

たい肥化施設運営に関する アンケート調査結果

1. たい肥化処理施設設置年について	P1
2. 現在の家畜飼養頭羽数について.....	P1
3. 堆肥の生産方式について.....	P2
4. 家畜ふんの堆肥化と経営に関して	P2
5. 施設の現況と家畜飼養の状況について.....	P3 ~ P6
6. 堆肥生産について.....	P7 ~ P12

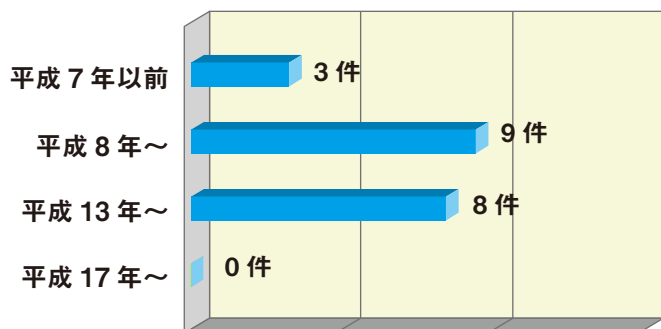
平成 21 年 3 月

社団法人 群馬県畜産協会

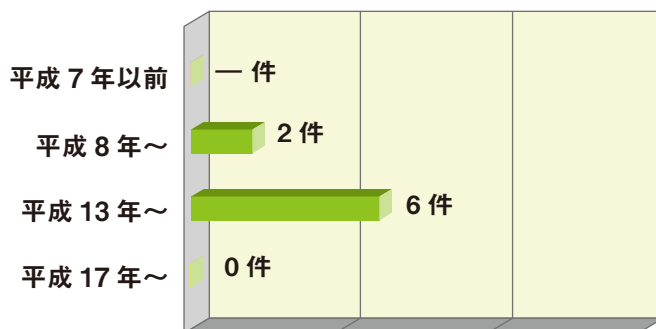
1. たい肥化処理施設設置年について

(1) 施設の設置年を教えてください

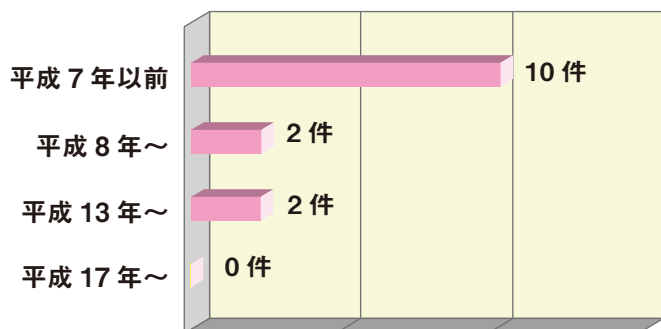
酪農



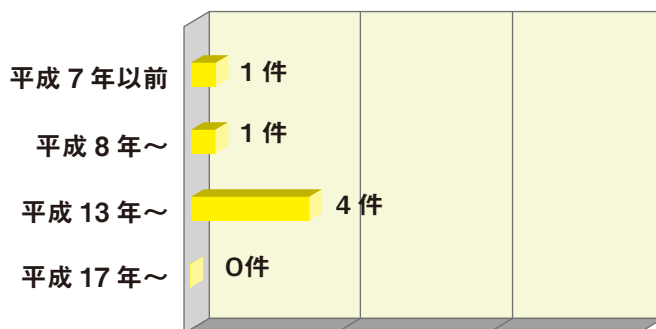
肉用牛



養豚



養鶏



2. 現在の家畜飼養頭羽数について

(1) 家畜の頭羽数を教えてください

酪農	経産牛 142 頭 (アンケート対象 20 件平均)
肉用牛	成畜 803 頭 (アンケート対象 8 件平均)
養豚	繁殖雌豚 601 頭 (アンケート対象 14 件平均)
採卵鶏	成鶏 104,833 羽 (アンケート対象 6 件平均)

