

Q10. 肥料の成分比とは？

A10. 購入した化学肥料、有機質肥料には窒素(N)、りん酸(P₂O₅)、カリ(K₂O)の成分比が記載されています。ツールでは、10aあたりに投入した肥料総量とその成分比を入力することにより、10aあたりの窒素、りん酸、カリの投入量が自動計算され、「肥料製造に由来するCO₂排出量」を計算します(下表参照)。

例：化成肥料(N-P-K比率、8-5-2)を100kg、りん酸単肥(0-30-0)を50kg
有機肥料(牛糞堆肥等(2-3-1))を200kg投入した場合

	使用量		N比	P ₂ O ₅ 比	K ₂ O比
化学肥料	100 kg/10aあたり		8 %	5 %	2 %
	50 kg/10aあたり		0 %	30 %	0 %
有機肥料	200 kg/10aあたり		2 %	3 %	1 %
			N量	P ₂ O ₅ 量	K ₂ O量
10aあたり化学肥料投入量	※こちらは画面上には表示されません		8 kg	20 kg	2 kg
10aあたり有機肥料投入量			4 kg	6 kg	2 kg

②自給堆肥を基肥や土壌改良目的として投入している場合は、下表を参考に入力をしてください。

参考①：自給肥料の標準含有成分比 (単位：%)

肥料名	成分比			肥料名	成分比		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
鶏糞(風乾物)	3.0	3.1	1.3	稲わら(風乾物)	0.6	0.2	1.0
鶏糞(火力乾燥)	3.3	4.3	2.3	麦わら(風乾物)	0.4	0.2	1.0
うずら糞(火力乾燥)	5.2	5.3	2.5	籾がら(風乾物)	0.6	0.2	0.5
下肥(新鮮物)	0.6	0.1	0.3	米ぬか	2.0	3.9	1.5
堆肥(新鮮物)	0.5	0.2	0.5	麦ぬか	1.3	1.3	0.7
厩肥(新鮮物)	0.5	0.3	0.6	大豆さや(風乾物)	0.8	0.2	2.3
紫雲英(新鮮物)	0.4	0.1	0.2	海草(あおさ)(風乾物)	2.0	0.4	1.8
草木灰	-	1.7	5.3	いか内臓	3.4	2.1	-
木灰	-	2.3	7.8	蚕糞(新鮮物)	1.6	0.4	1.2

(ポケット肥料要覧 2009より)

参考②：家畜排せつ物原料堆肥の成分含有量 (単位：kg/t)

畜種	成分比			肥料名	成分比		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
乳用牛	0.7	7.1	12.5	採卵鶏	4.9	39.0	25.8
肉用牛	1.1	10.3	12.4	ブロイラー	3.9	23.2	22.7
豚	3.7	29.2	15.8	混合	1.6	14.7	14.7

(財団法人 畜産環境整備機構 畜産環境技術研究所編 畜産環境情報より)

③化学肥料と有機肥料の混合肥料を使用している場合、化学肥料由来の窒素、りん酸、カリ成分比、有機質(自然)由来の窒素、りん酸、カリ成分比をそれぞれ把握し、使用量は同量を入力した上で、それぞれの成分比を入力してください。成分比の把握が出来ない場合は化学肥料を投入したものとし、使用量と合計した成分比を入力してください。