

## C23 중부지역에서의 잎들깨 종자채종을 위한 채엽중단시기

충남농업기술원 : 한승호\*, 최병준, 강영식, 서상덕, 신철우, 우인식

충북대학교 : 박상일

### Decision of time for leaf harvest interruption to obtain seed of vegetable perilla in central Korea

Chungnam A. R. E. S. : Seoung Ho Han, Byung Jun Choi, Young Sik Kang,

Sang Duck Seo, Cheol Woo Shin, In Sik Woo

Chungbuk National University : Sang Il Park

#### 시험목적

중부지역 잎들깨 재배농가 고순도 자가채종기술 개발

#### 재료 및 방법

- 공시재료 : 잎들깨1호
- 파종기 : 노지(1999년 4월 29일), 비가림하우스(1999년 5월 8일)
- 재식거리 : 11×9cm
- 화뢰출현기 : 9월 19일(추정)
- 처리내용(채엽중단시기)
  - Ⅰ) 계속채엽      Ⅱ) 화뢰출현기30일전      Ⅲ) 화뢰출현기15일전
  - Ⅳ) 화뢰출현기      Ⅴ) 화뢰출현기15일후      Ⅵ) 무채엽

#### 결과 및 고찰

- 노지재배의 처리별 엽수량(kg/10a)은 Ⅰ)계속채엽(3,190kg/10a)보다 Ⅱ)처리 71.4%, Ⅲ)처리 80.9%, Ⅳ)처리 90.3%, Ⅴ)처리 97.4%이었으며, 채엽중단시기가 늦을수록 증수하였다.
- 비가림하우스재배의 처리별 엽수량(kg/10a)은 Ⅰ)계속채엽(3,664kg/10a)보다 Ⅱ)처리 75.1%, Ⅲ)처리 83.4%, Ⅳ)처리 91.5%, Ⅴ)처리 98.1%이었으며, 채엽중단시기가 늦을수록 증수하였다.
- 노지재배와 비가림하우스재배의 생육특성중 경장과 화방군수 및 종실수량은 채엽중단시기가 빠를수록 양호하였다.
- 노지재배의 발아율 및 발아세는 채엽중단시기가 빠를수록 양호하였으나 비가림하우스재배의 발아율 및 발아세는 처리간 통계적 유의성이 인정되지 않았다.
- 노지재배와 비가림하우스재배의 소득은 채엽중단시기가 늦을수록 증가하였다.

연락처 : 전화 042)820-5225, E-mail aabshhan@hanmail.net

Table 1. Agronomic characteristics according to different interruption time of leaf harvest in open field culture.

Treatment	Stem length (cm)	Stem diameter (mm)	No. of node	Leaf length (cm)	Leaf diameter (cm)	No. of flower cluster	No. of spike flower cluster	1,000 grain weight (g)	Seed production (kg/10a)	Leaf production (kg/10a)
I	55 b	6 b	17 a	11.7	11.5	0.2 c	24 ab	1.52 abc	3.6 d	3,190 a*
II	73 b	6 b	17 a	11.2	10.6	3.1 ab	25 ab	2.17 a	74.3 b	2,277 b
III	77 b	6 b	17 a	11.9	11.6	2.8 ab	29 ab	2.09 ab	45.1 c	2,582 ab
IV	56 b	6 b	17 a	12.3	12.1	1.1 bc	25 ab	1.45 bc	18.5 d	2,879 ab
V	56 b	6 b	17 a	10.8	10.2	0.2 c	21 b	1.16 c	5.0 d	3,108 a
VI	159 a	8 a	14 b	15.6	14.4	3.5 a	33 a	2.05 ab	108.8 a	-

\* In a column, same letters are not significantly different at 5% level.

Table 2. Agronomic characteristics according to different interruption time of leaf harvest in plastic film tunnel culture.

Treatment	Stem length (cm)	Stem diameter (mm)	No. of node	Leaf length (cm)	Leaf diameter (cm)	No. of flower cluster	No. of spike flower cluster	1,000 grain weight (g)	Seed production (kg/10a)	Leaf production (kg/10a)
I	56 c	6 b	17 a	12.6	11.5	0.4 c	28 ab	3.19 a	17.2 d	3,664 a*
II	76 bc	6 b	18 a	11.7	10.3	3.9 b	27 ab	3.05 a	118.6 b	2,751 c
III	78 b	6 b	18 a	13.3	12.2	3.0 b	29 a	3.04 a	88.4 bc	3,056 bc
IV	67 bc	7 b	18 a	13.4	12.2	2.5 b	27 ab	3.17 a	68.8 c	3,352 ab
V	65 bc	6 b	17 a	13.0	11.0	0.2 c	21 b	3.04 a	20.0 d	3,594 a
VI	149 a	8 a	16 a	17.5	17.3	8.2 a	29 a	2.80 a	236.2 a	-

\* In a column, same letters are not significantly different at 5% level.

Table 3. Germination percentage and germination speed according to different interruption time of leaf harvest in vegetable perilla.

Treatment	Germination percent		Germination speed	
	Open field culture	Plastic film tunnel culture	Open field culture	Plastic film tunnel culture
I	54.6 b	88.0 a	33.2 b*	75.3 a*
II	77.6 a	96.4 a	55.6 a	76.2 a
III	64.3 ab	94.6 a	49.1 ab	83.7 a
IV	65.4 ab	94.4 a	46.9 ab	76.3 a
V	62.2 ab	95.4 a	45.5 ab	83.4 a
VI	78.1 a	92.4 a	60.3 a	76.7 a

\* In a column, same letters are not significantly different at 5% level.