

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	두류 신품종 육성 연구			연구책임자	최재근
세부과제명	팥 우량계통 선발 시험				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구사 장 은 하 (033-258-5724)				
색인용어	팥, 품종, 특성				

1. 당해연도 목표

- 팥은 지금까지 저소득 작목으로 품종육성 및 재배기술 개발 미흡
 - 기존품종 : 충주팥('85), 중부팥('93) 등
- 최근 청정 건강식품으로 수요량 증가 추세 ⇒ 고품질 다수성 신품종 육성 보급 필요

2. 수행방법

가. 시험계통 : 64계통(농촌진흥청 분양 39, 도내수집 25)

나. 재 배 법

시험 지역	파종기 (월.일)	재식거리 (cm)	주당본수 (본)	시비량(kg/10a)		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
춘천	6. 13	60×15	2	3	3	3.4

다. 시험구배치법 : 단구제

라. 주요 조사항목 : 계통별 생육특성

3. 시험성적

- 계통별 생육상황

품종 및 계통명	개화기 (월,일)	성숙기 (월,일)	경장 (cm)	도복 (0~9)	Virus (0~9)	갈반병 (0~9)	협수 (개/개체)	협당립수 (개)	100립중 (g)
충주팥 (대비)	8.14	10. 8	100	4	3	2	37	7	15.5
GWA1	8.16	10. 4	91	1	3	5	34	8	17.0
GWA2	8.18	10.10	95	3	5	5	42	6	17.7
GWA3	8.14	10. 4	71	5	5	5	39	7	11.2
GWA4	8.17	10. 4	100	3	5	5	35	7	17.5
GWA5	8.13	10. 6	94	3	3	5	56	8	8.8
GWA6	8.17	10. 6	71	3	5	5	29	6	16.4
GWA7	8.21	10.18	71	3	3	5	56	7	16.7
GWA8	8.18	10.18	91	1	3	3	34	7	15.8
GWA9	8.20	10.10	86	3	3	3	36	7	18.5
GWA10	8.17	10.10	85	3	3	5	48	7	18.3

품종 및 계통명	개화기 (월,일)	성숙기 (월,일)	경장 (cm)	도복 (0~9)	Virus (0~9)	갈반병 (0~9)	협수 (개/개체)	협당립수 (개)	100립중 (g)
GWA11	8.14	10. 6	73	3	5	3	32	7	14.8
GWA12	8.22	10.18	105	3	3	3	51	7	19.4
GWA13	8.18	10.18	86	1	3	3	28	6	20.3
GWA14	8.22	10.18	100	1	5	5	55	7	16.4
GWA15	8.18	10.18	98	3	5	5	47	7	18.7
GWA16	9. 2	10.18	105	5	5	3	46	8	16.3
GWA17	8.21	10.18	91	5	5	3	53	6	20.6
GWA18	8.31	10.18	106	3	7	3	42	8	19.1
GWA19	8.30	10.18	101	3	7	3	69	9	17.4
GWA20	8.17	10.10	97	5	5	3	58	7	14.0
GWA21	8.21	10.18	91	1	3	3	48	6	19.7
GWA22	8.20	10.18	83	3	5	3	46	7	16.7
GWA23	8.28	10.18	136	3	3	3	70	7	15.4
GWA24	8.27	10.18	99	1	5	3	69	7	17.6
GWA25	8.18	10.18	80	1	3	3	73	7	17.1
GWA26	8.18	10.18	86	3	5	3	45	6	20.1
GWA27	8.17	10.18	85	3	5	3	59	7	18.7
GWA28	8.17	10.18	97	5	3	5	47	7	19.1
GWA29	8.18	10. 6	100	5	3	3	58	7	15.2
GWA30	8.18	10.10	104	5	5	3	50	6	16.5
GWA31	8.20	10.18	115	5	3	5	54	6	18.4
GWA32	8.30	10.18	104	3	3	3	70	9	5.4
GWA33	8.17	10. 4	91	1	3	3	49	7	13.6
GWA34	8.16	10. 4	80	1	3	5	47	7	13.4
GWA35	8.19	10. 4	90	1	5	3	37	6	15.9
GWA36	8.11	10. 4	85	1	5	3	46	7	14.6
GWA37	8.14	10. 4	91	3	3	5	57	7	15.4
GWA38	8.17	10. 4	94	1	3	3	56	7	14.8
GWA39	8.14	10.10	78	1	5	3	51	6	18.0
GWA40	8.17	10. 6	88	3	3	3	33	8	14.5
GWA41	7.31	10.10	88	3	5	5	36	8	15.3
GWA42	8.17	10.18	120	5	5	5	45	6	17.4
GWA43	8.14	10.10	104	3	7	3	38	7	14.4
GWA44	8. 6	10. 6	73	1	7	3	24	7	12.4
GWA45	8.16	10.18	85	3	3	3	67	6	17.5

품종 및 계통명	개화기 (월,일)	성숙기 (월,일)	경장 (cm)	도복 (0~9)	Virus (0~9)	갈반병 (0~9)	협수 (개/개체)	협당립수 (개)	100립중 (g)
GWA46	8.18	10.18	94	5	7	3	42	7	21.3
GWA47	8.17	10.10	77	3	5	7	34	6	16.1
GWA48	8.18	10.10	101	3	3	5	39	9	8.9
GWA49	8.17	10.10	99	5	3	5	48	7	14.6
GWA50	8.14	10. 6	79	5	5	3	43	7	15.8
GWA51	8.17	10.10	93	3	3	3	45	7	16.6
GWA52	8. 6	10. 6	62	5	3	3	46	7	13.2
GWA53	8.10	10. 6	99	5	7	3	66	9	12.2
GWA54	8.17	10.10	80	3	5	5	45	8	13.1
GWA55	8.18	10.10	104	5	3	3	43	8	7.8
GWA56	8.14	10. 6	92	5	5	3	31	7	12.8
GWA57	8.14	10. 6	86	5	7	3	46	7	13.1
GWA58	7.26	10. 6	66	5	5	5	27	7	14.6
GWA59	8.16	10. 6	94	5	5	5	31	7	16.5
GWA60	8.18	10.18	97	5	5	3	33	9	11.6
GWA61	8.18	10.18	87	3	3	5	39	7	13.0
GWA62	8.18	10.18	90	5	5	3	30	6	15.6
GWA63	8.18	10.18	84	3	5	3	45	6	19.0
GWA64-1	8.21	10.18	90	3	5	5	41	7	12.7
GWA64-2	8.21	10.18	81	3	5	3	29	7	15.7
GWA64-3	8.29	10.18	127	1	5	5	57	10	7.2
GWA64-4	8.27	10.18	97	3	5	5	68	7	8.0
GWA64-5	8.23	10.18	91	3	5	5	71	7	9.8

4. 주요결과 요약

- 시험계통 중 GWA8 등 8계통이 도복과 바이러스에 저항성이 있으면서 대립계통으로 유망시 되었음.

5. 금후계획

- 팔 용도별 신품종 육성 및 농가 보급 (시책건의, 2010년)