

특화작물시험장

담당자 : 김기선, 맹진희, 권순배, 안수용
(033)610-8752, kkssk1@korea.kr

단마 종근생산에 적합한 영여자 크기 및 재식밀도

1. 현황 및 문제점

- 단마생산을 위한 종묘는 묘두 및 절편을 이용하지만 묘두는 채취량이 적고, 절편은 육아시 부패율이 높아 종근 효율성이 떨어짐
- 영여자를 종근으로 이용 할 경우 종묘비 절감 및 생력화 재배 가능

2. 연구결과('07 ~ '08)

- 영여자 크기 및 재식밀도별 종근 생육 비교

크기	재식밀도(cm)	괴경			수량 (kg/10a)
		길이(cm)	폭(cm)	무게(g/주)	
소 (0.31g/개)	5×5	7.1	1.1	5.5	2,216
	5×10	12.2	2.2	10.3	2,075
	10×10	15.5	2.8	18.9	1,896
중 (0.54g/개)	5×5	14.3	2.2	6.3	2,520
	5×10	16.2	2.3	14.0	2,406
	10×10	22.1	2.9	26.9	2,688
대 (1.77g/개)	5×5	14.0	2.2	10.5	4,180
	5×10	17.4	2.9	21.8	4,360
	10×10	28.1	3.2	31.3	3,135

3. 기대효과

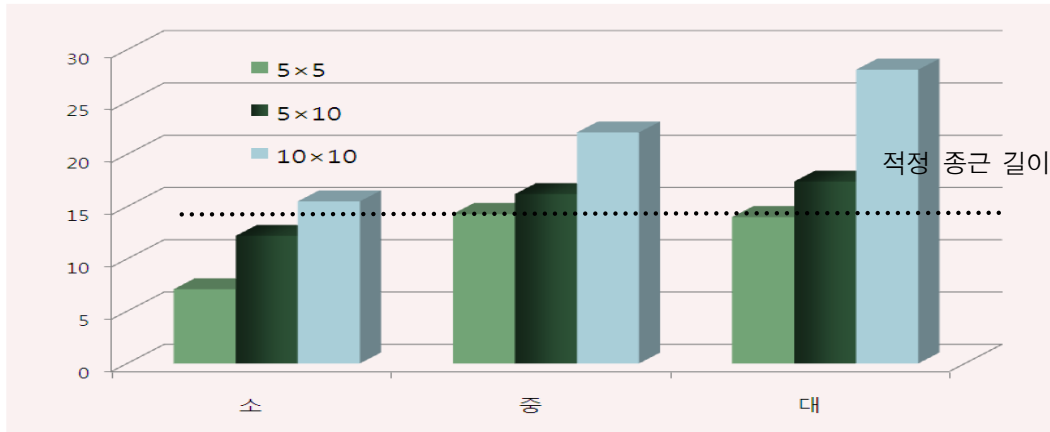


그림 1. 영여자 크기 및 재식거리별 피경길이

4. 적 요

- 영여자 무게 0.5g 이상을 선별하여 5x10cm(200,000개/10a)로 파종할 경우 종근에 적합한 피경 길이 15~17cm, 무게 14~21g의 생산이 가능함

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 유사 영농활용 자료 없음

<세부연구결과성적>

표 1. 생육상황(파종후 90일)

크기	재식밀도	출아시 (월.일)	출아율 (%)
소 (0.31g/개)	5× 5	5/27	98
	5×10	5/26	97
	10×10	5/26	97
중 (0.54g/개)	5× 5	5/27	96
	5×10	5/26	97
	10×10	5/26	99
대 (1.77g/개)	5× 5	5/28	98
	5×10	5/27	99
	10×10	5/26	98

표 2. 영여자 크기 및 재식밀도별 종근 생육 비교

크기	재식밀도(cm)	괴경			수량 (kg/10a)
		길이(cm)	폭(cm)	무게(g/주)	
소 (0.31g/개)	5× 5	7.1	1.1	5.5	2,216
	5×10	12.2	2.2	10.3	2,075
	10×10	15.5	2.8	18.9	1,896
중 (0.54g/개)	5× 5	14.3	2.2	6.3	2,520
	5×10	16.2	2.3	14.0	2,406
	10×10	22.1	2.9	26.9	2,688
대 (1.77g/개)	5× 5	14.0	2.2	10.5	4,180
	5×10	17.4	2.9	21.8	4,360
	10×10	28.1	3.2	31.3	3,135