

들깨를 후작물로 재배시 엽실검용 생산 파종 한계기

작물시험장 : 박충범*, 강철환, 김동휘, 이봉호

Investigation of the Marginal Direct Planting Time for Grain and Leaf Perilla Variety

National Crop Experiment Station : Chung-Berm Park, Chul-Whan Kang,
Dong-Hee Kim, Bong-Ho Lee

시험목적

들깨 직파재배시 종실과 잎생산이 가능한 파종한계기를 구명하여 양파, 마늘 등
과 연계한 작부체계에 활용코자 함.

재료 및 방법

- 공시재료 : 종실, 잎검용 들깨 2품종
- 파종기 : 6월 10일 ~ 7월 10일(10일간격)
- 주요조사항목 : 지상부 생육특성, 종실·잎 생산성 등

결과 및 고찰

- 파종후 개화기까지의 평균소요일수는 78일이었으며 파종기가 늦어질수록 단축
되는 경향이었음.
- 경장과 분지수, 화방군수 등은 6월 30일 파종기 이후 급격히 감소되었음.
- 종실과 상품잎 수량은 6월 10일 파종에서 가장 높았으며 6월 30일 이후 수량감
소 폭이 커서 들깨를 후작물로 재배시 종실과 잎을 겸용생산 할 수 있는 직파
파종한계기는 6월 30일 경으로 추정됨.

Table 1. Difference of emergence and flowering date at different direct planting time in perilla

Variety	Direct planting time	Emergence date	Flowering date	Days to flowering date
Yeupcildlkkae	June 10	June 19	Sep. 7	89
	June 20	June 29	Sep. 9	81
	June 30	July 9	Sep. 12	74
	July 10	July 18	Sep. 14	66
	Mean	July 4	Sep. 11	78
Daeyeupdlkkae	June 10	June 20	Sep. 8	90
	June 20	June 30	Sep. 10	80
	June 30	July 10	Sep. 12	74
	July 10	July 19	Sep. 13	65
	Mean	July 5	Sep. 11	77

Table 2. Responses of major agronomic characters at different direct planting time in perilla

Variety	Direct planting time	Stem length (cm)	No. of branches	No. of clusters	1,000 grain weight(g)
Yeupcildlkkae	June 10	128	16.3	34.7	3.6
	June 20	117	14.5	33.0	3.6
	June 30	96	13.8	30.7	3.5
	July 10	86	12.4	24.6	3.5
	Mean	107	14.3	30.8	3.6
Daeyeupdlkkae	June 10	101	13.5	31.2	6.7
	June 20	93	14.5	28.7	6.6
	June 30	66	10.9	26.1	6.6
	July 10	59	9.4	17.1	6.5
	Mean	80	12.1	28.3	6.6

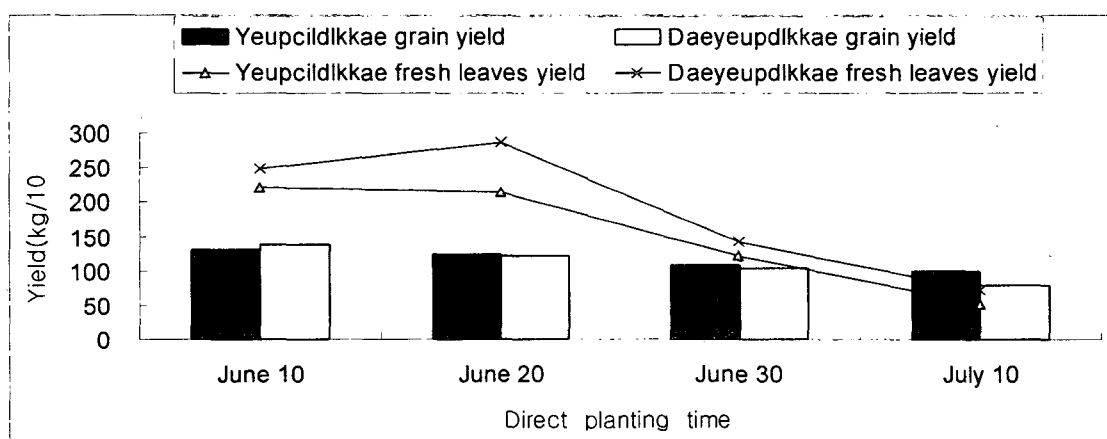


Fig. 1. Comparison of grain and leaf yield potential at different planting time in perilla