

イ 豚ふんたい肥

施用するたい肥の成分含量					
豚ふんたい肥 (O養豚・平成17年分析)					
窒素	リン酸	カリ	C/N比	水分	窒素の推定肥効率
2.8	6.5	2.5	6	32.0	40

を1,500kg施用する場合

① たい肥1,500 kg/10a施用したときのたい肥からの成分供給量 (kg/10a)

	たい肥施用量		成分含量		肥効率	
窒素	1,500	×	0.028	×	0.4	= 16.8
リン酸	1,500	×	0.065	×	0.6	= 58.5
カリ	1,500	×	0.025	×	0.8	= 30.0

② たい肥1,500 kg/10aを施用したときの施肥量 (kg/10a)

	成分施用量		たい肥からの成分供給量		施肥量
窒素	30.2	-	16.8	=	13.4
リン酸	39.4	-	58.5	=	-19.1
カリ	39.2	-	30.0	=	9.2

③ 土づくり効果を期待するよりも有機質肥料としての使用を考える。10a当たり1,500 kg施用した場合施肥量は窒素13.4kg (41.7%減肥)、カリ9.2kgとなる。リン酸は19.1 kg必要量を上回るが、窒素に合わせた施肥でよい。

しかし、リン酸が蓄積していて、リン酸の過剰施用を避けたい場合は、たい肥の施用量を減らし、その施用量を1,010kg/10a ($39.4 / (0.065 \times 0.6)$) とする。その時、化学肥料の施用量は窒素18.9kg/10a、リン酸0kg/10a、カリ19kg/10aとなる。