3. 堆肥の生産方式は次のどれですか（複数選択可）

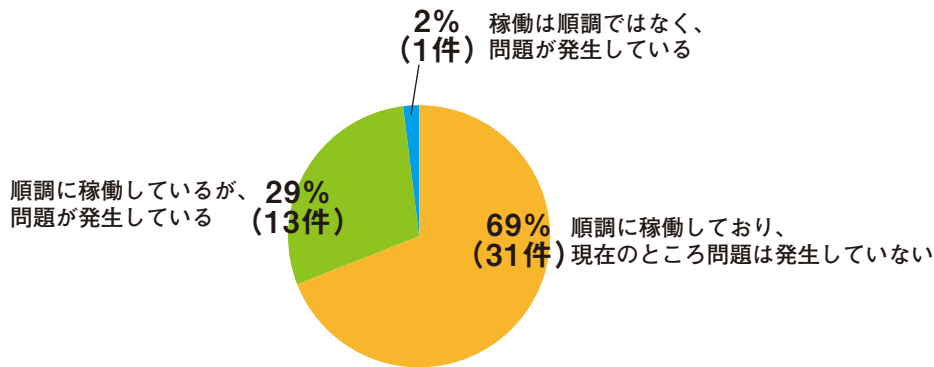
生産方式	件数	割合
① 堆肥舎で堆肥化後、同じ堆肥舎内で後熟してから堆肥として利用する	8件	15%
② 堆肥舎で堆肥化後、別の施設（場所）で後熟してから堆肥として利用する	5件	9%
③ 堆肥舎で堆肥化してそのまま堆肥として利用する	9件	17%
④ 攪拌発酵施設で堆肥化後、別の施設（場所）で後熟してから堆肥として利用する	14件	26%
⑤ 攪拌発酵施設で堆肥化してそのまま堆肥として利用する	7件	13%
⑥ 密閉縦型発酵施設で堆肥化後、別の施設（場所）で後熟してから堆肥として利用する	2件	4%
⑦ 密閉縦型発酵施設で堆肥化してそのまま堆肥として利用する	7件	13%
⑧ 密閉横型発酵施設で堆肥化後、別の施設（場所）で後熟してから堆肥として利用する	1件	2%
⑨ その他（堆肥舎で1次処理後、密閉式装置で堆肥化利用する。）	1件	2%

4. 家畜ふんの堆肥化に関してあなたの経営に当てはまるものは次のどれですか（複数選択可）

生産方式	件数	割合
① 大きな問題がなく順調である	27件	40%
② 堆肥の販売が順調である	10件	15%
③ よい堆肥ができない	1件	1%
④ 堆肥化施設からの臭気がひどい	0件	0%
⑤ できた堆肥の販売先に困っている	10件	15%
⑥ 施設の維持管理費が経営を圧迫している	8件	12%
⑦ 自家用の堆肥化施設では処理しきれない	4件	6%
⑧ 近隣からの苦情がある	2件	3%
⑨ 堆肥化施設の故障、不具合が頻発している	3件	4%
⑩ その他（労力手間がかかる。販売価格がコストにみあわない。）	2件	3%

5. 施設の現況と家畜飼養の状況についてお聞きします

(1) 施設の稼働状況はどうか(1つに○)



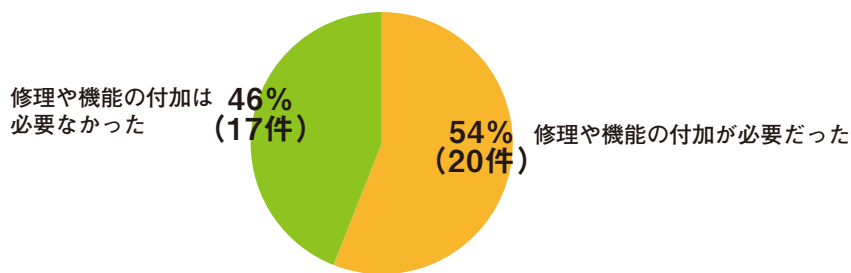
(1)－A 「問題が発生している」方にお聞きします。問題の種類は以下のいずれに当てはまりますか(複数選択可)

発生している問題	件数	割合
施設の規模・能力に関するもの	9件	38%
施設の構造に関するもの	2件	8%
施設の立地条件に関するもの	-	-
施設の運転・運営に関するもの	3件	13%
処理方式に関するもの	-	-
副資材や消耗品に関するもの	3件	13%
維持管理費に関するもの	4件	17%
労働力の確保に関するもの	3件	13%
近隣との関係に関するもの	-	-
その他	-	-

(2) 施設の処理能力には、余裕がありますか(1つに○)

生産方式	件数	割合
十分余裕がある	9件	30%
一時的には余裕がなくなることはあるが、総じて余裕がある	10件	33%
余裕がなくなることが多く、総じて余裕がない	7件	23%
全く余裕がない	4件	13%
その他	-	-

