



# 混合堆肥複合肥料



# エコレット

エコレットの優れた肥効性についてご紹介します

**窒素が緩効的に効く！**

**リン酸・加里の利用率が向上！**

**pH・ECの変動が小さい！**

## 窒素が緩効的に効く！

肥料の粒状化が窒素無機化に及ぼす影響  
30°C4週間培養後の硝酸態窒素割合(%)

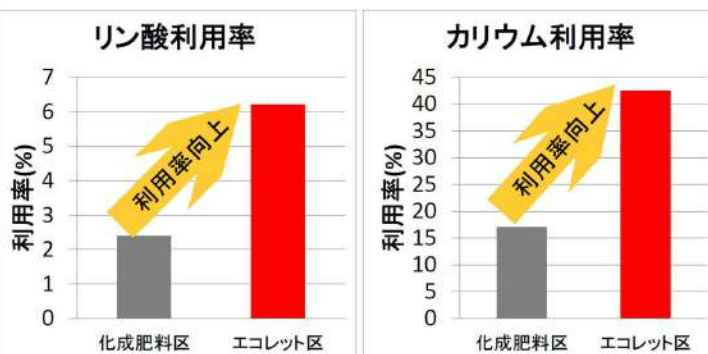
	硝酸態窒素割合(%)
エコレット(粉碎)	74
エコレット(粒状)	58

粒状は硝酸態窒素 = 窒素が緩効的  
割合が低い に効く！

※本研究は、農林水産省委託プロジェクト研究「水田作及び畑作における収益力向上のための技術開発」「生産コスト削減に向けた有機質資材の活用技術の開発」により行われたものです。  
新潟県農業総合研究所畜産研究センター試験データより抜粋

## リン酸・加里の利用率が向上！

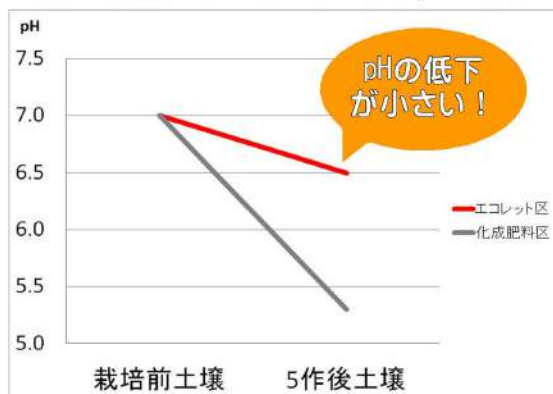
秋冬キャベツにおける混合堆肥複合肥料の養分利用率



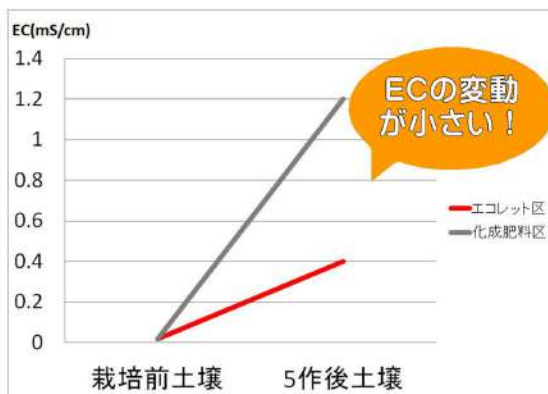
※三重県農業研究所 研究報告データより作成

## pH・ECの変動が小さい！

連用栽培試験における跡地土壌のpH(5作後)



連用栽培試験における跡地土壌のEC(5作後)



