

表1 簡易コマツナ発芽試験方法

簡易コマツナ発芽試験		常法(従来法)
器	CDケース	シャーレ
播種量	15粒×2個	50粒
抽出方法	热水×10min	热水×60min
栽培時間	15°Cの場合→発芽率:3日、基長:5日 25°Cの場合→発芽率:2日、基長:3日	
希釈倍率 ^{注2)}	10~20倍	10~20倍

注1)精度向上のため、2回以上を実施する。

2)希釈倍率については、10倍は堆肥化用量2~4g/10gを想定、20倍は1~2g/10gを想定した。

(土壌水分含水量を堆肥化用量で除した値から計算)

表2 装置によるコマツナ発芽率及び基長

	発芽率(%)		基長(mm)	
	1日後	2日後	3日後	4日後
CDケース	6.3	71.1	8.1	13.9
シャーレ	13.9	72.5	7.9	13.2

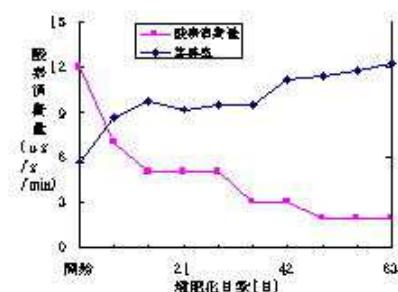


図1 堆肥化による品質評価指標の変化



写真1 CD ケースによるコマツナ発芽試験

表3 現地における品質評価 (○: 良質)

	農家										共同堆肥化施設		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1ヶ月	2ヶ月	4ヶ月
酸素消費量 (μg/g/min)	2	7	7	10	2	1	1	2	1	1	3	1	1
基長率(%)	183	178	157	187	86	151	87	184	36	189	186	182	194
判定	○				○		○		○		○	○	

III その他

1 執筆者

柳田和弘

2 主な参考文献・資料

なし