

309. 藥用植物 藜本(*Angelica tenuissima* NAKI)에 대한 栽培體系 確立에
 관한 研究. I. 地帶別 播種期 및 定植適期 究明試驗

江原道農村振興院

崔銀玉, 姜哲煥*, 許範堯
 俞禧錫

Studies on the Establishment of Cultivation Method in *Angelica tenuissima* NAKI. I. Investigation of
 Sowing and Transplanting Time by Different Region.

藜本은 이라라科에 속하는 多年生 草本으로서 梁山地域의 山麓에 自生하고
 있으며 韓屬에서는 뿌리를 鎮痛, 鎮痲, 頭痛 爲에 利用하고 있으나 주로 自生種을
 採取하여 利用하므로 不足한 실정이므로 國內 高冷地帶에서 栽培面積이 廣
 차적으로 擴大되어 가고 있다. 따라서 當院에서는 古本에 對한 耕種法을 確立하고자
 우선 一段階로 適宜播種期와 定植期 究明試驗을 實施한 結果 다음과 같이 得거지
 成績을 얻었기에 보고하는 바이다.

本 試驗은 春川(15m), 春城(450m), 珍寧(600m) 등 3개 地域
 에서 1986年 3.25, 4.14, 5.4, 3회에 걸쳐 播種育帶하여 定植期는 當년에
 秋植으로 10.5, 11.5 과 1987年 春植으로 3.25, 4.25 등 4회로 하여 栽植距離
 는 30x150cm로 하였고 施肥量은 N-β05-K₂O; 8-1-1 kg/10a를 少量 基肥로 施用하
 였으며 그外 栽培法은 澆水橫行法으로 實施하였다.

먼저 地帶別 播種期에 따른 生根收量을 보면 春川에서는 3월하
 윗 播種(222 kg/10a)에 비하여 4월14일 파종이 10% 增수되었고 그후에는 감소되었으
 며 春城에서도 3월31일 播種(330 kg/10a)에 비하여 4월18일 播種이 5% 增수되었
 고 그후에는 감소되었다. 珍寧에서는 4.10 播種(173 kg/10a)에 비하여 4.23 播種
 이 31% 增수되었고 그 후에는 감소하는 경향이 있다.

다음 地帶別 定植期에 따른 生根收量을 보면 春川에서는 10월5일 定植(743 kg/10a)
 에 비하여 秋植인 11.5 定植이 10% 增수되었고 춘성에서는 10.5 定植(339 kg/10a)
 에 비하여 11월5일 및 4월9일 定植이 5~6% 增수되었으며 珍寧에서는 10월5일
 定植(174 kg/10a)에 비하여 春植인 4월9일 定植이 10% 增수되었다.

이상 요약하면 地帶別播種期는 春川과 春城地帶는 4月中旬, 珍寧地帶는 4月下旬
 이 적당하였고 지대별 定植기는 춘천과 춘성지대는 11月上旬, 진주시대에서는 秋植
 인 4月上旬이 적당하다고 사료된다.

인 생육상 및 생근수량
촌 천

| 파종기 | 및 정식기 | 출연기 | 개화기 | 근 장 | 근 중 | 생근수량 | 생근수량 |
|------|-------|-------|-------|------|------|----------|-------|
| | | (월.일) | (월.일) | (cm) | (g) | (kg/10a) | 지 수 |
| 3.25 | 10.5 | 4.8 | 3.10 | 26.6 | 50.2 | 886.7 | 100.0 |
| | 11.5 | 4.10 | 8.11 | 27.6 | 56.7 | 859.3 | 96.9 |
| | 3.25 | 4.15 | 8.10 | 25.1 | 45.2 | 755.6 | 85.2 |
| | 4.25 | 4.25 | 8.15 | 25.1 | 30.1 | 385.1 | 43.4 |
| 4.14 | 10.5 | 4.7 | 8.8 | 30.3 | 54.5 | 758.7 | 85.5 |
| | 11.5 | 4.9 | 8.7 | 31.0 | 55.9 | 1092.8 | 123.2 |
| | 3.25 | 4.15 | 8.6 | 26.8 | 44.0 | 877.2 | 98.9 |
| | 4.25 | 4.25 | 8.12 | 29.1 | 35.9 | 435.9 | 49.1 |
| 5.4 | 10.5 | 4.5 | 8.11 | 30.5 | 42.6 | 582.4 | 65.7 |
| | 11.5 | 4.7 | 8.8 | 30.0 | 50.7 | 501.1 | 56.5 |
| | 3.25 | 4.13 | 8.8 | 26.4 | 43.6 | 639.0 | 72.1 |
| | 4.25 | 4.25 | 8.14 | 27.2 | 33.1 | 499.9 | 56.3 |

