

定期作況報告

平成13年11月
(11月20日現在・最終)

北海道立北見農業試験場

1 . 気象経過

融雪期以降の経過

4月：上旬の最高気温は平年より高く、最低気温は平年並、平均気温はやや高かった。中旬の最高気温・最低気温・平均気温は平年より極めて高かった。下旬の最高気温は平年より低く、最低気温・平均気温は極めて低かった。降水量は上旬が平年より少なく、中旬・下旬はやや少なかった（月合計20.5mmで平年の41%）。日照時間は上旬が平年並、中旬・下旬はやや多かった（月合計182.8時間で平年の131%）。

5月：上旬の最高気温は平年より極めて低く、最低気温はやや低く、平均気温は低かった。中旬の最高気温・最低気温・平均気温は平年より極めて高かった。下旬の最高気温は平年より低く、最低気温は平年並で、平均気温はやや低かった。降水量は上旬が平年並で、中旬は極めて少なく、下旬は少なかった（月合計41mmで平年の62%）。日照時間は上旬が平年よりやや少なく、中旬は極めて多く、下旬はやや少なかった（月合計139.4時間で平年の102%）。

6月：上旬の最高気温は平年より極めて高く、最低気温はやや高く、平均気温は高かった。中旬の最高気温・最低気温・平均気温は平年より極めて低かった。下旬の最高気温は平年より極めて高く、最低気温は平年並、平均気温は高かった。降水量は上旬が平年よりやや少なく、中旬・下旬は平年並であった（月合計58.5mmで平年の100%）。日照時間は上旬が平年より多く、中旬・下旬は平年並であった（月合計174.2時間で平年の147%）。

7月：上旬の最高気温は平年より極めて低く、最低気温はやや低く、平均気温は低かった。中旬の最高気温は平年より高く、最低気温は極めて高く、平均気温は高かった。下旬の最高気温は平年より低く、最低気温・平均気温はやや低かった。降水量は上旬が平年よりやや多く、中旬は平年並み、下旬は極めて多かった（月合計190.0mmで平年の188%）。日照時間は上旬・中旬・下旬とも平年並であった（月合計108.2時間で平年の102%）。

8月：上旬の最高気温・最低気温・平均気温は平年より極めて低かった。中旬の最高気温は平年より極めて高く、最低気温は低く、平均気温は平年並であった。下旬の最高気温は平年よりやや低く、最低気温はやや高く、平均気温は平年並であった。降水量は上旬が平年より少なく、中旬は極めて少なく、下旬は平年並であった（月合計43.5mmで平年の39%）。日照時間は上旬が平年並、中旬は極めて多く、下旬はやや少なかった（月合計175.6時間で平年の140%）。

9月：上旬の最高気温は平年よりやや低く、最低気温・平均気温は低かった。中旬の最高気温は平年よりやや低く、最低気温はやや高く、平均気温は平年並であった。下旬の最高気温は平年よりやや低く、最低気温・平均気温は極めて低かった。降水量は上旬が平年並、中旬は極めて多く、下旬は極めて少なかった（月合計226.0mmで平年の151%）。日照時間は上旬・中旬が平年並、下旬は極めて多かった（月合計143.0時間で平年の122%）。

10月：上旬の最高気温は平年より極めて低く、最低気温はやや低く、平均気温は低かった。中旬の最高気温は平年並、最低気温はやや高く、平均気温は平年並であった。下旬の最高気温は平年並、最低気温・平均気温はやや低かった。降水量は上旬が平年より極めて多く、中旬はやや多く、下旬は少なかった（月合計138.0mmで平年の217%）。日照時間は上旬が平年よりやや少なく、中旬・下旬は平年並であった（月合計130.0時間で平年の91%）。

11月：上旬の最高気温・最低気温・平均気温は平年よりやや低かった。中旬の最高気温・最低気温は平年並、平均気温はやや低かった。降水量は上旬が平年並、中旬はやや少なかった。日照時間は上旬が平年よりやや少なく、中旬は平年並であった。

農耕期間中（5月～9月）の気温、降水量及び日照時間の推移を平年と比較すると以下のとおりである。

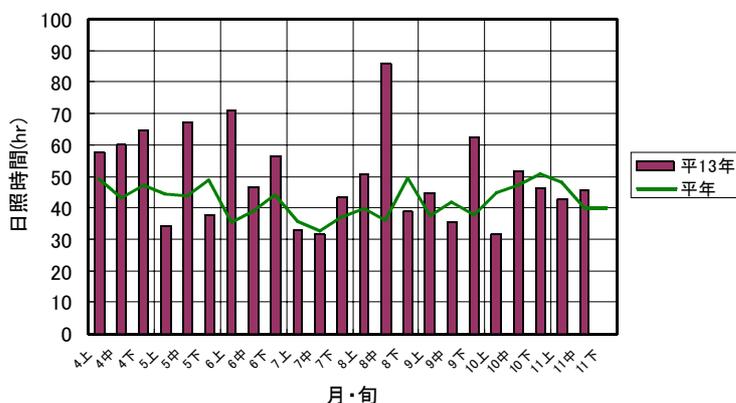
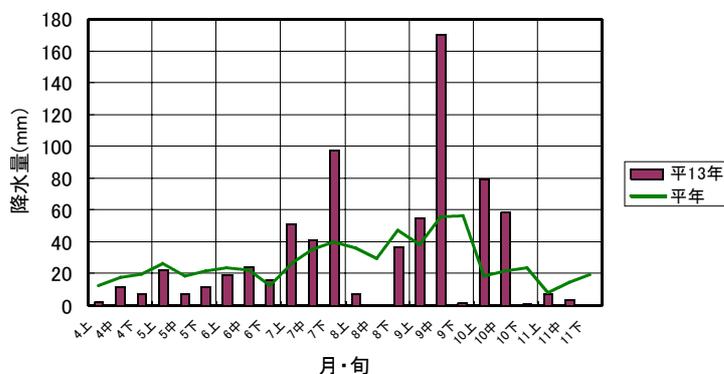
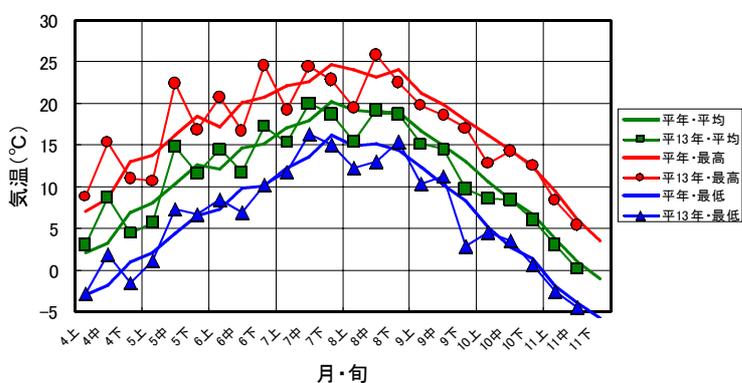
気温：5月～7月が平年並で、8月はやや低く、9月が低かった。この期間の平均気温の積算値は2269.9 で、平年より80.9 少なかった。

