

場合第4表5)に示すように、魁1号は7月1日頃より発蕾し、その後ボトニングの発生が非常に多く、正状花ツボミ率が250%に低下した。その正状花ツボミも6月10日、7月1日播種区のような大きい、しかも花ツボミ表面がキメのこまかいものができず重量/直径比が小さくなり品質的に劣る花ツボミとなつた。同時期に播種された野崎早生は8月20日現在でも全然発蕾が認められない。

6月1日播種区は8月12日(所要日数:73日)から少しずつ正状花ツボミが収穫できるようになつた。その花ツボミは幾分5月20日播種より花ツボミの大きいものである。しかしボトニング及び不良花ツボミ数が

約30%程度は発生するのではないかと観察される。

以上のようなことから、魁1号は野崎早生より温度に対する感応度は非常に強く、そのため極端な早まき遅まきはボトニング及び不良花ツボミ数を増加させ非常に危険である。山形県の場合6月10日~30日頃の間、特に20日を中心に播種し、野崎早生の収穫前すなわち8月下旬から9月を目標に収穫する栽培型に適する品種と思われ、夏どりハナヤサイとして充分実用価値があり、本種を活用することによつて、山形県でも露地播種によるハナヤサイ夏採り栽培が可能である。

## 玉葱の直播栽培について

松本良一郎・菅野清司

(岩手県園試南部分場)

### 1 ま え が き

岩手県南部沿岸地方は1958年より玉葱集団栽培がはじまり、現在は60haとなつている。この地帯の農業は沿岸零細農漁家であつて、畑は主として麦大豆の年2毛作地帯である。この麦の代換作物として玉葱を導入し、玉葱・大豆の2毛作とした。2毛作地帯の当地方にあつては11月第2半旬より急に低温となるため、玉葱の定植限界が11月始めまでとなり、前作との関係から定植期間が極めて短縮され、加うるに玉葱栽培において最も労力を多く必要とする作業が定植であるので、この隘路を打開する一方策として、玉ねぎ直播栽培の研究を採り上げた。ここに1962年、1963年の2ヶ年の試験結果を報告する。

### 2 試 験 方 法

1962年は播種量の検討をし、播種期の設定は移植栽培の播種適期より約20日遅れとした。1963年は直播の早、晩播を検討した。その概要は第1表の如くである。

第1表 試験方法の概要

1962年播種

| 区番 | 播種量      | 備考             |
|----|----------|----------------|
| 1  | 10a当0.6ℓ | 播種9月15日        |
| 2  | " 1.2"   | 畦巾80cm, 3条, 条播 |
| 3  | " 1.8"   | 同引き4月9日        |

1963年播種

| 区番 | 播種期    | 播種量  | 備考                    |
|----|--------|------|-----------------------|
| 1  | 9月10日  | 0.9ℓ | 畦巾80cm                |
| 2  | "      | 1.5  | 3条, 条播                |
| 3  | 9.17   | 0.9  | 間引, 4月9日              |
| 4  | "      | 1.5  | 収穫7月5日                |
| 5  | 9.24   | 0.9  | 1区 13.2m <sup>2</sup> |
| 6  | "      | 1.5  | 2区制                   |
| 7  | 10月30日 | 定植   |                       |

### 3 試験結果と考察

#### 1 1962年播の結果(播種量)

苗立数: 4月9日越冬後調査の結果は第2表のとおりで、すなわち移植栽培標準播種量の10a当り0.6ℓ区は、標準定植数a当り3,100本とほぼ同数であり、播

種倍量区, 3倍量区はそれぞれ2.5倍, 5.5倍と苗数が多くなっている。

収穫数: 4月9日間引きのさい0.6ℓ区は定植数とほぼ同数のため間引きを行わず, 播種倍量区, 3倍量区

は不良苗を除き, 第2表の如く標準正植数よりそれぞれ20%増, 30%増の供試数となつた。その結果収穫期における収穫数は第3表のとおりで, すなわち0.6ℓ区は間引時の10%減, 播種倍量区, 3倍量区

