

최근 육성한 나물용콩 신품종의 특성

농촌진흥청 작물과학원 호남농업연구소 두류연구실에서 최근 육성하여 신품종으로 등록한 '소강', '녹채', '장기', '풍원' 등 품종들의 주요 특성을 소개한다.

소립·내병 고수율 나물콩 '소강'

가. 주요 특성

소강콩의 초형은 유한신육형이고 성숙기는 10월 4일로 중만생종으로 남부지역 양파와의 작부체계에 적합한 품종으로 도복에 비교적 강하고, 콩 모자이크 및 괴저병에도 강하다. 100립중은 9.5g으로

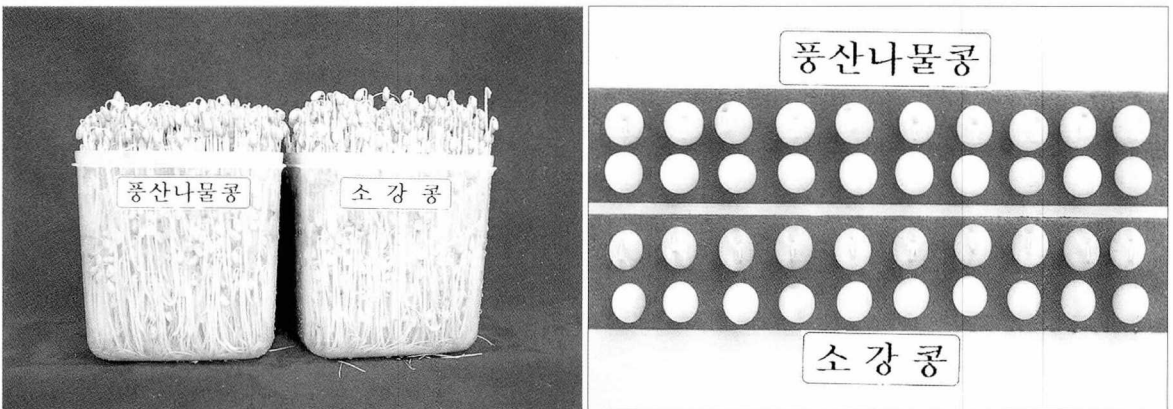
소립으로 10a당 수량성은 지역적응시험 결과 244kg/10a로 풍산나물콩과 비슷하였고, 콩나물 생육 특성이 우수하고 콩나물 품질이 좋은 나물콩 품종이다.

나. 재배 적응지역 및 재배상 주의할 점

- 적응지역은 남부지역 이모작 재배지에 적합하다

〈표 1〉 소강콩의 주요 특성

품종명	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	도복 (0~9)	괴저병 (0~9)	100립중 (g)	종피색 (배꼽색)	콩나물수율 (%)	수량성 (kg/10a)
소강콩	10.4	54	강(2)	강(0)	9.5	황(황)	669	244
풍산나물콩	10.7	55	중강(4)	강(0)	10.1	황(황)	665	239



(사진 1) 소강콩의 콩나물 및 종실특성 비교

- 중만생종 품종으로 적정파종기는 6월 상·중순경이며, 다비재배를 하거나 지나치게 일찍 파종하면 도복의 우려가 있으니 유의하여야 한다.

표준재배(60×10cm)에서는 219kg/10a로 낮았으나 밀식재배(30×10cm)에서는 279kg/10a으로 풍산나물콩 보다 증수되어 밀식 적응성이 높은 품종으로 앞으로 남부지역 마늘 후작으로 일부 재배되고 있는 재래종을 대체 할 수 있는 품종이다.

조숙·녹색종피 녹자엽 나물콩 ‘녹채’

가. 주요 특성

녹채콩의 성숙기는 9월 22일로 풍산나물콩에 비해 15일이 빠른 조숙 품종으로 남부지역 마늘 후작에 적합한 녹색종피 녹색자엽을 가진 푸른콩이다. 또한 바이러스병 및 도복에 강하고, 경장이 짧고 분지수가 적어 밀식적응성이 매우 높다.