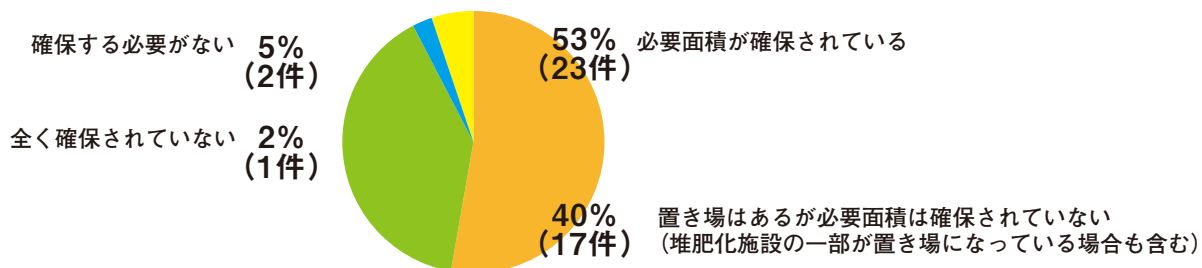
(3) 処理施設設置後、不具合や予想されていなかった問題等により、修理や機能の付加が必要となりましたか(1つに○)



(3)－A 「必要だった」と答えた方にお聞きます。不具合や予想されなかった問題は次のどれに当てはまりますか(複数選択可)

発生している問題	件数	割合
施設・装置の能力や機能に関するもの	12件	55%
施設・装置の施工方法や構造に関するもの	7件	32%
管理の失敗や不足によるもの	1件	5%
処理施設の前後にある施設の能力や機能の問題によるもの	2件	9%
その他	-	-

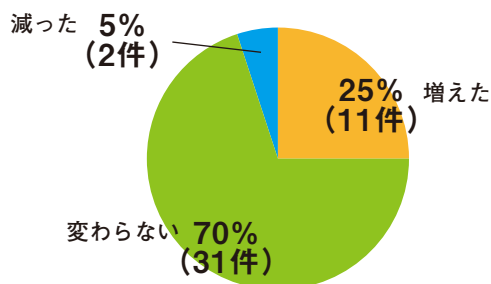
(4) 生産された堆肥の置き場(あるいは後熟の場所)は確保されていますか(1つに○)



(4)－A 「確保されていない」と答えた方にお聞きます。今後どのようにしますか(1つに○)

今後の対策	件数	割合
必要量を貯蔵できる置き場を作る計画が実際にある	3件	19%
必要量を貯蔵できる置き場を作ることを考えている	11件	69%
特に考えていない	2件	13%

(5) 施設設置時に比べて飼養頭羽数は増えましたか(1つに○)



※「増えた」とは、設置時に比べて10%以上増加した場合を言います
 ※「減った」とは、設置時に比べて10%以上減少した場合を言います

(5) - A 飼養頭羽数が「増えた」方にお聞きます。増えた理由と施設の能力との関係は次のいずれですか(1つに○)

増えた理由と施設の能力との関係	件数	割合
処理施設の処理能力、畜舎・設備の収容能力とも余裕があるので	4件	40%
処理施設の能力には余裕がないが畜舎・設備の収容能力に余裕があるので	1件	10%
畜舎・設備の能力には余裕がないが処理施設の処理能力に余裕があるので	-	-
処理施設の処理能力、畜舎・設備の収容能力とも余裕がないが別の理由(生産量の増加等)で	4件	40%
特に理由はない	-	-
その他(新規に農場購入。)	1件	10%

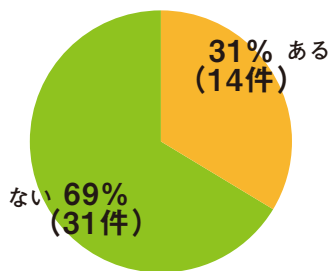
(5) - B 飼養頭羽数が「増えた」方にお聞きます。施設設置と頭羽数を増やした経営判断との関係は次のいずれですか(1つに○)

施設設置と頭羽数を増やした経営判断との関係	件数	割合
施設設置による収益の低下を補うために設置後に意識して増やした	2件	20%
施設設置による収益の低下を補うために設置前から意識して増やした	3件	30%
施設設置とは関連なく以前から計画されていた	3件	30%
施設設置とは特に関連なく自然に増えた	1件	10%
その他	1件	10%

(5) - C 飼養頭羽数が「増えた」方にお聞きます。増えたことが処理の良否に影響しましたか(1つに○)