降水量：7月と9月が多く、5月と8月は少なかった。6月は平年並であった。この期間の降水量の積算は559.0mmで、平年より71.3mm多かった。

日照時間：6月、8月が多く、9月にやや多かった。他の期間は平年並に経過した。この期間の日照時間の積算は740.4時間で、平年より137.0時間多かった。

以上のことから、本年の農耕期間中の気象は、**気温がやや低く、降水量はやや多く日照時間は多かった。**

気温、降水量及び日照時間の平年との比較



気象表

| 月・旬 | 平均気温(°C) | | | 最高気温(°C) | | | 最低気温(°C) | | | 降水量(mm) | | | 日照時間(hr) | | |
|-----|----------|------|-------|----------|------|-------|----------|------|-------|---------|------|--------|----------|------|--------|
| | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 |
| 4上 | 3.0 | 2.1 | 0.9 | 8.8 | 7.0 | 1.8 | -2.9 | -3.0 | 0.1 | 2.0 | 12.7 | △ 10.7 | 57.7 | 49.1 | 8.6 |
| 4中 | 8.8 | 3.3 | 5.5 | 15.3 | 8.6 | 6.7 | 1.9 | -1.8 | 3.7 | 11.5 | 17.5 | △ 6.0 | 60.4 | 43.1 | 17.3 |
| 4下 | 4.4 | 6.9 | △ 2.5 | 11.0 | 13.0 | △ 2.0 | -1.6 | 0.9 | △ 2.5 | 7.0 | 19.9 | △ 12.9 | 64.7 | 47.2 | 17.5 |
| 5上 | 5.7 | 8.0 | △ 2.3 | 10.8 | 13.8 | △ 3.0 | 1.1 | 2.1 | △ 1.0 | 22.0 | 26.1 | △ 4.1 | 34.2 | 44.4 | △ 10.2 |
| 5中 | 14.8 | 10.3 | 4.5 | 22.4 | 16.2 | 6.2 | 7.3 | 4.4 | 2.9 | 7.0 | 18.2 | △ 11.2 | 67.5 | 43.7 | 23.8 |
| 5下 | 11.6 | 12.6 | △ 1.0 | 16.9 | 18.5 | △ 1.6 | 6.6 | 6.6 | 0.0 | 12.0 | 21.5 | △ 9.5 | 37.7 | 48.8 | △ 11.1 |
| 6上 | 14.5 | 12.1 | 2.4 | 20.8 | 17.2 | 3.6 | 8.4 | 7.3 | 1.1 | 19.0 | 23.5 | △ 4.5 | 71.1 | 35.5 | 35.6 |
| 6中 | 11.8 | 14.7 | △ 2.9 | 16.7 | 20.1 | △ 3.4 | 6.9 | 9.9 | △ 3.0 | 24.0 | 22.2 | 1.8 | 46.7 | 38.9 | 7.8 |
| 6下 | 17.3 | 15.2 | 2.1 | 24.6 | 20.8 | 3.8 | 10.3 | 10.1 | 0.2 | 15.5 | 12.6 | 2.9 | 56.4 | 44.1 | 12.3 |
| 7上 | 15.3 | 17.1 | △ 1.8 | 19.2 | 22.2 | △ 3.0 | 11.7 | 12.3 | △ 0.6 | 51.0 | 26.0 | 25.0 | 33.1 | 35.8 | △ 2.7 |
| 7中 | 20.0 | 17.9 | 2.1 | 24.4 | 22.6 | 1.8 | 16.3 | 13.6 | 2.7 | 41.5 | 35.1 | 6.4 | 31.8 | 32.7 | △ 0.9 |
| 7下 | 18.7 | 20.2 | △ 1.5 | 22.8 | 24.7 | △ 1.9 | 15.0 | 16.2 | △ 1.2 | 97.5 | 39.7 | 57.8 | 43.3 | 37.1 | 6.2 |
| 8上 | 15.4 | 19.2 | △ 3.8 | 19.4 | 24.0 | △ 4.6 | 12.3 | 14.9 | △ 2.6 | 7.0 | 36.2 | △ 29.2 | 51.0 | 39.8 | 11.2 |
| 8中 | 19.2 | 19.0 | 0.2 | 25.8 | 23.2 | 2.6 | 13.0 | 15.1 | △ 2.1 | 0.0 | 29.6 | △ 29.6 | 85.7 | 36.0 | 49.7 |
| 8下 | 18.7 | 19.0 | △ 0.3 | 22.6 | 24.1 | △ 1.5 | 15.4 | 14.4 | 1.0 | 36.5 | 46.9 | △ 10.4 | 38.9 | 49.5 | △ 10.6 |
| 9上 | 15.1 | 16.7 | △ 1.6 | 19.8 | 21.3 | △ 1.5 | 10.3 | 12.4 | △ 2.1 | 55.0 | 38.1 | 16.9 | 44.8 | 37.5 | 7.3 |
| 9中 | 14.6 | 14.9 | △ 0.3 | 18.5 | 19.9 | △ 1.4 | 11.3 | 10.2 | 1.1 | 170.0 | 55.4 | 114.6 | 35.5 | 41.9 | △ 6.4 |
| 9下 | 9.7 | 13.0 | △ 3.3 | 17.0 | 17.9 | △ 0.9 | 2.9 | 8.3 | △ 5.4 | 1.0 | 56.6 | △ 55.6 | 62.7 | 37.7 | 25.0 |
| 10上 | 8.6 | 10.6 | △ 2.0 | 12.7 | 16.2 | △ 3.5 | 4.5 | 5.1 | △ 0.6 | 79.5 | 18.4 | 61.1 | 31.5 | 44.9 | △ 13.4 |
| 10中 | 8.4 | 8.4 | 0.0 | 14.3 | 14.4 | △ 0.1 | 3.5 | 2.7 | 0.8 | 58.0 | 21.8 | 36.2 | 52.0 | 47.2 | 4.8 |
| 10下 | 6.1 | 6.7 | △ 0.6 | 12.6 | 12.4 | 0.2 | 0.6 | 1.4 | △ 0.8 | 0.5 | 23.5 | △ 23.0 | 46.5 | 50.7 | △ 4.2 |
| 11上 | 3.0 | 3.8 | △ 0.8 | 8.3 | 9.4 | △ 1.1 | -2.7 | -1.9 | △ 0.8 | 7.0 | 7.7 | △ 0.7 | 42.6 | 48.1 | △ 5.5 |
| 11中 | 0.1 | 0.9 | △ 0.8 | 5.5 | 6.0 | △ 0.5 | -4.5 | -4.0 | △ 0.5 | 3.0 | 14.6 | △ 11.6 | 45.8 | 40.1 | 5.7 |

注) 観測値は置戸町境野のアメダスによる。平年値は前10か年の平均値である。

季節表

| 項目 | 前年 根雪始 月日 | 融雪 期 月日 | 根雪 期間 日数 | 耕鋤 始 月日 | 降雪 終 月日 | 晩霜 月日 | 初霜 月日 | 無霜 期間 日数 | 降雪 始 月日 | 農耕期間の積算(5～9月) | | |
|----|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------|----------|----------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | 平均気温 () | 降水量 (mm) | 日照時間 (h) |
| 本年 | 11.18 | 4.8 | 142 | 4.18 | 5.1 | 5.3 | 9.22 | 141 | 11.13 | 2269.9 | 559.0 | 740.4 |
| 平年 | 12.3 | 4.9 | 128 | 4.27 | 5.1 | 5.22 | 10.11 | 141 | 10.31 | 2350.8 | 487.7 | 603.4 |
| 比較 | 15 | 1 | 14 | 9 | 0 | 19 | 19 | 0 | 13 | 80.9 | 71.3 | 137.0 |

