

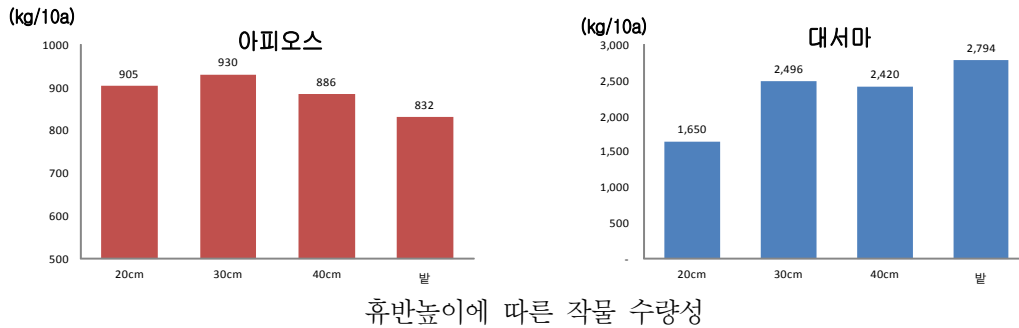
## 동해안지역 아피오스와 대서마 논재배 조건 설정

### □ 연구 배경

- 논을 이용한 새로운 소득작목 발굴 및 재배기술 개발
- 동해안지역에 알맞은 논벼 대체 서류작물 선발 및 재배기술 개발로 논 활용도 제고

### □ 주요 연구성과

- 동해안 지역 논재배 가능 작목은 아피오스와 대서마 있음
- 아피오스의 총수량은 930kg/10a로 밭재배 보다(수량지수 117) 많았음



- 아피오스, 대서마 논 재배방법
  - 논 재배지 선정 : 3급지 토양, 강우시 외부 배수가능 지역(배수로 설치)
  - 정식전 준비 : 시비(혼합유박), 경운(20cm 이상 3회), 두둑(폭 120cm, 높이 30cm)
  - 정식방법 : 흑색멀칭 후 70×30cm, 2열
  - 지주모형 : 아피오스(터널형, FRP+그물망), 대서마(H형, 쇠파이프+그물망)

### □ 파급효과

- 논 활용도 제고 및 아피오스 생산성 향상(밭작물 대비 17% 증수)

<세부연구결과성적>

○ 대서마 휴반높이 처리별 수량성

구 분		괴근				수량 (kg/10a)	
		길이 (cm)	폭 (cm)	갯수 (개/주)	무게(g)		
					개체	주	
20cm	판교리	7.9	4.5	3.4	68.0	231.3	1,320
	사기막	8.5	4.2	3.1	93.2	289.0	1,650(1,372)
30cm	판교리	11.7	5.3	3.2	152.5	488.0	2,538
	사기막	10.6	4.5	3.4	141.2	480.0	2,496(1,595)
40cm	판교리	9.2	4.3	3.9	121.8	475.0	2,470
	사기막	10.5	4.2	3.3	141.1	465.5	2,420(2,226)
밭		9.4	4.6	4.1	575.1	510.0	2,794

※ ( ) : 2011년도 수량

○ 아피오스 휴반높이 처리별 수량성

구 분	주당 괴경중 (g/주)	괴경분포(%)				총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	수량 지수	
		1g이하	1~5g	5~10g	10g이상				
20cm	판교리	212.2	11.8	60.7	19.2	8.3	912	804	114
	사기막	213.2	10.6	59.8	21.1	8.5	905(1,188)	809	115
30cm	판교리	216.8	13.2	63.3	15.9	7.6	910	790	112
	사기막	211.5	11.2	62.5	19.5	6.8	930(1,134)	825	117
40cm	판교리	218.2	14.5	54.5	22.5	8.5	916	783	111
	사기막	213.5	14.9	58.8	17.5	8.8	886( 783)	754	107
밭		208.2	15.5	63.9	14.8	5.8	832(1,033)	703	100

※ ( ) : 2011년도 수량

특화작물연구소

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