

전략체계	안정 - 6 - 1		수행시기	전반기 (완결)	
기술분야코드	V1	기술유형코드	S02	작목구분코드	FC-03-0302
과제종류	기관고유		과제번호	LP000579	
과제명	두류 신품종 육성연구				
과제책임자	성명		직급	소속기관 및 부서	
	임수정		농업연구관	강원특별자치도원 작물연구과	
연구기간	2005 ~ 2023		참여연구기관	-	
세부과제명			부서	세부책임자	연구기간
1) 콩 신품종 육성			작물연구과	이지애	'99~계속
2) 팥 신품종 육성			작물연구과	임수정	'05~'23
색인용어	팥, 품종육성, 강안팥, 농가실증, 실용화				

ABSTRACT

The main project, which has been carried out since 2005, consists of superior red bean lines cultivation test, a regional adaptation test, a demonstration test of superior red bean lines, a test to improve the cultivation method of Gangan red beans, and a demonstration project for farmers. The selected red beans were named Gangan red beans. The breed was started in 2007, and the breed was registered in 2019 after going through the Gangwon 73/Gyeongwon Red Bean Combination, 2015~2016 productivity Test and 2017~2018 regional adaptation test. The main characteristics are finite neophytes and plural, and the seed coat has a reddish color. The maturity period is October 6th, and it is a mid-growing species, and it is a disaster-resistant variety with high adaptability to mechanization, and it is suitable for whole red beans, sediment, mixed with rice, and mixed with rice cakes. In addition, we developed a farmhouse cultivation method of Gangan red bean, which was the highest at 306.0kg/10a in high density cultivation (60×10cm) in late June, and the lodging rate was relatively low at 15.6%, so it was judged that mechanization work is possible. In addition, in high density planting (60×10cm) in early July, the lodging rate is 0% and the quantity is 282.8kg/10a, so the mechanization work is very good, but the maturity period is late until October 10th. In order to expand the early supply of Gangan red beans, two areas of red bean cultivation farmland were established. In both regions, sales were made through contract cultivation, so satisfaction was high, and although there was a slight difference in the unit price of sales, overall satisfaction was high, and they wanted education and consulting related to red bean cultivation in the future.

1

연구목표

팥(*Vigna angularis*)은 일년생 콩과작물로 우리나라, 중국, 일본 등 동북아시아에서 많이 재배된다(Rho et al.2003). 우리나라에서 팥은 두류 중 콩 다음으로 많이 재배되고 있으며, 콩보다 수량은 적으나, 기후와 토양 적응성이 좋아 다양한 작부체계에 이용될수 있다(Rho et al.2003). 2021년 우리나라 팥 생산량은 5,398톤, 재배면적은 4,318ha 정도이다. 팥은 열량이 337kcal 정도로 낮고(Hwang et al. 2005), 주로 팥앙금과 팥죽의 식재료로 사용되고 있으며 떡이나 과자, 빵 등의 식재료로도 사용되며, 최근에는 팥차, 팥음료, 천연색소로도 많이 개발되고 있는 실정이다. 현재 개발된 국내 팥품종은 20여종이며, 강원지역에서는 아라리(Song et al. 2016)를 주로 이용하고 있다. 본 과제는 강원지역에 맞는 도복에 강하고 기계화 수확이 용이한 품종을 개발하여 농가에 품종선택의 폭을 넓히고, 재배 안정성을 도모하고자 수행하였다.

2

재료 및 방법

<제2세부과제 : 팥 신품종 육성 연구>

2005년부터 수행한 본과제는 팥 우량계통 육성시험, 지역적응 시험, 우량계통 실증시험, 강안 팥 재배법 개선시험, 농가실증 사업으로 구성하여 수행하였다. 신규교배는 연간 5~10조합, F1~F7양성은 50조합 520~580계통 정도였고, 파종은 5월 상순~6월 중순, 재식거리는 60*10cm로 파종 하여 수행하였다. 생산력 검정시험은 GWAL 07022 등 7계통을 수행 하였다. 팥 자체 지적시험은 2017년부터 수행하였는데 강원 101호 등 5계통을 춘천, 영월에서 수행하였다. 2018년에는 삼척을 추가하여 수행하였다. 또한 선발된 강원 101호는 황성, 흥천, 인제에서 농가실증시험을 수행하였다. 기 선발된 강원 101호의 농가 적용을 위해 재배법 개선 시험도 수행 하였고, 품종등록 하였다. 품종등록된 강안팥은 2023년 흥천과 정선에서 실용화 사업으로 수행하였다. 생육 및 수량 조사는 농촌진흥청 표준조사법에 준하였다(RDA, 2003).