100립중은 9.2g으로 소립이며, 콩나물 수율은 풍산나물콩과 대등하여 콩나물 특성이 우수한 나물용콩 품종이다. 10a당 수량성은 지역적응시험 결과

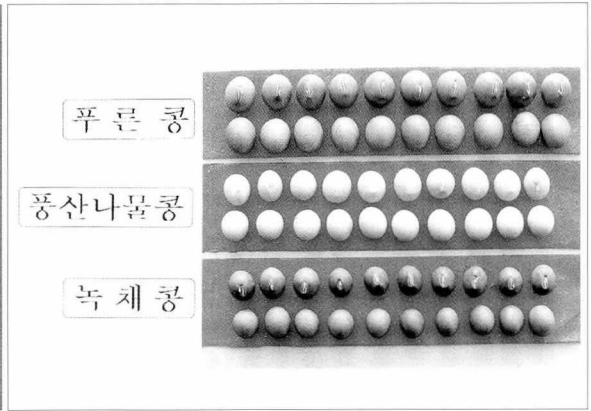
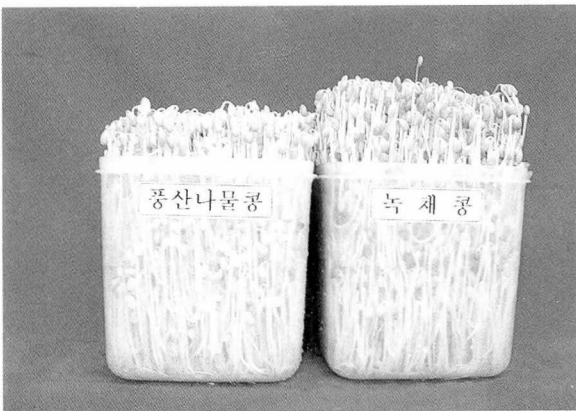
나. 재배 적응지역 및 재배상 주의할 점

- 적응지역은 남부 이모작지대(제주 제외)의 콩 재배지대에 적합하다
- 조생종으로 적정파종기는 6월 상·중순경이며, 경장이 짧고 도복에 강하여 밀식재배 적응성이 높다. 그러나 지나치게 일찍 파종하거나 과다한 밀식은 피하는 것이 유리하다.

장경·내도복 기계화적용 나물콩 ‘장기’

〈표 2〉 녹채콩의 주요 특성

품종명	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	도복 (0~9)	괴저병 (0~9)	100립중 (g)	종피색 (자엽색)	콩나물수율 (%)	수량성(kg/10a)	
								표준	밀식
녹채콩	9.22	41	강(1)	강(0)	9.2	녹(녹)	686	219	279
풍산나물콩	10.7	55	중강(4)	강(0)	10.1	황(황)	665	258	266



(사진 2) 녹채콩의 콩나물 및 종실특성 비교

가. 주요 특성

장기콩의 초형은 유한신육형이며 성숙기는 10월 10일로 풍산나물콩에 비해 다소 늦은 만생종으로 100립중은 11.9g으로 다소 크나 도복에 강하고, 착협고가 높아 기계화 적응성이 높다.

또한 콩 바이러스병 및 세균성 불마름병에도 강하고 콩나물 수율이 높고 콩나물 가공 특성이 우수하다. 10a당 수량성은 지역적응시험 결과 283kg/10a로 풍산나물콩에 비해 수량이 높은 다수성 나물콩 품종이다.

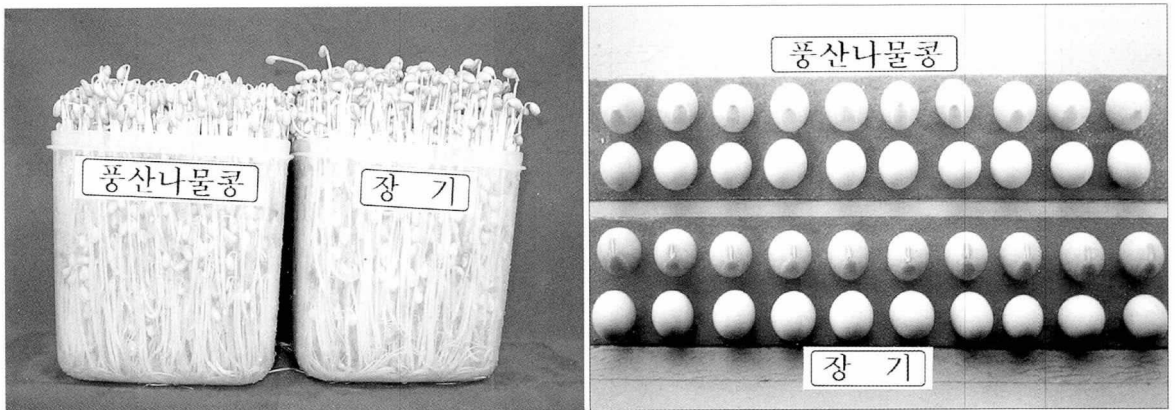
나. 재배 적응지역 및 재배상 주의할 점

- 적응지역은 남부이모작(특히 제주지역) 재배지
- 성숙기가 늦은 만생종으로 적정파종기는 6월 상·중순경이며, 착협고가 높아 기계화 적응성이 높은 품종으로 과다한 밀식과 다비재배는 포장도복이 우려되므로 유의해야 한다.



