

平成26年度堆肥共励会出品調書

菊池一10

1 基礎情報

堆肥舎導入情報	導入年度	11	コンクール	初、〇2回以上、
	事業名	畜産再編総合	参加経験	
参加者(団体)名	富納有機生産組合			
代表者氏名	東 敏則			
代表者住所	菊池市泗水町富納347			
堆肥舎の所在地	菊池市泗水町桜水436			
電話番号	0968-38-4636	運営主体	農家集団	

出品枠:主たる原料が該当する番号を下から選んでください。

1

1. 乳牛 2 肉牛 3 中小家畜

新人部門への該当(過去にたい肥コンクールの参加がない生産者)

2

1 有 2 無

2 堆肥生産情報

たい肥銘柄名		牛糞堆肥		
堆肥原材料含有率(現物容積比)		処理方法※※	日数	期間中切返回数
計が100%となるよう記入	乳牛	70 堆積(たい肥舎)	700	30
	肉用牛	堆積(たい肥舎)+プロアー		
	豚	発酵舎(堆積厚2.0m)	90	
	鶏	発酵舎(堆積厚1.5m)		
	馬	発酵舎(堆積厚1.0m)		
	その他()	発酵舎(堆積厚0.5m)		
	のごくず	4 密閉式横型コンボ		
	パーク	密閉式縦型コンボ		
	野草	その他()		
	モミガラ	その他()		
	粉碎モミガラ	計	790	30
	活性炭	その他の項目		
	微生物	発酵温度の測定	有	
	その他()	28 発酵温度(最高温度)	72~80	℃
	その他()	ロットごとの管理	有	
計		100% 安全性の確認方法		

※※:発酵舎にはスクープ式、攪拌装置等を含みます。

4 販売実績(昨年度の販売実績)

生産数量		1000 t / 1000		備考(販売先、作目等)
内訳		比率(%)	数量(t)	
自家(組織内)利用	畜産農家分	40		
	耕種農家分			
販売	同一市町村内	10		野菜、メロン、アスパラガス
	同一地域内			
	県内他地域	40		
	県外	10		
	その他			

平成26年度熊本県堆肥生産技術コンクール出品判定結果(菊池地域)

参加者名	現物審査点数				書類審査点数				分析値からの審査点数				その他		発芽インデックス得点	現物審査得点	書類審査得点	分析値審査得点	その他	総合点 (100点)
	色相 15点	形状 10点	臭気 15点	肥料 種類 5点	堆積 期間 10点	水分 10点	C/N 15点	塩素 10点	発芽 インデックス 10点	発芽 試験 10点										
											発芽 インデックス 10点	発芽 試験 10点								
(株) セブンフーズ	15.0	9.0	6.0	3.5	10.0	8.0	14.0	3.0	180	10.0	30	13.5	25	10	10	78.5				
田中養豚場	15.0	10.0	15.0	2.0	10.0	6.0	11.0	9.0	159	10.0	40	12.0	26	10	10	88.0				
(有) DEAPS	15.0	9.0	8.0	2.0	10.0	8.0	9.0	9.0	175	10.0	32	12.0	26	10	10	80.0				
農業大学校	7.0	6.0	14.0	2.0	10.0	8.0	15.0	9.0	155	10.0	27	12.0	32	10	10	81.0				
(農) フジファーム	12.0	8.0	12.0	2.0	10.0	6.0	15.0	4.0	189	10.0	32	12.0	25	10	10	79.0				
片川瀬堆肥組合	11.0	6.0	15.0	2.0	10.0	10.0	15.0	10.0	171	10.0	32	12.0	35	10	10	89.0				
(農) 合志バイオX	15.0	10.0	14.0	4.7	10.0	10.0	12.0	4.0	168	10.0	39	14.7	26	10	10	89.7				
富納有機生産組合	15.0	10.0	14.0	4.6	10.0	10.0	10.0	10.0	257	10.0	39	14.6	30	10	10	93.6				
旭野堆肥センター	12.0	8.0	12.0	2.5	10.0	10.0	15.0	5.0	151	10.0	32	12.5	30	10	10	84.5				
村古宮農推進組合	8.0	6.0	14.0	3.5	10.0	8.0	12.0	6.0	168	10.0	28	13.5	26	10	10	77.5				
青木公典	12.0	8.0	10.0	3.9	10.0	8.0	15.0	8.0	169	10.0	30	13.9	31	10	10	84.9				
富有機生産組合	10.0	8.0	15.0	1.0	10.0	10.0	5.0	9.0	229	10.0	33	11.0	24	10	10	78.0				
斉藤秀生	8.0	6.0	13.0	2.0	10.0	10.0	15.0	8.0	212	10.0	27	12.0	33	10	10	82.0				
JA菊池まんま有機支援センター旭志	14.0	9.0	12.0	3.0	10.0	10.0	15.0	6.0	168	10.0	35	13.0	31	10	10	89.0				
JA菊池まんま有機支援センター合志	9.0	10.0	5.0	4.0	10.0	2.0	9.0	7.0	172	10.0	24	14.0	18	10	10	66.0				
JA菊池まんま有機支援センター合志	13.0	10.0	12.0	4.0	10.0	2.0	15.0	5.0	241	10.0	35	14.0	22	10	10	81.0				
青木祐也	15.0	4.0	14.0	2.0	10.0	10.0	11.0	6.0	112	10.0	33	12.0	27	10	10	82.0				
グリーンセンター旭志	9.0	8.0	11.0	2.0	10.0	4.0	10.0		47	4.0	28	12.0	14	4	4	58.0				
菊池堆肥センター組合 1	13.0	8.0	12.0	2.0	10.0	10.0	15.0	10.0	177	10.0	33	12.0	35	10	10	90.0				
菊池堆肥センター組合 2	14.0	10.0	11.0	2.0	10.0	10.0	15.0	8.0	98	6.0	35	12.0	33	6	6	86.0				
グリーンロード平	11.0	6.0	12.0	2.0	10.0	10.0	15.0	9.0	182	10.0	29	12.0	34	10	10	85.0				