注) 農耕期間の積算は置戸町境野のアメダス観測値により、それ以外は北見農試観測値である。

2. 当場の作況

1) 秋まき小麦 作況：やや良

事由：播種は降雨のため平年より4日～6日遅く、出芽期も平年より3日～4日遅かった。根雪前の茎数は平年より少なく、草丈はほぼ平年並みであった。根雪始は11月18日で平年より15日早かった。冬期の気温は平年より低かったが、3月下旬以降は降雪が少なく、気温も高めに推移したことから、融雪期は平年より1日早い4月8日、積雪期間は平年より14日多い142日であった。「チホクコムギ」と他の品種の一部の区で雪腐病の被害がやや多かった。融雪後の生育は、気温が4月下旬と5月上旬は低く、5月下旬はやや低かったが、その他の期間は高温気味に経過したため、平年よりかなり早く進み、草丈は平年を上回っていたが、茎数は平年より少なかった。出穂期は平年に比べて6日程度早かった。やや早生品種の出穂後低温が続いたため、「ホクシン」の開花始めはやや遅れた。7月中旬の平均気温は高かったが、7月下旬、8月上旬は低温となり、また、7月下旬の降水量は平年より多かった。そのため、成熟期は平年より1日～3日早かったが、中生品種では後半の登熟が緩慢であった。やや早生、中生品種では登熟期間が平年より3日～5日長くなり、穂数は平年より少なかったが千粒重は平年より大きく、子実重は平年をやや上回った。早生品種の登熟は良好であったが7月下旬の降雨の影響により中生品種では粒色が劣り、倒伏した区では穂発芽も見られ、外觀品質はやや劣っていた。

以上のことから本年の作況はやや良である。

秋まき小麦の生育期節と収量

| 品種名 | | タクネコムギ* | | | ホクシン | | | チホクコムギ* | | | ホロシリコムギ* | | |
|-----------------------|-------------|---------|-------|-----|------|------|-----|---------|------|-----|----------|------|-----|
| | | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 |
| 項目 | 年 | | | | | | | | | | | | |
| 播種期(平成11年月日) | | 9.17 | 9.13 | 4 | 9.19 | 9.13 | 6 | 9.17 | 9.13 | 4 | 9.17 | 9.13 | 4 |
| 出芽期(平成11年月日) | | 9.24 | 9.21 | 3 | 9.26 | 9.22 | 4 | 9.24 | 9.21 | 3 | 9.24 | 9.21 | 3 |
| 出穂期(平成12年月日) | | 6.1 | 6.5 | 4 | 6.6 | 6.12 | 6 | 6.9 | 6.15 | 6 | 6.8 | 6.15 | 7 |
| 成熟期(平成12年月日) | | 7.19 | 7.22 | 3 | 7.23 | 7.24 | 1 | 7.26 | 7.29 | 3 | 7.27 | 7.30 | 3 |
| 草丈(cm) | 平成11年11月20日 | 22.7 | 21.0 | 1.7 | 18.3 | 21.3 | 3.0 | 23.0 | 21.9 | 1.1 | 23.7 | 21.3 | 2.4 |
| | 平成12年 5月20日 | 49.9 | 46.5 | 3.4 | 47.4 | 42.0 | 5.4 | 42.9 | 41.7 | 1.2 | 49.4 | 45.7 | 3.7 |
| | 平成12年 6月20日 | 101.1 | 106.7 | 5.6 | 95.3 | 95.3 | 0.0 | 94.3 | 90.5 | 3.8 | 103.4 | 98.7 | 4.7 |
| 茎数(本/m ²) | 平成11年11月20日 | 1759 | 1942 | 183 | 1206 | 1692 | 486 | 1605 | 1823 | 218 | 1463 | 1622 | 159 |
| | 平成12年 5月20日 | 1198 | 1439 | 241 | 1142 | 1465 | 323 | 1081 | 1480 | 399 | 948 | 1604 | 656 |
| | 平成12年 6月20日 | 865 | 904 | 39 | 724 | 786 | 62 | 750 | 779 | 29 | 680 | 785 | 105 |
| 稈長(cm) | 成熟期 | 93 | 96 | 3 | 83 | 88 | 5 | 88 | 93 | 5 | 98 | 100 | 2 |
| 穂長(cm) | 成熟期 | 7.6 | 7.6 | 0.0 | 8.6 | 8.3 | 0.3 | 7.5 | 7.1 | 0.4 | 8.5 | 8.4 | 0.1 |
| 穂数(本/m ²) | 成熟期 | 783 | 870 | 87 | 696 | 754 | 58 | 674 | 705 | 31 | 573 | 646 | 73 |
| 子実重(kg/10a) | | 497 | 471 | 26 | 594 | 561 | 33 | 515 | 498 | 17 | 551 | 517 | 34 |
| 同上平年比(%) | | 106 | 100 | - | 106 | 100 | - | 103 | 100 | - | 107 | 100 | - |
| リットル重(g) | | 806 | 787 | 19 | 809 | 802 | 7 | 778 | 765 | 13 | 801 | 774 | 27 |
| 千粒重(g) | | 38.0 | 37.3 | 0.7 | 42.2 | 37.0 | 5.2 | 37.3 | 34.6 | 2.7 | 41.8 | 40.7 | 1.1 |
| 品質(検査等級) | | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 |

注) 平年値は前7か年中、「タクネコムギ」は平成6年、8年、「ホロシリコムギ」、「チホクコムギ」は平成8年、12年を除く5か年の平均。ただし、「ホクシン」は平成8年、10年を除く4か年の平均。「ホクシン」の播種量は255粒/m²、その他の品種の播種量は340粒/m²。

2) 秋まき小麦(平成13年9月播種) 作況: やや不良

事由: 播種は降雨のため、「ホクシン」は平年より3日遅い9月17日に、他の品種は平年より2日遅い9月16日に行った。出芽期は平年より2日~3日遅かったが出芽は良好であった。気温は9月下旬、10月上旬が低温で、10月中旬は平年並だったものの10月下旬以降も低温気味で、草丈、茎数は平年を大幅に下回っている。ただし、主茎葉数は5枚以上、また茎数は1,000~1,300本/m²を確保している。

以上のことから目下の作況はやや不良である。

秋まき小麦(平成13年9月播種)の生育期節

| 品種名 | 播種期(月・日) | | | 出芽期(月・日) | | | 草丈(cm) | | | 茎数(本/m ²) | | |
|----------|----------|------|----|----------|------|----|--------|------|-----|-----------------------|------|-----|
| | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 |
| タクネコムギ* | 9.16 | 9.14 | 2 | 9.24 | 9.22 | 2 | 15.7 | 21.7 | 6.0 | 1309 | 1925 | 616 |
| ホクシン | 9.17 | 9.14 | 3 | 9.25 | 9.22 | 3 | 16.1 | 20.7 | 4.6 | 1038 | 1594 | 556 |
| チホクコムギ* | 9.16 | 9.14 | 2 | 9.24 | 9.22 | 2 | 14.9 | 23.1 | 8.2 | 1170 | 1847 | 677 |
| ホロシリコムギ* | 9.16 | 9.14 | 2 | 9.24 | 9.22 | 2 | 16.4 | 22.5 | 6.1 | 1213 | 1669 | 456 |

注) 平年値は前7か年中、「タクネコムギ」、「ホロシリコムギ」、「チホクコムギ」は平成8年、12年を除く5か年の平均。「ホクシン」は平成8年、10年を除く5か年の平均。

