

# 파종시기에 따른 들깨의 채엽이 생육 및 수량에 미치는 영향

김인재, 김민자, 남상영, 이철희

충북농업기술원 작물연구과

## Effect of Leaf Harvest on Growth and Yield of Perilla in Different Seeding Date

In Jae Kim, Min Ja Kim, Sang Young Nam and Cheol Hee Lee

Chungbuk Province ARES, Chongwon 363-880, Korea

### 시험목적

파종시기에 따른 들깨의 채엽이 생육과 종실 수량에 미치는 영향을 검토하여 안정적인 생산을 위한 기초자료로 활용코자 함

### 재료 및 방법

- 시험품종 : 새엽실들깨
- 처리내용

파종기 (월.일)	채엽시기				채엽횟수
	6.30	7.15	7.30	8.15	
4.30	○	○	○	○	4
5.20	-	○	○	○	3
6.10	-	-	○	○	2
6.30	-	-	-	○	1
7.20	-	-	-	-	0

- 재식거리(cm) : 휴폭×주간=60×25
- 시비량(kg/10a) : 질소-인산-加里-완숙퇴비=4-3-2-1,000

## 시험결과 및 고찰

- 파종시기가 늦어질수록 출아일수는 1~4일, 개화기, 성숙기는 각각 19~72일, 16~67일이 짧았으며, 채엽에 있어서는 차이가 없었다.
- 경장, 절수, 분지수 그리고 화방군수는 파종시기가 빠를수록 길거나 많았으나, 화방군장과 천립중은 파종시기가 늦을수록 길거나 무거운 경향이였다.
- 채엽수량은 파종시기가 빠를수록 많았으며, 종실수량은 무채엽시 6월 10일, 채엽시는 6월 30일 이후 수량이 낮아지는 경향을 보였다.

Table 1. Effect of leaf harvest on days to emergence, flowering and maturing of perilla in different seeding dates

Treatments		Days to emergence	Days to flowering	Days to maturing
Apr. 30	Control	10	126	156
	Leaf harvest	10	126	156
May 20	Control	9	107	140
	Leaf harvest	9	107	140
Jun 10	Control	7	88	123
	Leaf harvest	7	88	123
Jun 30	Control	7	69	105
	Leaf harvest	7	69	105
Jul 20	Control	6	54	89

Table 2. Effect of leaf harvest on stem traits of perilla in different seeding dates

Treatments		Plant height	Culm diameter	No. of internode	No. of branches
		- cm -		- per plant -	
Apr. 30	Control	152.4	1.2	19.5	24.0
	Leaf harvest	127.4	1.1	18.8	21.4
May 20	Control	131.1	1.0	16.9	23.3
	Leaf harvest	137.1	1.0	17.5	22.9
Jun 10	Control	119.7	1.0	14.5	22.8
	Leaf harvest	116.1	1.0	14.6	21.6
Jun 30	Control	96.8	0.7	11.0	19.2
	Leaf harvest	95.8	0.8	11.4	19.8
Jul 20	Control	79.7	0.6	9.3	12.5

Table 3. Effect of leaf harvest on yield components and yield of perilla in different seeding dates

Treatments		Cluster length	No. of cluster	No. of seed vessel	1,000 grain weight
		- cm -	- per plant -	- per cluster -	- g -
Apr. 30	Control	7.4	113.0	31.9	3.47
	Leaf harvest	7.9	94.1	32.5	3.37
May 20	Control	7.4	101.5	29.9	3.68
	Leaf harvest	7.9	97.0	31.8	4.03
Jun 10	Control	7.5	90.0	28.0	4.02
	Leaf harvest	7.6	96.2	28.6	4.07
Jun 30	Control	8.1	89.0	24.3	4.72
	Leaf harvest	8.5	85.9	25.0	4.52
Jul 20	Control	13.9	41.5	31.5	5.82

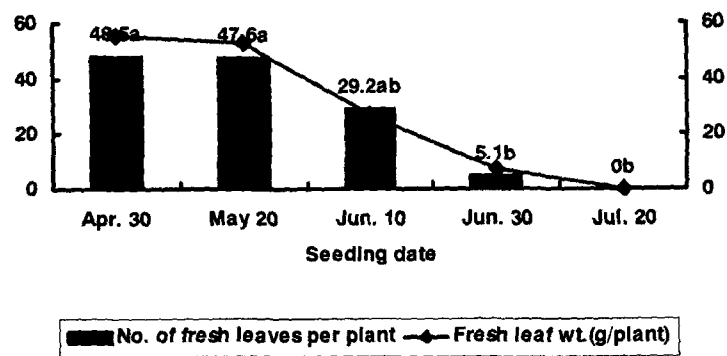


Fig. 1 Effect of leaf harvest on fresh leaf weight per plant of perilla in different seeding date

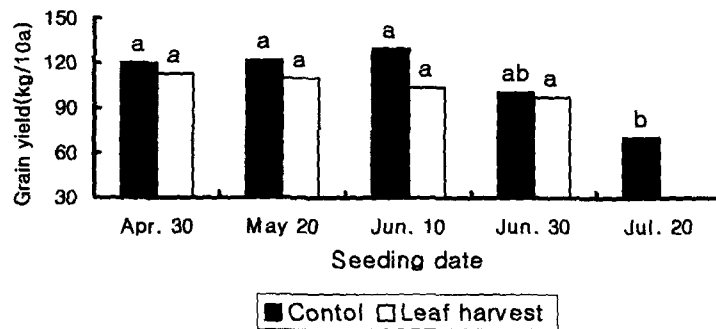


Fig. 2 Effect of leaf harvest on grain yield of perilla in different seeding date