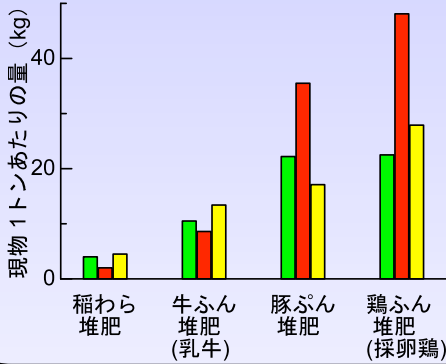
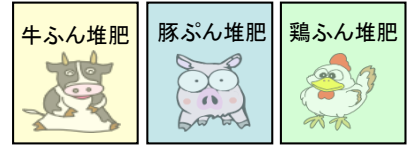
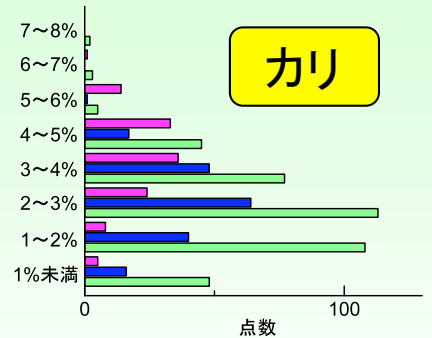
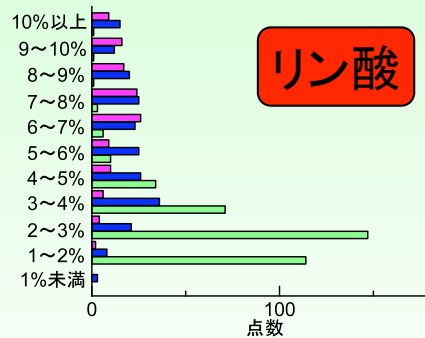
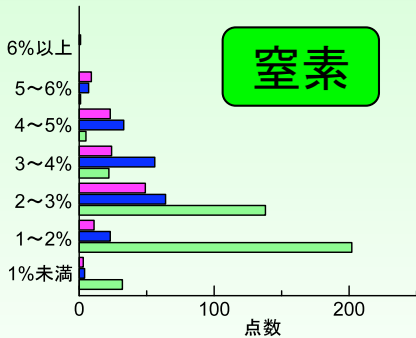


# 家畜ふん堆肥の肥料成分活用法

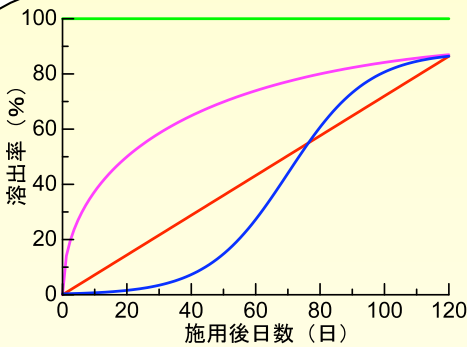


家畜ふん堆肥には、  
多量の肥料成分が含まれています

その量は、個々の堆肥で大きく異なっています

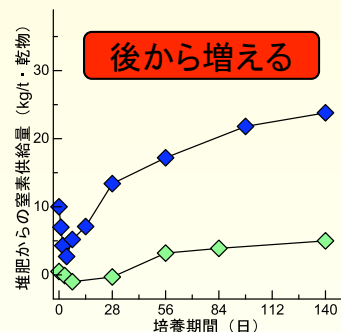
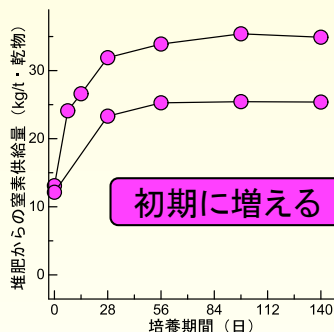
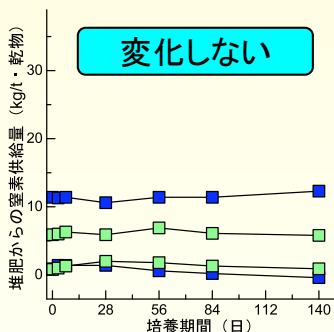