増えたことの処理の良否への影響	件数	割合
頭数増を見込んだ施設だが、処理に悪い影響があった	3件	30%
頭数増を見込んだ施設ではなく、処理に悪い影響があった	3件	30%
頭数増を見込んだ施設なので、処理に良い影響があった	-	-
頭数増を見込んだ施設ではないが、処理に良い影響があった	1件	10%
頭数増を見込んだ施設だが、処理に影響はなかった	1件	10%
頭数増を見込んだ施設ではないが、処理に影響はなかった	2件	20%
わからない	1件	10%
その他	-	-

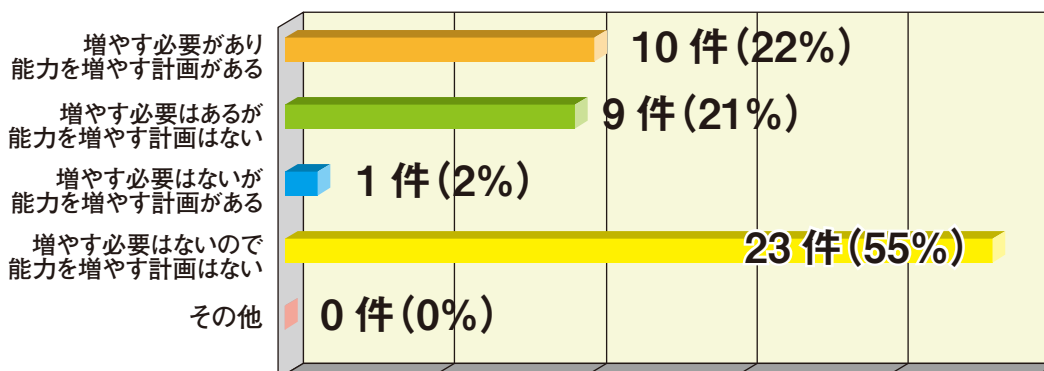
(6) 今後、飼養頭羽数を増やす計画がありますか(1つに○)



(6) - A 「飼養頭数を増やす計画がある」方にお聞きします。計画は次のどれですか(1つに○)

計画	件数	割合
処理施設の処理能力、畜舎・設備の収容能力とも余裕があるので、処理施設の処理能力にあわせて増やす計画がある	-	-
処理施設の処理能力、畜舎・設備の収容能力とも余裕があるので、畜舎・設備の収容能力にあわせて増やす計画がある	5件	45%
処理施設の処理能力、畜舎・設備の収容能力とも余裕がないが、現状の能力で増やす計画がある	1件	10%
処理施設の処理能力には余裕がないが畜舎・設備の収容能力に余裕があるので増やす計画がある	2件	18%
畜舎・設備の収容能力には余裕がないが処理施設の処理能力に余裕があるので増やす計画がある	-	-
施設等に関連した理由はないが別の理由で増やす計画がある	3件	27%

(7) 今後、処理施設の能力を増やす計画がありますか(1つに○)

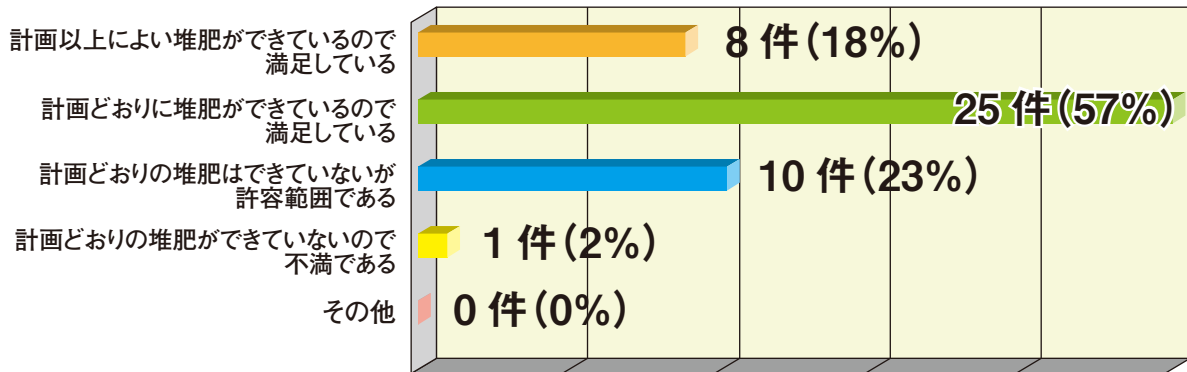


(7) - A 「能力を増やす計画がある」と答えた方にお聞きします。計画は次のどれですか(1つに○)

