

# 家畜衛生だより 平成30年12月号

紀北家畜保健衛生所

TEL 073-462-0500

紀南家畜保健衛生所

TEL 0739-47-0974

東牟婁支所

TEL 0735-58-1481

## 【家畜ふん堆肥の利用を推進しよう！！】

家畜ふんを処理する最適な方法は堆肥化ですが、家畜ふん堆肥(堆肥)について理解していますか？堆肥は耕種農家や利用する方に販売する大切な商品です。商品のことをよく理解し、購入者にPRして堆肥の利用を推進しましょう。

### なぜ家畜ふん堆肥を利用するの？

堆肥を利用する目的の一つが養分(肥料成分)の供給です。養分なら化学肥料で十分という意見がありますが、堆肥は養分以外にも様々な効果があります。よく言われる堆肥を利用した「土作り」です。堆肥には化学肥料に無い有機物が多く含まれており、これが「土作り」には有用なのです。

### 家畜ふん堆肥を使った「土づくり」って？

①土の物理性が改善します。

有機物を利用する微生物の働きなどにより、土壌粒子が集まり土壌団粒を形成します。土壌団粒の存在により、通気性や排水性をよくするとともに保水性を高め、根の伸長しやすい土壌となります。

②土の化学性が改善します。

堆肥の有機物により、土壌中の陽イオン交換能が増大し、陽イオンとして存在する養分(アンモニア、カリウムなど)が雨水などによって洗い流されないように土壌中に保持する能力(保肥力)が高まります。

③土壌の生物性が改善します。

土壌生物の多くは、有機物を栄養源として利用してるため、化学肥料(無機物)だけの施用では減少します。土壌生物が増えることにより豊かな

生物相が形成され、病原菌の勢いが低下し、病害の発生を少なくさせます。

### 家畜ふん堆肥を使うと弊害があると聞きますが・・・

#### ①作物の生育阻害が起こるのでは・・・

おが屑を使っている堆肥ではフェノール性酸により、生育阻害が起こると言われます。これは酸素のない嫌気的な状態で生産された堆肥に多く含まれます。十分に好気性発酵した堆肥では、おが屑に含まれていたフェノール性酸も分解されますので生育阻害の心配はありません。

また、近年堆肥に含まれる「クロピラリド」により一部の作物に生育阻害が起こると言われます。生育阻害がでる作物は種類や堆肥の利用の仕方大きく異なります。「クロピラリド」に関しては別添の農林水産省で作成された資料に詳細が記載されておりますのでご参照ください。

#### ②作物の窒素欠乏症が起こるのでは・・・

稲わらなどを堆肥化したものは炭素源が多く、C/N 比が高いため堆肥は窒素欠乏症を起こすと誤解されたものです。家畜ふん堆肥はC/N比がそれほど高くないので、副資材などに極端に炭素源が含まれた堆肥でなければ窒素欠乏症の危険はありません。

#### ③土壌が還元状態(酸素が不足した状態)になるのでは・・・

未熟堆肥が多量に施用されると土壌中で急激に好気性発酵が起こり、酸素が消費され土壌が極度の還元状態となります。これは未熟堆肥が原因ですので、十分に好気性発酵された堆肥で起こることはありません。

#### ④土壌の塩類集積、作物の塩類障害が起こるのでは・・・

無機塩類は養分のことなので、堆肥より化学肥料に多く含まれます。化学肥料に加えて堆肥を利用すれば塩類集積が発生するので、堆肥に含まれる養分量だけ化学肥料を減らせば塩類集積は起こりません。

### 耕種農家と畜産農家のマッチング

家畜ふん堆肥の利用を推進するためには耕種農家と畜産農家のマッチングが重要となってきます。現在県でも各農家の堆肥生産・利用状況の把握やマニアスプレッダーの実証展示会、堆肥紹介ホームページ

(HP)作成支援など堆肥利用を推進する体制の構築を行っています。堆肥紹介 HP については公益社団法人畜産協会わかやまの HP であるわかやまちゃんひろば(<http://wakayama.lin.gr.jp/>)に掲載しております。HP 掲載に興味のある方は県畜産課、最寄りの家畜保健衛生所に相談ください。堆肥の譲渡、販売を行う場合には、特殊肥料生産の届出(販売時には特殊肥料販売の届出)が必要になってきます。特殊肥料の届出については、最寄りの各振興局農林水産振興部農業水産振興課に相談ください。

その他ご質問等がありましたら、最寄りの家畜保健衛生所にお尋ねください。