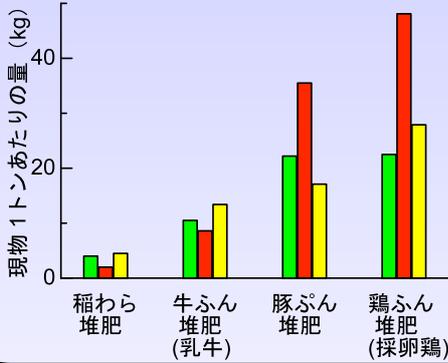
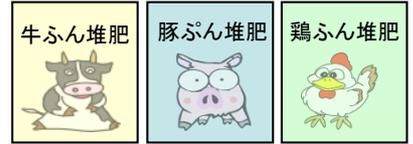
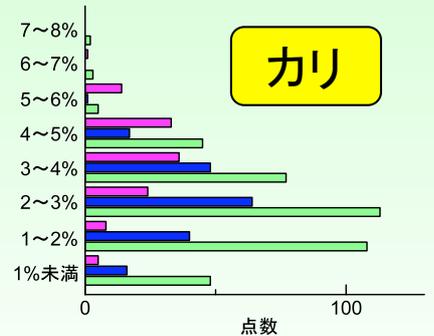
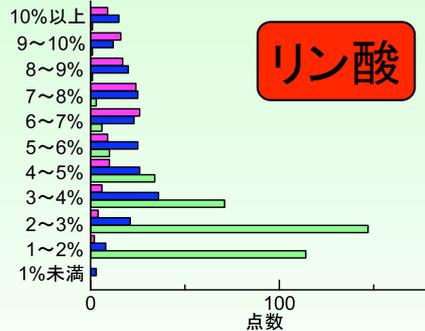
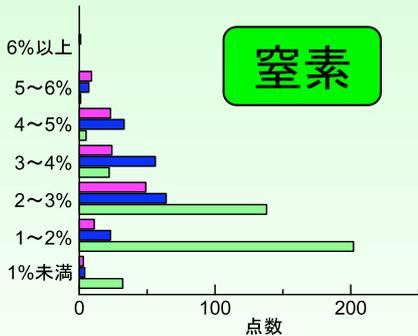


家畜ふん堆肥の肥料成分活用法

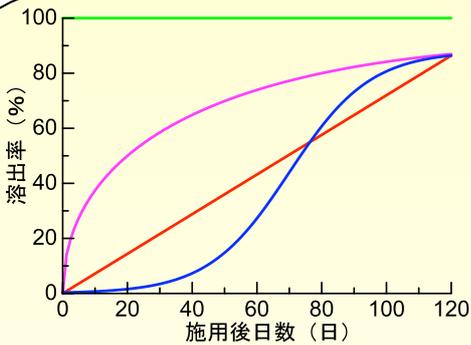


家畜ふん堆肥には、
多量の肥料成分が含まれています

その量は、個々の堆肥で大きく異なっています

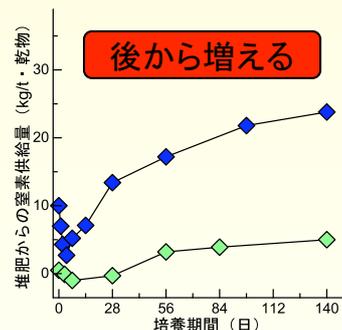
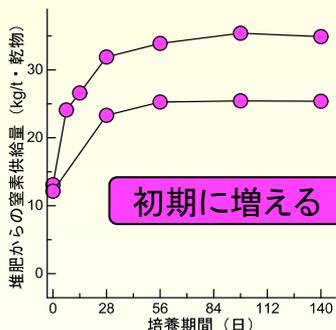
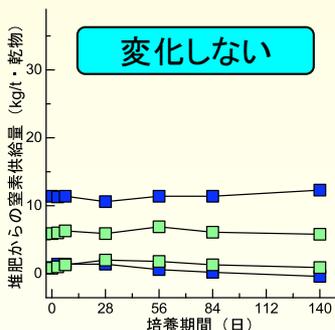


牛ふん堆肥 (緑) 豚ふん堆肥 (青) 鶏ふん堆肥 (紫)



— 硫安 緩効性肥料
— 放物線型 — リニア型 — シグモイド型

様々な溶出パターンを示す窒素肥料がありますが、堆肥も施用当作用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

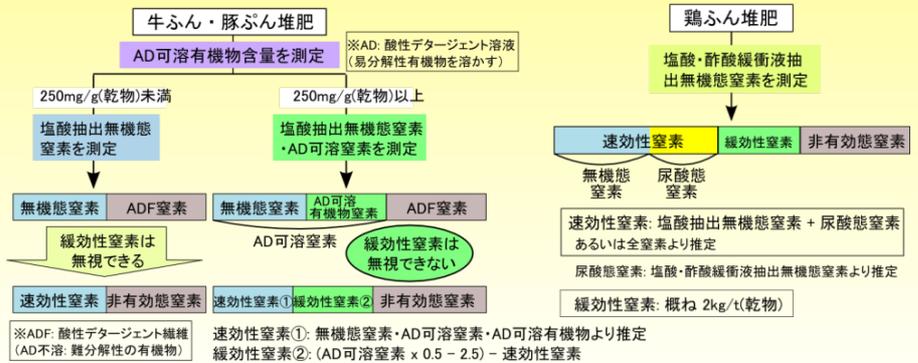


後から増える
堆肥を施用

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

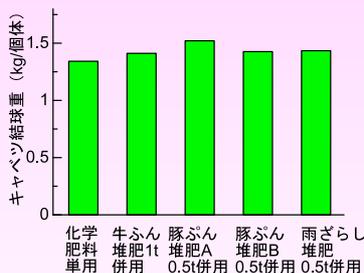
作物:キャベツ 施肥量(10a) 窒素 基肥 22kg, 追肥 5kg リン酸 16kg, カリ 21kg	堆肥からの予想供給量				化学肥料(基肥) (追肥)			
	窒素 (速効)	窒素 (緩効)	リン酸	カリ	窒素	リン酸	カリ	窒素
	--- kg/10a ---							
化学肥料					22.0	16	21	5.0
牛ふん堆肥 1t 併用	4.2	0.0	24	24	17.8	0	0	5.0
豚ふん堆肥A 0.5t 併用	2.5	2.0	27	17	19.5	0	4	3.0
豚ふん堆肥B 0.5t 併用	1.5	4.5	30	15	20.5	0	6	0.5
雨ざらし堆肥 0.5t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

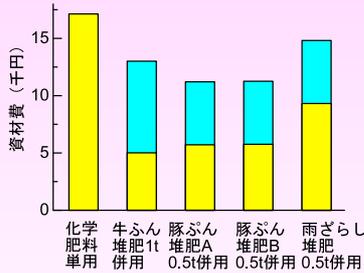
堆肥施用量は乾物重量

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