平成26年度熊本県堆肥生産技術コンクール出品堆肥腐熟度判定結果

分析機関 JA熊本 開発センター、JA菊池土壌分析室、農業研究センター畜産研究所
コメント作成: 県北広域本部農業普及・振興課

通しNo	38
地域	菊池
生産者名	高納有機生産組合
堆肥原料	乳用牛

1 たい肥の成分分析結果

(分析値は現物当たりの%で示した。1%で1t当たり10kgに相当する。)

項目	水分	pH(1:20)	EC(1:20)	全窒素	リン酸	カリ	石灰	苦土	塩素	炭素	炭素率	銅(ppm)	亜鉛(ppm)
分析値	44.3	7.9	2.4	1.3	1.0	1.2	2.1	0.6	0.4	12.9	10.0	-	-
評価*	やや低い	やや低い	低い	やや高い	標準	やや低い	標準	標準	やや低い	やや低い	やや低い		
堆肥1t中の肥料成分量(kg)				6.4	7.9	10.5							

*1 評価基準は水分:40~60%,EC:6.0ms/cm以下、炭素率:30以下、塩素:1%以下で判定した。

参考) 熊本県における堆肥の分析平均値 乳用牛

項目	水分	pH(1:20)	EC(1:20)	全窒素	リン酸	カリ	石灰	苦土	塩素	炭素	炭素率
平均値+σ	67.2	9.4	5.4	1.4	1.6	2.6	3.0	0.8	1.0	20.4	36.1
平均値	55.1	8.6	4.0	1.0	1.0	1.7	1.8	0.6	0.8	15.8	19.4
平均値-σ	43.0	7.8	2.8	0.6	0.4	0.8	0.5	0.3	0.2	11.2	2.8

この表は該当する畜種のH16-25年度に出品された平均値です

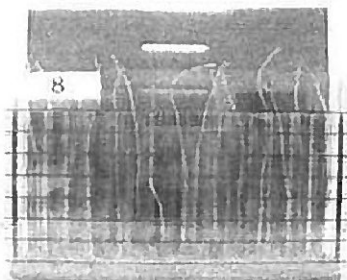
分析結果に対するコメント

- ・今回は完熟と判定されました。
- ・理想的な水分率であり、全体として有機物の分解も進んでいると思われる、追熟された良質なたい肥であると思われます。
- ・炭素率が低いため、施用年のN放出が多く、土壌有機物の蓄積効果は少ないですが、土壌中の有機物分解も兼ねた土壌改良資材として活用してください。
- ・窒素、リン酸、カリともに平均値内にあり、バランスのとれた使いやすい組成となっています。

注) 堆肥中の養分が多いか少ないかで堆肥品質の良否は判定できませんが土作りに用いる場合は養分が少ない方が好まれる傾向があります。

2 腐熟度判定結果

発芽試験結果画像 今回出品された堆肥の試験



発芽インデックス値 159

インデックス値(指数)	評価	評点	
150以上	完熟	10	★
149~100	完熟に近い中熟	8	
99~70	中熟	6	
69~30	中熟	4	
29~1	未熟	2	

