

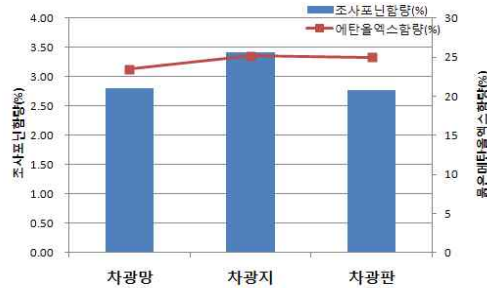
논재배용 적정 인삼 해가림 피복자재 선택

□ 연구 배경

- 강원 등 중북부 지역 논재배지 6년근 인삼재배면적 지속 증가 추세
- 우리도 지역환경에 맞는 6년근 고품질 홍삼 원료삼 생산, 표준화를 위한 논재배용 적정 해가림 자재 선발 기준 확립 필요

□ 주요 연구성과

- 인삼 해가림 자재에 따른 수량 및 품질 비교(자경종, 6년근)
 - 관행(PE4중직) 대비 차광지 활용 투광율 개선시 수량 27.2%, 엑스함량 7% 증대



□ 파급효과

- 해가림 개선으로 품질 향상(엑스, 사포닌↑) 및 소득 5,522천원/10a 증가
- 논재배용 6년근 홍삼 원료삼 고품질 안정생산을 통한 품질 차별화

□ 유사영농활용과의 차이점

- 기존 표준영농교본에는 “고품질 홍삼 원료삼 생산용 강원지역 논재배에 알맞은 6년근 해가림 피복자재 선택”에 관해 연구된 자료는 없음

<세부연구결과성적>

○ 해가림 자재별 생육 및 수량특성 비교

－ 해가림 자재별 지상부 생육특성 비교(6년근, 자경종)

해가림	줄기 각도(°)	초장 (cm)	경장 (cm)	경경 (mm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	SPAD	엽면적지수 (LAI)
PE4중직	60.9	53.8	30.8	4.9	12.5	5.6	21.0	1.61
차광지	73.2	58.1	33.9	6.7	13.4	5.9	30.0	2.35
차광판	51.5	60.2	36.8	6.0	14.2	5.9	27.8	2.64

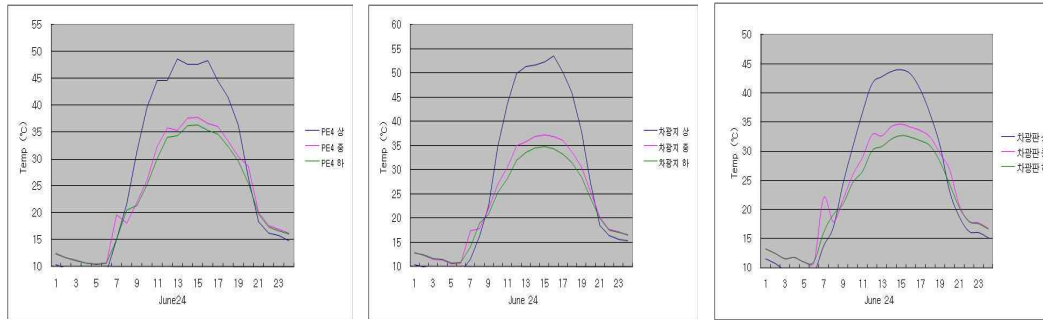
－ 해가림 자재 및 품종별 지하부 생육 및 수량특성 비교(6년근)

해가림	품종	근장 (cm)	생근중/주 (g)	적변율 (%)	결주율 (%)	수량 (kg/10a)
PE4중직	자경종	24.6	33.1	28.5	33.3	625.5
	천풍	26.0	30.8	32.7	33.3	581.8
	연풍	25.7	31.3	13.3	45.8	591.4
차광지	자경종	29.2	41.1	8.1	24.8	796.0
	천풍	24.2	40.0	18.9	16.2	756.8
	연풍	28.1	41.4	10.4	29.5	783.1
차광판	자경종	28.9	38.4	23.3	34.3	725.1
	천풍	28.6	27.7	17.8	31.0	523.2
	연풍	26.3	33.7	14.9	38.1	636.5

－ 인삼 해가림 자재 및 재식위치에 따른 지하부 생육특성 비교(6년근, 자경종)



○ 해가림 자재별 온도 비교 : 차광망(PE4중직-관행), 차광지, 차광판(은박지)



○ 해가림 자재별 재배전경 : 차광망(PE4중직-관행), 차광지, 차광판(은박지)



인삼약초연구소 담당자 : 정햇님, 정태성, 하건수, 허수정, 김성일, 안문섭
 (033)450-8911, jhn5362@korea.kr