

수확시기에 따른 감자 품종별 솔라닌 함량 비교

» 배경 및 필요성

- 감자에는 독소의 일종인 감자 글리코알칼로이드(솔라닌) 성분이 함유되어 있어 식품의 안정성을 위하여 섭취량을 생감자 100g당 20mg이하로 제안할 것을 권장(FAO/WHO)
- 따라서 감자 품종별 글리코알칼로이드 함량의 정보를 제공하여 재배 품종 선택에 도움을 주고자 함

» 정보 내용

- 수확시기(90, 100, 110일)에 따른 감자 품종별 가식부(과육) 글리코알칼로이드 성분 α -chaconine, α -solanine의 함량 비교

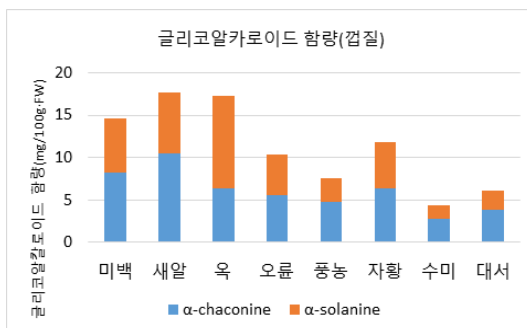
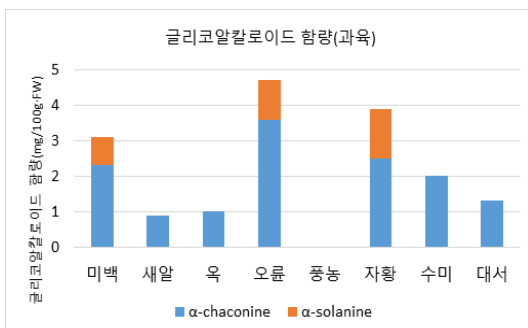
파종후(일)	품종	α -chaconine(mg/100g·FW)			α -solanine(mg/100g·FW)		
		90	100	110	90	100	110
	미백	2.3	0.7	1.0	0.8	N.D	1.1
	새알	0.9	0.8	1.4	N.D	N.D	N.D
	옥	1.0	0.9	0.8	N.D	N.D	N.D
	오륜	3.6	3.4	1.0	1.1	1.6	N.D
	풍농	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	자황	2.5	2.4	3.8	1.4	N.D	N.D
	수미	2.0	2.0	1.0	N.D	N.D	N.D
	대서	1.3	0.7	0.9	N.D	N.D	N.D

» 파급효과

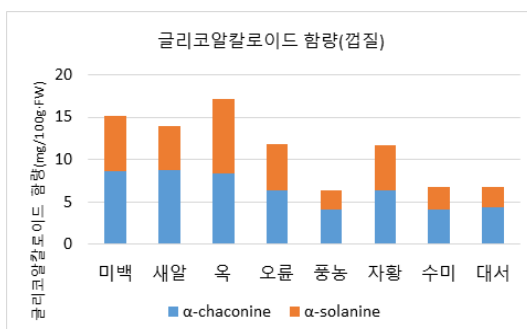
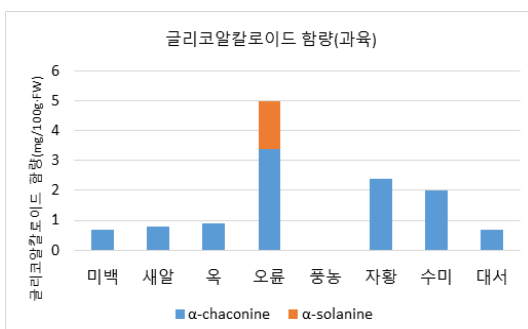
- 강원도원에서는 미백 등 6품종을 육성하여 보급하고 있음
- 농업현장에서 재배품종 선택시 품종 및 수확시기별 글리코알칼로이드 자료 활용으로 식용·가공용 등 고품질 감자 재배 가능

<세부 연구결과>

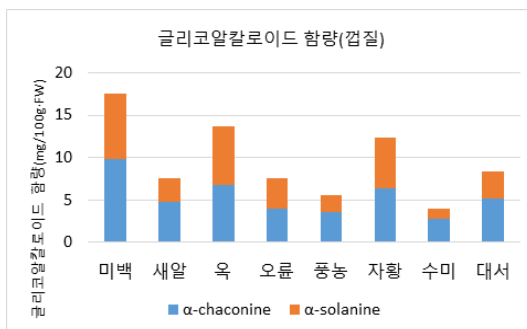
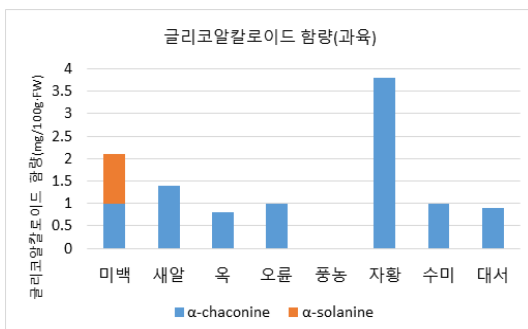
○ 글리코알칼로이드 함량(90일 수확)



○ 글리코알칼로이드 함량(100일 수확)



○ 글리코알칼로이드 함량(110일 수확)



감자연구소

담당자 : 최옥, 조수현, 맹진희, 김기성, 한규석, 하건수
(033)610-8756, chldhr78@korea.kr