「ホクシン」の播種量は255粒/m²、その他の品種の播種量は340粒/m²。

3) 春播大麦(二条大麦) 作 況 : 良

事 由 : 播種期は平年より1日早い5月2日であった。播種後の気温は低かったが、5月中旬の気温が高かったため、出芽に要した日数は平年並で、出芽期は平年より1日早い5月14日であった。出芽後の気温も高かったため、5月20日の草丈は平年よりやや長かった。その後、気温はほぼ平年並、降水量は平年並みからやや少なかった。このため、草丈はほぼ平年並、茎数は平年並からやや少なく、推移した。葉数は平年よりやや多かった。6月下旬の気温が高く、生育は平年より早く進み、出穂期は平年より3日早い、7月4日であった。出穂後は降水量が多かったが、倒伏の発生は無く、日照時間は平年並であったため、登熟は良好であった。成熟期はほぼ平年並の8月4日であった。成熟期における稈長はやや短く、穂数は平年よりやや少なかったが、粒の充実は良好で、千粒重は平年より重かった。このため、子実重は平年比109%と重かった。整粒歩合は平年より高かった。

以上のことから今年の作況は良であった。

二条大麦の生育期と収量

| 項 目 | 品 種 名 | りょうふう | | |
|-------------------------|------------------------|-------|------|-----|
| | 年・比較 | 本年 | 平年 | 比較 |
| 播 種 期 (月・日) | | 5. 2 | 5. 3 | 1 |
| 出 芽 期 (月・日) | | 5.14 | 5.15 | 1 |
| 出 穂 期 (月・日) | | 7. 4 | 7. 7 | 3 |
| 成 熟 期 (月・日) | | 8. 4 | 8. 5 | 1 |
| 草丈 (cm) | 5月20日 | 11.2 | 7.7 | 3.5 |
| | 6月20日 | 46.6 | 46.4 | 0.2 |
| 稈長 (cm) | 7月20日 | 89 | 92 | 3 |
| 茎 数 (本/m ²) | 6月20日 | 990 | 1030 | 40 |
| 穂 数 (本/m ²) | 7月20日 | 587 | 620 | 33 |
| 成 熟 期 における | 稈長 (cm) | 89 | 92 | 3 |
| | 穂長 (cm) | 6.3 | 6.2 | 0.1 |
| | 穂数 (本/m ²) | 587 | 620 | 33 |
| | 1穂粒数 | 20.3 | 21.4 | 1.1 |
| | 不稔率 (%) | 1.8 | 2.1 | 0.3 |
| 成熟期の倒伏程度 | | 無 | やや少 | - |
| 子 実 重 (Kg/a) | | 39.8 | 36.6 | 3.2 |
| 同上平年比 (%) | | 109 | 100 | 9 |
| リットル重 (g) | | 680 | 656 | 24 |
| 千 粒 重 (g) | | 42.9 | 41.1 | 1.8 |
| 整 粒 歩 合 (%) | | 95.7 | 87.9 | 7.8 |
| 整 粒 重 (Kg/a) | | 38.1 | 32.4 | 5.7 |
| 粗蛋白質含量 (%) | | - | 11.8 | - |

注) 平年値は、前7か年中、平成9、12年を除く5か年平均。
蛋白質含量は分析中である。

4) 春まき小麦 作 況：平年並

事 由：3月下旬より気温が高めに推移し、降雪も少なかったことから融雪期は平年より1日早い4月8日であった。圃場の乾燥も早く、耕鋤始は平年より9日早く、播種も平年より11日早い4月19日に行った。4月下旬から5月上旬は気温が平年より低く、出芽期は平年より9日早い5月4日であった。5月中旬以降気温は旬ごとに変動していたが播種が早かったこともあり、生育は平年より進み、草丈は平年を上回っていた。出穂は平年より9日早い6月23日であった。成熟期の稈長、穂長は平年並で、穂数は平年より多かった。7月下旬の気温は低く、8月上旬はかなり低く、また、7月下旬は降水量が多かったため、登熟期間は平年より6日長く、成熟期は平年より3日早い8月11日であった。千粒重は大きかったが低温、湿潤のため後半の登熟が緩慢で、熟期にむらが見られ、一部がくず粒となり子実重は平年の103%にとどまった。なお、外観品質は比較的良好であった。

以上のことから本年の作況は平年並である。

春まき小麦の生育期節と収量

| 品種名 | | ハル1カ | | |
|-----------------------|-------|------|------|------|
| 項目 | 年 | 本年 | 平年 | 比較 |
| | | 播種期 | 4.19 | 4.30 |
| 出芽期 | 5.4 | 5.13 | 9 | |
| 出穂期 | 6.23 | 7.2 | 9 | |
| 成熟期 | 8.11 | 8.14 | 3 | |
| 草丈(cm) | 5月20日 | 22.4 | 11.2 | 11.2 |
| | 6月20日 | 66.1 | 58.9 | 7.2 |
| 茎数(本/m ²) | 5月20日 | 534 | 339 | 195 |
| | 6月20日 | 641 | 790 | 149 |

| 品種名 | | ハル1カ | | |
|---------------------------|------|------------|-----|----|
| 項目 | 年 | 本年 | 平年 | 比較 |
| | | 稈長(cm) 成熟期 | 85 | 86 |
| 穂長(cm) 成熟期 | 8.2 | 8.2 | 0.0 | |
| 穂数(本/m ²) 成熟期 | 544 | 490 | 54 | |
| 子実重(kg/10a) | 382 | 372 | 10 | |
| 同上平年比(%) | 103 | 100 | - | |
| リットル重(g) | 815 | 775 | 40 | |
| 千粒重(g) | 39.2 | 37.2 | 2.0 | |
| 品質(検査等級) | 1 | 2 | 1 | |

注) 平年値は前7か年中、5年、9年を除く5か年の平均。

5)とうもろこし 作 況：不 良

事 由：播種期は平年より3日早く、出芽期は「ワセホマレ」が平年より1日遅く「ダイヘイゲン」が平年並であった。播種後の水分不足と6月中旬の低温により、初期の生育が一時やや遅延したが、その後回復した。しかし7月下旬～8月上旬の気温が低く経過した影響で再び生育がやや遅延し、抽糸期は平年より3日遅かった。

収穫期は平年より4日遅い9月27日であった。雌穂の熟度は両品種とも黄熟中期で、登熟は平年より進んだ。乾物総重の平年比は「ワセホマレ」が86%、「ダイヘイゲン」が93%、推定TDN収量の平年比は「ワセホマレ」が84%、「ダイヘイゲン」が90%であり、いずれも平年を下回った。総体乾物率は両品種とも平年よりやや低かった。本年は7月下旬以降の気温が低く経過しており、低温による生育の抑制が低収につながったと見られる。