計画	件数	割合
現在の施設の能力を増強する	2件	18%
現在の施設とは別に、同じ処理方式の施設を建設する	4件	36%
現在の施設とは別に、違う処理方式の施設を建設する	3件	27%
詳細はまだ決めていない	2件	18%
その他	-	-

6. 堆肥生産について

(1) 生産された堆肥の評価は次のどれですか(1つに○)



(1)－A 「できている」と答えた方にお聞きします。できていると判断する理由は次のどれですか(複数選択可)

できている判断理由	件数	割合
堆肥の水分が低いから	18件	26%
堆肥の色がよいから	9件	13%
堆肥の臭いがほとんどないから	20件	29%
顧客が喜んで購入していくから	23件	33%
その他	-	-

(1)－B 「できていない」と答えた方にお聞きします。できていないと判断する理由は次のどれですか(複数選択可)

できていない判断理由	件数	割合
堆肥の水分が高いから	5件	62.5%
堆肥の色が悪いから	-	-
堆肥の臭いが強いから	2件	25%
その他 (オガクズ使用のため。)	1件	12.5%

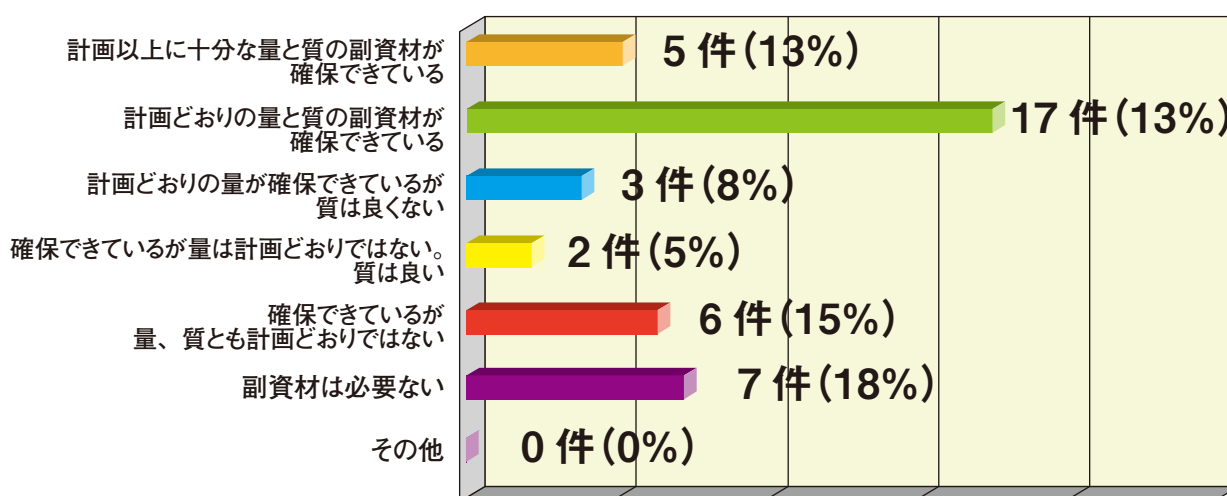
(1)－C 「できている」と答えた方にお聞きします。できている理由は次のどれだと思いますか(複数選択可)

できている理由	件数	割合
処理量が計画値より少ないから	2件	4%
原料の水分が計画値より低いから	3件	5%
施設の能力が計画どおりに発揮されているから	16件	28%
計画以上に管理に手をかけているから	11件	19%
計画どおりに副資材が入手できているから	10件	18%
処理施設を含めた全体のシステムがうまく機能しているから	15件	26%
その他	-	-

(1)－D 「できていない」と答えた方にお聞きします。できていない理由は次のどれだと思いますか(複数選択可)

できていない理由	件数	割合
処理量が計画値より多いから	5件	36%
原料の水分が計画値より高いから	6件	43%
施設の能力が計画どおりに発揮されていないから	-	-
十分な管理がされていないから	1件	7%
計画どおりに副資材を使うことができないから	2件	14%
処理施設を含めた全体のシステムがうまく機能していないから	-	-
その他	-	-

(2) 副資材の確保はできていますか(1つに○)



(2)－A 「確保できている」と答えた方にお聞きします。確保できている副資材は次のどれですか(複数選択可)

