

準高冷地に於ける春播人参の品種について

吉村 邦造

熊本縣立農事試験場阿蘇寒冷地試験地

YOSHIMURA, K. On the Varieties of Spring Carrot in Mountainous Cold Regions.

(1) 緒言 九州において人参の端境期は、5月と8、9月の二回であるが、春の端境期対策は、概ね技術的には解決された。夏の端境期は、平原地においては困難な問題で、今後高冷地の春播栽培が、重要な役割を果たすものと思われる。

しかし人参の品種の生態も抽苔性を除いては、未だ不十分で、導入すべき品種も、未解決のまま一般にその栽培も普及しておらない。九州の高冷地は、長野・北海道の如き気候とことなり、夏期に非常に雨量が多く割合に高温であつて、単に抽苔性のことだけでなく、品種の耐暑性も重要なことではないかと思われる。筆者は昭和26年に産地を異にした人参の品種を取寄せて、比較栽培した。よつてその結果の概要を報告する。

(2) 実験材料および方法 試験圃場は熊本縣阿蘇郡内牧寒冷地試験場(標高480m)

種子の産地は、アーリヤンテネー、大型鮮紅5寸、早生3寸、中村鮮紅太は北海道・砂村3寸、鮮紅5寸は関東、愛国5寸は長崎・時無3寸は熊本・国分鮮紅は群馬・レッドコアードチャンテネー・ゴールドンハートは米国の各産地である。

試験区面積は各品種ともに一区1.5坪の二区制1.5尺の條播である。

収穫調査は8月29日。調査は一條11mのものを1mづつ11に区分して、3ヶ所をとつた。

抽苔数は1.5坪の全部を調査した。

栽培管理は一般の慣行にしたがつた。

(3) 実験結果ならびに考察 抽苔については、鮮紅5寸、愛国5寸、砂村3寸、時無3寸は3月30日、4月20日、5月10日の各播種期で抽苔を起したが、播種期の遅れるに従つて抽苔率は減少した。他の国分鮮紅、中村鮮紅太、鮮紅大型5寸、早生3寸、アーリヤンテネー、レッドコアードチャンテネー、ゴールドンハートの品種は全く抽苔を起さなかつた。

以上の抽苔状況により小原氏の分類により、鮮紅5寸、愛国5寸、砂村3寸、時無3寸は、歐洲系B型に

属するものとおもわれ、アーリヤンテネー、鮮紅大型5寸、レッドコアードチャンテネー、早生3寸、ゴールドンハートの各品種は、歐洲系A型に属するものとおもわれる。

黒葉枯病の発生状況は、7月上旬頃までは、各品種共に葉の生育はよく同程度に繁茂しておつたが、その後黒葉枯病が発生して、葉は枯れ、葉数が少なくなつてきたので、調査時において葉重葉数の差異により、各品種の抵抗性を表はすこととした。国分鮮紅、中村鮮紅太は黒葉枯病にたいして抵抗性が強かつた。それは田中彰一氏がいわれることと全く一致する。3寸5寸の品種をみると、抽苔性により分類されたA型とB型において、葉重葉数において明らかに差異があつて、暖地産のものは黒葉枯病に対して抵抗性が著しく強い。

腐敗病についてみると、各品種共に多少発生して、黒葉枯病の如く顯著の差は見られなかつたが、国分鮮紅、中村鮮紅太においては、腐敗病は割合に少なかつた。また3寸、5寸のA型、B型の比較は暖地産のB型の方が強いようである。しかし腐敗病は各品種共に播種期と関係が深く、播種期が早くなると、腐敗率は増加して3月30日播種が一番多く、4月20日は減少して5月10日播種ではまったく各品種共に発生しておらない。人参の腐敗病の抵抗性は充分根が肥大すると弱るものではなからうか。

根重と色沢については、3寸、5寸の一個体重をA型、B型に分けて比較してみると、根部の發育も暖地産のB型の品種は寒地産のA型の品種より優れている。それは播種期が遅れるにしたがい、顯著の差がでてくる。

また色沢も同様であつて、A型は播種期が遅れると著しく不良である。その原因は、播種期が早いものは高温期がくるまでに長い期間があつて、かなり發育した後黒葉枯病が発生してくるが、遅播のものは生育初期において高温となり、その後の生育は進まず、抵抗性の弱い品種は著しく根重色沢が不良となるのであ

らう。

完全総重量（3m間）については、抽苔、腐敗、屑等を除外して完全に商品的価値のあるものの総重量を比較してみると、国分鮮紅、中村鮮紅太は新鮮なる葉をつけて、重量は優れ、3寸、5寸の二つの型を比較

してみると、B型は抽苔株が多いにもかかわらず根重葉重が優れて、A型に比較してみると収量は多い。この型は準高冷地の春播人参は抽苔性のみでなく、黒葉枯病、腐敗病等にたいして強い品種をもちいることが重要なことではないかと思われる。