この腐熟度判定は熊本県堆肥生産技術コンクールに基づく腐熟度判定です。堆肥の熟度判定は統一的な判定法は確立されていませんので、判定法が異なれば腐熟度も異なって判定される場合もあります。

なお、平成17年度より判定項目と配点を変更しております。(発芽試験の項目追加、堆積期間と切り返しの項目を堆積期間の分解率(製造方法と堆積期間により計算)に変更等)

判定項目	現物審査			製造方法		分析項目			発芽試験	総合得点
	色相	形状	臭気	副資材	分解率	水分	C/N	塩素		
(配点)	15	10	15	5	10	10	15	10	10	100
得点	15	10	14	5	10	10	10	10	10	93.6

熟度の程度

完熟

判定基準	総合得点	判定
	0~50	未熟
	51~71	中熟
	76~100	完熟

堆肥品質に対するコメント

- ・良質の堆肥となっています。発芽試験の結果も良好であり、作物の生育に対して安全性の高い堆肥であると考えられます。
- ・すべての項目で高得点が得られています。また、炭素率も低く、土壌改良資材として活用しやすいたい肥と推察されます。
- ・製造方法および現物審査についてはほぼ満点であり、たい肥としての目的からみれば理想的なたい肥であると言えます。
- ・十分な堆肥化処理が行われているものと推察されます。引き続き良質たい肥の生産に努めていただきますようお願いいたします。

今回の判定は以上のとおりです。この判定結果を参考にして、今後も良質たい肥の生産に努めて下さい。

平成25年度熊本県堆肥生産技術コンクール出品堆肥腐熟度判定結果

分析機関 JA産本 開発センター、JA菊池土壌分析室、農業研究センター畜産研究所
コメント作成:

通しNo	21
地域	菊池
生産者名	東 敏則
堆肥原料	乳用牛

1 堆きゅう肥の成分分析結果

(分析値は現物当たりの%で示した。1%で1t当たり10kgに相当する。)

項目	水分	pH(1:20)	EC(1:20)	全窒素	リン酸	カリ	石灰	苦土	塩素	炭素	炭素率	銅(ppm)	亜鉛(ppm)
分析値	37.8	7.9	2.4	1.3	1.1	1.4	2.3	0.7	0.4	15.6	11.7	-	-
評価 *1	やや低い	やや低い	低い	やや高い	標準	標準	標準	標準	やや低い	標準	標準	-	-
堆肥1t中の肥料成分量(kg)				6.7	9.1	12.2							

*1 評価基準は水分:40~60%、EC:6.0ms/cm以下、炭素率:30以下、塩素:1%以下で判定した。

参考)熊本県における堆肥の分析平均値 乳用牛

項目	水分	pH(1:20)	EC(1:20)	全窒素	リン酸	カリ	石灰	苦土	塩素	炭素	炭素率
平均値+σ	67.9	9.3	5.4	1.4	1.6	2.6	3.0	0.8	1.0	20.7	37.7
平均値	55.9	8.6	4.0	1.0	1.0	1.7	1.8	0.6	0.6	16.0	19.9
平均値-σ	44.0	7.8	2.6	0.5	0.4	0.8	0.5	0.3	0.2	11.3	2.2

この表は該当する畜種のH16-23年度に出品された平均値です

分析結果に対するコメント

-今回は完熟と判定されました。
-牛ふん堆肥の成分としては窒素がやや高く、塩素はやや低く、リン酸、カリはほぼ平均的な値となっています。

注)堆肥中の養分が多いか少ないかで堆肥品質の良否は判定できませんが土作りに用いる場合は養分が少ない方が好まれる傾向があります。

2 腐熟度判定結果

発芽試験結果画像 今回出品された堆肥の試験結果



発芽インデックス値 235

インデックス値(指数)	評価	評点	★
150以上	完熟	10	
149~100	完熟に近い中熟	8	
99~70	中熟	6	
69~30	中熟	4	
29~1	未熟	2	

この腐熟度判定は熊本県堆肥生産技術コンクールに基づく腐熟度判定です。堆肥の熟度判定は統一的な判定法は確立されていませんので、判定法が異なれば腐熟度も異なって判定される場合もあります。

なお、平成17年度より判定項目と配点を変更しております。(発芽試験の項目追加、堆積期間と切り返しの項目を堆積期間の分解率(製造方法と堆積期間により計算)に変更等)