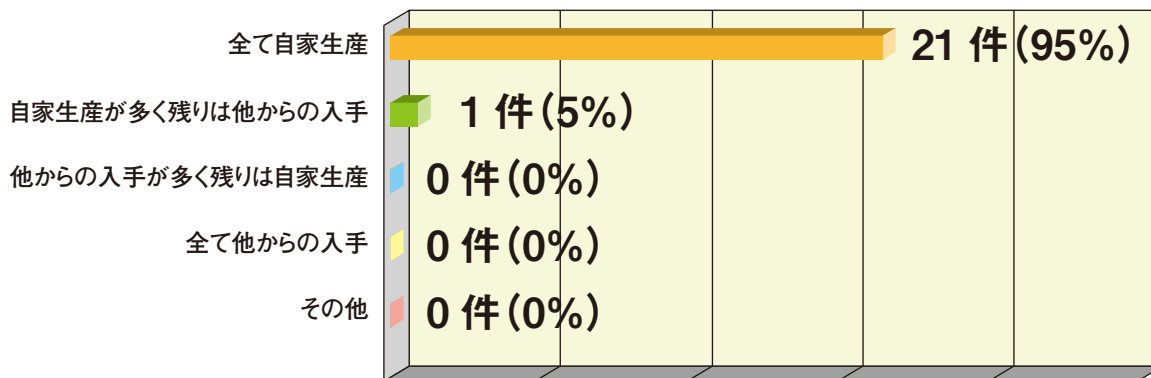
確保できている副資材	件数	割合
おがくず	21件	28%
木材チップ	9件	12%
廃材おがくず	5件	7%
もみがら	13件	18%
稲わら	5件	7%
麦わら	-	-
戻し堆肥	17件	23%
菌床廃おが	3件	4%
その他 (古紙利用。)	1件	1%

(内5件はそのまま使用)

(2)－B 「確保できている」と答えた方にお聞きします。副資材の入手状況はつぎのどれですか(1つに○)

入手状況	件数	割合
比較的容易に入手できている (主な入手場所までの距離 約 14km (範囲: 0.2 ~ 70km))	21件	84%
入手するのに苦労している	4件	16%

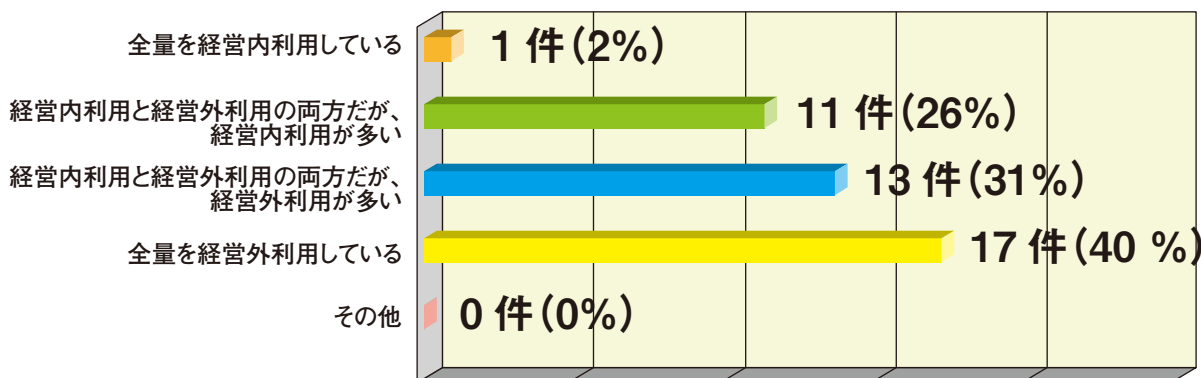
(3) 「戻し堆肥」を副資材として使っている方にお聞きます。戻し堆肥の入手先はどこですか(1つに○)



(3)－A 「自家生産」の戻し堆肥を使っている方にお聞きます。戻し堆肥をどのように生産していますか(1つに○)

戻し堆肥の生産の仕方	件数	割合
堆肥化施設で作られた堆肥をそのまま戻し堆肥としている	16件	80%
堆肥化施設で作られた堆肥をさらに乾燥させて戻し堆肥としている	4件	20%
その他	-	-

