영서지역 땅두릅 반촉성 작형 적정 보온시기

▢ 배경 및 필요성

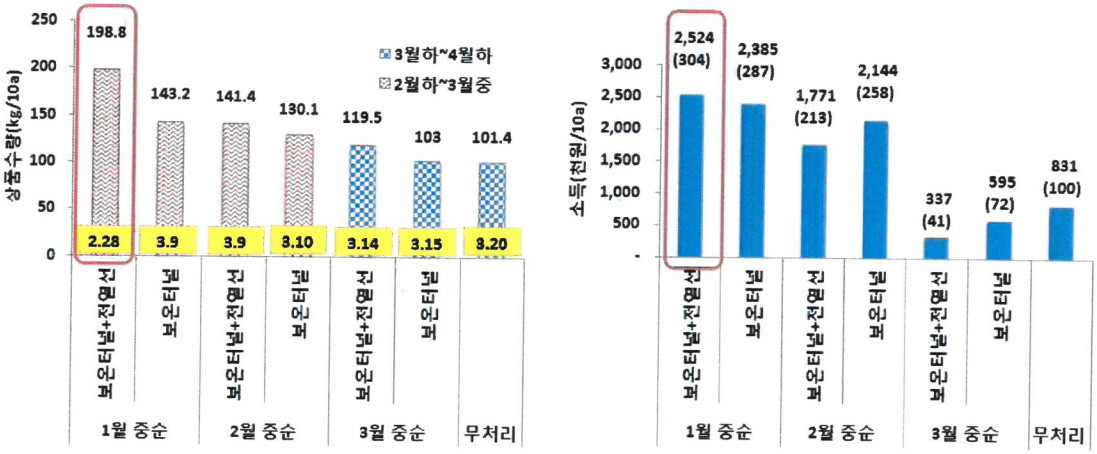
○ 국내 생산작형은 대부분 노지 및 비가림 조숙재배로 매년 홍수출하기인 4월 상순부터 도매시장 가격 폭락

○ 이를 해결하기 위한 수확시기 분산이 시급하며, 특히 4월 상순 이전에 조기 출하하기 위한 반촉성 작형 개발 시급

▢ 활용 내용

○ 영서지역 땅두릅 반촉성 작형 적정 보온시기 : 1월 중순

※ 반촉성 작형 보온 요령 : 2중 하우스에 1월 중순경 활대를 설치하여 전열선(지온 10℃ 설정)을 설치하고 보온터널(비닐+부직포)을 덮어 보온함



【반촉성 작형 보온시기별 상품수량 및 소득】

▢ 파급효과

○ 수확시기 분산 : 관행 대비 20여일 조기 생산으로 2월 하순~3월 중순 수확 가능

○ 소득 증대 : 단가가 높은 3월 중순 이전 생산으로 무처리 대비 1,692천원/10a 소득 증대 효과

<세부 연구결과>

○ 보온시기 및 방법별 맹아출현일 및 첫 수확기 비교('18)

보온시기	보온방법	맹아 출현일 (월. 일)	첫 수확기 (월. 일)	수확 단축일 (무처리 대비)
1월 중순	보온터널+전열선	2. 21	2. 28	-20
	보온터널	2. 27	3. 9	-11
2월 중순	보온터널+전열선	2. 27	3. 9	-11
	보온터널	3. 1	3. 10	-10
3월 중순	보온터널+전열선	3. 3	3. 14	-6
	보온터널	3. 4	3. 15	-5
무처리	2중 비닐하우스	3. 4	3. 20	0
	노지	4. 1	4. 26	37

○ 보온시기 및 방법별 상품 수량 및 추정 수익액 비교('18)

보온시기 및 방법		2월 하순 ~ 3월 중순			3월 하순 ~ 4월 하순			조수입 (원/10a)	보온/가온 비용 (원/10a)	예상소득 (원/10a)
		상품수량 (kg/10a)	단가 (원/kg)	조수입 (원/10a)	상품수량 (kg/10a)	단가 (원/kg)	조수입 (원/10a)			
1월 중순	보온터널+전열선	198.8	18,400	3,657,920	-	8,200	-	3,657,920	1,133,780	2,524,140
	보온터널	143.2	18,400	2,634,880	-	8,200	-	2,634,880	250,000	2,384,880
2월 중순	보온터널+전열선	141.4	18,400	2,601,760	-	8,200	-	2,601,760	830,520	1,771,240
	보온터널	130.1	18,400	2,393,840	-	8,200	-	2,393,840	250,000	2,143,840
3월 중순	보온터널+전열선	-	18,400	-	119.5	8,200	979,900	979,900	642,790	337,110
	보온터널	-	18,400	-	103.0	8,200	844,600	844,600	250,000	594,600
무처리	2중 비닐하우스	-	18,400	-	101.4	8,200	831,480	831,480		831,480
	노지	-	18,400	-	-	8,200	-	-	-	-

※ 단가는 2018년도 가락동 도매시장(농협경제지주) 평균단가임

산채연구소 | 담당자 : 서현택, 김세원, 최병곤, 문윤기, 박기덕, 권순배
(033)339-8801, gusxor0000@korea.kr