

佐用町立土づくりセンターの概要

1. モデル事例となる事項

- (1) 地域での堆肥利用を促進し、「佐用郡コシヒカリ部会」とJAとの契約栽培によるコシヒカリ特別栽培米(堆肥利用)のブランド化。
- (2) 堆肥生産から運搬、散布までの機械化体系によるシステム化の推進。
- (3) 特売の実施、折り込みチラシによるPRなど販売促進の取組。

2. 堆肥センターの名称

- (1) 名称 佐用町立土づくりセンター
- (2) 所在地 佐用郡佐用町末包745
- (3) 設置者 佐用町
- (4) 管理運営委託 兵庫西農業協同組合
- (5) 連絡先 (0790) 82-2731

3. 堆肥センターの設置目的

昭和58年、佐用町末包地区に畜産団地が建設されたが、畜産農家の大型化、団地化により家畜糞尿の集中を招き、畜産公害が問題となった。そこで、糞尿処理能力の向上と良質な堆肥生産による耕畜連携農業の実現をめざして平成4年度に佐用町立土づくりセンターが設置された。

4. 地域の家畜飼養状況

表1 地域の家畜飼養状況

	戸数	頭数
乳用牛	9	493
肥育牛	6	1,951
繁殖牛	18	129
豚	1	2,300
採卵鶏	6	375 (千羽)
ブロイラー	3	66 (千羽)

5. 利用畜産農家の家畜飼養状況と原料ふん等の搬入量

参加農家5戸(乳用牛150頭、肉用牛250頭)
農業生産法人「江川牧場」として登録している。
原料生ふん16.5t/日(平均)
農家ごとに搬入日を決めて、ローテーションを組んで搬入している。

6. 施設概要

敷地面積	5,858.65 m ²
建物	発酵処理施設 1,710 m ²
	堆積施設 600 m ²
	機械室 16.3 m ²
	管理舎 20 m ²
機械	堆肥袋詰め機械 1式
	ホイルローダー 1台(85ps、1.5m ³ バケット)
	堆肥散布機 2台
	堆肥運搬機 1台
	フォークリフト 1台
発酵方式	平面型吸引送気微生物発酵方式

7. 堆肥生産販売実績

堆肥のばら散布については、各集落営農組合との話し合いにより集団散布を目標に取り組んでいる。

平成17年度の堆肥需用者は、参加農家105戸、散布面積30haで約600tの散布が行われた。

また、袋詰め堆肥として、年間11,000袋(165t)が生産され、郡内の家庭菜園や茶園等への施用が普及している。

年2回(春:2月、夏:7月)特売日を設け、通常価格350円のところ300円で販売を行い、これが定着し好評を得ている。

8. 経営収支状況

堆肥の販売については、順調に推移しており製品がダブつくことは無いが、堆肥の単価設定を低く抑えていることや、散布面積がまだまだ少ないこともあり、売上金額は小さい。そのため、収支の不足分は佐用町が負担しているのが現状である。

9. モデル事例の具体的説明

(1) 堆肥生産フローチャート

図1の通り

常勤の作業員1名が、切り返し等の作業を行っている。発酵槽ごとに、発酵温度を定期的に測定し、きめ細かい品質管理を行っている、

(2) 堆肥について

- ・肥料登録名:「あさぎりスーパーコンポ」
- ・堆肥成分:N(窒素)1.3%、P(リン酸)2.2%、K(加

里) 2.9%、C/N比(炭素窒素比) 14.0%

・堆肥価格：バラ 5,250円/1.5t
袋詰め 350円/15kg

・散布価格：2,100円/10a

散布作業は、JA兵庫西佐用営農生活センターの作業受託部会に加入している土地利用型農家が請け負っている。

(3) 堆肥の利用について

平成7年度からコシヒカリに付加価値を付けるために特別栽培米としてコープこうべと契約栽培を行っている。契約内容は、堆きゅう肥施用及びオール有機質肥料施用、病害虫防除は本田防除2回以内としている。

契約栽培のため、価格も他の水稲品種より高く精算することができ、農家の所得向上に繋がっている。

面積の拡大と栽培技術の向上を図るため、「佐用郡コシヒカリ部会」を設立し、平成17年度には、部会員数135名、特別栽培米栽培面積59ha(出荷6,407袋)となった。

10. 堆肥センター運営上の課題と解決方策

施設面では、立地が中国山地の山頂付近にあり、冬期間は低温が続くことや、乳牛のふんの割合が80%以上あるなど、戻し堆肥方式の本施設では良質堆肥の安定生産は水分調整に細心の注意を要する。そのため、良質かつ廉価な水分調整材の安定的確保が重要となる。平成18年の秋から、水分調整剤として河川敷雑草を利用していく予定である。

また、団地化による堆肥の効率的散布をすすめ、転作作物(白大豆・黒大豆等)においても積極的に土づくりセンターの活用を図り、特色ある水田農業経営を確立する必要がある。

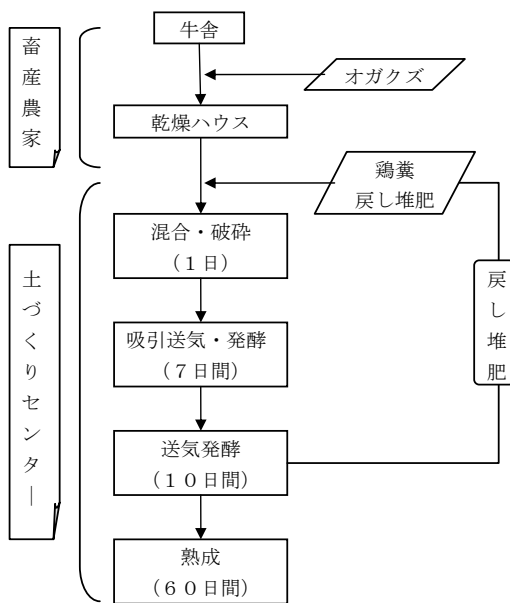


図1 堆肥生産フローチャート



写真1 契約栽培米コシヒカリ看板



写真2 土づくりセンターの全景



写真3 土づくりセンターにおける堆肥生産



写真4 特殊ダンプによる堆肥運搬



写真5 マニアスプレッダーによるほ場内散布



写真6 袋詰め堆肥あさぎりスーパーコンポ