以上のことから、本年の作況は不良である。

とうもろこしの生育期節と収量

| 項 目 | ワセホマレ | | | ダイヘイゲン | | | |
|------------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|
| | 本 年 | 平 年 | 比 較 | 本 年 | 平 年 | 比 較 | |
| 播種期 (月・日) | 5.17 | 5.20 | 3 | 5.17 | 5.20 | 3 | |
| 出芽期 (月・日) | 6. 1 | 5.31 | 1 | 5.31 | 5.31 | 0 | |
| 抽雄期 (月・日) | 7.26 | 7.27 | 1 | 7.26 | 7.28 | 2 | |
| 抽糸期 (月・日) | 8. 6 | 8. 3 | 3 | 8. 7 | 8. 4 | 3 | |
| 収穫期 (月・日) | 9.27 | 9.23 | 4 | 9.27 | 9.23 | 4 | |
| 収穫期の熟度 | 黄熟中期 | 黄熟初期 | - | 黄熟中期 | 黄熟初期 | - | |
| 草 丈 (cm) | 6月 20日 | 23.3 | 25.1 | 1.8 | 24.9 | 26.7 | 1.8 |
| | 7月 20日 | 132.5 | 131.0 | 1.5 | 138.2 | 137.9 | 0.3 |
| | 8月 20日 | 245 | 245 | 0 | 252 | 250 | 2 |
| 稈長 (cm) | 9月 20日 | 204 | 204 | 0 | 213 | 211 | 2 |
| 葉 数 (枚) | 6月 20日 | 2.9 | 4.1 | 1.2 | 3.2 | 4.2 | 1.0 |
| | 7月 20日 | 10.6 | 11.3 | 0.7 | 11.0 | 11.6 | 0.6 |
| | 8月 20日 | 12.1 | 13.3 | 1.2 | 12.5 | 14.0 | 1.5 |
| 生 総 重 (kg/10a) | 4056 | 4330 | 274 | 5013 | 4891 | 122 | |
| 乾物茎葉重 (kg/10a) | 525 | 536 | 11 | 633 | 574 | 59 | |
| 乾物雌穂重 (kg/10a) | 502 | 658 | 156 | 590 | 738 | 148 | |
| 乾物総重 (kg/10a) | 1027 | 1194 | 167 | 1223 | 1312 | 89 | |
| 推定TDN収量 (kg/10a) | 732 | 872 | 140 | 870 | 962 | 92 | |
| 同上平年比 (%) | 84 | 100 | 16 | 90 | 100 | 10 | |
| 総体の乾物率 (%) | 25.4 | 27.9 | 2.5 | 24.4 | 27.3 | 2.9 | |
| 不稔個体割合 (%) | 1.7 | 1.0 | 0.7 | 3.3 | 1.7 | 1.6 | |

注) 平年値は前7か年中、平成8年と平成9年を除く5か年の平均。

推定TDN収量 = 乾物茎葉重 × 0.582 + 乾物雌穂重 × 0.850

6)大豆 作 況：やや不良

事 由：平年並の5月23日に播種を行ったが、播種後に適度な降雨があり、また5月6半旬以降高温に経過したため、出芽は平年より4日早かった。出芽後は高温と低温の時期が交互に訪れ、生育の進行には緩急がみられたが、平均すると概ね順調な生育であった。6月下旬以降開花始までの期間も気温の変動は続いたが、平均すると平均気温が平年よりやや高く、日照時間は平年並であったため生育は順調に進み、開花始は平年より2日早く、7月20日の主茎長・本葉数・分枝数はいずれも平年を大きく上回っていた。しかし、7月下旬～8月上旬は平年より低温に推移し、特に8月上旬は平均気温が平年と比較して極めて低かったため生育は停滞し、開花および着莢はやや抑制ぎみであった。8月下旬以降は平均気温が平年並～低く推移し、降水量が平年より多かったため、登熟の進行は緩慢であった。9月中旬の台風による多雨時には倒伏が多発し、腐敗・枯死した個体が散見された。9月22日には平年より2週間以上早い初霜があり、上～中位葉が枯死し、これらの葉から子実への養分の転流は停止した。このため登熟の進行が遅れていたにもかかわらず、成熟期は平年より1日早かった。その結果、百粒重が平年より軽くなり、子実重は平年比96%とやや低収であった。子実の品質は、開花後の低温により臍および臍周辺着色粒が多発し、平年より劣った。

以上のことから本年の作況はやや不良であった。

大豆の生育期節と収量

| 項 目 | 品 種 名 | トヨコマチ | | |
|----------------|-------|---------|------|------|
| | | 本年 | 平年 | 比較 |
| 播種期(月・日) | | 5.23 | 5.23 | 0 |
| 出芽期(月・日) | | 6.3 | 6.7 | 4 |
| 開花始(月・日) | | 7.19 | 7.21 | 2 |
| 成熟期(月・日) | | 10.3 | 10.4 | 1 |
| 主 茎 長 (cm) | 6月20日 | 10.4 | 8.1 | 2.3 |
| | 7月20日 | 56.7 | 36.2 | 20.5 |
| | 8月20日 | 72.1 | 56.1 | 16.0 |
| | 9月20日 | 73.2 | 56.5 | 16.7 |
| | 成熟期 | 73.2 | 55.9 | 17.3 |
| 本 葉 数 | 6月20日 | 0.8 | 0.7 | 0.1 |
| | 7月20日 | 8.0 | 5.9 | 2.1 |
| 主 茎 節 数 | 8月20日 | 11.4 | 10.9 | 0.5 |
| | 9月20日 | 11.4 | 10.8 | 0.6 |
| | 成熟期 | 11.4 | 10.8 | 0.6 |
| 分 枝 数 (本/株) | 7月20日 | 5.1 | 1.8 | 3.3 |
| | 8月20日 | 6.2 | 4.8 | 1.4 |
| | 9月20日 | 6.1 | 4.7 | 1.4 |
| | 成熟期 | 6.1 | 4.7 | 1.4 |
| 着 莢 数 (個/株) | 8月20日 | 75.6 | 60.3 | 15.3 |
| | 9月20日 | 60.3 | 55.9 | 4.4 |
| | 成熟期 | 60.3 | 57.0 | 3.3 |
| 子実重(kg/10a) | | 276 | 289 | 13 |
| 同上平年比(%) | | 96 | 100 | |
| 百粒重(g) | | 30.5 | 32.3 | 1.8 |
| 屑粒率(%) | | 1.0 | 5.5 | 4.5 |
| 品質(検査等級) | | 特定加工用合格 | 2下 | |

注) 平年値は前7か年中、平成10年と12年を除く5か年の平均。

7) 小豆 作 況 : やや良

事 由 : 平年並の5月23日に播種を行ったが、播種後に適度な降雨があり、また5月6半旬以降高温に経過したため、出芽は平年より3~4日早かった。出芽後は高温と低温の時期が交互に訪れ、生育の進行には緩急がみられたが、特に低温下における生育の停滞が顕著であった。6月下旬~7月中旬も気温の変動は続いたが、期間を平均すると平均気温が平年よりやや高く、日照時間は平年並であったため生育は順調に進み、7月20日の主茎長・本葉数は平年を上回っており、開花始は平年より1~2日早かった。しかし、7月下旬~8月上旬は平年より低温に推移し、特に8月上旬は平均気温が平年と比較して極めて低かったため生育は停滞し、開花および着莢はやや抑制ぎみであった。8月下旬以降は平均気温が平年並~低く推移し、降水量は平年より多かったため、登熟の進行は緩慢であった。湿潤な気象条件により灰色かび病が多発し、腐敗した莢が多くみられ、着莢数は被害が目立つ「サホロショウズ」で平年より少なく、比較的被害の少ない「エリモショウズ」では平年よりやや多かった。9月22日には平年より2週間以上早い初霜があり、上~中位葉が枯死し、これらの葉から子実への養分の転流は停止した。このため成熟期は予想された時期より早まり、成熟期が近づいていた早生の「サホロショウズ」への影響は小さかったが、中生の「エリモショウズ」では早熟化度合いが大きかった。ただし、登熟期間については両品種とも平年より長かったため、百粒重は平年を上回り、子実重は平年比108~117%と多収であった。子実の品質は、「エリモショウズ」では完熟に至らず種皮色がやや薄めとなった粒の比率が高かったため、「サホロショウズ」では灰色かび病の多発により腐敗粒が平年よりかなり多かったため、平年より劣った。

