



大阪府 家畜堆肥利用マニュアル

2014年度版



家畜ふん堆肥の特性

堆肥施用の効果

- 作物に必要な多くの栄養分を供給します。
(窒素、リン酸、カリの多量要素だけでなく、鉄、亜鉛、銅、マンガン、ホウ素などの微量元素も供給します)
- 土壌の団粒構造が形成され、透水性、保水性、通気性が高まります。
- 肥料成分を保持する力が高まります
- 土壌中の微生物が多くなり、土壌病害虫の抑制が期待できます。

土壌へ施用する時の注意点

- ① 牛ふん堆肥には、混合する副資材や処理方法* (乾燥または発酵) によって、肥料成分や水分等が異なりますので、目的にあった堆肥を利用しましょう。
例) オガクズやバークなどが入っている堆肥は、窒素成分は低いので、土壌改良を主体に。
- ② 豚ふん堆肥や乾燥鶏ふん、発酵鶏ふんは、化学肥料に近い肥料効果がありますから、堆肥の成分だけ化学肥料を減らすようにしましょう。
また、土壌の物理性を改善する効果は牛ふん堆肥より低いため、牛ふん堆肥と併用することで、土壌の保水性・通気性が保持されます。
- ③ 連作する場合は、土壌成分分析するなどして、適正な量を投入するようにしましょう。
- ④ 袋で購入した際は、できる限り使い切り、長期間保管しないようにしましょう。
(カビが生えたり、虫がわきます。)
- ⑤ 適正な堆肥の施用量は、ほ場や作物によって異なりますので、お近くの農と緑の総合事務所農の普及課または農協などにお問い合わせください。

* 処理方法

■ 乾燥処理

ビニルハウス等で太陽熱や風を利用して家畜ふん中の水分を蒸発させる処理方法。微生物の作用をあまり受けていないため、施用後、土壌中で発酵を始める場合があります。そのため、作物を植え付けるまで約1ヶ月くらい期間をおくのが望ましいです。主に、鶏ふんや牛ふんに利用される処理方法です。

■ 発酵処理

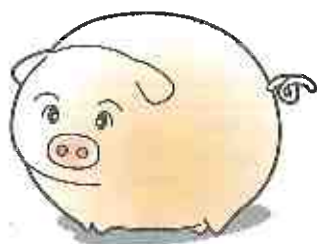
家畜ふん尿をオガクズ等で60~70%に水分調整し、堆積または攪はんしながら微生物の力により家畜ふん中の有機物を分解処理する方法。発酵がうまく進むと、堆積物の内部温度は約60℃くらいまで上昇し、病原菌や雑草の種子も死滅します。主に、牛ふんや豚ふんの堆肥化に利用されます。



牛ふん堆肥について



- ▶ 豚ふんや鶏ふんに比べて肥料成分は少ないです。
- ▶ 有機物を多く含みゆっくり分解するため、土壌の団粒構造が形成されます。
・施用量目安 1~2t/10a (6ℓ/m²)



豚ふん堆肥について



- ▶ 肥料成分は、牛ふん堆肥より多く、鶏ふんよりやや少ないものが多いです。
- ▶ 肥料効果は、鶏ふんよりやや緩やかです。
- ▶ 牛ふんより分解しやすく、肥料効果も期待でき、バランスがとれて使いやすい堆肥です。
・施用量目安 0.3~0.5t/10a (0.3~0.5kg/m²)







乾燥鶏ふんおよび発酵鶏ふん(鶏糞堆肥)について



- ▶ 分解が早く、肥料効果としては即効性があり、肥料成分も多めです。
- ▶ 乾燥鶏ふんと発酵鶏ふんがありますが、乾燥の方が、窒素・リン酸を多く含みます。
- ▶ 乾燥鶏ふんは土中で急激に分解して、植物の根に障害を起こすことがあるので、土壌と十分に混和し、施用してから作物の作付けまでにできれば1ヶ月程度は土に馴染ませましょう。
- ▶ 消石灰などの強アルカリ資材と同時に施用すると、アンモニアガスを生じて作物に障害を与える場合がありますから、注意しましょう。


・施用量目安 【乾燥】0.2~0.3t/10a (0.2~0.3kg/m²) 【発酵】0.5t/10a (0.5kg/m²)

	名前	岡 克好	窒素	リン酸	カリ	
	住所	豊能郡能勢町天王737-2				
	TEL	072-734-0255	価格	袋：300円/50ℓ		
	FAX	072-734-0255				
副資材：オガコ		配 達：近隣		メール	okafarm@brown.plala.or.jp	



	名前	(株)能勢農場	窒素	リン酸	カリ	
	住所	豊能郡能勢町山辺173-2				
	TEL	072-734-1797	価格			
	FAX	072-734-1860	バラ：2,000円/2tダンプ			
副資材：オガコ		配 達：近隣		メール		