3

결과 및 고찰

<제2세부과제 : 팥 신품종 육성 연구>

(시험1) 팥 우량계통 육성시험

1년차 생산력 시험결과 07046는 도복에 강하고 백립중이 높으나 수량이 다소 낮으며, 07106호는 도복에 다소 강하고 중립중으로 195kg/10a로 수량성이 좋았다. 07212호는 백립중이 18.4g으로 매우 크나 수량성이 낮고 도복에 약하였다(표 1). 2년차에 07022와 07191호는 도복에 매우 강하며, 07046호와 07111는 도복에 저항성을 보이며 수량성도 양호하였다. 성숙기는 07102호가 빠르나 도복이 다소 심하며, 07046호는 대립의 특성을 보였다(표 2).

표 1. 우수계통 생산력 검정시험(2015, 1년차)

계통	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	절수 (개)	분지수 (개)	협수 (개)	립수 (개/협)	도복 (0~9)	Virus (0~9)	갈반병 (0~9)	백립중 (g)	수 량 (kg/10a)
07022	9.16	53	16	2.0	23	7	1	0	0	12.4	174
07046	9.22	57	16	3.8	29	6	0	0	0	16.8	165
07102	9.20	58	16	2.8	22	7	1	0	0	14.3	180
07106	9.20	61	15	3.2	18	7	3	0	0	14.3	195
07111	9.23	58	17	2.7	26	7	3	0	0	15.3	188
07191	9.15	49	16	1.8	22	7	3	0	0	12.1	143
07212	9.24	63	17	2.6	24	5	5	0	0	18.4	139
충주	9.25	62	16	2.7	22	6	5	0	0	13.5	183

표 2. 우수계통 생산력 검정시험(2016, 2년차)

계통	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	절수 (개)	분지수 (개)	협수 (개)	립수 (개/협)	도복 (0~9)	Virus (0~9)	갈반병 (0~9)	백립중 (g)	수 량 (kg/10a)
07022	10.04	51	20	4.1	49	8	0	0	0	12.4	328
07046	10.12	66	19	4.0	44	7	2	0	0	16.8	241
07102	09.28	49	16	2.2	32	6	5	0	0	14.3	121
07106	09.29	52	18	2.9	32	7	5	0	0	14.3	147
07111	10.10	57	19	3.6	44	8	3	0	0	15.3	306
07191	10.12	56	20	3.8	46	8	0	0	0	12.1	316
07212	10.06	72	19	2.6	40	6	5	0	0	18.4	180
충주	10.10	55	18	4.0	48	6	7	0	0	13.5	251

(시험2) 유망계통 지역적응 시험

춘천에서 강안팍의 개화기는 8월 16일로 가장 빨랐으며, 강원 104호가 8월 19일, 102호 8월 23일, 105호가 8월 27일 순이었다. 성숙기는 아라리팍이 9월 27일로 가장 빨랐으며, 강안팍과 강원 104호가 9월 29일, 강원 102호와 105호는 10월 4일 순이었으며, 경장은 강원 105호가 71.4cm로 가장 컸고, 102호가 66.9cm 순이었다. 협수는 강원 104호가 7.9개, 103호 7.8개로 많았으며, 협당 립수는 강원 105호가 35.7개로 가장 많고, 102호 24.7개, 105호

27.2개로 적었다. 도복정도는 강원 102호, 103호, 104호가 강하였으며, 백립중은 강원 102호 21g 강원 105호 20.5g으로 아라리팔에 비해 5-5.5g 더 무거웠다. 주당 종자무게는 강원 103호가 14.9g 로 가장 무거웠고, 104호가 14.5g였으며, 강원 102호와 105호는 13.6g으로 강안팔 13.8g와 유사하였으며, 수량은 강원 103호가 249kg/10a로 가장 많았고, 104호가 242kg였으며, 강원 102호와 105호는 227과 226kg으로 강안팔 230kg와 유사하여 백립중이 무거운 강원 102호와 105호는 수량도 강안팔과 유사하며 아라리팔에 비해 11-12% 많았다. 또한 1립무게가 무거워 품질이 우수한 계통으로 생각되었다. 그러나 숙기가 10월 4일로 7일 정도 늦어 파종시기로 숙기 조정이 필요할 것으로 판단되며, 수량은 강원 103호가 249kg으로 아라리팔에 비해 23% 많았으며, 백립중도 17.1g으로 아라리팔 16.5g으로 다소 무거워 양호한 계통으로 판단 되었다(표 3).

