

農業技術センター 岐阜市又丸729-1 TEL:058-239-3131  
 南濃試験地 海津市海津町平原1165 TEL:0584-53-0175  
 池田試験地 揖斐郡池田町般若畑631-11 TEL:0585-45-3837  
<http://www.cc.rd.pref.gifu.jp/g-agri/index.html>

## 肥料コスト削減

## 家畜ふん堆肥を肥料として活用

環境部

1年間に県内で産出される家畜ふん堆肥には化学肥料の価格に換算して30億円以上になります。これまで堆肥は、土づくり資材として大量に投入され肥料が蓄積し弊害を及ぼすことも多々ありました。また、牛ふん堆肥、豚ふん堆肥などの種類ごとに肥料としての基準値はありましたが、実態に適合しておらず肥料成分は考慮されないで投入されていました。そこで、堆肥に含まれる肥料成分を正確に把握し、化学肥料の代替として有効に活用するための研究を行っています。

使用する堆肥の肥料成分量の簡易測定法を開発します

分析はできるだけ簡易な方法となるよう改良しています。

例：抽出の簡易化



従来  
強酸を使った  
加熱分解

改良後  
希塩酸を用いた抽出に



速効性窒素と緩効性窒素の量を分析します

窒素については肥料的効果を示す量を把握することが困難でしたが、これができるよう速効性と緩効性を区分した評価方法を開発します。

有効な成分量を計算します

速効性N	5.6
緩効性N	11.9
リン酸	56.7
加里	18.9

堆肥1t当たりの成分量kg

基準施肥量(例)  
kg/10a

基肥N	10
追肥N	10
リン酸	25
加里	20

堆肥からの成分量

基肥N	2.5
追肥N	5.2
リン酸	25
加里	8

適正な化学肥料成分の施肥量

基肥N	7.5
追肥N	4.8
リン酸	0
加里	12

化学肥料削減

分析結果に基づいて堆肥の施用量を決めます  
(例：リン酸の基準施肥量に基づいた場合→堆肥440kg施用)

**基準施肥量より上記の有効成分を差し引いて減肥します**

従来

		N肥効率%
牛	堆肥	30
豚	堆肥	50
鶏	乾燥ふん	70

一律の肥効率、個別堆肥の遅速に応じた肥効評価無し

## 効果

- ・正確な肥料の量により生育をコントロールでき生育が良好になります。
- ・簡易に分析できます。
- ・肥料コストが削減されます。

・マニュアル作成により簡単利用  
 ・マニュアル等を掲載したWebシステムを共同研究機関HPにて公開予定

# 農業技術センター育成品種のトルコギキョウ ジャパンフラワーセレクションで入賞！！



ジャパンフラワーセレクション  
JAPAN FLOWER SELECTIONS

いい花の新基準。

## 地球温暖化対策の研究はじまる —環境部—

本県で広く行われている水田の早期中干しのメタン発生抑制効果について検討を始めました。

水田にガス採取専用の容器を設置して、ガスを採取しています。



温室効果ガスの一つであるメタンは、二酸化炭素の21倍 温室効果があります。

水田からのメタン発生量は、日本のメタン総排出量の約1/4を占めています。



水田からのメタン発生抑制



農業分野における  
地球温暖化対策の1つ！