

## 昭和53年度作況一覽

| えん麦 | 大豆 | 小豆 | ばれいしょ | てんさい |
|-----|----|----|-------|------|
| 不良  | 良  | 不良 | 不良    | やや良  |

### I. 気象概況

4月から10月までの概況は次のとおりである。

4月:

上中旬が平年より約2℃低温で、中旬は曇天が多く日照であった。このため根雪終わりは4月18日で平年(4月5日)より13日遅れた。

5月:

上中旬が平年より約1℃高温で月の前半は好晴であったが、融雪の遅延に伴い耕鋤始は5月6日となり、平年(4月22日)より14日順延した。晩霜は5月13日で平年(5月7日)より6日遅かった。月の後半はやや不順で多雨、下旬は低温気味であった。

6月:

上旬から気温は平年並に戻り、中旬以降は平年を3℃以上も上回る高温となって6月26日には最高30.2℃の真夏日が現れた。しかし中旬は雨天が多く日照は少なかった。

7月:

月平均で3.4℃も平年を上回る異常高温が続き特に中旬は平年より4.5℃も高く真夏日は7日をかぞえた。雨量は上旬が多く、中下旬は少なかったが、日照は月を通じて少なかった。

8月:

依然として高温として経過し、特に8月3日は本年最高の33.8℃を記録したほか真夏日は6日を算した。雨量は中旬が平年並のほかは少なく、日照は中旬がやや少なかった。

9月:

上旬が平年より1.9℃低温であったが中旬以降は高温となり雨量は少なく、さしたる台風の被害もなかった。

10月:

上旬は平年より2℃高温であったが、旬末寒気の流入により平年(10月17日)より8日早く、10月9日に初霜をみた。無霜期間は148日で平年(162日)より14日短かった。中旬以降は約1℃平年より低温となり、初雪は10月13日で、平年(11月1日)より19日早かった。中下旬を通じて日照が少なく、下旬は降雨が多かった。

以上、農耕期間(4月～10月)の積算平均気温は3258.7℃で平年(3031.1℃)より227.6℃(対平年比7.5%)高く全期間を通じて平均1.06℃高かった。また5月から10月までの積算平均気温(地下10cm)は3291.7℃で平年(3095.7)より196.0℃(対平年比6.3%)高く、この期間184日を通じて平均1.07℃高かった。

降水日数は83日で平年より6日多かったが、降水量は554.0mmで平年(664.6mm)より110.6mm(対平年比6.3%)少なかった。日照時数は1211.5時間で、平年(1313.9時間)より102.4時間(対平年比7.8%)、農耕時間を通じて、1日およそ0.5時間少なかった。すなわち全般的に高温少雨やや日照であった。

## II. 昭和53年度の作況

### 1. えん麦 昭和53年度の作況:不良

事由:播種期は平年に比し2日遅れたが、5月中旬の多照により発芽は平年より2日早く、発芽後は比較的降雨が多く生育はおおむね順調であった。しかし6月中旬まで多雨に経過したため、ほ場が過湿となり、生育は抑制され下葉の褐変枯死が目立った。その後全般に高温となり6月下旬および7月中旬以降8月は極めて寡雨に経過し草丈は平年より著しく低く推移した。また成熟期はやや早まった。病害は少なかったが、生育初期の湿害および後半の乾燥により稈長が短く総重、稈重ともに低収となり、千粒重はほぼ平年並であったが1リットル重が軽く、a当り子実重は平年比57%と低収であった。

以上により、昭和53年度の作況は不良である。

| 品種名<br>項目/年次    |       | オホーツク |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
|                 |       | 本年    | 平年    | 比較    |
| 播種期(月.日)        |       | 5.6   | 5.4   | 2     |
| 出芽期(月.日)        |       | 5.17  | 5.18  | △1    |
| 出穂期(月.日)        |       | 7.13  | 7.13  | 0     |
| 成熟期(月.日)        |       | 8.14  | 8.15  | △1    |
| 草丈<br>(cm)      | 6月20日 | 44.3  | 50.4  | △6.1  |
|                 | 7月20日 | 100   | 119.3 | △19.3 |
|                 | 8月20日 | 100.9 | 121.8 | △20.9 |
| 茎数<br>(本/50cm畦) | 6月20日 | 64.5  | 52.6  | 11.9  |
|                 | 7月20日 | 36.3  | 40.8  | △4.5  |
|                 | 8月20日 | 38    | 36    | 2     |
| 総重(kg/a)        |       | 62.3  | 91.8  | △29.5 |
| 稈重(kg/a)        |       | 33.3  | 47.2  | △13.9 |
| 子実重(kg/a)       |       | 20    | 35    | △15.0 |
| リットル重(g)        |       | 458   | 479   | △21   |
| 千粒重(g)          |       | 33.9  | 33.6  | 0.3   |
| 子実重平年対比(%)      |       | 57    | 100   | △43   |