※社内試験データより作成

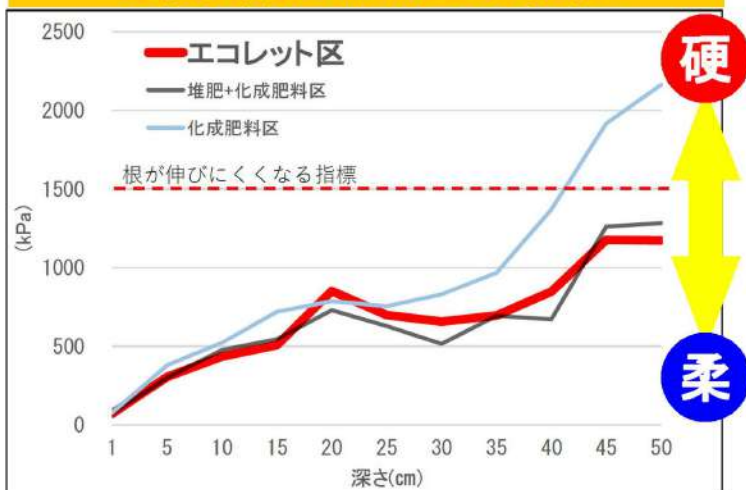
# エコレット(混合堆肥複合肥料)

土づくり(物理性・化学性改善)の効果!

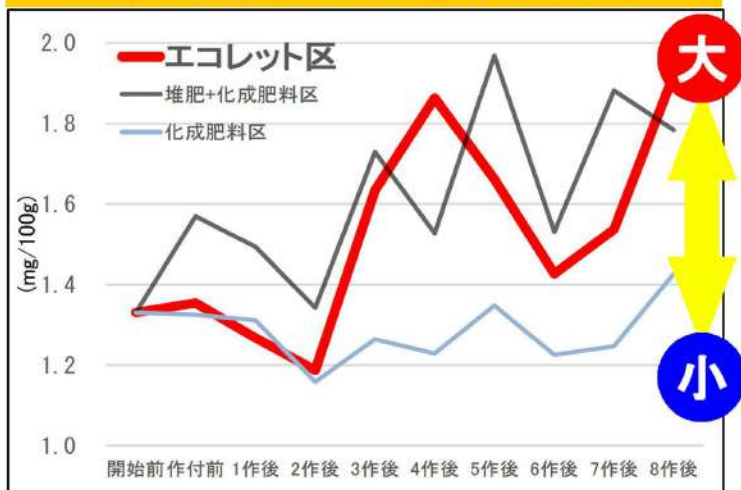
## 4年間のエコレット連用試験結果

「エコレット区(堆肥換算300kg/10a・年)」「堆肥+化成肥料区」「化成肥料区」を設け、それぞれ4年(10作)連用した際の土壤物理性・化学性を比較した。

土壤硬度(連用4年目の結果)



可給態窒素(連用8作目までの結果)



※社内試験データより作成

エコレット区は土壤物理性(硬度)・可給態窒素蓄積量ともに堆肥+化成肥料区と同等の結果となった。

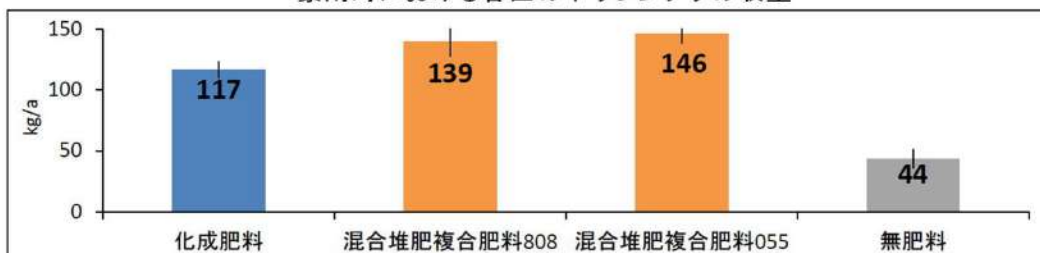
栽培期間中の豪雨でも安定した肥効!