第2表 生育調査(越冬後1個平均)

|                  | 区名 |       |           | 3.3 m <sup>2</sup> |            | 草丈<br>(cm) | 葉数<br>(枚) | 葉重<br>(g) | 苗重又は球重<br>(g) | 茎太<br>(cm) | 球径<br>(cm) |
|------------------|----|-------|-----------|--------------------|------------|------------|-----------|-----------|---------------|------------|------------|
|                  | 番号 | 播日    | 播量<br>(ℓ) | 越冬数<br>(本)         | 供試数<br>(本) |            |           |           |               |            |            |
| 1962播<br>4月9日調査  | 1  | 9月15日 | 0.6       | 105                | 105        | 25.9       | 32        |           | 75            | 0.96       |            |
|                  | 2  | "     | 1.2       | 276                | 116        | 30.9       | 35        |           | 80            | 0.97       |            |
|                  | 3  | "     | 1.8       | 552                | 132        | 32.7       | 36        |           | 87            | 0.98       |            |
| 1963播<br>4月9日調査  | 1  | 9.10  | 0.9       | 191                |            | 30.5       | 39        |           | 133           | 1.06       |            |
|                  | 2  | "     | 1.5       | 209                |            | 30.2       | 38        |           | 112           | 0.94       |            |
|                  | 3  | 9.17  | 0.9       | 196                |            | 23.8       | 35        |           | 5.9           | 0.79       |            |
|                  | 4  | "     | 1.5       | 146                |            | 27.9       | 37        |           | 7.8           | 0.89       |            |
|                  | 5  | 9.24  | 0.9       | 86                 |            | 21.3       | 30        |           | 3.4           | 0.51       |            |
|                  | 6  | "     | 1.5       | 163                |            | 19.5       | 30        |           | 3.4           | 0.55       |            |
|                  | 7  | 定植    |           | 114                |            | 23.5       | 47        |           | 220           | 1.30       |            |
| 1963播<br>5月31日調査 | 1  | 9.10  | 0.9       |                    |            | 65.0       | 7.0       | 110       | 90            |            | 63×60      |
|                  | 3  | 9.17  | "         |                    |            | 65.0       | 7.0       | 70        | 75            |            | 54×54      |
|                  | 5  | 9.24  | "         |                    |            | 55.0       | 7.0       | 60        | 55            |            | 48×48      |
|                  | 7  | 定植    |           |                    |            | 77.0       | 10.0      | 135       | 135           |            | 63×60      |

はともに15%減となつている。

収穫重: 収量及び1球平均重は播種量の多い区ほどたかくなつている。これは間引において不良苗の除去の結果である。このことは上物数, 中物数において播種量の多いほど多くなつている。すなわち上物数においては倍量区146%, 3倍量区235%となつている。

播種量: 播種量については以上の結果からして, 土地条件の恵まれた畑においては, 10a当り1ℓ~1.2ℓで移植栽培と同様な収量が得られる。

(2) 1963年播の結果(播種期)

苗立数, 苗重: 4月9日越冬後の調査の結果は第2表のとおりで, すなわち定植区はa当り3,400本に対し,

9月10日播は平均6,000本で180%, 9月17日播は5,100本150%, 9月24日播3,750本110%増となつている。これを1962年に比すと数の少ないことは播種期の早ばつによるものである。苗重は定植苗1本当り2.2gに対し直播区の9月10日播区は平均1.2g, 17日播区は約7gと甚だ低くなつている。5月9日調査の結果も第2表のとおり播種期の遅れるにしたがい球重が低くなつている。

収穫数: 9月24日播区の晩播のものは第4表に不すぐとく早播の9月10日播区に比し35%と極端に低くなつている。

第3表 1962年播収量調査(a当り)

| 区名      | 全収    |            |              | 上物  |      |            |      |              | 中物    |      |            |      |              | 下物  |      |            |     |              |
|---------|-------|------------|--------------|-----|------|------------|------|--------------|-------|------|------------|------|--------------|-----|------|------------|-----|--------------|
|         | 個数    | 重量<br>(kg) | 1球平均重<br>(g) | 個数  | 同%   | 重量<br>(kg) | 同%   | 1球平均重<br>(g) | 個数    | 同%   | 重量<br>(kg) | 同%   | 1球平均重<br>(g) | 個数  | 同%   | 重量<br>(kg) | 同%  | 1球平均重<br>(g) |
| 1. 0.6ℓ | 2,670 | 351        | 131          | 420 | 15.4 | 103        | 28.7 | 245          | 1,125 | 42.2 | 173        | 49.7 | 153          | 270 | 10.1 | 26         | 7.7 | 99           |
| 2. 1.2  | 2,955 | 414        | 141          | 600 | 20.7 | 151        | 36.2 | 252          | 1,260 | 42.2 | 187        | 45.4 | 148          | 300 | 10.3 | 29         | 7.1 | 98           |
| 3. 1.8  | 3,450 | 526        | 152          | 960 | 28.1 | 242        | 43.7 | 242          | 1,450 | 41.7 | 220        | 41.9 | 153          | 380 | 10.4 | 35         | 6.8 | 101          |

