

209. 葵·種實兼用을끼의 摘葉時期 및 摘葉程度에 따른 Sink 와 Source의 反応.

II. 摘葉方法의 生育特性, 收量 및 品質에 미치는 影響

作物試驗場: 方鎮漢*, 李正日, 韓義東, 李承宅

Response of Some Characters Related to Sink and Source by Defoliation Dates and Defoliation Degrees in Perilla

II. Effects of Defoliation Methods on Agronomic Characters,
Yield and Seed Quality of Perilla

Crop Experiment Station: Bang J. K., J. I. Lee, E. D. Han and S. T. Lee

(実験目的)

葵·種實兼用을끼의 定植期別 摘葉時期 및 摘葉程度에 따른 摘葉의
生育特性, 收量 및 品質에 미치는 影響을 研究자 試驗을 進行하였다.

(材料 및 方法)

1. 供試材料: 葵實을끼 (水原, 25号)

2. 栽培法

- 播種期: '88年 5月10日, 6月10日, 7月10日

- 定植期: 6月20日, 7月20日, 8月20日 (各 40日 間隔)

- 栽植距離: 60 cm x 25 cm

- 施肥量 (kg/ha): N-P₂O₅-K₂O = 4-3-2, 每把 1.000

- 其他標準耕種法에 준하였다.

3. 处理内容

- 摘葉: 定植 30日後 10日 (旬隔) 次実施 (葉幅 5cm 以上 摘葉)

(実験結果)

1. 摘葉回数가 많아짐에 따라 茎長이 짧아지고, 花房數와 千粒重이減少되었으나
茎太, 節數, 分枝數은 큰 变異가 없었다.

2. 100g 当種實收量은 收量增加形質인 花房數와 千粒重의減少로 인하여
摘葉回数가 増加됨에 따라 낮아지는 傾向이 있다.

3. 定植期가 늦어짐에 따라 千粒重을 除外한 모든 生育特性과 收量이
현저히減少되는 傾向을 보여 주었다.

4. 기름含量은 摘葉回数가 많고 定植이 지연됨에 따라 낮아지므로
摘葉, 種實收量, 品質而言 고려해 볼 때 早期에 1~2回刈하고,
種實登熟完了後의 摘葉이 有利할 것으로 보였다.

Table. Effects of defoliation times on agronomic characters and grain yield of perilla

Defoliation times	Culm length (cm)	Culm diameter (cm)	No.of nodes (No.)	No.of branches (No.)	No.of capsules (No.)	Wt.of 1,000 grain (g)	Grain yield (kg/10a) *
0	90 a	1.1 a	10.2 a	19.0 a	66.2 a	3.50 a	151 a
1	86 b	1.0 a	10.1 a	18.4 bc	64.3 b	3.24 b	139 b
2	82 c	1.0 a	10.1 a	18.3 c	59.5 c	3.23 b	131 c
3	81 c	1.0 a	10.1 a	18.6 b	52.0 d	3.00 c	119 d
4	30 d	1.0 a	9.9 b	18.2 c	48.3 e	2.73 d	112 e

* Means within a column followed by the same letter are not significantly different at the 5% level by DMRT.

Table. Effects of transplanting dates on agronomic characters and grain yield of perilla

Transplanting dates	Culm length (cm)	Culm diameter (cm)	No.of nodes (No.)	No.of branches (No.)	No.of capsules (No.)	Wt.of 1,000 grain (g)	Grain yield (kg/10a)
June 20	147 a*	1.4 a	15.1 a	23.3 a	79.8 a	3.2 a	183 a
July 20	76 b	1.1 a	8.9 b	17.3 b	67.8 b	3.2 a	152 b
Aug. 20	29 c	0.6 b	6.3 c	9.7 c	30.9 c	3.1 a	42 c

* Means within a column followed by the same letter are not significantly different at the 5% level by DMRT.

Table. Effects of defoliation dates and degree on oil content at different transplanting dates of perilla

Defoliation dates	Transplanting dates						
	30 DAT ¹⁾	40 DAT	50 DAT	60 DAT	June 20	July 20	Aug. 20
Control					51.4	46.6	45.7
+ ²⁾	- ³⁾	-	-	-	48.4	47.3	41.4
-	+	-	-	-	46.6	46.2	42.0
-	-	+	-	-	44.8	46.5	43.5
-	-	-	+	+	46.3	46.1	44.1
+	+	-	-	-	45.5	46.3	44.0
-	+	+	-	-	44.3	45.7	44.2
-	-	+	+	+	44.4	44.3	44.0
+	+	+	-	-	45.1	43.5	43.3
-	+	+	+	+	44.5	43.3	43.6
+	+	+	+	+	43.8	35.2	32.0

1) Days after transplanting

2) indicates defoliation

3) indicates non-defoliation