

중부지역에서 들깨 파종시기에 따른 생육과 수량

김인재, 김민자, 남상영, 이철희

충북농업기술원 작물연구과

Effect of Seeding Date on Growth and Yield of Perilla in Middle Area of Korea

Chungbuk-Do ARES

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

시험목적

파종시기별 들깨의 생육 및 종실 수량을 검토하여 안정적 생산을 위한 기초자료로 활용코자 함

재료 및 방법

- 시험품종 : 대엽들깨
- 파종시기(월.일) : 4.30, 5.20, 6.10, 6.30, 7.20
- 파종방법 : 직파재배
- 재식거리(cm) : 휴폭×주간=60×25
- 시비량(kg/10a) : 질소-인산-加里-완숙퇴비=4-3-2-1,000
- 시험구배치법 : 난괴법 3반복

시험결과 및 고찰

- 파종시기가 늦어질수록 출아일수는 1~4일, 개화기, 성숙기는 각각 19~73일, 16~67일이 짧아졌다.
- 경장, 절수, 분지수 그리고 화방군장은 파종시기가 빠를수록 길거나 많았으나, 천립중은 파종시기가 늦을수록 무거운 경향이였다.

- 종실수량은 6월 10일까지는 차이가 인정되지 않았으나 이후 수량이 낮아지는 경향을 보여 중부지역에서의 파종은 6월 상순까지 파종하는 것이

Table 1. Effect of seeding date on days to emergence, flowering and maturing of perilla in middle area of Korea

| Seeding dates | Days to emergence | Days to flowering | Days to maturing |
|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Apr. 30 | 10 | 126 | 156 |
| May 20 | 9 | 107 | 140 |
| Jun 10 | 7 | 88 | 123 |
| Jun 30 | 7 | 69 | 105 |
| Jul 20 | 6 | 53 | 89 |

Table 2. Effect of seeding date on stem traits of perilla in middle area of Korea

| Seeding dates | Plant height | Culm diameter | No. of internode | No. of branches |
|---------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|
| | - cm - | | - per plant - | |
| Apr. 30 | 140.4 | 1.2 | 16.6 | 21.5 |
| May 20 | 137.5 | 1.2 | 15.4 | 21.7 |
| Jun 10 | 115.7 | 1.1 | 13.1 | 21.5 |
| Jun 30 | 89.2 | 0.8 | 10.5 | 18.5 |
| Jul 20 | 64.2 | 0.5 | 7.8 | 12.8 |

Table 3. Effect of seeding date on yield components and yield of perilla in middle area of Korea

| Seeding dates | Cluster length | No. of cluster | No. of seed vessel | 1,000 grain weight |
|---------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|
| | - cm - | - per plant - | - per cluster - | - g - |
| Apr. 30 | 9.5 | 89.1 | 29.2 | 5.02 |
| May 20 | 9.1 | 95.7 | 28.2 | 5.23 |
| Jun 10 | 8.8 | 82.8 | 26.2 | 5.48 |
| Jun 30 | 8.8 | 84.4 | 22.1 | 5.62 |
| Jul 20 | 14.9 | 42.9 | 25.6 | 7.37 |

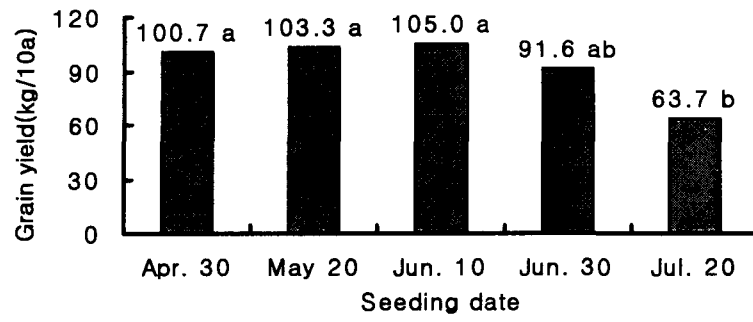


Fig 1. Effect of seeding date on grain yield of perilla in middle area of Korea