

## 고랭지 여름상추 적품종 및 재배작형 개발

### 1. 현황 및 문제점

- 고랭지 무·배추 재배면적이 60%이상으로 대체작목 육성 필요
  - 고랭지 여름철 저온을 활용한 엽채소 생산 가능성 검토 필요함
- 상추의 적정 재배온도는 15~20℃로 여름철 생산이 어려움
  - 고원지대의 서늘한 기후를 이용한 단경기, 고부가가치 작목으로 적품종 및 안정적 재배작형 기술개발이 요구됨

### 2. 연구결과('04~'05)

#### ◦ 여름상추 품종선발 및 재배작형

| 월별<br>품종   | 6월 |   |   | 7월 |   |   | 8월 |   |   | 9월 |   |   | 10월 |   |           | 수확기간<br>(월.일) | 수량<br>(kg/10a) |
|------------|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|-----|---|-----------|---------------|----------------|
|            | 상  | 중 | 하 | 상  | 중 | 하 | 상  | 중 | 하 | 상  | 중 | 하 | 상   | 중 | 하         |               |                |
| 진 적<br>적축면 | ★  | ♣ |   |    | ◆ | ◆ |    |   |   |    |   |   |     |   | 7.20~8.11 | 2,291         |                |
|            |    | ★ |   | ♣  |   | ◆ |    |   |   | ◆  |   |   |     |   | 8.2~9.13  | 1,871         |                |
| 연산홍<br>적축면 | ★  | ♣ |   |    | ◆ | ◆ |    |   |   |    |   |   |     |   | 7.20~8.31 | 2,947         |                |
|            |    | ★ |   | ♣  |   | ◆ |    |   |   | ◆  |   |   |     |   | 8.2~9.27  | 2,277         |                |
| 오 향<br>적치마 | ★  | ♣ |   |    | ◆ | ◆ |    |   |   | ◆  |   |   |     |   | 7.20~9.27 | 4,093         |                |
|            |    | ★ |   | ♣  |   | ◆ |    |   |   | ◆  |   |   |     |   | 8.2~10.14 | 4,410         |                |
| 한 발<br>청치마 | ★  | ♣ |   |    | ◆ | ◆ |    |   |   | ◆  |   |   |     |   | 7.20~9.27 | 5,314         |                |
|            |    | ★ |   | ♣  |   | ◆ |    |   |   | ◆  |   |   |     |   | 8.2~10.14 | 5,613         |                |

★ 파종 ♣ 정식 ◆ ◆ 수확

### 3. 기대효과

- 여름상추 선발품종의 수량 및 소득

| 품종    | 파종기  | 수확<br>횟수 | 수량<br>(kg/10a) | 평균가격<br>(원/kg) | 조수입<br>(천원) | 경영비<br>(천원) | 소득<br>(천원) | 지수<br>(%) |
|-------|------|----------|----------------|----------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| 연산홍   | 6월상순 | 7        | 2,947          | 3,589          | 10,577      | 2,209       | 8,368      | 239       |
| 적촉면   | 6월하순 | 7        | 2,277          | 3,985          | 9,074       | 1,978       | 7,096      | 202       |
| 오향적치마 | 6월상순 | 9        | 4,093          | 3,958          | 16,200      | 2,604       | 13,596     | 388       |
|       | 6월하순 | 8        | 4,410          | 3,668          | 16,176      | 2,713       | 13,463     | 384       |
| 한발청치마 | 6월상순 | 9        | 5,314          | 2,836          | 15,071      | 3,024       | 12,046     | 344       |
|       | 6월하순 | 8        | 5,613          | 2,670          | 14,987      | 3,127       | 11,859     | 338       |
| 청치마   | 전국   |          | 4,431          | 1,380          | 6,115       | 2,610       | 3,505      | 100       |

- 고랭지 대체 고품질 고부가가치 작목으로 육성

### 4. 적 요

- 품종선발 : 연산홍적촉면, 오향적치마, 한발청치마
- 품종별 재배작형
  - 연산홍적촉면 6월상순 파종시 42일(7.20~8.31)간 수확, 수량 2,947kg/10a
  - 오향적치마 6월상순 파종시 79일(7.20~9.27)간 수확, 수량 4,093kg/10a
  - 한발청치마 6월상순 파종시 79일(7.20~9.27)간 수확, 수량 5,314kg/10a

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 고랭지 여름상추 품종 추가선발(연산홍적촉면, 오향적치마, 한발청치마)
- 고랭지 품종별 적정 재배작형(파종기) 없음

<세부연구결과성적>

◦ 상추 품종 및 파종기별 생산 엽수

(단위 : 개)

| 품 종     | 6월상순                | 6월중순   | 6월하순   | 7월상순   | 7월중순   |
|---------|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| 강한청치마   | 49±1.7 <sup>2</sup> | 38±1.3 | 64±3.1 | 45±3.1 | 33±2.6 |
| 진적적촉면   | 17±1.9              | 8±0.3  | 18±0.6 | 13±0.9 | -      |
| 뚝섬적촉면   | 19±1.2              | 8±0.9  | 18±0.9 | 13±1.1 | -      |
| 적 치 마   | 30±1.4              | 21±0.8 | 29±1.6 | 23±2.0 | 10±2.8 |
| 홍화적촉면   | 29±1.2              | 18±0.6 | 24±0.8 | 17±1.1 | 11±1.0 |
| 연산홍적촉면  | 29±1.2              | 21±0.6 | 26±1.2 | 18±1.6 | 19±2.5 |
| 오향적치마   | 53±1.9              | 45±2.4 | 48±2.5 | 35±3.0 | 25±0.9 |
| 고향(청치마) | 20±1.2              | 26±1.1 | 23±1.2 | 16±2.8 | 20±1.6 |
| 한밭청치마   | 58±2.2              | 51±1.9 | 56±2.6 | 43±3.3 | 38±2.4 |

<sup>2</sup> 표준편차

◦ 상추 품종 및 파종기별 총수확량

(단위 : kg/10a)

| 품 종     | 6월상순  | 6월중순  | 6월하순  | 7월상순  | 7월중순  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 강한청치마   | 4,741 | 2,541 | 5,467 | 3,972 | 2,645 |
| 진적적촉면   | 2,291 | 905   | 1,871 | 1,410 | -     |
| 뚝섬적촉면   | 2,600 | 874   | 1,576 | 1,412 | -     |
| 적 치 마   | 2,454 | 1,265 | 1,324 | 1,613 | 562   |
| 홍화적촉면   | 2,522 | 1,175 | 1,977 | 1,459 | 843   |
| 연산홍적촉면  | 2,947 | 1,306 | 2,277 | 1,810 | 1,589 |
| 오향적치마   | 4,093 | 2,912 | 4,410 | 3,045 | 2,351 |
| 고향(청치마) | 1,910 | 1,749 | 1,547 | 1,057 | 1,538 |
| 한밭청치마   | 5,314 | 3,922 | 5,613 | 4,568 | 4,394 |