以上を総合すると本年の作況はやや良であった。

小豆の生育期節と収量

| 項 目 | 品 種 名 | エリモショウズ | | | サホロショウズ | | |
|----------------|-------|---------|------|------|---------|------|------|
| | | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 |
| 播種期(月・日) | | 5.23 | 5.23 | 0 | 5.23 | 5.23 | 0 |
| 出芽期(月・日) | | 6.7 | 6.10 | 3 | 6.6 | 6.10 | 4 |
| 開花始(月・日) | | 7.25 | 7.27 | 2 | 7.24 | 7.25 | 1 |
| 成熟期(月・日) | | 9.28 | 9.23 | 5 | 9.26 | 9.16 | 10 |
| 主 茎 長 (cm) | 6月20日 | 4.0 | 3.0 | 1.0 | 3.4 | 3.0 | 0.4 |
| | 7月20日 | 13.4 | 10.5 | 2.9 | 12.8 | 9.8 | 3.0 |
| | 8月20日 | 52.1 | 44.3 | 7.8 | 46.2 | 37.1 | 9.1 |
| | 9月20日 | 58.9 | 47.0 | 11.9 | 48.6 | 37.1 | 11.5 |
| | 成熟期 | 58.9 | 46.7 | 12.2 | 48.6 | 37.1 | 11.5 |
| 本 葉 数 | 6月20日 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.1 |
| | 7月20日 | 5.5 | 4.6 | 0.9 | 5.3 | 4.5 | 0.8 |
| 主 茎 節 数 | 8月20日 | 13.1 | 12.6 | 0.5 | 11.1 | 10.4 | 0.7 |
| | 9月20日 | 14.3 | 12.8 | 1.5 | 11.9 | 10.5 | 1.4 |
| | 成熟期 | 14.3 | 12.9 | 1.4 | 11.9 | 10.5 | 1.4 |
| 分 枝 数 (本/株) | 7月20日 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 |
| | 8月20日 | 3.0 | 3.1 | 0.1 | 3.9 | 3.3 | 0.6 |
| | 9月20日 | 2.1 | 2.9 | 0.8 | 2.6 | 3.1 | 0.5 |
| | 成熟期 | 2.1 | 2.9 | 0.8 | 2.6 | 3.2 | 0.6 |
| 着 莢 数 (個/株) | 8月20日 | 37.1 | 29.3 | 7.8 | 35.4 | 35.6 | 0.2 |
| | 9月20日 | 47.7 | 44.4 | 3.3 | 38.8 | 44.4 | 5.6 |
| | 成熟期 | 47.7 | 45.7 | 2.0 | 38.8 | 45.1 | 6.3 |
| 子実重(kg/10a) | | 358 | 333 | 25 | 310 | 264 | 46 |
| 同上平年比(%) | | 108 | 100 | | 117 | 100 | |
| 百粒重(g) | | 16.0 | 14.5 | 1.5 | 18.5 | 15.9 | 2.6 |
| 屑粒率(%) | | 2.2 | 2.0 | 0.2 | 9.9 | 3.1 | 6.8 |
| 品質(検査等級) | | 規格外 | 2中 | | 4下 | 3中 | |

注) 平年値は前8か年中、平成5年と9年および試験を中止した12年を除く5か年の平均。

8) 菜豆

作 況：やや良

事 由：平年より1日早い5月23日に播種を行ったが、播種後に適度な降雨があり、また5月6半旬以降高温に経過したため、出芽は平年より7日早かった。出芽後は高温と低温の時期が交互に訪れ、生育の進行には緩急がみられたが、平均すると概ね順調な生育であった。6月下旬～7月中旬も気温の変動は続いたが、期間を平均すると平均気温が平年よりやや高く、日照時間は平年並であったため、生育は順調に進み、開花始は平年より1～2日早く、7月20日の草丈・本葉数・分枝数は平年を大きく上回っていた。しかし、7月下旬～8月上旬は平年より低温に推移し、特に8月上旬は平均気温が平年と比較して極めて低かったため、生育および莢の伸長・肥大は停滞ぎみであった。8月下旬以降は平均気温が平年並～低く推移し、降水量は平年より多かったため、登熟の進行は緩慢であった。その結果、「大正金時」では成熟期が平年より11日遅くなり、登熟期間が平年より長引いたため、百粒重は平年を大きく上回った。また着莢数が平年より多かったことから、子実重は平年比145%と多収であった。しかし、成熟期直前に台風がもたらした多雨により色流れ粒が多発し、屑粒率は平年より著しく高くなり、品質は平年より劣った。一方、「雪手亡」は9月中旬の台風通過後、葉が早期に枯れ上がり、成熟期は平年比1日遅れと、予想された成熟期から大幅に早まった。このため、百粒重は平年より軽くなり、着莢数では平年を15%程度上回っていたにもかかわらず、子実重は平年比105%に留まった。また、台風がもたらした風雨による倒伏から莢の腐敗がみられ、屑粒率は平年よりやや高かった。ただし、品質は種皮色が良好で、平年よりやや優った。

以上を総合すると本年の作況はやや良であった。

菜豆の生育期節と収量

| 項 目 | 大正金時 | | | 雪手亡 | | | |
|--------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | |
| 播種期(月・日) | 5.23 | 5.24 | 1 | 5.23 | 5.24 | 1 | |
| 出芽期(月・日) | 6.5 | 6.12 | 7 | 6.3 | 6.10 | 7 | |
| 開花始(月・日) | 7.11 | 7.13 | 2 | 7.22 | 7.23 | 1 | |
| 成熟期(月・日) | 9.14 | 9.3 | 11 | 9.22 | 9.21 | 1 | |
| 草丈 (cm) | 6月20日 | 9.1 | 7.6 | 1.5 | 6.3 | 5.4 | 0.9 |
| | 7月20日 | 40.2 | 29.7 | 10.5 | 45.0 | 27.7 | 17.3 |
| | 8月20日 | 48.2 | 38.3 | 9.9 | 62.3 | 51.1 | 11.2 |
| | 9月20日 | 50.5 | 39.3 | 11.2 | 66.5 | 53.3 | 13.2 |
| | 成熟期 | 50.5 | 39.3 | 11.2 | 66.5 | 53.8 | 12.7 |
| 本葉数 | 6月20日 | 1.1 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 0.6 | 0.6 |
| | 7月20日 | 3.9 | 3.2 | 0.7 | 7.6 | 6.0 | 1.6 |
| 主茎 節数 | 8月20日 | 5.9 | 5.2 | 0.7 | 10.4 | 9.5 | 0.9 |
| | 9月20日 | 5.9 | 5.2 | 0.7 | 10.5 | 9.4 | 1.1 |
| | 成熟期 | 5.9 | 5.2 | 0.7 | 10.5 | 9.4 | 1.1 |
| 分枝数 (本/株) | 7月20日 | 5.7 | 3.0 | 2.7 | 8.4 | 4.7 | 3.7 |
| | 8月20日 | 5.6 | 3.7 | 1.9 | 10.8 | 7.6 | 3.2 |
| | 9月20日 | 5.4 | 3.5 | 1.9 | 10.0 | 6.9 | 3.1 |
| | 成熟期 | 5.4 | 3.5 | 1.9 | 10.0 | 6.8 | 3.2 |
| 着莢数 (個/株) | 8月20日 | 20.3 | 18.0 | 2.3 | 52.7 | 33.1 | 19.6 |
| | 9月20日 | 19.0 | 17.5 | 1.5 | 36.6 | 31.9 | 4.7 |
| | 成熟期 | 19.0 | 17.5 | 1.5 | 36.6 | 31.7 | 4.9 |
| 子実重(kg/10a) | 365 | 251 | 114 | 398 | 380 | 18 | |
| 同上平年比(%) | 145 | 100 | | 105 | 100 | | |
| 百粒重(g) | 83.4 | 70.2 | 13.2 | 29.0 | 33.4 | 4.4 | |
| 屑粒率(%) | 29.5 | 1.0 | 28.5 | 5.5 | 3.0 | 2.5 | |
| 品質(検査等級) | 規格外 | 2中 | | 2上 | 2中 | | |

