

畜産環境保全情報

発行・・・・・・・・・・公益社団法人兵庫県畜産協会

〒650-0024

神戸市中央区海岸通1番地

兵庫県農業会館

TEL : 078 (381) 9362



密封縦型堆肥化装置

たつの市神岡町 有限会社竜野養鶏センター

有限会社竜野養鶏センターにおける鶏ふん処理

はじめに

たつの市神岡町の有限会社竜野養鶏センターは令和2年度に密閉縦型堆肥化装置を導入し、堆肥の効率的な生産に取り組んでいる。

今回は密閉縦型堆肥化装置を活用した鶏ふんの堆肥処理について紹介する。

1 施設・機械概要

表1 施設・機械概要

| 所有施設・機械 | |
|-------------|---------------------------------|
| 鶏ふん発酵処理場 | 1棟 (約 23 m ² × 8 マス) |
| 密閉縦型堆肥化装置 | 1基 |
| 製品置き場 | 約 400m ² |
| マニュアルスプレッダー | 1台 |
| ホイールローダー | 1台 |

2 処理体系

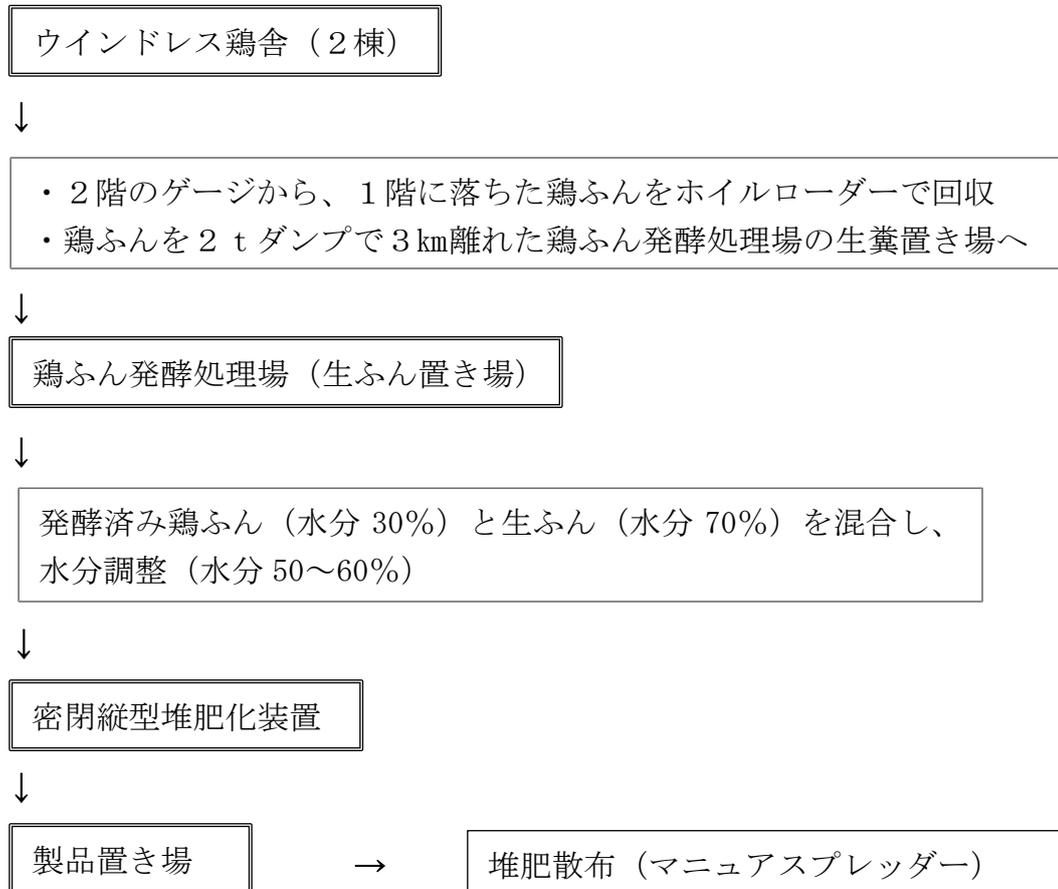


図1 処理体系

3 堆肥生産販売実績

販売方法：マニユアスプレッダーによる散布

販売実績：年間販売実績 700 t

販売先：営農組合、耕種農家

4 堆肥の状況等

- ・密閉縦型堆肥化装置による安定した発酵を行っている。
- ・地元の営農組合が生産する飼料用米を採卵鶏に給与しているほか、飼料用米の生産者（営農組合）へ堆肥を供給するなど、地域内での耕畜連携を実践している。
- ・水分調整剤に発酵済みの鶏ふんを再利用することで、水分調整剤の購入費を抑えている。

表2 堆肥分析結果

| 水分 | 灰分 | pH | 乾物量 | | | | | C/N比 |
|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|
| | | | 窒素 | リン | カリ | 石灰 | 苦土 | |
| 29.3% | 37.5% | 7.70 | 3.0% | 7.6% | 5.0% | 19.1% | 2.0% | 9.0 |

5 今後の課題

- ・輸入飼料の高騰が続いており、経営コストの削減のためにも、地域内での耕畜連携を推進し、飼料用米の利用割合を増やすことで、経営の安定化を図る必要がある。そのために、高品質な堆肥を効率的に生産できるよう、生産方式について検討していく。



写真1 密閉縦型堆肥化装置



写真2 鶏ふん発酵処理場全景



写真3 発酵済みの鶏ふん置き場



写真4 左のマスから、発酵済み鶏ふん、水分調整用鶏ふん、生ふん+水分調整用鶏ふん、生ふん



写真5 製品置き場



写真6 マニュアルスプレッダー