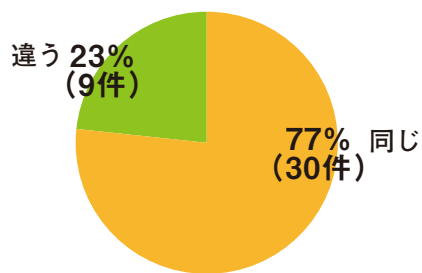
(4) 生産された堆肥はどのように利用していますか(1つに○)



(4)－A 「経営外利用」と答えた方にお聞きます。有償ですか無償ですか(1つに○)

戻し堆肥の生産の仕方	件数	割合
全量が有償である	18件	50%
全量を稲ワラ交換している	-	-
有償の場合と稲ワラ交換があるが、有償のほうが多い	8件	24%
有償の場合と稲ワラ交換があるが、稲ワラ交換のほうが多い	1件	3%
有償の場合と無償の場合があるが、有償のほうが多い	5件	14%
有償の場合と無償の場合があるが、無償のほうが多い	3件	8%
稲ワラ交換と無償の場合があるが、稲ワラ交換のほうが多い	-	-
稲ワラ交換と無償の場合があるが、無償のほうが多い	-	-
有償、稲ワラ交換および無償の場合がある	-	-
全量が無償である	1件	3%
その他	-	-

(5) 現在の堆肥の利用状況は計画時と同じですか(1つに○)



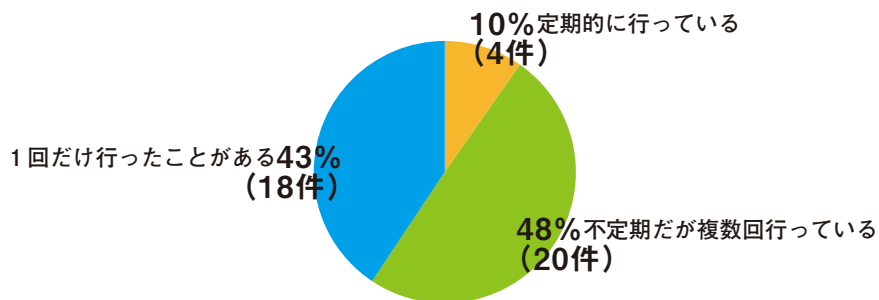
(5)－A 「違う」と答えた方にお聞きします。どのように違っていますか(1つに○)

違い	件数	割合
経営内利用が多くなった	3件	33%
経営外利用が多くなった	5件	56%
その他(高齢化等で利用が減っている。)	1件	1%

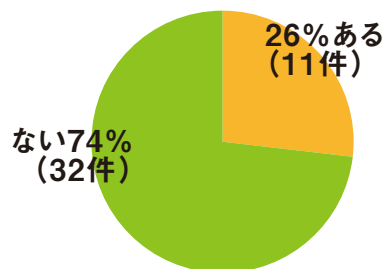
(5)－B 「違う」と答えた方にお聞きします。その理由は次のどれですか(1つに○)

違う理由	件数	割合
実現性のある計画だったが、理由があって実現しなかった	1件	20%
計画に無理があり、実現しなかった	2件	40%
その他(計画時より販売が多い。有機農業へ経営転換で販売が増えた。)	2件	40%

(6) 生産された堆肥の成分分析を行っていますか(1つに○)



(7) 処理施設設置後、近隣等から何らかの苦情が持ち込まれたことがありますか(1つに○)



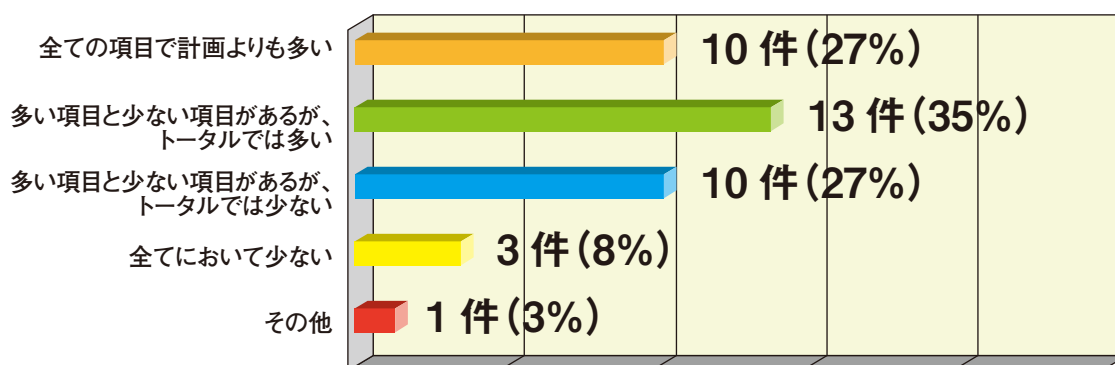
(7)－A 「ある」と答えた方にお聞きします。苦情は次のどれに当てはまりますか(複数選択可)

