

P058

## 남부지역 나물콩 논재배시 적정 파종기

장영직\* · 성문호 · 홍윤기 · 문정섭 · 최동철  
전북농업기술원

### Optimal seeding date on the southern paddy field in sprout soybean

Yount-Jik Jang\*, Mun-Ho Sung, Yoon-Ki Hong, Jung-Seob Moon, and Dong-Chil Choi.  
Jeollabuk-do ARES

#### 실험목적

식용콩 자급률 제고를 위한 재배면적 확대와 고품질 콩을 생산하기 위한 지대별 나물콩 논재배 적정 파종기를 구명하고자 함.

#### 재료 및 방법

- 시험재료 : 풍산나물콩
- 처리내용

구 분	파종기 (월. 일)	재식거리 (cm)	비 고
평야부(익산)	6. 5	60×15	시비량 : 진단시비 고휴1열(1구2개체)재배
중산간부(진안)	6. 20		
	7. 5		

- 시험구배치 : 난괴법 3반복

#### 실험결과

- 지역별 파종시기에 따른 출현소요일수는 6월 상중순 파종(5일)보다 7월 상순 파종(3일)에서 2일 단축되었다.
- 개화소요일수는 파종이 늦어질수록 단축되는 경향이고 경장은 파종이 빠를 수록 크고 굵었다.
- 입수는 파종시기가 빠를수록 많은 경향이고, 10립중은 평야부에서는 6월 5일에, 중산간부는 7월 5일에 파종하였을 때 가장 무거웠다.
- 등근눈판체를 이용한 입 분포조사 결과 평야부는 6월 20일, 중산간부는 6월 5일 파종에서 소립이 많고 균일도가 높았다.
- 10a당 수량은 평야부는 6월 20일, 중산간부는 6월 5일 파종에서 많았다.
- 소립비율이 높고 수량이 많은 평야부의 6월 중순 파종과 중산간부의 6월 상순 파종이 콩나물콩의 적정 파종기라 판단되었다.

\*Corresponding author: Tel : 063-839-0332 E-mail : chyoi@hanmail.net

Table 1. Growth characters by region and seeding date.

region	seeding date	days to emergence	flowering date	maturing date	stem length (cm)	stem diameter (mm)
plain (Iksan)	5-Jun.	5	2-Aug.	5-Oct.	48.0	5.45
	20-Jun.	5	4-Aug.	10-Oct.	38.8	4.69
	5-Jul.	3	14-Aug.	14-Oct.	42.3	4.68
mid-mountain (Jinan)	5-Jun.	5	2-Aug.	5-Oct.	48.2	6.21
	20-Jun.	5	4-Aug.	10-Oct.	44.2	5.41
	5-Jul.	3	14-Aug.	18-Oct	43.9	4.48

Table 2. Grain yield and yield components by region and seeding date.

region	seeding date	grain number (per m <sup>2</sup> )	pod number (per m <sup>2</sup> )	100 grain weight (g)	grain yield (kg/10a)
plain (Iksan)	5-Jun.	3024	1502	11.9	211
	20-Jun.	3498	1518	11.6	229
	5-Jul.	3080	1336	11.1	201
mid-mountain (Jinan)	5-Jun.	3514	1698	11.5	242
	20-Jun.	3131	1663	11.5	224
	5-Jul.	2341	1099	12.0	172

Table 3. Component of grain diameter by region and seeding date.

seeding date	plain (Iksan)				mid-mountain (Jinan)			
	7.1mm	6.3mm	5.6mm	4.0mm	7.1mm	6.3mm	5.6mm	4.0mm
5-Jun.	0.0	4.0	50.3	45.7	0.0	0.3	36.5	63.2
20-Jun.	0.0	0.0	38.2	61.8	0.0	0.2	48.4	51.4
5-Jul.	0.0	0.7	49.3	50.0	0.0	1.5	50.5	48.0