注) 平年値は前6か年平均。ただし、6・7月の草丈および茎数は前4か年平均。

## 2. 大豆 昭和53年度の作況:良

事由:5月下旬の不順な天候のため播種は平年より12~14日遅れた。播種後は適度に降雨があり発芽は概して順調であったが、播種期の遅れを回復することができず。発芽期は平年より5~8日遅れた。発芽後7月下旬までは、降水量はやや少なめであったが気温が著しく高く経過したため生育の回復は順調で、7月下旬における主茎長、分枝数、主茎本数はいずれも平年を上廻り、開花期は平年より4日早かった。

開花後から登熟期にかけての気象経過は、降水量が8~9月とも少なめであったが気温は8月が高温、9月が平年並みであったため、莢肥大、登熟とも順調に進み、成熟期は平年より5~6日早かった。成熟期における主茎長、分枝数などはほぼ平年並みであったが、着莢数は平年よりまさり、収量は「北見白」が384kg/10aで平年対比123%、「ユウヅル」が372kg/10aで平年対比128%と、両品種ともこれまでの最高収量を記録した。

以上により、昭和53年度の作況は良である。

| 品種名<br>項目/年次 |       | 北見白  |      |      | ユウヅル |       |      |
|--------------|-------|------|------|------|------|-------|------|
|              |       | 本年   | 平年   | 比較   | 本年   | 平年    | 比較   |
| 播種期(月.日)     |       | 5.30 | 5.18 | 12   | 5.30 | 5.16  | 14   |
| 出芽期(月.日)     |       | 6.13 | 6.8  | 5    | 6.14 | 6.6   | 8    |
| 開花期(月.日)     |       | 7.21 | 7.25 | △4   | 7.27 | 7.31  | △4   |
| 成熟期(月.日)     |       | 10.1 | 10.6 | △5   | 10.9 | 10.15 | △6   |
| 主茎長<br>(cm)  | 6月20日 | 6.4  | 6.8  | 0.4  | 6.0  | 6.6   | △0.6 |
|              | 7月20日 | 36.6 | 26.7 | 9.9  | 33.7 | 26.9  | 6.8  |
|              | 8月20日 | 52.6 | 51.7 | 0.9  | 59.8 | 62.0  | △2.2 |
|              | 9月20日 | 56.4 | 52.7 | 3.7  | 60.6 | 63.5  | △2.9 |
|              | 成熟期   | 59.2 | 51.5 | 7.7  | 60.9 | 64.2  | △3.3 |
| 分枝数<br>(本/株) | 7月20日 | 5.1  | 3.1  | 2.0  | 4.2  | 1.8   | 2.4  |
|              | 8月20日 | 7.3  | 6.0  | 1.3  | 5.2  | 5.1   | 0.1  |
|              | 9月20日 | 7.0  | 5.7  | 1.3  | 5.4  | 5.0   | 0.4  |
|              | 成熟期   | 6.8  | 5.5  | 1.3  | 4.3  | 4.6   | △0.3 |
| 主茎葉数<br>(葉)  | 7月20日 | 7.7  | 6.4  | 1.3  | 7.9  | 6.8   | 1.1  |
|              | 8月20日 | 12.7 | 11.9 | 0.1  | 13.7 | 13.5  | 0.2  |
|              | 9月20日 | 13.9 | 13.9 | 0.0  | 15.7 | 15.5  | 0.2  |
|              | 成熟期   | 14.0 | 13.9 | 0.1  | 15.1 | 15.5  | △0.4 |
| 着莢数<br>(莢/株) | 9月20日 | 89.0 | 77.2 | 11.8 | 68.0 | 61.4  | 6.6  |
|              | 成熟期   | 86.9 | 73.2 | 13.6 | 62.9 | 56.4  | 6.5  |
| 子実重(kg/10a)  |       | 384  | 311  | 73   | 372  | 291   | 81   |
| 百粒重(g)       |       | 22.9 | 26.6 | △3.7 | 42.4 | 41.6  | 0.8  |
| 虫喰率(%)       |       | 0.4  | 0.6  | △0.2 | 0    | 0.9   | △0.9 |
| 品質(等級)       |       | 2    | 2    | —    | 2    | 2     | —    |
| 子実重平年対比(%)   |       | 123  | 100  | 23   | 128  | 100   | 28   |