〈표 3〉 장기콩의 주요 특성

품종명	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	도복 (0~9)	착협고 (cm)	괴저병 (0~9)	100립중 (g)	종피색 (배꼽색)	콩나물수율 (%)	수량성 (kg/10a)
장기콩	10.10	65	강(1)	16.5	강(0)	11.9	황(담갈)	656	283
풍산나물콩	10.7	49	중강(3)	11.9	강(0)	10.9	황(황)	672	270



(사진 3) 장기콩의 콩나물 및 종실특성 비교

내병·다수성 나물콩 ‘풍원’

가. 주요 특성

풍원콩의 초형은 유한신육형으로 엽형은 피침형, 꽃색은 백색이고 성숙기 꼬투리색은 담갈색이며, 종피색 및 배꼽색은 황색이다. 성숙기는 9월 30일로 표준품종인 풍산나물콩(10월 7일)에 비해 7일 빠른 중생종으로 도복에 강하고, 100립중은 10.9g으로 풍산나물콩과 비슷한 소립종이다.

또한 세균성 불마름병 및 콩 바이러스 병에도 강하고, 콩나물 수율이 높아 콩나물 가공 특성이 우수하다.

10a당 수량성은 지역적응시험 결과 304kg/10a

로 수량이 높은 다수성 나물콩 품종이다.

나. 재배 적응지역 및 재배상 주의할 점

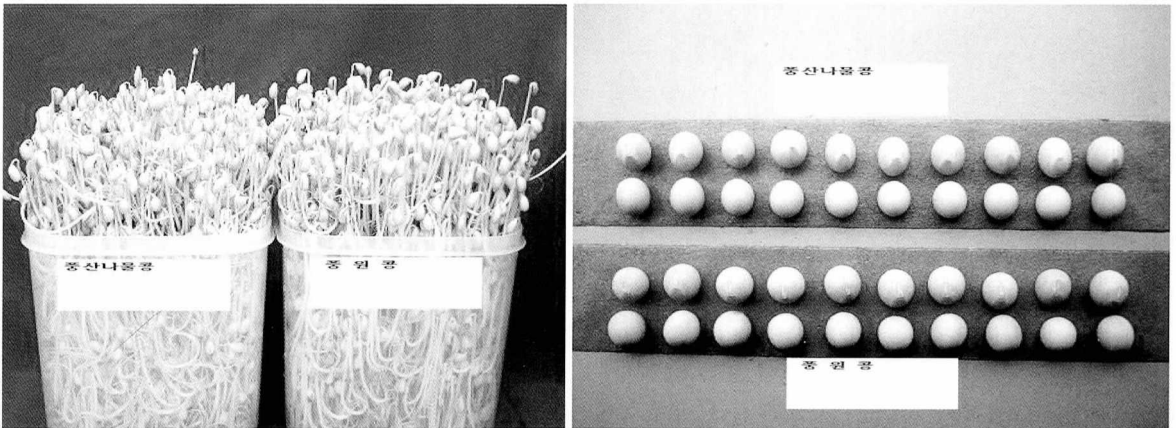
- 적응지역은 전국 콩 재배지에 적합하다.
- 중생종으로 적정파종기는 6월 상·중순경이며, 도복에 강하나 과다한 밀식 과다비 재배는 포장 도복이 우려되므로 유의해야 한다. (중)



성명 : 오영진
 소속 : 농촌진흥청 작물과학원
 호남농업연구소 맥류전작과
 전화 : 063-840-2247
 E-mail : ohyj5894@rda.go.kr

〈표 4〉 풍원콩의 주요 특성

품종명	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	도복 (0~9)	괴저병 (0~9)	100립중 (g)	종피색 (배꼽색)	콩나물수율 (%)	수량성 (kg/10a)
풍원콩	9.30	45	강(1)	강(0)	10.9	황(황)	704	304
풍산나물콩	10.7	52	중강(3)	강(0)	11.0	황(황)	683	285



(사진 4) 풍원콩의 콩나물 및 종실특성 비교