

동해안 사질토 적응 고구마 작형별 적품종 선발

1. 현황 및 문제점

- 강원도의 고구마 재배면적은 360ha로 대부분 외지에서 반입되고 있음 ('99.).
- 동해안지역 여름철 출하용 우량다수성 품종 선발과 조기재배 기술이 필요함.

2. 연구결과(2000)

- 보통기재배용 고구마 적품종

품 종	상저수량 (kg/10a)	개당중량 (gr/개)	모양 (1 ~ 9) [↓]	선호도 (1 ~ 9) [↓]
진홍미	1,807	93	8	7
자 미	3,101	223	5	6
신황미	2,540	129	6	7
연 미	1,867	127	7	8

[↓] 1 : 불량, 9 : 양호

- 조기재배용 고구마 적품종

품 종	상저수량 (kg/10a)	개당중량 (gr/개)	모양 (1 ~ 9) [↓]	선호도 (1 ~ 9) [↓]	입모율 (%)
진홍미	2,026	140	8	7	85.7
신황미	2,648	120	4	5	96.8
신율미	2,026	129	4	9	85.7

[↓] 1 : 불량, 9 : 양호

◦ 선발품종의 주요 특성

품종명	껍질색	전분가(%)	용도	비고
진홍미	농홍색	25.2	식용 및 전분경용	보통기재배, 조기재배
자미	자색	20.8	천연색소 함유, 생식, 가공용	보통기재배
신황미	홍색	21.1	생식 및 생즙용	보통기재배, 조기재배
연미	홍색	29.6	간식용, 전분경용	보통기재배
신율미	진홍색	28.8	간식용	조기재배

3. 기대효과

- 여름철 동해안 관광객과 연계한 새 소득작목의 개발
- 동해안 사구지에 적합한 고구마 우량품종 및 조기재배기술의 농가 보급에 의한 소득증대(1,000천원 이상/10a)

4. 적요

- 고구마 보통기 재배 결과 진홍미, 자미, 신황미, 연미 등 4개 품종을 선발함
- 조기재배에서 진홍미, 신황미, 신율미 등 3개 품종을 선발함

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

유사 영농활용자료 없음

<세부시험성적>

1. 적품종 선발시험(보통기 재배시험)

◦ 품종별 수량 및 기호성

품 종	수 량 (kg/10a)	개당중량 (g/개)	모 양 (1~9) [↓]	선호도 (1~9) [↓]	비 고
진홍미	1,807	93	8	7	선발
자 미	3,101	223	5	6	선발
신황미	2,540	129	6	7	선발
연 미	1,867	127	7	8	선발
건 미	2,080	128	6	5	
증 미	2,935	138	5	5	
신율미	2,130	131	4	5	
율 미	2,386	145	7	6	
선 미	2,367	135	6	5	
홍 미	2,723	152	4	4	

[↓] 1 : 불량, 9 : 양호

◦ 품종별 건물율

(단위 : %)

진홍미	자미	신황미	연미	건미	증미	신율미	율미	선미	홍미
32.3	21.2	23.6	32.1	27.0	33.6	33.4	32.2	30.4	26.8

2. 조기재배 확립시험

◦ 품종별 수량 및 기호성

- 수량 및 기호조사

구 분	품 종	상저수량 (kg/10a)	개당중량 (g/개)	모 양 (1~9)	선호도 (1~9)	입모율 (%)	비 고
4월17일 삼식구	진홍미	2,026	140	8	7	85.7	선발
	자 미	1,121	154	6	6	58.8	
	신황미	2,648	120	4	5	96.8	선발
	연 미	1,735	104	7	9	93.8	
	건 미	2,265	109	8	5	90.9	
	증 미	1,417	102	5	8	88.2	
	신율미	2,026	129	4	9	85.7	선발
	율 미	1,340	113	6	5	93.8	
	선 미	2,386	141	6	3	81.1	
	홍 미	2,513	170	6	3	78.9	

※ 4월 3일 삼식구 : 저온피해로 동사

◦ 품종별 건물율

(단위 : %)

진홍미	자미	신황미	연미	건미	증미	신율미	율미	선미	홍미
34.8	24.1	22.7	32.4	27.8	31.7	34.2	28.3	28.7	26.4

3. 시기별 고구마 가격동향 및 소득분석

시기	7월	8월		9월			10월			11월		
	하순	상순	중순	하순	상순	중순	하순	상순	중순	하순	상순	중순
가 격 [↓] (원/kg)	1,111	849	696	912	685	663	485	377	374	410	471	568
소 득 [↓] (천원/10a)	1,599	1,138	870	1,249	850	812	499	310	304	368	475	645

[↓] 2000 가락도매시장 가격기준(도매중품)

[↓] '99 농축산물소득자료집(평균수량 : 1,756kg/10a 기준)