### 3. 小豆 昭和53年度の作況:不良

事由:播種期は平年より4日遅れた。発芽期は6月18日で平年より2日早く、発芽は良好であった。その後の初期生育は6月下旬から7月下旬までの高湿により、草丈、分枝数、主茎葉数ともに平年よりまさり、開花期は7月23日で平年より7日早かった。8月も平年より高湿に経過し、開花期の早かった事と相まって、初期の着莢状態は平年より良好であった。しかし7~8月の高温で成熟期は8月30日で平年より15日も早く、生育期間が平年より大幅に短縮されたために成熟期の着莢数は平年より劣り、子実重は10a当り176kgで平年比88%に止まり、作況は不良である。百粒重は10.2gで平年と等しく、くず豆歩合は平年より少なかった。なお病害としては小豆茎疫病の発生やや目立った。以上により、昭和53年度の作況は良である。

| 品種名<br>項目/年次 |       | 宝小豆  |      |      |
|--------------|-------|------|------|------|
|              |       | 本年   | 平年   | 比較   |
| 播種期(月.日)     |       | 5.26 | 5.22 | 4    |
| 出芽期(月.日)     |       | 6.18 | 6.20 | △ 2  |
| 開花期(月.日)     |       | 7.23 | 7.30 | △ 7  |
| 成熟期(月.日)     |       | 8.30 | 9.14 | △15  |
| 草丈<br>(cm)   | 6月20日 | 2.3  | 1.1  | 1.2  |
|              | 7月20日 | 16.3 | 10.5 | 5.8  |
|              | 8月20日 | 34.6 | 31.9 | 2.7  |
|              | 成熟期   | 30.9 | 34.6 | △3.7 |
| 主茎葉数<br>(枚)  | 7月20日 | 6.6  | 4.6  | 2.0  |
|              | 8月20日 | 11.5 | 10.1 | 1.4  |
| 分枝数<br>(本/株) | 7月20日 | 1.4  | 0.2  | 1.2  |
|              | 8月20日 | 2.8  | 2.4  | 0.4  |
|              | 成熟期   | 2.0  | 2.6  | △0.6 |
| 着莢数<br>(莢/株) | 8月20日 | 32.0 | 27.5 | 4.5  |
|              | 成熟期   | 28.0 | 36.9 | △8.9 |
| 子実重(kg/10a)  |       | 176  | 199  | △23  |
| 百粒重(g)       |       | 10.2 | 10.2 | 0    |
| 屑粒率(%)       |       | 2.2  | 5.1  | △2.9 |
| 子実重平年対比(%)   |       | 88   | 100  | △12  |

#### 4. ばれいしょ 昭和53年度の作況:不良

事由:5月6日に平年並みに播種した。5月中旬よりやや多雨に経過したが、萌芽は順調で6月中旬の高温により初期生育は良好であった。開花期は両品種とも平年より3日早かった。しかし、7月中旬以降は降水量が少なく、極めて高温に経過したため、地上部の伸長は抑制され、終花期における茎長は平年に比べて約11～22cm短かった。また夏期間の高温寡雨により疫病の発生が少なく、枯凋期は4～6日遅れたが塊茎の肥大は劣った。このため、a当り上いも重は「農林1号」は326.9kg、「男爵薯」が293.2kgと低収で、両品種の平年比は各々86%、87%となり作況は不良であった。

