

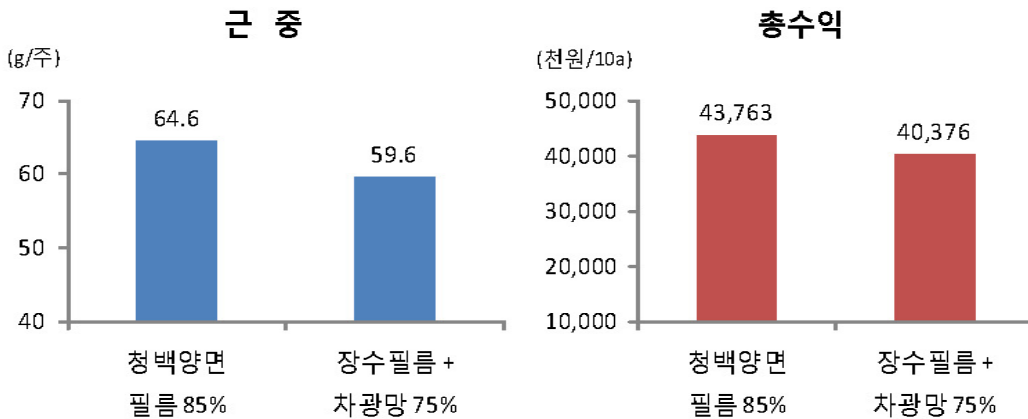
인삼 비가림하우스 북부지역 직파재배 시 적정 차광소재

배경 및 필요성

- 인삼 친환경 재배 및 생력화 등에 유리한 비가림하우스 시설을 이용한 인삼재배 농가 증가 추세
- 노동력 절감, 생력화에 유리한 북부지역에서의 직파재배용 비가림하우스 차광소재 선발 필요

활용 내용

- 차광방법 : 하우스 상면에 청백양면필름 85%을 피복하고, 측면 및 출입문은 차광망(90%) 단용 피복하여 통풍이 잘 이루어 지도록 함
- 차광처리 효과 : 근중 약 10% 증가, 총수익 3,387천원/10a 증가



* 총수익 : kg당 평균수매가, 37,636원('16, 농림축산식품부)

파급효과

- 비가림하우스 4년생 인삼 시설재배 생산성 향상에 따른 농가 소득증대
 - 장수필름+차광망75%대비 청백양면필름 85% 사용시 3,387천원/10a(4년근) ↑

<세부 연구결과>

○ 차광방법별 지상부 생육특성 (4년근)

차광처리	초장 (cm)	경직경 (mm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	소엽수 (개)	엽록소함량 (SPAD)
관행(경사식)	71.0±3.40	7.9±0.38	16.2±0.42	6.8±0.33	34.1±1.07	32.5±1.77
청백양면필름85%	74.8±0.46	8.3±0.50	18.6±0.67	7.5±0.21	34.1±5.23	33.4±1.28
청백양면필름90%	77.1±5.63	7.5±2.94	17.4±1.06	6.7±0.34	35.7±4.67	36.7±0.55
장수필름+차광망75%	74.0±5.22	8.2±1.08	18.1±0.73	7.8±0.63	30.2±6.17	34.0±3.97



【지상부 생육(좌: 장수필름, 우: 청백양면 85%)】



【지하부 생육특성】

○ 차광방법별 지하부 생육특성 (4년근)

차광처리	근장 (cm)	동직경 (mm)	적변율 (%)	근중 (g/주)	수량 (kg/10a)	수량 지수	총수익 (천원/10a)
관행(경사식)	25.3±3.7	21.1±0.9	75.0	42.7±3.6	641	100	24,106
청백양면필름85%	29.6±2.1	25.5±1.7	8.3	64.6±4.9	1,163	181	43,763
청백양면필름 90%	25.4±0.3	25.2±1.2	3.0	62.0±2.2	1,116	174	42,002
장수필름+차광망75%	27.0±1.1	24.4±1.1	2.9	59.6±5.2	1,073	167	40,376

* 총수익 : kg당 평균수매가, 37,636원('16, 농림축산식품부)