

ハウレンソウ栽培におけるリン酸肥料減肥のための牛ふん堆肥利用

施設ハウレンソウ栽培において、牛ふん堆肥に含まれる肥料成分を利用し、リン酸肥料を低減した堆肥施用技術

牛ふん堆肥（ペレット加工）1~3 t/10aの施用により、ハウレンソウの収量は減収することなく、生育、品質も同等であるため、リン酸肥料の無施用で栽培できる。

処理区の構成

| 処理区 | 牛ふん堆肥 施用量 (t/10a) | 肥料施用量 (kg/10a/作) | | |
|-----------|-------------------------|------------------|----|----|
| | | N | P | K |
| 慣行区 | 0 | 12 | 12 | 12 |
| 堆肥1kg・無P区 | 1 | 10 | - | 10 |
| 堆肥3kg・無P区 | 3 | 10 | 0 | 10 |

慣行区：化成肥料 (N-P₂O₅-K₂O：14-14-14)

無P区：化成肥料 (N-P₂O₅-K₂O：17-0-17)

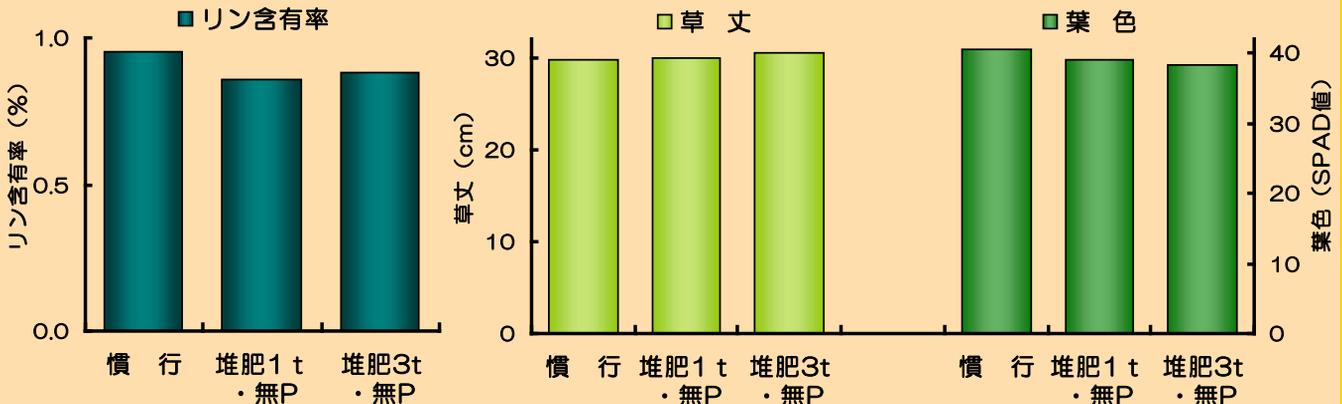
牛ふんペレット堆肥



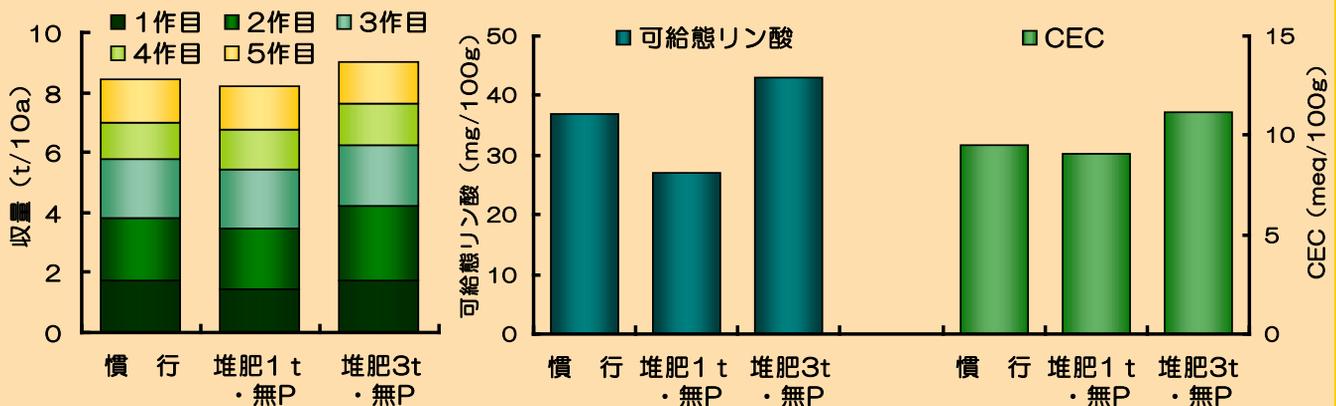
【ペレット堆肥】

- ・持ち運びが容易
- ・散布しやすい

N:1.8 P₂O₅:1.7 K₂O:3.3



葉中のリン酸含有率はやや減少するが、草丈、葉色は同等



収量は同等

土中のリン酸は施用基準内、CEC（保肥力）向上
(施用基準：20~60mg/100g) (3t施用)