표 3. 춘천지역 유망계통 생육특성(2017~2019 평균)

품종 및 계통명	시험 년차	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	분자수 (개)	협수 (개)	립수 (개/협)	도복 (0~9)	백립중 (g)	주당 무게 (g/주)	수량 (kg/10a)	지수
아라리팔 (표준)	-	8.19	9.27	51.4	4.4	31.3	7.4	3	16.5	12.2	203	100
충주팔 (대조)	-	8.23	10.4	61.6	3.6	26.4	7.1	5	16.3	10.7	179	88
강안팔	-	8.16	9.29	58.8	3.7	35.0	7.6	1	15.6	13.8	230	113
강원102호	3	8.23	10.4	66.9	3.6	24.7	7.3	1	21.0	13.6	227	112
강원103호	3	8.26	10.3	62.8	4.3	34.0	7.8	1	17.1	14.9	249	123
강원104호	3	8.19	9.29	57.7	3.6	35.7	7.9	1	15.6	14.5	242	119
강원105호	3	8.27	10.4	71.4	3.2	27.2	6.3	3	20.5	13.6	226	111

* 파종시기 : 2019. 6. 24.

영월에서 백립중은 강원 102호가 16.4g 강원 105호가 16.6g으로 아라리팔에 비해 1.3-1.5g 더 무거웠으며, 주당 종자무게는 강원 103호가 11.7g로 가장 무거웠고, 104호가 11.5g 이었다. 수량은 강원103호가 195kg/10a로 가장 많았고, 104호가 191kg였으며, 강원 102호와 105호는 160과 141kg으로 강안팔 168kg와 유사하여 영월은 춘천과 경향은 유사하였으나, 전체적 수량성이 떨어지며 도복이 많았다(표 4).

표 4. 영월지역 유망계통 생육특성(2017~2019 평균)

품종 및 계통명	시험 년차	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	분지수 (개)	협수 (개)	립수 (개/협)	도복 (0~9)	백립중 (g)	주당 무게 (g/주)	수량 (kg/10a)	지수
아라리팔 (표준)	-	8.19	10.1	68.7	4.5	33.8	7.4	7	15.1	9.2	153.8	100
충주팔 (대조)	-	8.23	10.1	77.4	3.7	29.7	6.8	7	13.4	6.9	115.6	75
강안팔	-	8.16	10.1	87.2	3.4	26.4	7.6	3	13.2	10.1	168.1	109
강원102호	3	8.23	10.1	91.1	4.1	42.0	7.5	7	16.4	9.6	160.1	104
강원103호	3	8.26	10.1	75.5	4.9	29.8	7.4	7	14.0	11.7	194.8	127
강원104호	3	8.19	10.1	84.4	4.3	33.1	7.6	5	14.1	11.5	191.0	124
강원105호	3	8.27	10.1	82.0	4.7	31.3	6.4	7	16.6	8.5	141.0	92

* 파종시기 : 2019. 6. 21.

삼척에서 백립중은 강원 105호가 22.0g으로 가장 무거워 아라리팔에 비해 3.6g 더 무거웠으며, 주당 종자무게는 강원 103호가 11.8g로 무거웠고, 수량은 강안팔이 201kg로 강원 103호 197kg/10a와 유사하였다(표 5).

표 5. 삼척지역 유망계통 생육특성(2017~2019 평균)

품종 및 계통명	시험 년차	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	분지수 (개)	협수 (개)	립수 (개/협)	도복 (0~9)	백립중 (g)	주당 무게 (g/주)	수량 (kg/10a)	지수
아라리팔 (표준)	-	8.19	10.20	64.5	5.1	28.2	5.2	7	18.4	9.0	149.6	100
충주팔 (대조)	-	8.23	10.20	89.5	5.6	45.8	5.8	7	17.8	13.8	230.6	154
강안팔	-	8.16	10.20	86.8	5.0	33.2	5.0	3	16.9	12.0	200.6	134
강원102호	3	8.23	10.20	87.4	4.7	23.6	5.0	7	15.5	9.0	149.9	100
강원103호	3	8.26	10.20	84.2	5.6	38.3	5.7	7	17.4	11.8	196.8	132
강원104호	3	8.19	10.20	84.9	4.5	27.5	5.4	5	16.7	9.0	150.1	100
강원105호	3	8.27	10.20	89.5	5.8	23.9	4.7	7	22.0	7.1	118.8	79

* 파종시기 : 2019. 6. 20.