牛ふん堆肥 (緑) 豚ふん堆肥 (青) 鶏ふん堆肥 (紫)



緩効性肥料  
 硫安 (緑) 放物線型 (紫) リニア型 (赤) シグモイド型 (青)

様々な溶出パターンを示す窒素肥料がありますが、堆肥も施用当作期間中の窒素放出パターンは多様です。



牛ふん堆肥 (緑) 豚ふん堆肥 (青) 鶏ふん堆肥 (紫)

作物・作型で向き、不向きがあり、  
不向きなものを使うと問題が起きます



慣行



初期に増える堆肥で  
基肥100%代替

問題なし

窒素が後から  
増える堆肥では、  
コマツナの生育が悪い

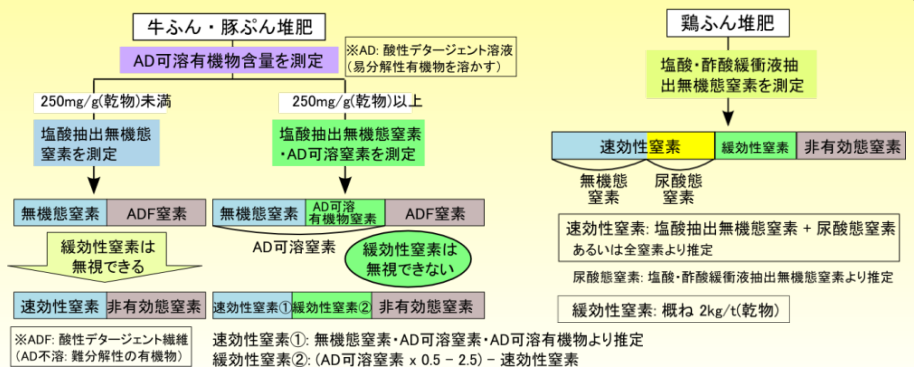


後から増える  
堆肥を施用

変化しない  
堆肥を施用

分析をすれば窒素  
の効き方のパター  
ンが分かります

普及センターでも対応でき  
ます。加えてリン酸、カリも  
分析できます



堆肥に合わせた施肥設計(化学肥料減肥)ができます

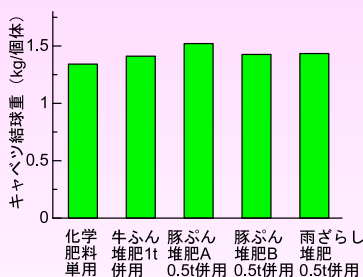
作物:キャベツ 施肥量(10a) 窒素 基肥 22kg, 追肥 5kg リン酸 16kg, カリ 21kg	堆肥からの予想供給量				化学肥料(基肥) (追肥)			
	窒素 (速効)	窒素 (緩効)	リン酸	カリ	窒素	リン酸	カリ	窒素
	--- kg/10a ---							
化学肥料					22.0	16	21	5.0
牛ふん堆肥 1t 併用	4.2	0.0	24	24	17.8	0	0	5.0
豚ふん堆肥A 0.5t 併用	2.5	2.0	27	17	19.5	0	4	3.0
豚ふん堆肥B 0.5t 併用	1.5	4.5	30	15	20.5	0	6	0.5
雨ざらし堆肥 0.5t 併用	0.0	0.0	30	3	22.0	0	18	5.0

堆肥からの  
肥料成分供  
給量だけ、  
化学肥料を  
減らす

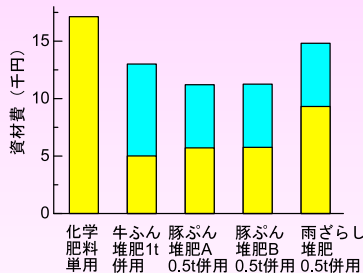
堆肥施用量は乾物重量

この試験ではリン酸・カリの過剰は考慮していない

キャベツ結球重



資材費



収量を落とさずに、  
生産(資材)コストを  
下げることができます

化学肥料の成分kgあたり単価を窒素220円、リン酸450円、カリ190円、堆肥 1tを5000円、散布費を3000円とした場合