## ハウレンソウへの混合堆肥複合肥料施用試験

露地で秋作ハウレンソウの栽培試験を実施。  
生育初期に2度の台風(18号、19号)に見舞われた。

試験区	草丈 cm	葉長 cm	葉幅 cm	葉数 枚	株重 g	葉色	硝酸 mg/kg	収量 kg/a	収量 指数
化成肥料	23.7	11.1	7.0	8.8	14.5	47.0	2,557	116.7±6.6	100
混合堆肥複合肥料808	25.5	12.2	7.8	8.8	17.0	44.3	3,430	139.3±11.8	119
混合堆肥複合肥料055	26.5	12.6	7.7	8.9	18.6	44.7	3,644	146.3±8.1	125
無肥料	14.2	7.5	3.8	7.1	5.4	45.5	555	43.6±7.7	37

豪雨時における各区のハウレンソウの収量



※埼玉県農林総合研究センター 試験報告書2014より編集引用

化成肥料区は、豪雨による肥料成分の流亡により生育低下したが、混合堆肥複合肥料区は影響が少なく、収量に大きな差が生じた。



# 料)を使うとこんな効果が!!

## 根張りが向上!



エコレット区は根張りが良好で毛細根も多い。  
エコレットの土づくり効果により、根張りの向上が期待できる。

## 安定した収量を確保!



埼玉県:リーフレタス  
(定植:4月 収穫:5月)



長崎県:タマネギ  
(定植:12月 収穫:5月)



群馬県:キャベツ  
(定植:4月 収穫:6月)

### 20株平均重(g)

エコレット区	590*
化成肥料区	296

### 60株平均重(g)

エコレット区	227*
化成肥料区	171

※長崎総合科学大学 研究報告データより作成

### 5株平均重(g)

エコレット区	1156*
化成肥料区	777

平均重量が増え、  
収量の増加につながった!

L玉率が多く、  
収量の増加につながった!

生育のばらつきも少なく、  
重量も上回った!

\*はt検定で5%の水準で有意差を示す。

エコレットの各種効果(下記)により、収量の安定につながったと考えられる。

- 1)窒素・リン酸・カリの利用率向上
- 2)土壌物理性の改善・可給態窒素量の増加・根張りの向上
- 3)土壌化学性(pH・EC)の安定





# エコレット愛用者の声



JA担当者Aさん  
畑の土づくりに  
積極的。



エコレットを施肥するごとに堆肥を畑に投入  
できることが魅力！環境に左右されにくく、安定  
した肥効にも満足しています！

堆肥施用が労力的にできないので、エコレット  
の土づくり効果に期待して導入しました。  
他の有機入り肥料よりも安くて助かってます！



長野県レタス農家Yさん  
毎年土づくりに悩む。

栃木県トマト農家Oさん  
安くて効果的な肥料を  
模索中。



エコレットの肥効性が魅力的に感じました。  
堆肥での地力向上も狙えるので、良いこと  
づくしです！

露地野菜を年2-3作栽培しています。  
雨などで流亡しないように、化成より肥効が  
長いエコレットを利用しています！



JA担当者Kさん  
化成肥料との肥効性の  
違いに着目し、導入。



## エコレットQ&A



### Q1

エコレットは堆肥を原料  
として使っているけど、  
成分は大丈夫？



### A1

エコレットに使用されている堆肥は、堆肥化施設で製造  
した高成分で品質が安定した堆肥です。堆肥製造から  
きちんとした品質管理を行っているため、エコレットも  
安定した成分を保証しています。

### Q2

堆肥の安全性が心配。  
エコレットに使っている  
堆肥は大丈夫？



### A2

エコレットは製造時に火力乾燥しているため、堆肥由来  
の雑草の発生や病原菌の感染の心配はありません。  
もちろん重金属等有害成分の問題がないこともきちんと  
調べています。

### Q3

エコレットをまけば  
堆肥はいらないの？



### A3

例えば、エコレット(豚ふん堆肥約50%の銘柄)を  
200kg/10a施用すれば、100kg相当の堆肥を投入した  
こととなります。一般的に、10a当たり1~2t/年の堆肥が  
必要と言われているので、堆肥との併用がオススメです。

