

## 닭갈비 요리 적성이 높은 고구마 품종 선발

### 1. 현황 및 문제점

- 고구마는 전작물 중 단위면적당 수량성이 가장 높고 무농약 재배가 가능한 작물임
- 고구마는 닭갈비 요리의 필수재료이나 아직 전용품종이 선발되어 있지 않음
- 닭갈비 요리 적응성이 높은 고구마는 크기가 크고, 표면에 굴곡이 적고 닭고기와의 잘 어울릴 수 있는 품종이 요구됨

### 2. 연구결과 ('09)

- 닭갈비용 고구마 품종별 재배적 특성(2009)

품 종	넙 쿨			괴 근(kg/10a)		
	길이(cm)	마디수(개/주)	무게(kg/10a)	총저중	상저중	설저중
신건미	95	38.0	2,893	3,091	2,677	414
맛나미	81	35.5	2,819	3,690	3,222	468
신황미	197	47.9	2,229	3,337	2,781	556

- 닭갈비용 고구마 품종별 괴근특성(2009)

품 종	주당괴근수 (개/주)	평균중 (g)	전분가 (%)	전분수량 (kg/10a)
신건미	2.9	137	25.97	695
맛나미	3.2	151	20.45	659
신황미	3.7	113	19.67	546

○ 닭갈비용 고구마 품종별 괴근 크기별 수량분포(2009)

품종	총계 (개/10a)	200g 이상		200~100g		100~50g	
		수량 (개/10a)	비율 (%)	수량 (개/10a)	비율 (%)	수량 (개/10a)	비율 (%)
신건미	19,462	3,996	20	6,808	35	8,658	45
맛나미	21,386	4,810	23	7,992	37	8,584	40
신황미	24,568	2,146	8	10,360	43	12,062	49

○ 닭갈비용 고구마 품종별 괴근 크기별 중량분포(2009)

품종	총계 (kg/10a)	200g 이상		200~100g		100~50g	
		중량 (kg/10a)	비율 (%)	중량 (kg/10a)	비율 (%)	중량 (kg/10a)	비율 (%)
신건미	2,677	1,071	39	964	37	642	24
맛나미	3,222	1,425	44	1,197	37	602	19
신황미	2,781	531	18	1,433	52	818	30

○ 닭갈비용 고구마 품종별 식미조사결과(좋음 : 5, 나쁨 : 1)

품종	향	맛	색	기호도
맛나미	3.0	3.9	4.2	4.1
신황미	3.0	3.7	3.3	3.7
신건미	2.8	4.0	3.6	3.8
시중유통	3.0	3.5	3.8	3.7

### 3. 기대효과

- 닭갈비 요리에 적합한 고구마 품종 선발보급, 향토음식 특산화 및 농가소득 증대에 기여

#### 4. 적 요

- 고구마를 2월 하순 파종, 육묘 5월 중순 삽식
- 배색비닐, 흑색비닐을 이용하여 비닐피복 후 고구마 삽식
- 시비는 전량기비로 살포 후 삽식
- 삽식 후 120일 수확 및 괴근 선별

#### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 전분용, 사료용, 찌말림용 등의 고구마는 분류되어 있으나 닭갈비 전용품종은 없음

## 〈세부연구결과성적〉

### ○ 닭갈비용 고구마 품종별 재배적 특성

품 종	닝 클			괴 근(kg/10a)		
	길이(cm)	마디수(개/주)	무게(kg/10a)	총저중	상저중	설저중
1.연자미	155	44.3	2,914	4,048	3,578	470
2.건풍미	52	23.1	2,551	2,674	2,121	553
3.고건미	83	31.3	2,454	3,432	2,882	550
4.신건미	95	38.0	2,893	3,091	2,677	414
5.맛나미	81	35.5	2,819	3,690	3,222	468
6.연황미	125	32.1	1,448	3,111	2,591	520
7.신황미	197	47.9	2,229	3,337	2,781	556
8.대유미	99	32.7	2,714	2,617	2,096	521
9.울 미	134	36.0	3,067	3,270	2,818	452
10.보라미	115	33.9	1,872	2,659	2,359	300
11.진홍미	119	35.5	3,522	3,668	2,808	860
12.신자미	130	40.4	3,505	3,261	2,785	476
13.증 미	149	37.9	3,288	3,398	2,918	480
14.신울미	163	40.5	2,743	2,662	2,318	344
15.주황미	136	40.3	3,150	3,830	3,321	509