判定項目	現物審査			製造方法		分析項目			発芽試験	総合得点
	色相	形状	臭気	副資材	分解率	水分	C/N	塩素		
(配点)	15	10	15	5	10	10	15	10	10	100
得点	15	10	14	5	10	8	12	10	10	94

熟度の程度

完熟

判定基準

総合得点	判定
0~50	未熟
51~75	中熟
76~100	完熟

堆肥品質に対するコメント

-堆積期間が充分であり、全ての項目で高い得点を獲得していますが特に外観品質(色、形状、臭気)にすぐれた品質の高い堆肥が生産されています。

今回の判定は以上のとおりです。この判定結果を参考にして、今後も良質堆きゅう肥の生産に努めて下さい。

平成24年度熊本県堆肥生産技術コンクール出品堆肥腐熟度判定結果

分析機関 JA熊本 開発センター、JA菊池土壌分析室、農業研究センター畜産研究所

通しNo	90
地域	菊池
生産者名	東敏則
堆肥原料	乳用牛

堆きゅう肥の成分分析結果

(分析値は現物当たりの%で示した。1%で1t当たり10kgに相当する。)

項目	水分	pH(1:20)	EC(1:20)	全窒素	リン酸	カリ	石灰	苦土	塩素	炭素	炭素率	銅(ppm)	亜鉛(ppm)
分析値	39.9	8.3	2.6	1.3	1.3	1.4	2.2	0.7	0.4	13.3	10.3	-	-
評価	低い	標準	低い	やや高い	やや高い	標準	標準	やや高い	やや低い	やや低い	やや低い	-	-
堆肥1t中の肥料成分量(kg)				6.5	10.6	12.8							

評価基準は水分:40~60%、EC:6.0ms/cm以下、炭素率:30以下、塩素:1%以下で判定した。

熊本県における堆肥の分析平均値(乳用牛)

項目	水分	pH(1:20)	EC(1:20)	全窒素	リン酸	カリ	石灰	苦土	塩素	炭素	炭素率
平均+σ	87.8	9.3	5.4	1.4	1.6	2.6	3.1	0.8	1.0	20.9	38.5
平均	55.7	8.5	4.0	1.0	1.0	1.7	1.8	0.8	0.8	16.3	20.2
平均-σ	43.6	7.8	2.7	0.6	0.4	0.8	0.5	0.3	0.3	11.6	1.9

※表は該当する畜種のH16~23年度に出品された平均値です

分析結果に対するコメント

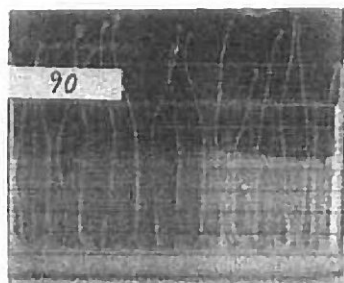
今回は完熟と判定されました。

※炭素、リン酸がやや高めですが、全体的には塩分が少ない、使いやすい堆肥となっています。

堆肥中の養分が多いか少ないかで堆肥品質の良否は判定できませんが土作りに用いる場合は養分が少ない方が好まれる傾向があります。

腐熟度判定結果

※試験結果画像 今回出品された堆肥の試験結果



発芽インデックス値 100

インデックス値(指数)	評価	評点	★
150以上	完熟	10	
149~100	完熟に近い中熟	8	
99~70	中熟	6	
69~30	中熟	4	
29~1	未熟	2	

の腐熟度判定は熊本県堆肥生産技術コンクールに基づく腐熟度判定です。堆肥の熟度判定は統一的な判定法は確立されていませんので、判定法が異なれば腐熟度も異なって判定される場合もあります。
※お、平成17年度より判定項目と配点を変更しております。(発芽試験の項目追加、堆積期間と切り返しの項目を堆積期間の分解製造方法と堆積期間により計算)に変更等)

定項目	現物審査			製造方法		分析項目			発芽試験	減点要因	総合得点
	色相	形状	臭気	副資材	分解率	水分	C/N	塩素			
配点)	15	10	15	5	10	10	15	10	10		100
得点	15	10	15	5	10	8	10	10	10		93

熟の程度

完熟

判定基準

総合得点	判定
0~50	未熟
51~71	中熟
72~75	完熟に近い中熟
76~100	完熟

品質に対するコメント

※堆積期間が充分であり、全ての項目で高い得点を獲得していますが特に外観品質(色、形状、臭気)にすぐれた品質の高い堆肥が産されています

今回の判定は以上のとおりです。この判定結果を参考にして、今後も良質堆きゅう肥の生産に努めて下さい。