	名前	泉 周一	窒素	リン酸	カリ	
	住所	枚方市穂谷4561				
	TEL	072-858-0236	価格	袋：300円/40ℓ		
	FAX	072-858-6737				
副資材：——		配 達：不可		メール		

	名前	田邊 茂	窒素	リン酸	カリ	
	住所	枚方市穂谷4562-8				
	TEL	072-858-2635	価格	袋：500円/60ℓ		
	FAX	072-858-2635				
副資材：オガコ他		配 達：近隣		メール		



	名前	田邊 茂	窒素	リン酸	カリ		
	住所	枚方市穂谷4562-8					
	TEL	072-858-2635	価格				
	FAX	072-858-2635	バラ：11,000円/3.5㎡				
平成15・16年度大阪府堆肥共励会最優秀賞	副資材：オガコ他		配 達：近隣		メール		



	名前	枚方畜産組合	窒素	リン酸	カリ		
	住所	枚方市穂谷4561-3					
	TEL	072-858-2800	価格	袋：399円/40ℓ			
	FAX	072-858-8888					
平成26年度大阪府堆肥共励会最優秀賞	副資材：パーク、剪定枝、牛糞尿		配 達：不可		メール		



	名前	西川茂幸	窒素	リン酸	カリ	
	住所	堺市南区檜尾3764				
	TEL	072-271-5752	価格	袋：250円/40ℓ		
	FAX	072-271-5752				
副資材：——		配 達：近隣		メール		

	名前	北尻芳孝	窒素	リン酸	カリ			
	住所	堺市南区富蔵176-1			2.3		2.8	2.6
	TEL	072-297-1158	価格	袋：250円/40ℓ				
	FAX	072-293-5591						
副資材：——		配達：近隣		メール	kitajir@pearl.ocn.ne.jp			

	名前	堺市畜産農業協同組合	窒素	リン酸	カリ			
	住所	堺市南区畑1627 堺酪農団地			1.6		2.3	2.0
	TEL	072-291-1101	価格	袋：320円/40ℓ				
	FAX	072-297-0123		バラ：1,000円/㎡				
副資材：戻し堆肥		配達：不可		メール	——			


	名前	府立農芸高等学校	窒素	リン酸	カリ			
	住所	堺市美原区北余部595-1			1.8		1.2	2.2
	TEL	072-361-0581	価格	袋：300円/20ℓ				
	FAX	072-361-0684						
副資材：その他		配達：不可		メール	——			


	名前	北川 一	窒素	リン酸	カリ			
	住所	泉南郡熊取町大久保2269			0.5		0.3	1.0
	TEL	072-453-0749	価格	袋：100円/20ℓ				
	FAX	——		バラ：1,000円/軽トラ				
副資材：オガコ		配達：不可		メール	qamw76041@gaia.eonet.ne.jp			

	名前	鈴木 実	窒素	リン酸	カリ			
	住所	泉南郡熊取町五門東1-13-6			0.7		0.2	0.5
	TEL	072-452-3258	価格	バラ：3,000円/軽トラ				
	FAX	072-452-3258						
副資材：オガコ		配達：近隣		メール	——			

	名前	原 利一	窒素	リン酸	カリ			
	住所	泉南郡田尻町大字吉見333			0.6		0.4	1.3
	TEL	072-465-1953	価格	バラ：6,000円/2t車				
	FAX	072-465-0510						
副資材：——		配達：近隣		メール	——			

	名前	福井 仁	窒素	リン酸	カリ			
	住所	豊能郡能勢町宿野151-1			0.5		0.4	0.6
	TEL	072-734-0805	価格	袋：300円/30ℓ				
	FAX	072-734-0805						
副資材：オガコ		配達：近隣		メール	4129@msh.biglobe.ne.jp			

	名前	中植昭典	窒素	リン酸	カリ	
	住所	豊能郡能勢町下田206				
	TEL	072-734-0503	価格	応相談		
	FAX	072-734-0859				
副資材：オガコ		配 達：応相談		メール	bokujo@nose-kuroushi.jp	

	名前	石部好浩	窒素	リン酸	カリ	
	住所	枚方市穂谷4562-2				
	TEL	072-858-3113	価格	袋：200円/20ℓ		
	FAX	072-858-3113				
副資材：オガコ		配 達：近隣		メール		

	名前	原野祥次	窒素	リン酸	カリ	
	住所	堺市堺区東湊4丁228				
	TEL	072-241-6045	価格	袋：250円/30ℓ		
	FAX	072-241-6046		バラ：12,000円/6㎡		
副資材：オガコ		配 達：府内		メール	s-harano99@nifty.com	

	名前	柿花資康	窒素	リン酸	カリ	
	住所	泉南市信達大苗代1017				
	TEL	072-485-4678	価格	袋：100円/16ℓ		
	FAX					
副資材：オガコ		配 達：市内		メール		

