	五十嵐 学	33
衛星リモートセンシングを用いた可変側条施肥と水稻の生育・収量の関係	石井 雅也	37

■特集3 国内有機資源の活用最前線 その1 下水汚泥(2)

下水汚泥資源の肥料利用拡大に向けて	末久 正樹	41
下水汚泥肥料の安全性と有機質肥料としての特性について	島田 正夫	46
シマミズを用いた下水汚泥等の肥料化	山崎 廉予・岡安 裕司	51
下水汚泥の食用きのこ栽培への利用	山内 正仁	57
下水汚泥資材の窒素肥料としての有効性評価	浅木 直美・上野 秀人	64

■技術展望

植物寄生性線虫による植物遺伝子の“ハイジャック”と新規防除法への応用	中上 知・澤 進一郎	69
枯草菌優占化バーク堆肥型土壌改良資材による土作りとイチゴ栽培障害抑止	青井 透	75

■新刊紹介

松中 照夫著「有機農業と慣行農業 土と作物からみる」	藤井 一至	83
----------------------------	-------	----

■e-Gov（電子政府の総合窓口）から ー作物生産と土づくり関連ー 84

■土壌医の広場

地域有機資源循環を目指した堆肥作り技術の普及	高谷裕一郎	86
2023年度 土壌医検定研修会の日程等決まる ー受験に出やすい重要キーワードの徹底解説ー	一般財団法人 日本土壌協会	89
土づくり推進フォーラム講演会 「混合堆肥複合肥料開発の現状とその利用」を開催	土づくり推進フォーラム	91
「データ駆動型土づくり推進事業（AIによる土壌診断技術の開発）」の実施 土壌診断データベース構築推進協議会		93
2022年度土壌医検定試験1・2・3級問題の解説（3）		95