苦情の種類	件数	割合
施設からの臭い	7件	77%
施設からの音	1件	11%
施設からの害虫の発生	-	-
施設からの塵埃	-	-
その他(野積み場所の苦情。)	1件	11%

(7)－B 「ある」と答えた方にお聞きします。その対応はどのようにしていますか(複数選択可)

苦情への対応	件数	割合
施設等の改善	4件	40%
近隣住民とのコミュニケーションの強化	4件	40%
その他(処理方法の改善。施設の増設。)	2件	20%

(8) 処理施設の維持に必要な経費は計画と比べてどうですか(1つに○)



(8)－A 経費の内訳を教えてください

攪拌発酵施設主体		回答数	
畜環事業リース料 (年額)	—		
電力料金 (月額)	55,678 円	20 件	
燃料費 (月額)	27,614 円	12 件	
消耗資材費 (月額)	43,082 円	13 件	(たい肥処理専用のオガクズ等の副資材)
その他 (月額)	38,147 円	3 件	(修繕費等)
堆肥舎主体		回答数	
畜環事業リース料 (年額)	700,000 円	2 件	
電力料金 (月額)	—		
燃料費 (月額)	13,500 円	8 件	
消耗資材費 (月額)	60,000 円	1 件	(たい肥処理専用のオガクズ等の副資材)
その他 (月額)	—		(修繕費等)
密閉式装置主体		回答数	
畜環事業リース料 (年額)	4,000,000 円	1 件	
電力料金 (月額)	418,250 円	6 件	
燃料費 (月額)	—		
消耗資材費 (月額)	15,000 円	1 件	(たい肥処理専用のオガクズ等の副資材)
その他 (月額)	495,000 円	3 件	(修繕費等)

(8)－B 「多い」項目がある方にお聞きします。計画より多いのは次のどれですか(複数選択可)

計画より多い項目	件数	割合
リース料	-	-
電力料金	13件	42%
燃料費	8件	26%
消耗資材費	9件	29%
その他(修理費。)	1件	3%

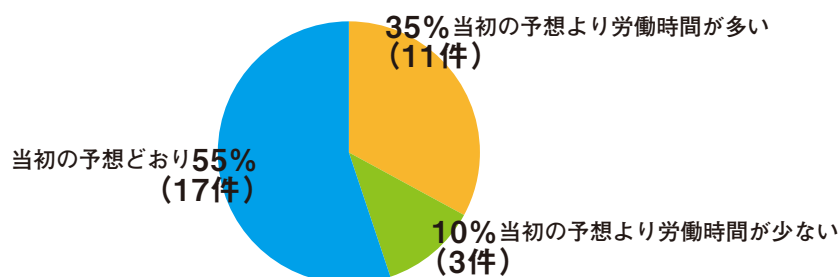
(8)－C 「多い」項目がある方にお聞きします。計画より多い理由は次のどれですか(複数選択可)

計画より多い理由	件数	割合
ふんの処理量が多くなった	7件	37%
堆肥製造に必要な時間が多くなった	9件	47%
計画が過少だった	1件	5%
その他(軽油代高騰のため。機械消耗品、ビニールの破損。)	2件	11%

(8)－D 「少ない」項目がある方にお聞きします。計画より少ないのは次のどれですか(複数選択可)

計画より少ない項目	件数	割合
リース料	-	-
電力料金	2件	50%
消耗資材費	1件	25%
その他(修理費。)	1件	25%

(9) 堆肥の生産にかかる労働時間は次のどれですか(1つに○)



(9)－A 堆肥生産にかかる主な作業時間は1か月に平均するとどのくらいですか。(月当たり時間)

	攪拌発酵施設	堆肥舎	密閉装置	(時間)
たい肥化施設までの運搬(移動)	51	11	3	
副資材の運搬(移動)	7	13	7	
堆肥生産(水分調整・切り返し等)	28	26	23	
散布	17	27	10	
その他	31	50	30	
合計(全体)	56	77	31	

(9)－B 堆肥の圃場等への運搬、散布にかかる時間は月に概算するとどれくらいですか(月平均)

50時間 (回答17件)
