■ □ ■ 畜産環境アドバイザーのひろば ■ □ ■

堆肥を利用している耕種農家を訪ねてみませんか?

社団法人岡山県畜産協会 経営指導部 大村昌治郎(会員番号 No:0861)

家畜排せつ物法の完全施行を前に、畜産農家では野積み素堀りを解消するため、堆肥化処理施設の整備を行ってきています。「さあ、堆肥舎等の堆肥化処理施設はできたが、良質な堆肥はどのように作ればいいのか?」、と悩んでいる畜産農家に対して、全国に散らばっている大勢の畜産環境アドバイザーが、良質な堆肥を生産するために、支援指導を行っていることと思います。そのため、堆肥化処理技術について、少なからず、生産者と関係者が共通認識で会話できるようになったのではないかと感じますし、実際に、良い堆肥が多く生産されてきています。

岡山県における良質堆きゅう肥共励会においても、年々、堆肥の質の向上が見られます。その一方、良質堆肥の供給が当たり前になってくると心配されるのが、良質堆肥が市場中に過剰になり、堆肥が価格競争にさらされてくることです。これは、堆肥の供給に対して需要が少ないということです。まだまだ、潜在的な堆肥の需要はあると考えられ、需要を掘り起こすためには、買う側(耕種農家)の堆肥の利用スタイルを知ることが重要だと思われます。堆肥という商品を売るためには、いかにその商品が優れており、どのように使ったら効果的であるか、売る側(畜産農家)が、セールスマンとしてよく知っておくことでしょう。

買う側(ユーザーとしての耕種農家)の声をいかに聞くかということが、これから要求されると思われます。売る側(畜産農家)が、ユーザーの立場を知らずして、堆肥は販売できません。堆肥を販売するなら、耕種農家の利用実態を聞いてみる必要があるはずです。

そうは言ってみたものの、このように言っている自分が何も知らないというのも説得力がないし、 興味もありましたので、岡山県内の堆肥を利用している耕種農家が、どのような目的で、どのよう な効果を期待して、堆肥を利用しているのか、訪ねて取材してみることにしました。

まず、岡山県良質堆きゅう肥共励会で審査員として参加してもらっている耕種農家を手始めに、 今まで、合計6農家を訪ねることができました。その作目は、黒大豆栽培、軟弱野菜ハウス栽培、 ブドウハウス栽培、ブドウ露地栽培、ナスハウス栽培、水稲栽培と多岐にわたります。

うかがった内容は、広く生産者や関係者に、少しでも参考になればと思い、岡山県畜産協会が発行する岡山畜産便りや中央畜産会発行の経営情報誌に掲載しました。それらをダイジェストとして、表にしたものが表1と表2です。全般的に、土壌を改良することが目的で、堆肥を連年施用することで、連作障害はなく、収量が多くなったり、根が張りがよくなる効果が見られます。耕種農家が語る言葉には、重要なキーワードもあり、堆肥の重要性をあらためて確認することができたと思います。まだまだ他にもたくさんの作物があるので、機会があれば、さらに耕種農家に出かけて、堆肥の利用について聞いてみようと思っています。

現在、畜産環境アドバイザーのみなさんは、堆肥化処理施設の設置や、堆肥生産技術の支援 指導に力をさいていることだと思いますが、もし、機会があれば、堆肥を利用している耕種農家を 訪ねて、いろいろ話をうかがってみたらどうでしょうか。畜産環境アドバイザーは全国に大勢いる ので、より充実した堆肥の利用方法をお互いに知ることができると思います。少しずつでも堆肥を 販売する畜産サイドに耕種農家のニーズがつかめれば、堆肥販売のセールスにもきっと役立つこ とでしょう。

なお、個別の事例を読みたいと思われる方は、おかやま畜産ひろば http://okayama..lin.go.jp/において、「堆肥を利用した耕種農家を訪ねて」というコーナーで読むことができます。





軟弱野菜ハウス栽培



ブドウハウス栽培



ブドウ露地栽培



ナスハウス栽培



水稲栽培

表1 栽培作目および堆肥施用について

	黑大豆栽培	軟閉野菜 ハウス栽培	ブドウ ハウス栽培	ブドウ 露地栽培	ナ ス ハウス栽培	水稲栽培
栽培作目	黒大豆	ほうれん草、小 松菜、チンゲン サイ、ねぎ他	ブドウ	ブドウ	ナス	水稲
栽培面積	60a	50a (ハウス面積)	40a (ハウス面積)	80a	17a (ハウス面積)	水稲16ha+請負 作業30ha
栽培時期	6月~12月	1年中	収穫時期 7月~8月中旬	収穫時期 8月中旬~ 11月中旬	9月~翌年6月	4月~10月
堆肥施用 時期	1月	10月~6月に作毎 に収穫後堆肥を 施肥(年に3~4 回程度)	10月初め〜10月 末	11月~12月	7月(紛込み)と 9月(表面散布) の2回	12月
栽培堆肥 の施肥量	2t/10a	2~3t/10a	5t/10a	10t/10a (天候に 応じて施肥量を 増減)	7月(2.3t/10a), 9月(2.3t/10a) 4.6t/10a	1t/10a,
堆肥等の 入手先	アグリスポット 関山	酪農家 (酪農家 が生ふんを直接 運搬して持って くる。)	酪農家 (ダンブ に積んで持ち帰 っている。)	川上町堆肥供給 センター1/3、 町内の肉用牛肥 育経営2/3	奈義有機センタ 一	酪農家
堆肥の 原料	乳用牛ふん	乳用牛ふん	乳用牛ふん	肉用牛ふん、 鶏ふん	乳牛ふん、 豚ふん	乳用牛ふん
副資材	モミガラ	モミガラ		オガクズ	バーク・オガク ズ・コーヒー粕 等	モミガラ、ぬか
堆肥の 価格	10aあたり堆肥代 4,500円 (2t) + 散布料金3,000円	生ふんを無料で	3,000円/2トン ダンブ	川上町堆肥供給 センター (8,000 円/4m³) 肥育経営からは 無料	300円/袋	モミガラ、ぬか と交換
堆肥化 期間	3~4ヶ月	12ヶ月		堆肥置き場で 1年間堆積発酵 させる。		2~3ヶ月

