

수초이용(팔당호)가축분퇴비 제조시 돈분수초 적정혼합비율

□ 시험성적('96 경기)

○ 처리별 수초퇴비 성분분석

처 리	돈분·수초 혼합시 수분함량 (%)	부숙기간 발열온도 (℃)		C/N율	종자발아검정 (무발아율) (%)	작 업 편리도 (1-5)
		최고	평균			
1. 돈분 : 수초(40:60)	65.4	67.0	44.7	22.0	84	2
2. 돈분 : 수초(50:50)	68.0	75.0	45.4	21.3	84	3
3. 돈분 : 수초(60:40)	70.0	73.0	46.7	19.8	84	4
4. 돈분 : 수초(70:30)	72.7	72.0	50.3	18.9	84	4
5. 돈분 : 수초(80:20)	75.0	64.0	40.0	18.8	82	3
6. 돈분톱밥퇴비(70:30) (대조)	62.7	73.0	56.9	25.7	80	5

↓ 수초(3일간 건조, 수분 56%) : 예기부들, 줄풀, 마름등(주우점종 : 예기부들)

○ 퇴비재료별 성분분석

(단위 : %)

퇴 비 재 료	pH (1:5)	P ₂ O ₅	C/N율	T-N	K ₂ O	CaO	MgO	OM
1) 수초돈분퇴비	8.7	6.1	19.8	1.8	3.2	4.1	2.1	61
2) 톱밥돈분퇴비(대조)	8.4	5.4	25.7	1.4	2.8	3.8	1.4	62
3) 볏짚퇴비(대조)	8.2	1.4	23.9	1.3	3.0	0.5	0.9	58

□ 적 요

- 돈분 : 수초의 적정혼합비율은 수분함량, 발열온도, C/N율 종자발아 검정, 작업편의성 등 종합 검토결과 60 : 40(덜마른수초)과 70 : 30(마른수초)임
- 수초돈분퇴비는 볏짚퇴비 톱밥돈분퇴비에 비해 C/N율이 낮고 N, P, K등 비료성분이 높음.