

310. 葉·種實兼用 들깨의 採葉時期 및 採葉程度에 따른 Sink와 Source의 反應

I. 採葉方法이 葉特性과 種實收量에 미치는 影響

作物試驗場 李正日, 方鎮洪, 朴喜運

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

I. Effects of Defoliation Method on Some Leaf Characters
and Grain Yield of Perilla

Crop Experiment Station J. I. Lee, J. K. Bang and H. W. Park

實驗目的

들깨 播種期別 採葉時期 및 採葉程度에 따른 採葉의 葉特性과 種實收量에 미치는 影響을 究明코자 함.

材料 및 方法

1. 供試品種: 葉實들깨

2. 栽培法

가. 播種期: 5月10日, 6月10日, 7月10日

나. 定植期: 6月20日, 7月20日, 8月20日

다. 栽植距離: 60cm x 25cm (1株1本)

라. 施肥量 (N-P₂O₅-K₂O) = 4-3-2 kg/10a

3. 處理內容: 成績參照

實驗結果

1. 採葉에 의하여 들깨의 葉長, 葉幅이 작아지고 生葉重도 減少되었으며 播種期가 늦어질수록 더욱 심하였다.
2. 葉面積도 採葉回數가 많고 播種期가 늦어질수록 減少되는 傾向이 있다.
3. 個體당 葉數는 採葉回數가 많고 採葉時期가 늦을수록 많았으며 定植期別로는 6月20日 > 7月20日 > 8月20日 > 順으로 採葉量이 많았다.
4. 早期採葉과 1~2回 採葉에서는 種實收量 減少가 크지 않으므로 葉·種實 兼용 들깨 栽培時에는 早期採葉이나 1~2回 採葉이 바람직하였다.
5. 葉·種實 兼용 들깨 栽培를 目的으로 할 境遇 5月10日 播種, 6月20日 定植이 가장 適期였으며, 6月20日 播種, 7月20日까지는 移植이 可能하였다.

Table . Effects of defoliation dates and degree on number of leaves per plant at different transplanting dates of perilla.

Defoliation dates				Transplanting dates			
30DAT ¹⁾	40DAT	50DAT	60DAT	June.20	July.20	Aug.20	Total
+ ²⁾	- ³⁾	-	-	37	33	14	84
+	+	-	-	72	57	25	154
+	+	+	-	124	112	25	261
+	+	+	+	183	104	33	320
-	+	-	-	58	57	15	130
-	+	+	-	84	81	20	185
-	+	+	+	177	97	16	290
-	-	+	-	70	44	-	114
-	-	+	+	152	90	-	242
-	-	-	+	104	58	-	162

1) Days after transplanting

2) indicates defoliation 3) indicates non-defoliation

Table . Effects of defoliation times on characters related to leaf and grain yield of perilla.

Defoliation times	Leaf length (cm)	Leaf width (cm)	Fresh leaf wt. (g/plant)	Leaf area (cm ² /plant)	No.of leaves (No./plant)	Grain yield (kg/10a)
1	12.6	8.3	27.5	1,771	43	139
2	10.6	7.0	20.3	1,528	67	131
3	9.7	6.4	13.5	1,205	92	119
4	8.8	5.9	10.4	710	107	112

Table . Effects of transplanting dates on characters related to leaf and grain yield of perilla.

Transplanting dates	Leaf length (cm)	Leaf width (cm)	Fresh leaf wt. (g/plant)	Leaf area (cm ² /plant)	No.of leaves (No./plant)	Grain yield (kg/10a)
June 20	13.8	9.0	26.9	2,208	126	183
July 20	10.4	7.3	17.1	1,019	83	152
Aug 20	7.1	4.3	9.8	684	23	42