注) 平年値は前8か年中、平成6年と8年および再播した10年を除く5か年の平均。

9) ばれいしょ 作 況：やや良

事 由：植付は平年より4日早い5月9日に行った。植付後の高温により萌芽期は平年より4～7日早かった。萌芽期以降の気温の変動が大きかったものの、6月の茎長は各品種とも平年より高く、地上部の初期生育は良好で、開花期は平年より4～5日早かった。6月下旬の高温乾燥後による7月上旬の低温少照により、地上部生育は停滞し、7月の茎長は各品種とも平年よりかなり低くなった。早生種「男爵薯」では7月上旬に地上部生育は停止した。7月下旬から8月上旬にかけて平均気温が平年より低かったが、塊茎肥大の適温の範囲であったことから、各品種ともでん粉価は平年よりかなり高く推移した。

早生種「男爵薯」では、茎葉黄変の進行が平年より早く、黄変期は平年より早い8月下旬に達したが、その後の低温により枯凋期は平年並となった。生育後半の多雨及び日照不足によって塊茎肥大が緩慢となったため、上いも重は平年比91%と平年より劣った。2L規格以上の塊茎に中心空洞が散見された(6月下旬の高温乾燥の影響と推察される)。でん粉価は平年より2.0ポイント劣った。

晩生種「紅丸」では、塊茎の初期肥大は鈍かったものの、8月下旬以降の低温により9月以降上いも重は平年並に回復してきた。枯凋期は平年より12日遅かった。上いも1個重が平年並に回復したことから、枯凋期の上いも重は平年比103%と平年をやや上回った。でん粉価は平年より2.0ポイント高く、でん粉重は平年比118%と平年をかなり上回った。二次生長や褐色心腐の発生はほとんど無かった。

中晩生種「コナフブキ」は、9月下旬以降の降霜により茎葉黄変が進み、枯凋期は平年より2日早かった。上いも1個重がやや小さかったものの、上いも数がやや多かったことから、枯凋期の上いも重は平年比102%とやや上回った。でん粉価は平年より1.2ポイント高く、でん粉重は平年比109%と平年を上回った。

なお各品種とも、疫病、軟腐病は防除により発生を抑えることができた。

以上のことから、本年の作況はやや良である。

ばれいしょの生育期節と収量

| 品種名 項目 | 男 爵 薯 | | | 紅 丸 | | | コ ナ フ ブ キ | | | |
|--------------|-------|-------|------|-------|-------|------|-----------|-------|------|-----|
| | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | |
| 植付期 (月.日) | 5. 9 | 5.13 | 4 | 5. 9 | 5.13 | 4 | 5. 9 | 5.13 | 4 | |
| 萌芽期 (月.日) | 5.29 | 6. 2 | 4 | 5.28 | 6. 1 | 4 | 5.29 | 6. 5 | 7 | |
| 開花始 (月.日) | 6.30 | 7. 4 | 4 | 7. 1 | 7. 5 | 4 | 6.30 | 7. 5 | 5 | |
| 枯凋期 (月.日) | 9. 8 | 9. 9 | 1 | 10.18 | 10. 6 | 12 | 10. 2 | 10. 4 | 2 | |
| 茎長 (cm) | 6月20日 | 18.7 | 14.5 | 4.2 | 15.8 | 13.9 | 1.9 | 19.2 | 12.6 | 6.6 |
| | 7月20日 | 34 | 53 | 19 | 62 | 81 | 19 | 69 | 76 | 7 |
| | 8月20日 | 34 | 58 | 24 | 85 | 102 | 17 | 76 | 91 | 15 |
| 茎数 (本/株) | 6月20日 | 3.0 | 3.6 | 0.6 | 3.6 | 3.6 | 0 | 2.4 | 2.9 | 0.5 |
| | 7月20日 | 3.6 | 3.7 | 0.1 | 4.4 | 3.9 | 0.5 | 2.9 | 3.0 | 0.1 |
| | 8月20日 | 3.5 | 3.6 | 0.1 | 3.7 | 3.9 | 0.2 | 3.0 | 3.0 | 0 |
| でん粉価 (%) | 8月20日 | 17.8 | 14.7 | 3.1 | 15.9 | 14.4 | 1.5 | 23.8 | 20.2 | 3.6 |
| | 9月20日 | | | | 17.1 | 16.0 | 1.1 | 24.0 | 21.7 | 2.3 |
| 上いも数 (個/株) | 9.2 | 9.6 | 0.4 | 11.9 | 11.4 | 0.5 | 10.4 | 8.9 | 1.5 | |
| 上いも1個重 (g) | 99 | 105 | 6 | 115 | 117 | 2 | 105 | 121 | 16 | |
| 上いも重(kg/10a) | 4,180 | 4,604 | 424 | 6,292 | 6,085 | 207 | 5,025 | 4,903 | 122 | |
| 同上平年比(%) | 91 | 100 | | 103 | 100 | | 102 | 100 | | |
| でん粉価 (%) | 16.7 | 14.7 | 2.0 | 17.8 | 15.8 | 2.0 | 22.8 | 21.6 | 1.2 | |
| でん粉重(kg/10a) | 655 | 630 | 25 | 1,058 | 896 | 162 | 1,095 | 1,007 | 88 | |
| 同上平年比(%) | 104 | 100 | | 118 | 100 | | 109 | 100 | | |

注)「男爵薯」、「コナフブキ」の平年値は前7か年中、平成6年、9年を除く5か年の平均。

「紅丸」の平年値は前7か年中、平成6年、12年を除く5か年の平均。

10) 牧 草

作 況：良

事 由：チモシー混播及び単播草地の調査結果を第1表に示した。萌芽期は平年より11～14日早かった。冬枯れ程度は微であった。混播草地の春の被度は全体では平年よりやや低かったが、アカクローバの被度は平年より高かった。各草種の出穂始・出穂期並びに開花始は平年より6～9日早かった。チモシーの草丈は、混播草地では全調査を通じて平年より低かったが、単播草地では春および1番草が平年並で、2・3番草が平年より高かった。アカクローバの草丈は、3番草が平年より低かった他はほぼ平年並であった。マメ科率は全番草とも平年より高かった。乾物収量は、混播草地では1番草が平年並だった他は平年より少なかったが、単播草地では1番草が平年並だった他は平年より多かった。混播および単播草地の年間合計乾物収量の平年比は、それぞれ97%、124%であり、両草地を合算した年間合計乾物収量の平年比は107%であった（第2表）。