### ○ 닭갈비용 고구마 괴근 특성

품 종	주당괴근수 (개/주)	평균중 (g)	전분가 (%)	전분수량 (kg/10a)
1.연자미	3.9	143	17.67	630
2.건풍미	2.8	114	23.77	504
3.고건미	3.2	137	23.66	680
4.신건미	2.9	137	25.97	695
5.맛나미	3.2	151	20.45	659
6.연황미	4.0	98	22.84	592
7.신황미	3.7	113	19.67	546
8.대유미	3.0	105	23.83	500
9.울 미	3.0	139	23.46	658
10.보라미	2.4	149	17.34	411
11.진홍미	4.1	103	25.41	715
12.신자미	3.5	119	22.14	615
13.증 미	3.6	121	26.19	762
14.신울미	2.5	138	25.47	588
15.주황미	3.6	139	19.00	632

○ 닭갈비용 고구마 품종별 괴근 크기별 수량분포

품 종	총 계 (개/10a)	200g 이상		200~100g		100~50g	
		수 량 (개/10a)	비 율 (%)	수 량 (개/10a)	비 율 (%)	수 량 (개/10a)	비 율 (%)
1.연자미	26,196	4,144	16	12,062	46	9,990	38
2.건풍미	18,722	1,554	8	7,104	38	10,064	54
3.고건미	21,238	3,478	17	7,844	37	9,916	46
4.신건미	19,462	3,996	20	6,808	35	8,658	45
5.맛나미	21,386	4,810	23	7,992	37	8,584	40
6.연황미	26,568	1,036	5	9,324	35	16,206	60
7.신황미	24,568	2,146	8	10,360	43	12,062	49
8.대유미	19,758	1,628	7	6,290	32	11,840	61
9.울 미	20,276	3,626	18	6,660	33	9,990	49
10.보라미	15,688	3,700	23	5,550	36	6,438	41
11.진홍미	27,306	1,110	4	10,434	38	15,762	58
12.신자미	23,310	2,294	10	8,880	38	12,136	52
13.증 미	23,606	3,256	13	9,250	39	11,100	48
14.신율미	16,798	3,478	20	6,068	36	7,252	44
15.주황미	23,976	3,478	15	10,804	45	9,694	40

CV(%) .....14.8 .....35.5 ..... 17.6  
LSD(5%).....679.5 .....704 .....2460

○ 닭갈비용 고구마 품종별 괴근 크기별 중량분포

품 종	총 계 (kg/10a)	200g 이상		200~100g		100~50g	
		중 량 (kg/10a)	비 율 (%)	중 량 (kg/10a)	비 율 (%)	중 량 (kg/10a)	비 율 (%)
1.연자미	3,578	1,067	29	1,820	50	769	21
2.건풍미	2,121	406	19	1,004	47	711	34
3.고건미	2,882	1,003	35	1,135	39	744	26
4.신건미	2,677	1,071	39	964	37	642	24
5.맛나미	3,222	1,425	44	1,197	37	602	19
6.연황미	2,591	270	11	1,237	47	1,084	42
7.신황미	2,781	531	18	1,433	52	818	30
8.대유미	2,096	417	18	866	42	813	40
9.울 미	2,818	1,063	38	986	35	768	27
10.보라미	2,359	1,054	44	824	36	481	20
11.진홍미	2,808	1,187	9	1,391	50	1,154	41
12.신자미	2,785	629	23	1,242	44	915	33
13.증 미	2,918	825	28	1,268	44	825	28
14.신율미	2,318	904	38	880	38	534	24
15.주황미	3,321	1,064	32	1,543	46	714	22

CV(%).....36.1.....18.9  
LSD(5%)..... 482.....315

○ 고구마 품종별 요리 적성



고건미



주황미



보라미



맛나미



신황미



시판용



신건미

○ 닭갈비용 고구마 품종별 식미조사결과(좋음 : 5, 나쁨 : 1)

품 종	향	맛	색	기호도
고 건 미	2.6	2.9	2.9	2.9
주 황 미	2.6	2.8	3.3	3.1
보 라 미	2.1	2.4	2.4	2.4
맛 나 미	3.0	3.9	4.2	4.1
신 황 미	3.0	3.7	3.3	3.7
신 건 미	2.8	4.0	3.6	3.8
시 판 용	3.0	3.5	3.8	3.7