表2 堆肥の施用効果

	黒大豆栽培	軟弱野菜 ハウス栽培	ブドウ ハウス栽培	ブドウ 露地栽培	ナ ス ハウス栽培	水稲栽培
堆肥の 連年施用	連年施用している	連年施用している	連年施用して いる	連年施用して いる。20年以上 連年施用の畑も ある。	連年施用している	親の代から、 40~50年堆肥を 入れてつづけて いる。
連作師告 の発生 は?	連作障害はない。	軟弱野菜の栽培 は、生育成長途 中で出荷するた め、連作障害に なりにくい。	連作時古は ない。	連作障害はない。	連作障害はない。	連作障害は ない。
堆肥を 施用を る と 塩 変 う か ?	保水力が高まり、 土が軟らかいため、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでは、 ・のでする。 ・のでする。 ・のでする。 ・のでする。 ・のでする。 ・のでは、 ・のでする。 ・のでは、 ・のでする。 ・のでは、 ・のでは、 ・のでする。 ・のでは、 ・のでする。 ・のです。 ・のです。 ・のでする。 ・ので。 ・ので。 ・ので。 ・ので。 ・ので。 ・ので。 ・ので。 ・ので	排水が良くなる。 保保体を良性が は、保証を はなる。 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	保温性、保湿性、 保水性、排水性 が良くなる。	こが、ため、 なの、ため、 のの、ため、 のの、ため、 のの、ため、 のの、ため、 のの、ため、 のの、とり、 のの、とり、 のの、とり、 のの、とり、 のの、とり、 のの、とり、 のの、とり、 のの、とり、 のの、とり、 のい、 のの、とり、 のい、 のの、とり、 のい、 のの、とり、 のい、 のい、 のい、 のい、 のい、 のい、 のい、 のい	堆肥は底値とし て入壌はあたるくない。 土壌はよく状態ない。 土壌持ちの張りがよ くなる。	土のしまりが違う。 う。ふる。 いるのではない でいる。 いてい、 されれのに で が 変わる。 な な が な が な な が る の る の は い の る の る の は り に り に り に り に り に り を り し し し り し り し し し し し し し し し し し
作物の 生育は?	収さな多一番がくくな多一番がくながのなどがのなどがのさとががいた。 いか張。肥特だ大でない。 はなだできながない。 はなだででない。 はなだでない。 はなだできない。 はなだできない。 はなだできない。	成育は良くなる。 団粒化で、根の 張りがよいので、 野菜の生育もよい。	保温性が高まる ことで、木が元 気になる。	収木ブくく料へく、うさもも、 は、 なつももも、 なった。 は、 なった。 は、 ないでも、 は、 ないでも、 は、 ないでも、 は、 ないでも、 は、 ないでも、 は、 ないでも、 ないのめ。 は、 ないでも、 ないのか。 ないのか。 ないのか。 は、 ないでも、 ないのか。 ないの。 ないのか。 ないの。 。 ないの。 ないの。 ないの。 ない。 ないの。 ないの。 ない。 ない。 ないの。 ない。 ない。 。 ない。 ない。 ない。 ない。 ない。	根の張りがよく なり、生育もよ くなる。	目に見えて生育 の違いは感じな いが、根の張り はよい。
病害虫の 発生は?	堆肥の施用とは 関係なく、ヨト ウ虫の駆除をし なければならな い。	病多ジ・エスパ・地と 地保 かっこう は スパ・地と 地保 さい できる かっこう できる できる かっこう かいまる きゅう いっこう かいまる できる できる できる できる できる できる かっこう かいまる かっこう かいまる かっこう かっこう かいまる は いっこう いっこう は いっこう いっこう は いっこう いっこう は いっこう いっこう いっこう いっこう いっこう いっこう いっこう いっこう	ない	#肥を施肥する の増加を が前に が前に が前に が前に が前に が前に が前に があり があり があり があり があり があり があり があり	排肥の施用によ る病害虫の発生 はない。	堆肥を施用しない他の田園と違わない。
作物の 根張り は?	畝の高さの分だけ根が張る。堆肥を入れていない畑(農家)とは違う。	堆肥を入れることで土壌が団粒 とで土壌が団粒 化するため、根 ののびがよい。	根が張って、根 が上にくる。	枝の伸びている ところっている。 洗いとこのとは、 でいるとは、 でいるとは、 でいるとない でなが、 ではが、 ではが、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	作物の根の張り はよくなる。	稲の根の張りは、 人には負けない。
作物の 収量は?	収量は多くなる。	堆肥を入れると、 株張りが少ない ので大きくなる ため、回転率が 良くなる。	堆肥の施用で収 量が多くなるか どうか分からな い。		堆肥の施用で収量が多くなるか どうか分からない。	
品質や 味は安化 するか? 消費者の 反応は?	黒大豆の味がよ くなる。消費者 から味が良かっ たと喜いいのは地 肥の効果です。	品質や味などは 消費者には受け が良いようだが、 はっきりしたこ とは分からない。		味に変化はない		