

P65. 파종기가 잎들개 품종의 생육과 종실수량에 미치는 영향

제주도농업기술원 : 김성택, 제주대학교 : 강영길*, 고미라

Effects of Planting Date on Growth and Seed Yield of Vegetable Perilla Cultivars

Jeju provincial ATA : Seong-Taex Kim

Cheju National University : Young-Kil Kang*, Mi-Ra Ko

실험목적

파종기 차이에 따른 최근 육성된 잎들개 품종의 생육 및 종실수량을 조사하여 제주지방에 있어서 잎들개의 채종재배를 위한 적정 파종기를 구명하고자 함.

재료 및 방법

○ 공시재료

잎들개 1호, 만백들개

○ 실험방법

- 파종기 : 5월 15일, 5월 30일, 6월 15일, 6월 30일, 7월 15일)

- 재식거리 : 60 × 20cm(1주 1본)

- 시비량 : N - P₂O₅ - K₂O - 완숙퇴비 = 4 - 4 - 2.6 - 1000kg/10a

- 시험구 배치 : 분할구 배치 3반복 (주구, 품종; 세구, 파종기)

실험결과

○ 개화 및 성숙일수만이 품종간 유의한 차이가 있었고 품종과 파종기간 상호작용은 성숙일수와 성숙일수에서만 유의하였다. 개화기 및 성숙기는 파종기에 크게 영향을 받지 않았는데 잎들개 1호는 각각 9월 29~30일, 11월 9~13일, 만백들개는 10월 1~2일, 11월 10~14일이었다.

○ 주당 화방군수는 5월 15일 파종구에서 65.6개이었던 것이 파종이 늦어짐에 따라 점차 줄어들어 7월 15일 파종구에서 50.7개이었던 것이다. 화방당 삭수는 32.1~33.4개 범위로 파종기간에 유의한 차이가 인정되지 않았다. 1,000립중도 5월 15일 파종구에서 3.2 g이었던 것이 파종이 늦어짐에 따라 점차 무거워져서 7월 15일 파종구에서 3.9 g이었다.

○ ha당 종실수량은 5월 15일 파종에서 1,820 kg이었던 것이 만파할수록 감소되어 7월 15일 파종에서 1338 kg이었는데, 5월 15일과 30일 파종간에는 유의한 수량 차이가 없었다.

연락처 : 강영길 E-mail : ykkang@cheju.cheju.ac.kr 전화 : 064-754-3316

Table 1. Main effects of cultivar and planting date on growth of vegetable perilla.

Treatment	Days to emergence (days)	Days to flowering (days)	Ripening period (days)	Days to maturing (days)	Stem length (cm)	No. of branches per plant
Cultivar						
Ipdlkkae 1	9.5	105.9	42.2	149.1	116.7	11.8
Manbaekdlkkae	9.2	107.8	41.1	149.9	118.5	13.0
LSD 0.05	NS	0.3	1.0	NS	NS	NS
Planting date						
15 May	10.7	137.0	40.5	178.5	150.0	17.0
30 May	9.5	122.0	40.5	163.5	141.2	15.7
15 June	9.0	106.2	41.5	148.7	126.8	13.9
30 June	9.0	92.0	42.5	135.5	89.3	8.1
15 July	8.5	77.0	43.2	121.2	80.7	7.3
LSD 0.05	0.8	0.2	0.5	0.5	3.1	0.9
Source of variation						
Cultivar (C)	NS	**	*	NS	NS	NS
Planting date (P)	**	**	**	**	**	**
C x P	NS	NS	**	*	NS	NS

*, ** Significant at 5 and 1% probability levels, respectively; NS Not significant

Table 2. Main effects of cultivar and planting date on cluster and capsule traits, 1,000 grain weight, and grain yield of vegetable perilla.

Treatment	Cluster length (cm)	No. of clusters per plant	No. of capsules per cluster	1000 grain weight (g)	Grain yield (kg/ha)
Cultivar					
Ipdlkkae 1	8.7	58.3	32.5	3.5	1571
Manbaekdlkkae	8.6	58.9	32.8	3.5	1568
LSD 0.05	NS	NS	NS	NS	NS
Planting date					
15 May	8.4	65.6	33.4	3.2	1820
30 May	8.2	64.5	33.0	3.3	1700
15 June	7.8	60.0	32.5	3.4	1583
30 June	9.4	52.3	32.1	3.7	1405
15 July	9.4	50.7	32.6	3.9	1338
LSD 0.05	0.6	3.1	NS	0.3	123
Source of variation					
Cultivar (C)	NS	NS	NS	NS	NS
Planting date (P)	**	**	**	**	**
C x P	NS	NS	NS	NS	NS

*, ** Significant at 5 and 1% probability levels, respectively; NS Not significant