

マニユアスプレッターを用いた農作物残渣の堆肥化と利用技術

農場より発生する作物残渣を牛ふん堆肥とマニユアスプレッターを用いて切り返すと温度上昇により堆肥化が促進できる。完成した堆肥の成分濃度は牛ふん堆肥に比べてやや高まるが、栽培的には牛ふん堆肥と同様に利用できる。



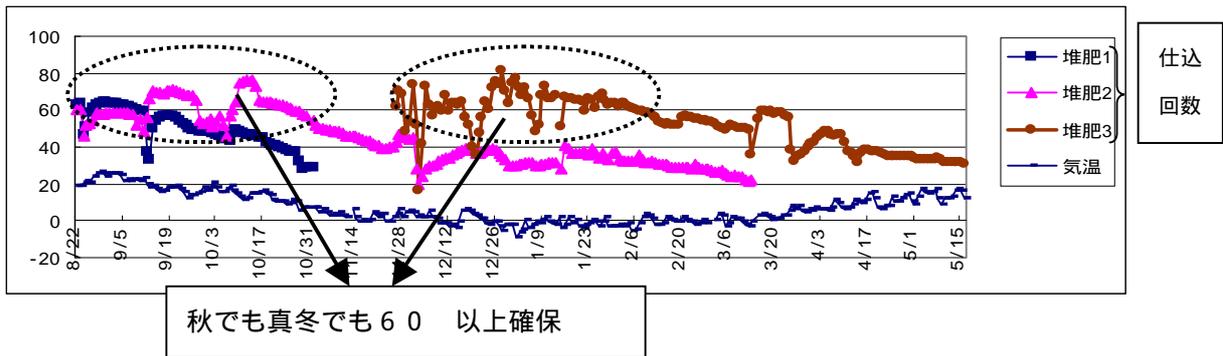
ローダーでマニユアに積載



マニユアスプレッターで混合堆積



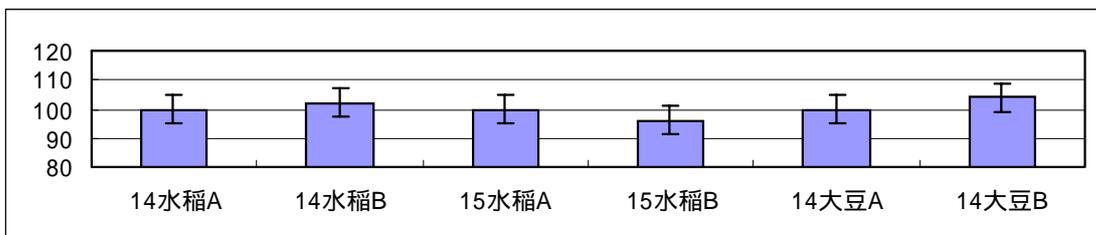
良好な堆積状況



成分濃度は牛ふん堆肥よりもやや高い。

(H14.H15 分析値%FW)

堆肥種	水分	pH	ECmS	TC%	TN%	CN	P ₂ O ₅ %	K ₂ O%	CaO%	MgO%
牛ふん堆肥	70.5	8.04	5.54	12.4	0.47	26.6	0.36	0.82	0.23	0.16
残渣堆肥	59.2	7.54	3.60	8.1	0.56	14.4	0.49	1.02	0.45	0.35



栽培的には牛ふん並の効果(14,15年度収量指数 A:牛ふん堆肥(=100)、B:残渣堆肥)