

### 暖地における根深ネギの春・夏どり栽培に関する研究

#### 第3報 品種と花芽の分化及び発育

常法和廣・相星勝美 (鹿児島県農業試験場大隅支場)

Kazuhiro JOHO and Katumi AIHOSI : Studies on Spring and Summer Harvesting of Welsh Onion in Warm Region

#### 3. Varietal Difference of Flower-bud Differentiation and Development

根深ネギは品種によって抽台に早晚が認められ、抽台始めは、初冬まき無被覆栽培で“金長”が3月中旬頃、“長悦”が4月中旬頃であり、ビニル被覆による昼間の高温管理で、品種によっては脱春化効果が認められることを第1報で報告した。第2報では、抽台期にあたる5～6月に良質品の生産を図るため、秋まきにおいてビニルトンネル栽培による脱春化の応用技術を報告した。しかし、暖地における根深ネギの花芽分化及び発育については明らかにされていない。

今回は、抽台しやすい春まき作型において、花芽分化及び発育について調査したので、その概要を報告する。

#### 1. 材料及び方法

1989年：供試品種に抽台の早い“吉蔵”を用い、播種期は2月1日で、定植は6月12日とし、葉鞘径5～8mmの苗を用い、花芽分化及び花茎長は11月下旬から約10日間隔で調査した。

1990年：供試品種に抽台の早い“吉蔵”他6品種と抽台の遅い“長悦”を用い、播種は4月24日で、定植は7月20日とし、葉鞘径5～8mmの苗を用いた。

調査方法は、2か年とも花芽分化を剝離法により実体顕微鏡で観察し、花茎長は3mm以上の花茎について計測した。

#### 2. 結果及び考察

1989年：半月平均最低気温は10月4半月～4月は13℃以下の低温感応温度で推移した。

主茎の花芽分化は11月下旬に始まり、12月下旬にはほぼ全個体の花茎が伸長した。

主茎の花茎長は2月上旬までは10cm以下で伸長は緩やかであったが、2月下旬から急激に伸長し、一部は抽台した。

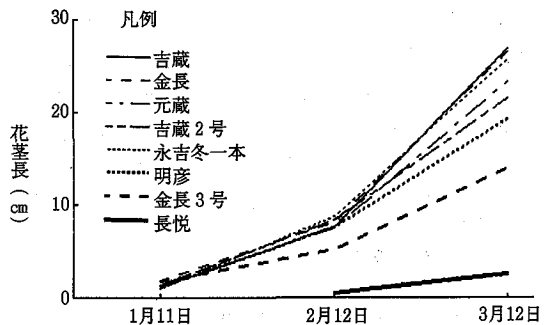
1990年：半月平均最低気温は10月4半月～4月1半月は13℃以下の低温感応温度で推移した。

抽台の早い“吉蔵”他6品種は、1月上旬には全個体の花茎が伸長し、花茎長は2月中旬までは10cm以下で1989年と同傾向であったことから、花芽分化は11月下旬

に始まったと推察される。

抽台の遅い“長悦”は1月11日調査時点で未分化株が混在し、“吉蔵”に比べて花芽分化の遅い品種と考えられ、花芽分化は1月上旬頃に始まったものと考えられた。3月中旬には全個体の花茎が伸長したが、花茎長は2.6cmで“吉蔵”他7品種の13.9～26.8cmに比べると著しく花茎の伸長が遅れた。

以上の結果から、暖地では根深ネギの低温感応温度13℃以下が10月下旬から存在するため、主茎の花芽分化は、抽台の早い品種では11月下旬頃に、抽台の遅い“長悦”では1月上旬頃始まると考えられた。主茎の花茎は、抽台の早い品種では2月中旬以降急激に伸長し、抽台の遅い“長悦”では3月中旬でも5cm未満で短く発育が緩慢であった。従って、“吉蔵”等の抽台期にあたる3～6月どり作型に“長悦”の適応性が確認された。



第1図 品種と主茎の花茎長 (1990年)

第1表 主茎の花芽分化及び花茎長

| 項目        | 1989年 (吉蔵) |      |     |      | 1990年 (吉蔵) |      |      | 1990年 (長悦) |      |      |
|-----------|------------|------|-----|------|------------|------|------|------------|------|------|
|           | 11.27      | 1.12 | 2.9 | 3.12 | 1.11       | 2.12 | 3.12 | 1.11       | 2.12 | 3.12 |
| 花芽分化株率(%) | 35         | 100  | 100 | 100  | 100        | 100  | 100  | 62         | 100  | 100  |
| 花茎長(cm)   |            | 1.3  | 5.5 | 42.1 | 1.1        | 7.6  | 26.8 |            | 0.5  | 2.6  |
| 標準偏差(cm)  |            | 0.6  | 3.7 | 14.5 | 0.7        | 5.0  | 15.4 |            | 0.5  | 2.1  |