	名前	松下安秀	窒素	リン酸	カリ	
	住所	泉南市信達岡中180				
	TEL	072-483-7520	価格	バラ：1,000円/軽トラ		
	FAX					
副資材：オガコ		配 達：応相談		メール		

	名前	高橋正一	窒素	リン酸	カリ	
	住所	阪南市桑畑50				
	TEL	072-483-3789	価格	袋：50円/40ℓ		
	FAX	072-483-3789		バラ：1,000円/軽トラ		
副資材：オガコ		配 達：応相談		メール		

	名前	阪神畜産(株)	窒素	リン酸	カリ	
	住所	四條畷市逢坂720				
	TEL	072-737-1204	価格	袋：200円/15kg		
	FAX	072-737-1237		バラ：5,000円/2tダンプ		
副資材：————		配 達：近隣		メール	ousaka@hanshinchikusan.co.jp	

	名前	(有)関紀産業	窒素	リン酸	カリ			
	住所	泉佐野市上之郷636-2			2.4		1.6	0.5
	TEL	072-468-0045	価格	無料				
		090-3266-0540						
平成20年度大阪府堆肥共励会最優秀賞	副資材	オガコ	配達	不可	メール	ace-pro@i.softbank.jp		

	名前	(株)小谷	窒素	リン酸	カリ			
	住所	豊能郡能勢町山辺256			1.7		6.5	4.0
	TEL	072-734-0743	価格	袋：無料				
	FAX	_____						
	副資材	_____	配達	不可	メール	_____		

	名前	西田 稔	窒素	リン酸	カリ			
	住所	豊能郡能勢町倉垣42			1.9		5.8	3.2
	TEL	072-737-1204	価格	袋：300円/30ℓ				
	FAX	072-737-1237		バラ：1,000円/軽トラ				
	副資材	_____	配達	近隣	メール	_____		

	名前	山森智裕	窒素	リン酸	カリ			
	住所	豊能郡能勢町長谷245			1.9		4.7	2.7
	TEL	072-734-0724	価格	袋：300円/30ℓ				
	FAX	_____						
	副資材	_____	配達	近隣	メール	yamamori1133@iris.eonet.ne.jp		




	名前	清水 洋	窒素	リン酸	カリ			
	住所	茨木市安元207			2.8		4.9	2.2
	TEL	072-649-2065	価格	袋：350円/18ℓ				
	FAX	072-649-2084		バラ：5,000円/350kg				
	副資材	_____	配達	近隣	メール	_____		

	名前	長吉養鶏農協	窒素	リン酸	カリ			
	住所	大阪市平野区长吉出戸5-3-48			2.5		4.6	4.4
	TEL	06-6709-0796	価格	袋：230円/15kg				
	FAX	06-6709-0797						
	副資材	_____	配達	応相談	メール	_____		

	名前	谷川英明	窒素	リン酸	カリ			
	住所	富田林市別井1-4-15			2.4		7.3	2.5
	TEL	072-125-4421	価格	袋：100円/15kg				
	FAX	_____						
	副資材	_____	配達	不可	メール	toshi_0816_tonno@ezweb.ne.jp		

乾燥鶏ふん  	名前	東野富美男	窒素	リン酸	カリ			
	住所	富田林市別井1-1-23			3.0		5.8	3.5
	TEL	072-123-6290	価格	袋：100円/15kg				
	FAX	_____						
副資材： _____		配 達： 不可		メール _____				

乾燥鶏ふん  	名前	辰巳悦司	窒素	リン酸	カリ			
	住所	富田林市佐備2131 長吉養鶏団地			3.8		5.6	3.4
	TEL	072-133-0915	価格	袋：100円/10kg				
	FAX	072-133-0915						
副資材： _____		配 達： 不可		メール t.etsuji.ne.jp@docomo.ne.jp				

乾燥鶏ふん  	名前	ヨシダファーム	窒素	リン酸	カリ			
	住所	堺市南区大庭寺66-1			2.4		7.5	2.4
	TEL	080-5705-2939	価格	袋：300円/15kg				
	FAX	072-289-5524						
副資材： オガコ		配 達： 応相談		メール manu-notamago.399@softbank.ne.jp				

乾燥鶏ふん  	名前	戸野重光	窒素	リン酸	カリ			
	住所	泉佐野市長滝321			3.3		2.4	2.8
	TEL	072-465-2667	価格	バラ：1,000円/軽トラ				
	FAX	_____						
副資材： _____		配 達： 不可		メール _____				

企画

大阪市住之江区南港北1-14-16 咲洲庁舎
 大阪府環境農林水産部
 動物愛護畜産課

☎06-6941-0351 (大代表)

制作

大阪府中央区谷町1-3-27
 (一社)大阪府畜産会

☎06-6941-1351