

混合堆肥複合肥料など堆肥入り肥料(指定混合肥料)の各作物への施用効果

堆肥入り肥料の肥効は速効的で、慣行肥料と同等の収量、品質が得られ、化学肥料成分使用量及び肥料費の削減が可能

背景・目的

- ・近年、化学肥料価格の高騰や供給不安定化により、農業経営への負担が大きな課題
- ・肥料法の改正により、混合堆肥複合肥料等の堆肥入り肥料の製造、販売が可能
- ・各作物用に配合された堆肥入り肥料の施用効果の確認が必要

成果の内容

- ・堆肥入り肥料の窒素肥効は、硫安と同様に速効的(図1)
- ・堆肥入り肥料で栽培した各作物の商品収量及び品質は、慣行肥料で栽培したものと同等(図2, 品質はデータ省略)

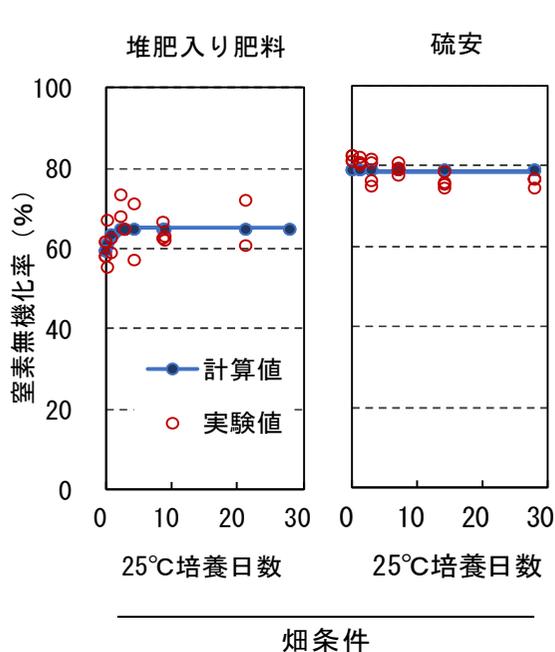


図1 堆肥入り肥料の窒素肥効(計算値と実験値)

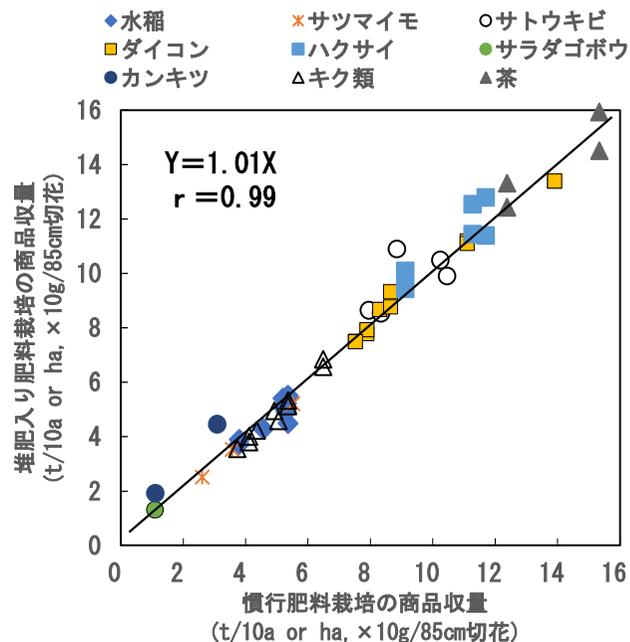


図2 慣行肥料と堆肥入り肥料を用いた栽培の商品収量

期待される効果

- 化学肥料成分の使用量の削減
- 肥料費の削減による所得向上

| 品目 | 堆肥入り肥料 | 化学肥料成分削減率(%) | 肥料費削減率(%) |
|---------|-----------|--------------|-----------|
| 早期水稲 | 一発刈り用早期用 | 13.0 | 27.9 |
| 普通期水稲 | 一発刈り用普通期用 | 3.5 | 4.8 |
| 青果用ワタ任 | 青果用イモリッチ | 22.3 | 7.7 |
| 原料用ワタ任 | イモリッチ | 10.9 | 6.0 |
| 青果用ダイコン | ベジリッチ1号 | 11.1 | 36.0 |
| サラダゴボウ | ベジリッチ2号 | 13.2 | 12.0 |
| かぼ(大将季) | カジュリッチ1号 | 8.6 | 38.7 |
| スプレーグク | はなりっち | 23.5 | 5.0 |
| 茶 | ミドリッチ茶2号 | 3.2 | 3.0 |

○普及対象・範囲 対象品目生産者

鹿児島県農業開発総合センター
生産環境部土壌環境研究室
(県単, その他)