-촌 심

| 파종기 | 및 정식기 | 출연기 | 개화기 | 근 장 | 근 중 | 생근수량 | 생근수량 |
|------|-------|-------|-------|------|------|----------|-------|
| | | (월.일) | (월.일) | (cm) | (g) | (kg/10a) | 지 수 |
| 3.31 | 10.5 | 4.19 | 8.11 | 19.2 | 20.4 | 336.1 | 100.0 |
| | 11.5 | 4.20 | 8.12 | 20.7 | 19.4 | 366.7 | 109.1 |
| | 3.25 | 4.20 | 8.12 | 21.6 | 17.7 | 340.3 | 101.2 |
| | 4.25 | 4.27 | 8.15 | 17.8 | 13.7 | 277.8 | 82.7 |
| 4.18 | 10.5 | 4.20 | 8.9 | 21.3 | 23.0 | 376.4 | 112.0 |
| | 11.5 | 4.20 | 8.10 | 21.0 | 21.6 | 394.4 | 117.3 |
| | 4.9 | 4.23 | 8.11 | 21.4 | 18.0 | 411.7 | 122.5 |
| | 4.25 | 4.27 | 8.14 | 18.5 | 15.0 | 208.9 | 62.2 |
| 5.8 | 10.5 | 4.20 | 8.10 | 20.1 | 23.5 | 303.0 | 90.2 |
| | 11.5 | 4.21 | 8.10 | 24.6 | 31.4 | 319.4 | 95.0 |
| | 4.9 | 4.23 | 8.12 | 24.5 | 29.0 | 310.3 | 92.3 |
| | 4.25 | 4.27 | 8.14 | 19.5 | 17.4 | 254.2 | 75.6 |

-전 부

| 파종기 | 및 정식기 | 출연기 | 개화기 | 근 장 | 근 중 | 생근수량 | 생근수량 |
|------|-------|-------|-------|------|------|----------|-------|
| | | (월.일) | (월.일) | (cm) | (g) | (kg/10a) | 지 수 |
| 4.10 | 10.5 | 4.26 | 8.11 | 22.4 | 27.1 | 177.8 | 100.0 |
| | 11.5 | 4.26 | 8.10 | 18.1 | 30.6 | 175.5 | 98.7 |
| | 3.25 | 4.27 | 8.11 | 22.2 | 29.1 | 184.4 | 103.7 |
| | 4.25 | 4.29 | 8.16 | 23.5 | 22.9 | 155.5 | 87.5 |
| 4.23 | 10.5 | 4.26 | 8.9 | 23.3 | 23.1 | 179.9 | 101.2 |
| | 11.5 | 4.26 | 8.10 | 22.0 | 31.9 | 262.2 | 147.5 |
| | 4.9 | 4.27 | 8.11 | 24.0 | 27.8 | 241.1 | 135.6 |
| | 4.25 | 4.29 | 8.14 | 23.6 | 26.0 | 224.4 | 126.2 |
| 5.12 | 10.5 | 4.27 | 8.11 | 23.8 | 28.5 | 164.4 | 92.5 |
| | 11.5 | 4.26 | 8.12 | 21.7 | 15.6 | 99.9 | 56.2 |
| | 4.9 | 4.27 | 8.12 | 21.5 | 25.2 | 148.9 | 83.7 |
| | 4.25 | 4.29 | 8.15 | 22.6 | 28.5 | 174.6 | 98.2 |