収 穫 調 査 成 績

| 品 種 名 | 播種期 | 総個数 | 完 全 個 数 | 腐敗数 | 腐敗率 (%) | 抽苔率 | 完全個数の全重量 | 一 個 重 量 | 根 重 | 葉重量 |
|--------------------|-------|------|---------|-----|---------|------|----------|---------|------|------|
| ア ー リ ー チャンテネー | 3月30日 | 29 | 19 | 7 | 24.2 | — | 勿 | 勿 | 勿 | 勿 |
| | 4月20日 | 28.5 | 23 | 3.5 | 12.6 | — | 268 | 14.3 | 10.7 | 3.6 |
| | 5月10日 | 33 | 23 | — | — | — | 180.5 | 7.9 | 6.4 | 1.5 |
| 鮮紅大型5寸 | 3月30日 | 29.5 | 21 | 5 | 17.0 | — | 96 | 4.2 | 2.8 | 1.4 |
| | 4月20日 | 29 | 24 | 3 | 10.4 | — | 332.5 | 15.7 | 13.0 | 2.8 |
| | 5月10日 | 30 | 22 | — | — | — | 229 | 9.6 | 7.7 | 1.8 |
| レッドコアード チャンテネー | 3月30日 | 27.5 | 19.5 | 4.5 | 16.5 | — | 120 | 5.5 | 3.7 | 1.8 |
| | 4月20日 | 29.5 | 23.5 | 3 | 10.3 | — | 353.5 | 18.1 | 16.1 | 2.0 |
| | 5月10日 | 31 | 25 | — | — | — | 198.5 | 8.6 | 7.0 | 1.6 |
| 鮮 紅 5 寸 | 3月30日 | 28 | 16.5 | 4.5 | 16.1 | 19.7 | 120 | 4.8 | 3.6 | 1.2 |
| | 4月20日 | 29 | 21.5 | 3 | 10.4 | 9.0 | 347.5 | 21.1 | 15.8 | 5.3 |
| | 5月10日 | 30 | 21 | — | — | 3.4 | 304 | 14.2 | 8.3 | 5.4 |
| 愛 國 5 寸 | 3月30日 | 30 | 24.5 | 2.5 | 8.4 | 1.4 | 176 | 8.4 | 5.4 | 3.0 |
| | 4月20日 | 29.5 | 25.5 | 2.5 | 8.5 | 1.2 | 664 | 27.2 | 15.9 | 11.3 |
| | 5月10日 | 30 | 23 | — | — | — | 556.5 | 21.9 | 11.5 | 10.4 |
| 早 生 3 寸 | 3月30日 | 29 | 23 | 5 | 17.3 | — | 397 | 17.3 | 8.5 | 8.8 |
| | 4月20日 | 31 | 24 | 2.5 | 8.1 | — | 503.5 | 21.9 | 17.4 | 4.5 |
| | 5月10日 | 30 | 21 | — | — | — | 287.5 | 9.9 | 8.2 | 1.7 |
| ゴ ー ル デ ン ト ハ ー | 3月30日 | 28.5 | 22 | 4 | 14.1 | — | 153 | 7.3 | 4.9 | 2.4 |
| | 4月20日 | 28 | 23 | 2.5 | 9.0 | — | 398 | 18.1 | 15.1 | 3.0 |
| | 5月10日 | 29 | 24 | — | — | — | 249.5 | 10.8 | 9.4 | 1.4 |
| 時 無 3 寸 | 3月30日 | 30 | 21.5 | 3.5 | 11.7 | 18.7 | 101 | 4.2 | 3.2 | 1.0 |
| | 4月20日 | 31.5 | 25.5 | 2.5 | 8.0 | 12.2 | 538 | 25.0 | 19.1 | 6.0 |
| | 5月10日 | 32 | 24 | — | — | 8.1 | 365 | 14.4 | 10.2 | 4.2 |
| 砂 林 3 寸 | 3月30日 | 29.5 | 22 | 3.5 | 11.9 | 11.0 | 260 | 10.8 | 6.9 | 3.9 |
| | 4月20日 | 29 | 25.5 | 1.5 | 5.2 | 4.3 | 717 | 32.6 | 26.2 | 6.4 |
| | 5月10日 | 30 | 24 | — | — | 0.6 | 493.5 | 19.4 | 12.9 | 6.5 |
| 国 分 鮮 紅 | 3月30日 | — | — | — | — | — | 285 | 11.9 | 7.2 | 4.7 |
| | 4月20日 | 28 | 24.5 | 1.5 | 5.3 | — | — | — | — | — |
| | 5月10日 | 30 | 25 | — | — | — | 664 | 27.1 | 15.7 | 11.4 |
| 中 村 鮮 紅 大 | 3月30日 | 28.5 | 26 | 2 | 7.1 | — | 563 | 22.5 | 9.4 | 13.1 |
| | 4月20日 | 28.5 | 24.5 | 2 | 7.1 | — | 1017.5 | 39.2 | 24.6 | 14.6 |
| | 5月10日 | 32 | 26 | — | — | — | 627 | 25.6 | 15.3 | 10.3 |

備 考 (1) 二 区 の 平 均。