以上により、昭和53年度の作況は不良である。

| 品種名<br>項目/年次 | 農林1号  |       |      | 男爵薯   |       |      |       |
|--------------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|
|              | 本年    | 平年    | 比較   | 本年    | 平年    | 比較   |       |
| 植付期(月.日)     | 5.6   | 5.6   | 0    | 5.6   | 5.11  | 5    |       |
| 萌芽期(月.日)     | 6.4   | 6.7   | △3   | 6.9   | 6.8   | 1    |       |
| 開花期(月.日)     | 7.4   | 7.7   | △3   | 7.5   | 7.8   | △3   |       |
| 枯凋期(月.日)     | 9.24  | 9.18  | 6    | 9.8   | 9.4   | 4    |       |
| 茎長<br>(cm)   | 6月20日 | 25.4  | 16.7 | 8.7   | 19.0  | 13.7 | 5.3   |
|              | 7月20日 | 46.7  | 62.5 | △15.8 | 38.6  | 46.2 | △7.6  |
|              | 8月20日 | 52.4  | 74.7 | △22.3 | 39.1  | 50.0 | △11.1 |
| 茎数<br>(本/株)  | 6月20日 | 5.2   | 4.7  | 0.5   | 4.0   | 3.3  | 0.7   |
|              | 7月20日 | 4.8   | 4.8  | 0.0   | 3.8   | 4.1  | △0.3  |
|              | 8月20日 | 5.3   | 4.8  | 0.5   | 3.7   | 3.8  | △0.1  |
| 上いも重(kg/10a) | 3,269 | 3,786 | △517 | 2,932 | 3,371 | △439 |       |
| でん粉価(%)      | 13.4  | 13.3  | 0.1  | 14.2  | 12.3  | 1.9  |       |
| 上いも重平年対比(%)  | 86    | 100   | △14  | 87    | 100   | △13  |       |

5. てんさい 昭和53年度の作況: やや良

事由: 根雪終、耕鋤始は平年に比べ約2週間遅れたが、移植期は、5月7日で平年並みであった。移植後はほ場の土壌水分が適度にあつたので活着は極めて良好で初期生育は順調であった。その後5月30日の28.0mm、6月5日の26.0mm及び6月11～14日の38.0mmの降雨により、ほ場が過湿となったため湿害の影響を受け、生育は一時停滞した。しかし、6月下旬から7月は高温に経過したので、草丈の伸長、葉数の増加および根部の肥大は極めて旺盛になった。

8月以降は地生部の生育が鈍化し、ほぼ平年並みの草丈、葉数で推移したが、根部の順調な肥大は収穫期まで続いた。一方、根中糖分は生育後半の寡雨にかかわらず、生育期間全般の高湿と、それに助長された褐斑病、葉腐病の多発により平年に比べやや低かった。以上、根重は平年に比べ107%と良であったが、根中糖分が平年に比べ97%とやや不良であった。

以上により、昭和53年度の作況はやや良である。

| 品種名(栽培法)<br>項目/年次 |       | モノホープ(移植) |       |       |
|-------------------|-------|-----------|-------|-------|
|                   |       | 本年        | 平年    | 比較    |
| 播種期(月.日)          |       | 4.4       | 4.1   | 3     |
| 移植期(月.日)          |       | 5.7       | 5.6   | 1     |
| 収穫期(月.日)          |       | 10.18     | 10.19 | △1    |
| 草丈<br>(cm)        | 5月20日 | 6.0       | 5.1   | 0.9   |
|                   | 6月20日 | 23.8      | 22.5  | 1.3   |
|                   | 7月20日 | 48.5      | 40.9  | 7.6   |
|                   | 8月20日 | 56.7      | 55.6  | 1.1   |
|                   | 9月20日 | 53.6      | 59.9  | △6.3  |
| 葉数<br>(枚)         | 5月20日 | 4.0       | 3.5   | 0.5   |
|                   | 6月20日 | 11.7      | 9.5   | 2.2   |
|                   | 7月20日 | 19.0      | 16.9  | 2.1   |
|                   | 8月20日 | 25.2      | 25.0  | 0.2   |
|                   | 9月20日 | 27.2      | 25.9  | 1.3   |
| 根周<br>(cm)        | 7月20日 | 24.0      | 17.3  | 6.7   |
|                   | 8月20日 | 31.5      | 27.0  | 4.5   |
|                   | 9月20日 | 37.5      | 31.3  | 6.4   |
| 茎葉重(t/10a)        |       | 4.69      | 5.01  | △0.05 |
| 根重(t/10a)         |       | 5.94      | 5.55  | 0.39  |
| 根中糖分(%)           |       | 15.73     | 16.27 | △0.54 |
| 糖量(t/10a)         |       | 934       | 900   | 34    |
| 根重平年対比(%)         |       | 107       | 100   | 7     |
| 根中糖分平年対比(%)       |       | 97        | 100   | △3    |

注) 平年値は前5か年平均。