第4表 1963年播収量調査 (a 当り kg)

| 区名         | 全収    |     |        | 上物  |      |     |      |        | 中物    |      |     |      |        | 下物  |      |    |      |        |
|------------|-------|-----|--------|-----|------|-----|------|--------|-------|------|-----|------|--------|-----|------|----|------|--------|
|            | 個数    | 重量  | 1球平均重g | 個数  | 同%   | 重量  | 同%   | 1球平均重g | 個数    | 同%   | 重量  | 同%   | 1球平均重g | 個数  | 同%   | 重量 | 同%   | 1球平均重g |
| 1 9月10日    | 2065  | 328 | 159    | 390 | 15.8 | 94  | 26.8 | 241    | 970   | 48.1 | 156 | 49.1 | 160    | 705 | 34.2 | 78 | 24.1 | 111    |
| 2 " 15     | 2320  | 369 | 159    | 370 | 15.8 | 89  | 23.8 | 240    | 1,435 | 61.1 | 221 | 59.3 | 154    | 515 | 23.1 | 59 | 16.9 | 114    |
| 3 9月17日    | 1,660 | 241 | 145    | 300 | 18.1 | 68  | 28.6 | 228    | 895   | 53.5 | 123 | 50.4 | 137    | 465 | 28.5 | 49 | 21.1 | 106    |
| 4 " 15     | 1,955 | 251 | 128    | 155 | 6.9  | 35  | 12.6 | 229    | 1,080 | 53.4 | 162 | 63.5 | 150    | 720 | 39.8 | 54 | 23.9 | 75     |
| 5 9月24日    | 825   | 109 | 132    | 45  | 5.2  | 10  | 9.0  | 231    | 400   | 47.1 | 61  | 55.7 | 153    | 380 | 47.8 | 37 | 35.4 | 98     |
| 6 " 15     | 715   | 113 | 158    | 100 | 13.9 | 24  | 21.3 | 240    | 325   | 45.9 | 56  | 50.3 | 173    | 290 | 40.3 | 33 | 28.4 | 113    |
| 7 10月30日定植 | 1,685 | 349 | 207    | 665 | 38.5 | 175 | 49.2 | 263    | 810   | 48.8 | 153 | 44.3 | 188    | 210 | 12.8 | 21 | 65.7 | 102    |

収穫重：収量において晩播の9月24日播種区は9月10日播種区に比し32%とかなり低くなつてその減収が甚だしい。

播種期：1962年の如く播種期の気象に恵まれた年は9月15日直播で良結果が得られ、1963年の如く気象条件が悪い年次にあつては9月10日播種でも良結果とは云いがたいこともある。以上からして直播の播種期は9月10日～9月15日とその幅はせまい日数である。

4 む す び

東北地方における玉葱の秋季直播の時期は9月10日～9月15日とその播種期間は幅のせまい日数である。このことは9月最低気温において、第2・第3半旬とも

に17.4℃前後の気温が、第4半旬になれば15.5℃と急に低温となる。地下5cmの地温においても9月第2半旬で1.9℃第3半旬21.5℃の地温が第4半旬になれば20.2℃と低温のあらわれが判然とする。したがつて冷害のおそれのある年次においては早目に播種することが肝要である。次に9月第2、第3半旬の頃は台風季節でもあるが、一般に乾燥期であるため、ほ場条件に特に注意しなければならない。播種当時の乾燥は幼苗の生育にかなりの影響をあたえ、直播玉葱の多収、少収の決定的要因となるので、ほ場条件は有機質の豊富な肥沃ほ場でなければならない。この条件のよいほ場にあつては10a当りの播種量は1～1.2ℓで移植栽培と同様な結果が得られる。

寒地におけるねぎの品種と生態について

第2報 越冬栽培の品種について

平尾陸郎・酒井雄行

(青森県農試)

1 ま え が き

寒地育成の品種について、越冬性のほか、栽培期間中の耐暑性あるいは生育状況など生態的に差があるのではないかと考えられるので、暖地の品種も併用し、1962年、1963年の2ヶ年栽培試験を行なつたので、その結果について報告する。

2 試 験 方 法

1 供試品種

(1962年)千住・伯州・砂村赤柄・会津・砂村合柄・

飽海・石沢・石倉・長谷・札幌・源吾・飛禪・高畑・南部(A)・南部(B)・南部(南)

(1963年)札幌・石沢・石倉・長谷・南部(A)・南部(B)

(註)南部(A),(B)は當場において南部太の中から昇りがよく分けつの少ない系統を選抜し育成中のもの。南部(南)は南部町産のもの。