꽃모양



초형



종실



강안팍



충주팍



아라리팍

그림 2. 강안팍의 생육특성



생육중기



성숙기

그림 3. 강안팍 생육모습

(시험3) 우량계통 농가실증 시험

우량계통 지역적응 시험(2018)에서 선발된 강원101호(강안팍)의 적응성 검정을 위해 (2018~2021) 4지역에서 실증시험을 수행 하였고, 결과는 표 7과 같다. 강원 101호의 시범지역 생육은 횡성지역의 성숙기는 2018년 10월 8일, 2019년 9월 30일, 2021년 10월 1일로 약간의 차이가 있었다. 도복은 전지역에서 0~1로 조사되어 내도복성이 인정되었고, 수량은 248kg/10a~330으로 안정된 다수성 특징을 나타냈다.

표 7. 농가실증 결과(2018)

지역	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	분자수 (개/개체)	협수 (개/개체)	립수 (개/협)	도복 (0~9)	백립중 (g)	수량 (kg/10a)	비고
횡성	8.27	10.8	72.0	2.4	32.0	7.0	0	14.7	248	2018
횡성	8.14	9.30	65.8	4.2	33.4	9.2	0	14.0	329	2019
홍천	8.13	9.29	58.8	3.7	35.0	7.6	1	15.6	275	
횡성	8.10	10.1	53.0	3.5	26.0	5.0	1	15.0	329	2021
인제	8.12	10.5	58.0	4.9	43.0	7.0	1	15.0	330	

(시험4) 강안팍 재배법 개선시험

개화기는 강안팍이 아라리팍에 비해 6월 중순 파종은 7일, 6월 하순 파종은 4일, 7월 상순 파종은 1일 정도 빨랐으나, 성숙기는 품종 간 차이가 거의 없었다. 경장은 두 품종 모두 파종기가 빠를수록 길었으며, 밀식재배(60×10cm)가 가장 길었다. 협수는 아라리팍 6월하순 파종 소식재배(60×30cm)에서 45.6개로 가장 많았으나, 강안팍은 6월중순 파종 소식재배(60×30cm)가 39.8개로 가장 많았다. 도복율은 파종시기가 늦을수록 낮았으며, 밀식재배(60×10cm)일수록 높았다. 한편 6월중순 파종기에서 아라리팍의 도복율 90%이상으로 강안팍 28-83%에 비해 매우 높았으며, 6월 하순 파종기에서도 강안팍은 1.3-15.6%로 낮았다. 7월상순 파종은 두 품종 모두 도복되지 않았다. 백립중은 두품종 모두 파종시기가 늦을수록 다소 무거웠으며, 7월상 밀식재배(60×10cm)에서 무거웠으며, 아라리팍 백립중이 강안팍에 비해 약 1g 정도 무거웠다. 주당 종자무게는 6월하순 소식재배(60×30cm)가 가장 무거웠으며, 아라리팍 무게가 강안팍에 비해 약 1-4g 정도 무거웠다. 수량은 아라리팍이 6월중순 밀식재배(60×10cm)에서 307.5kg/10a로 가장 많았고, 강안팍이 6월하순 밀식재배(60×10cm)에서 306.0kg/10a로 가장 많았다. 결론적으로 아라리팍은 수량면에서 6월중순 밀식재배(60×10cm)에서 307.5kg/10a, 6월하순 밀식재배(60×10cm)에서 297.2kg/10a로 가장 많았으나 도복율이 95.6-97.5%로 매우 높아 기계화작업이 어렵고, 강안팍은 6월하순 밀식재배(60×10cm)에서 306.0kg/10a로 가장 많았고, 도복율이 15.6%로 비교적 낮아 기계화작업이 가능한 것으로 판단되었다. 또한, 7월상순 밀식재배(60×10cm)에서 도복율이 0%이며 수량성 282.8kg/10a로 기계화 작업은 매우 양호하지만 성숙기가 10월 10일로 늦은 편이었다(표 8).

