

시설재배지에서의 톱밥계분퇴비 사용기준

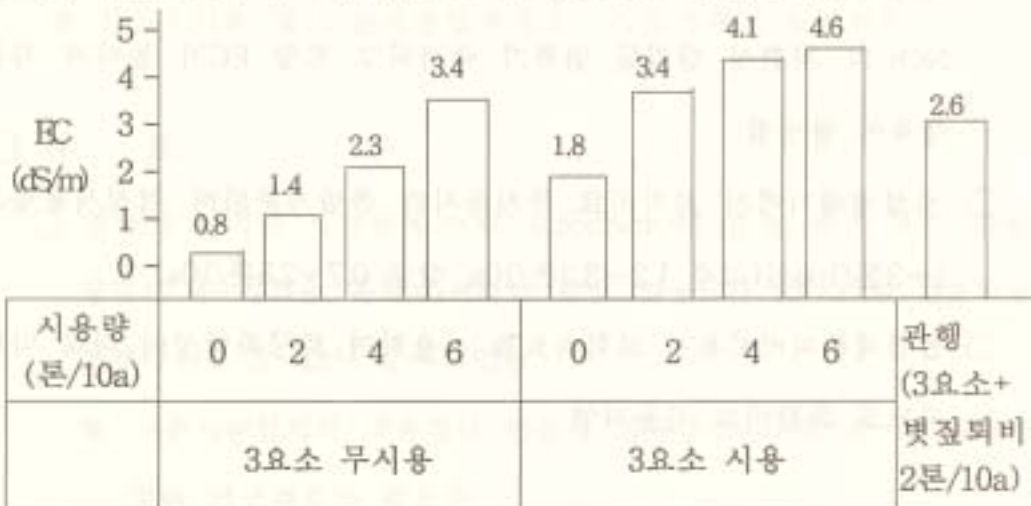
□ 시험성적('95, 경기)

○ 톱밥계분퇴비 사용량별 토양의 이화학성(5회 연용토양)

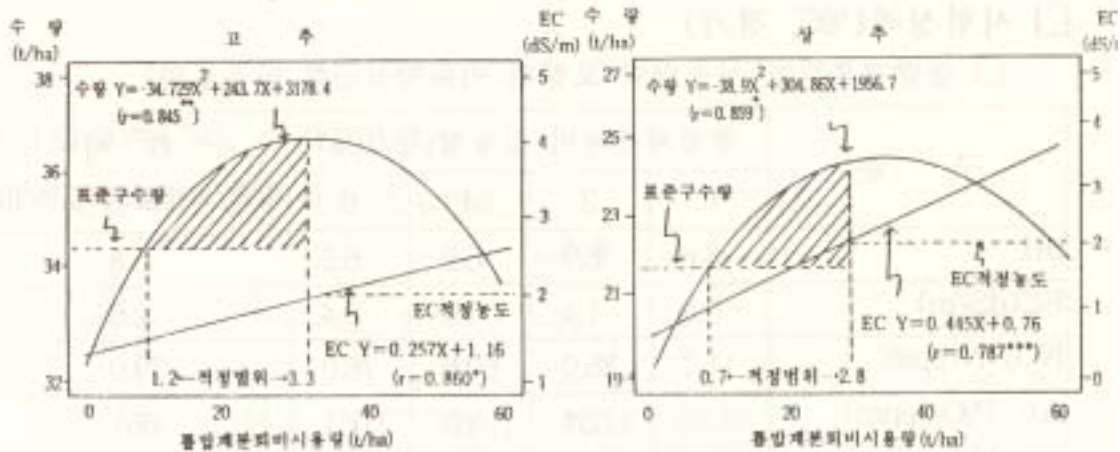
구 분	톱밥계분퇴비 사용량(톤/10a)				관 행 (3요소+볏짚퇴비2톤/10a)
	0	2	4	6	
pH	6.6	6.9	6.9	6.9	5.8
EC(dS/m)	0.8	1.4	2.3	3.4	2.6
NO ₃ -N(ppm)	11.7	35.0	60.6	76.0	79.0
Av. P ₂ O ₅ (ppm)	538	1,034	1,468	2,061	651
Ex. K(me/100g)	0.33	1.11	2.31	4.31	1.21
Ex. Ca(me/100g)	5.93	8.09	9.65	11.24	6.37
유기물(%)	1.59	2.45	3.17	3.85	1.96
공극율(%)	55.2	58.4	63.0	66.4	57.1

* 톱밥계분퇴비 수분함량(%) 39~63, C/N율 : 23.0~28.7

○ 톱밥계분퇴비 사용량별 토양중의 EC(5회 연용토양)



○ 투입계분퇴비 사용량과 작물수량과의 관계(투입계분퇴비 단독사용의 경우)



□ 적 요

- 투입계분퇴비 사용량이 많을수록 유기물 함량은 증가되나 유효인산, NO_3-N , 치환성 칼리등 염류가 축적되고 토양 EC가 높아져 작물 생육이 불량함.
- 시설재배지에서 화학비료 무시용시의 투입계분퇴비 적정사용량은 1~3톤/10a임(고추 1.2~3.3톤/10a, 상추 0.7~2.8톤/10a)
- 투입계분퇴비사용시 화학비료를 사용하면 토양화학성이 더욱 악화되므로 화학비료 사용지양