

농산물이용시험장

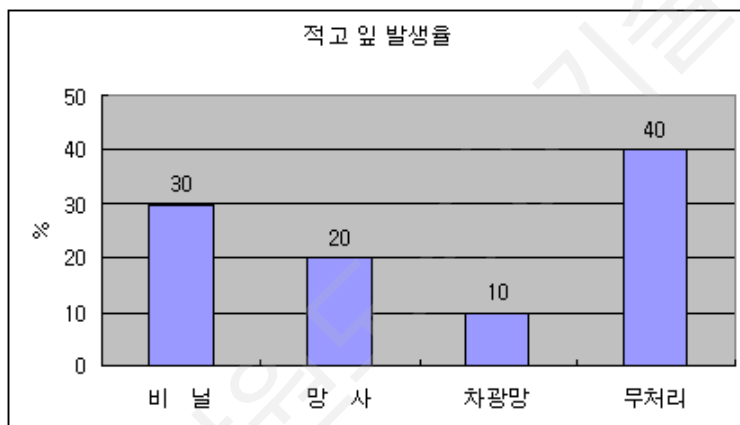
담당자 : 허남기, 김경대, 김희연, 허수정, 김경희
(033)248-6523, windows@korea.kr

차나무 한풍해 방지를 위한 방풍막 설치효과

1. 현황 및 문제점

- 지구온난화 진행과 더불어 강원 동해안 지역에서 관광작목 개발을 위하여 2005년부터 녹차재배를 시작하였으나
- 동해안 지역은 겨울 및 봄철에 지형 특성상 바람이 심하여 차나무 재배시 한풍에 의하여 봄철 생육 재생기 지연 및 월동피해 상존

2. 연구결과 ('06 ~ '08)



처리	비닐	망사	차광막	무처리
신초발생(월.일)	4. 14	4. 14	4. 12	4. 14
100아중 (g)	10.5	10.7	11.9	10.3
새싹 출현율(%)	83	85	86	85

- 방풍기간 : 동절기 11월~3(5개월간)
- 설치방법 : 방풍막(이랑넓이 1.5m × 높이 1.2m)

3. 기대효과

- 지구 온난화와 더불어 재배 가능성이 있는 동해안 지역에서 차나무 재배시 (특히, 어린차나무) 방풍막을 설치 하므로서 월동 중 한풍피해 최소화 가능

4. 적 요

- 방풍막 설치방법
 - 차광막(투과율 70% 이상) 폭 1.5m×높이 1.2m 설치
 - 방풍기간 : 동절기 11월~3월(5개월간)
- 월동 후 생육상황은 모든 처리구에서 동사된 개체가 없이 지상부 월동정도는 양호하였으나, 월동 후 잎의 한해피해인 적고율이 차광막 처리에서 가장 적었음
- 월동 후 신초 발생일수가 2일 빨랐으며, 싹수, 싹출현율, 100아중이 우수하였음
- 방풍막재료 중 비닐처리는 바람에 의하여 파손되어 효과가 적었으며 가장 효과적인 처리는 차광망으로 방풍막을 설치하는 것이 작업 및 재사용 면에서 가장 효율적 이었음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점 : 없음

<세부연구결과성적>

가. 생육상황

◦ 월동특성('06~'08)

처리구	조 사 개체수	생존개체 (주)	월동율 (%)	적고정도 (0~9)
비 닐	20	20	100	3
망 사	20	20	100	2
차광망	20	20	100	1
무처리	20	20	100	4

◦ 월동 후 생육특성('06~'08)

처리구	신초 발생일 (월. 일)	싹 수 (30×30cm)	새싹 출현율 (%)	100아중 (g)
비 닐	4. 14	30	83	10.5
망 사	4. 14	32	85	10.7
차광망	4. 12	36	86	11.9
무처리	4. 14	28	85	10.3

나. 처리구별 기상

- 평균온도(°C)

- 상대습도(%)