표 8. 재식거리·파종기별 생육 및 수량 특성(아라리팔, 강안팔) 2019

품종	파종기	재식 거리 (cm)	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	절수 (개)	분지수 (개)	협수 (개)	립수 (개/협)	도복 (%)	백립중 (g)	주당 무게 (g)	수량 (kg/10a)
아라 리팔	6월중	60×10	8.19	9.26	66.8	15.9	4.2	29.9	7.7	95.6	12.0	9.2	307.5
		60×20	8.19	9.26	65.7	18.0	5.5	36.9	8.0	93.8	12.6	14.7	244.3
		60×30	8.19	9.26	63.8	18.6	5.5	40.2	7.6	65.3	13.5	15.3	170.5
	6월하	60×10	8.23	10.2	68.1	17.0	3.7	27.3	8.2	97.5	14.5	8.9	297.2
		60×20	8.23	10.2	59.7	17.7	5.5	44.7	7.6	60.0	14.3	13.2	219.9
		60×30	8.23	10.2	57.7	18.2	5.6	45.6	7.8	36.0	14.8	19.8	219.8
	7월상	60×10	8.26	10.7	46.1	14.4	2.0	18.7	7.1	0.0	16.5	7.5	248.9
		60×20	8.27	10.4	39.3	14.9	2.3	22.2	7.5	0.0	14.6	10.4	173.3
		60×30	8.27	10.4	36.0	14.7	2.9	25.2	8.0	0.0	13.6	12.2	135.8
강안 팔	6월중	60×10	8.12	9.26	77.1	19.1	4.4	29.7	6.9	83.8	12.3	8.1	270.2
		60×20	8.12	9.26	71.9	21.6	4.1	33.0	7.8	56.3	11.4	8.7	144.6
		60×30	8.12	9.26	72.2	22.6	4.3	39.8	6.7	28.0	12.2	15.2	168.7
	6월하	60×10	8.19	10.2	66.0	20.8	3.6	33.9	8.8	15.6	14.1	9.2	306.0
		60×20	8.19	10.2	62.5	21.0	3.8	28.9	8.3	6.3	13.7	12.7	211.5
		60×30	8.19	10.2	52.8	20.9	4.0	36.9	8.1	1.3	13.3	15.5	171.7
	7월상	60×10	8.26	10.11	48.1	18.7	0.7	16.6	9.1	0.0	15.3	8.5	282.8
		60×20	8.26	10.10	40.1	17.9	1.8	21.5	7.7	0.0	13.1	11.3	187.8
		60×30	8.26	10.10	32.3	17.3	2.0	23.1	7.9	0.0	12.8	9.6	107.1

(시험5) 강안팔 실용화 단지조성

강안팔의 조기보급 확대를 위해 조성한 팔 단지로 흥천과 정선을 선정 하였으며 경종개요는 표 9와 같다. 파종일은 6월 중·하순, 시비는 검정시비량, 재식거리는 70×15cm로 하였다.

표 9 강안팔 재배지역 및 경종개요

시험지역	파종일 (월.일)	시비량(kg/10a)			재식 거리
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
흥천 서석면 일원(9농가, 2.7ha)	6.17.~ 6.24.	4.2	5.2	5.8	70×15 cm
정선 남면 문곡리 등 1.5ha	6.17~19.				

정선지역의 평균수량은 259kg/10a로 흥천지역보다 60%가 많은데 이는 농가의 기술력, 토지 생산성에 기인한 것으로 판단된다. 두 지역 모두 판매는 계약재배로 이루어져 만족도가 높았고,

판매단가는 약간의 차이가 있었다. 농가의 차년도 요구사항은 재배교육 가공공장 유치 등이며, 전체적인 만족도는 높은 것으로 조사 됐다.

표 10. 지역별 생산성 및 농가반응

구분	홍천	정선
수량(kg/10a)	165(총 4.6ton)	256(총3.8ton)
판매량 실적	- 전량 계약판매 - 판매처: (주) 케덤	- 전량 계약판매 - 판매처: 아라리 파머스 → 경주빵
판매단가(천원/kg)	8,750(40,250천원)	7,500(28,500천원)
농가반응	재배관리 용이	기계화에 유리함(내도복, 착협고)
아쉬운점	수량변동, 기계수확 시 손실	수정불량이 다소 많음
요구사항	재배교육 및 컨설팅 ※궁극적으로 가공공장 유치 희망	재배교육(파종기, 적심 등)
차년도 계획	농가분양 요청 예정	시범사업 으로 추진계획



그림 4. 홍천지역 포장상황



그림 5. 정선지역 포장상황

(시험1) 팔 우량계통 육성시험

- 가. 1년차 생산력 시험결과 07046는 도복에 강하고 백립중이 높으나 수량이 다소 낮으며, 07106호는 도복에 다소 강하고 중립중으로 195kg/10a로 수량성이 좋았음
- 나. 07212호는 백립중이 18.4g으로 매우 크나 수량성이 낮고 도복에 약하였다음
- 다. 성숙기는 07102호가 빠르나 도복이 다소 심하며, 07046호는 대립의 특성을 보임

