

「圃場と土壌」 2007年10・11月号

特集号 ニーズに沿った堆肥の生産と活用による土づくり

目次

1 堆肥生産の今後の方向

- 家畜ふん尿からの堆肥生産における今後の方向
(独)農研機構・畜産草地研究所 羽賀 清典
- 堆肥生産者側からみた現状の課題と今後の動向
(独)農研機構・九州沖縄農業研究センター 薬師堂謙一

2 主要作物別堆肥施用の課題と対策

(1) 水稲

- 稲わら施用を家畜ふん堆肥施用に代えた水田のメタン発生抑制効果
山形県農業総合研究センター 熊谷 勝巳
- 有機物施用が出穂後の水田土壌および水稲の窒素吸収に及ぼす影響
新潟県農業総合研究所 大峽 広智
- 飼料イネ栽培における成型牛糞堆肥の肥効と跡地土壌への影響
(独)農研機構・九州沖縄農業研究センター 原 嘉隆

(2) 野菜類

- ペレット鶏糞を用いた冬春レタスの50%減化学肥料栽培
愛媛県農業試験場 大森 誉紀
- 果菜類の持続的生産にとって望ましい堆肥の条件
熊本県農業研究センター 郡司掛則昭

(3) 果樹

- 軽量成型堆肥の開発とウンシュウミカン園における施用効果
和歌山県果樹試験場 鯨 幸和

(4) 草地・飼料作物

- 草地・飼料作における堆肥施用の課題と対策
(独)農研機構・畜産草地研究所 畠中 哲哉

3 地域別堆肥施用の動向

(1) 北海道

- 畑土壌における有機物の長期連用が土壌理化学性と作物収量に及ぼす影響
北海道立十勝農業試験場 田村 元

(2) 鹿児島

- 家畜ふんペレット堆肥と化学肥料を併用した成分調整型肥料による基肥一発施肥
鹿児島県農業開発総合センター 脇門 英美

4 堆肥の安全性

- 堆肥の生物的安全性評価に向けて
(独)農研機構・九州沖縄農業研究センター 橋本 知義

5 新しいタイプの堆肥生産

- 乳牛ふんの芳香性発酵堆肥及び高水分処理発酵堆肥の作製技術
兵庫県淡路農業技術センター 高田 修
- 硫酸溶液へのバブリング方式による堆肥舎から発生するアンモニアの回収
岐阜県畜産研究所 伊藤 元