(시험2) 유망계통 지역적응 시험

- 가. 3지역 3년 성적을 종합한 결과 강안팔이 도복에 가장 강하였으며, 강원 104호 > 102 > 103 순이었음
- 나. 백립중은 강원 105호가 19.7g, 강원 102호가 17.6g으로 가장 무거웠음
- 다. 수량은 강원 103호가 214kg/10a로 가장 많았고, 104호가 194kg로 강안팔 200kg와 유사하였음
- 라. 강안팔은 2018년 출원 하였으며, 특성은 내도복, 내재해성 품종으로 기계화 적응성이 높고, 용도는 통팔, 앙금, 혼반 및 떡고물용으로 적당함

(시험3) 우량계통 농가실증 시험

- 가. 강원101호(강안팔)의 적응성 검정결과 강원 101호의 시범지역 생육은 횡성지역의 성숙기는 2018년 10월 8일, 2019년 9월 30일, 2021년 10월 1일로 약간의 차이가 있었음
- 나. 도복은 전지역에서 0~1로 조사되어 내도복성이 인정되었고, 수량은 248kg/10a~330으로 안정된 다수성 특징을 나타냈음

(시험4) 강안팔 재배법 개선시험

- 가. 강안팔의 재배법 확립을 위해 시험을 수행한 결과 6월하순 밀식재배(60×10cm)에서 306.0kg/10a로 가장 많았고, 도복율이 15.6%로 비교적 낮아 기계화작업이 가능한 것으로 판단됨

(시험5) 강안팔 실용화 단지조성

- 가. 흥천과 정선에서 수행한 단지조성 사업에서 두지역 모두 판매는 계약재배로 이루어져 만족도가 높았고, 판매단가는 약간의 차이가 있었음
- 나. 농가의 차년도 요구사항은 재배교육 가공공장 유치 등이며, 전체적인 만족도는 높은 것으로 조사 됨

5 인용문헌

농촌진흥청, 2003. 농촌진흥청 표준조사법.

Hwang CS, Jeong DY, Kim YS, Na jm, Shin DH, 2005. Effects of enzyme treatment on physiochemical characteristics of small red bean percolate. Korean J Food Sci Technol 37: 189-193.

Rho CW, Son S Y, Hong ST, Lee KH, Ryu IM, 2003. Agronomic characters of Korean adzuki beans. Korean J Plant Res16: 147-154.

Song SB, Ko JY, Woo KS, Choe ME, Kwa DY, Woo KS, Moon JK, Han SIK, Han WY, Choe ME, Ko Jc, Oh IS. 2016. A new small redbean cultivar ‘Arari’ with lodging resistance and high-quality. Korean J Breed Sci 51: 523-528.

6 연구결과 활용

연도(연차)	활용방안	제 목
2015(11년)	영농기술	아라리팥, 홍언팥 최적 파종시기 및 파종량
2016(12년)	영농기술	팥 콤바인 수확 시 탈곡 속도 및 급동 회전수
2019(15년)	품종등록	쓰러짐에 강하여 기계화 적응성이 우수한 팥 강안 육성
2019(15년)	영농정보	기계화 수확 가능한 “강안팥” 중북부 지역 적정 파종기 및 재식밀도

성과지표명		연도		17년차 (~2021)		18년차 (2022)		19년차 (2023)		계	
		목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적		
논문 게재	SCI										
	비SCI										
학술 발표	국제										
	국내	1	1							1	1
품종	출원	3	3							3	3
	등록	2	1		-					2	1
영농 활용	기술										
	정보	3	3							3	3
계통선발		8	8	1	1					9	9
홍보		17	17	1	1	1	1	1	1	19	19
계		34	33	2	2	1	1	1	1	37	36

7 연구원 편성

구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도		
					'21	'22	'23
과제책임자	작물연구과	농업연구관	임수정	과제 총괄			○
세부책임자	작물연구과	농업연구관	임수정	세부주관 수행			○
공동연구자	작물연구과	농업연구사	이지애	시험수행 지원	○	○	○
	작물연구과	농업연구사	김정호	시험수행 지원			○
	감자연구소	농업연구사	송윤호	시험수행 지원	○		
	작물연구과	농업연구관	박종열	계획 및 평가 지원			○
	연구협력과	농업연구관	김용복	계획 및 평가 지원	○	○	○
	산채연구소	농업연구관	고재영	계획 및 평가 지원	○		