以上のことから本年の作況は良である。

第1表 チモシー混播・単播草地の生育期節と収量

| 項目・番草 | 調 査 日 | 混 播 | | | | 単 播 | | | | |
|----------------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|-----|
| | | 本年 | 平年 | 比較 | 対平年 比(%) | 本年 | 平年 | 比較 | 対平年 比(%) | |
| チモシー萌芽期 (月・日) | - | 4.11 | 4.22 | 11 | - | 4.11 | 4.25 | 14 | - | |
| アカクローバ萌芽期(月・日) | - | 4.9 | 4.21 | 12 | - | - | - | - | - | |
| 冬枯れ程度 | 5.18 | 微 | - | - | - | 微 | - | - | - | |
| 全体被度(%) | 5.18 | 88 | 93 | 5 | - | - | - | - | - | |
| アカクローバ被度(%) | 5.18 | 74 | 49 | 25 | - | - | - | - | - | |
| チモシー出穂始(月・日) | - | 6.10 | 6.18 | 8 | - | 6.9 | 6.16 | 7 | - | |
| チモシー出穂期(月・日) | - | 6.16 | 6.22 | 6 | - | 6.15 | 6.21 | 6 | - | |
| アカクローバ開花始(月・日) | - | 6.16 | 6.25 | 9 | - | - | - | - | - | |
| チモシー草丈(cm) | 5.18 | 31 | 35 | 4 | - | 36 | 36 | 0 | - | |
| 1番草 | 6.18 | 94 | 100 | 6 | - | 93 | 94 | 1 | - | |
| 2番草 | 8.5 | 83 | 87 | 4 | - | 83 | 69 | 14 | - | |
| 3番草 | 10.5 | 44 | 56 | 12 | - | 55 | 46 | 9 | - | |
| アカクローバ草丈(cm) | 5.18 | 24 | 21 | 3 | - | - | - | - | - | |
| 1番草 | 6.18 | 80 | 77 | 3 | - | - | - | - | - | |
| 2番草 | 8.5 | 77 | 77 | 0 | - | - | - | - | - | |
| 3番草 | 10.5 | 34 | 46 | 12 | - | - | - | - | - | |
| マメ科率(%) | 1番草 | 6.18 | 74.8 | 55.0 | 19.8 | - | - | - | - | |
| | 2番草 | 8.5 | 83.6 | 71.4 | 12.2 | - | - | - | - | |
| | 3番草 | 10.5 | 85.7 | 71.3 | 14.4 | - | - | - | - | |
| 乾物率(%) | 1番草 | 6.18 | 17.8 | 15.7 | 2.1 | - | 24.7 | 22.7 | 2.0 | |
| | 2番草 | 8.5 | 16.0 | 16.5 | 0.5 | - | 23.8 | 24.0 | 0.2 | |
| | 3番草 | 10.5 | 16.7 | 17.9 | 1.2 | - | 27.2 | 28.1 | 0.9 | |
| 生草収量(kg/10a) | 1番草 | 6.18 | 3347 | 3810 | 463 | 88 | 1607 | 1758 | 151 | 91 |
| | 2番草 | 8.5 | 2141 | 2363 | 222 | 91 | 960 | 591 | 369 | 162 |
| | 3番草 | 10.5 | 642 | 835 | 193 | 77 | 569 | 361 | 208 | 158 |
| | 合計 | - | 6130 | 7008 | 878 | 87 | 3136 | 2710 | 426 | 116 |
| 乾物収量(kg/10a) | 1番草 | 6.18 | 595 | 592 | 3 | 101 | 396 | 396 | 0 | 100 |
| | 2番草 | 8.5 | 341 | 361 | 20 | 94 | 227 | 135 | 92 | 168 |
| | 3番草 | 10.5 | 142 | 157 | 15 | 90 | 154 | 98 | 56 | 157 |
| | 合計 | - | 1078 | 1110 | 32 | 97 | 777 | 629 | 148 | 124 |

第2表 本年の全草地の合計乾物収量 (kg/10a) 調査結果

| 草地 | 本年 | 平年 | 比較 | 対平年 比(%) |
|----|------|------|-----|-------------|
| 混播 | 1078 | 1110 | 32 | 97 |
| 単播 | 777 | 629 | 148 | 124 |
| 合計 | 1855 | 1739 | 116 | 107 |

注) 1. 各草種の品種はチモシーが「ノサップ」、アカクローバが「サッポロ」である。

2. 冬枯程度は、無：0%、微：1～20%、少：21～40%、中：41～60%、多：61～80%、甚：81～100%枯死をそれぞれ示す。また混播草地の冬枯程度はイネ科・マメ科両者の枯死割合である。

3. 混播草地の乾物率は、イネ科・マメ科を併せた全体についてのものである。

4. 平年値は平成6年から平成12年までの前7か年のうち、混播草地・単播草地とも平成7年と平成11年を除く5年間の平均である。

11) てんさい 作 況：良

事 由：移植栽培の播種はほぼ平年並で、育苗期間中の生育は順調であった。移植は平年より4日早い5月7日に行い、直播栽培の播種も同日に行った。移植栽培の初期生育は移植直後の降雨と高温のため平年に比べ良好であった。直播栽培では高温のため立ち枯れが多く発生したが、株立ち確保された。その後は、移植・直播栽培共に生育は良好に推移し、7月下旬の多雨と8月上旬の低温による生育抑制も軽度であった。9月以降の登熟期間中も、降水量は多かったものの、気温が低く推移し、日照時間は平年並みであったため、根重、根中糖分は順調に増加した。収穫は平年並の10月19日に行った。根重は移植栽培では2品種平均で平年比107、直播栽培では同103と平年を上回り、根中糖分は移植栽培では2品種平均で平年比100、直播栽培では同101と平年並みであった。このため糖量は移植栽培では2品種平均で平年比108、直播栽培では同105と平年を上回った。

以上のことから、本年の作況は、移植、直播栽培の平均糖量が平年を6%以上上回ったので、前節の“やや良”を訂正して“良”とする。

てんさいの生育期節と収量

| 栽培法 | 品種名 | 移 植 | | | | | 直 播 | | | |
|-------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| | | モノホマレ | | | ストーク | | | モノホマレ | | |
| 項目 | | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 |
| 播種期(月日) | | 3.27 | 3.27 | ±0 | 3.27 | 3.27 | ±0 | 5.7 | 5.11 | 4 |
| 移植期(月日) | | 5.7 | 5.11 | 4 | 5.7 | 5.11 | 4 | - | - | - |
| 出芽期(月日) | | - | - | - | - | - | - | 5.18 | 5.22 | 4 |
| 収穫期(月日) | | 10.19 | 10.20 | 1 | 10.19 | 10.20 | 1 | 10.19 | 10.20 | 1 |
| 草 丈 (cm) | 6月20日 | 30.2 | 23.4 | 6.8 | 30.7 | 24.3 | 6.4 | 14.5 | 13.0 | 1.5 |
| | 7月20日 | 58.0 | 52.8 | 5.2 | 60.7 | 52.2 | 8.5 | 54.5 | 49.7 | 4.8 |
| | 8月20日 | 65.0 | 58.5 | 6.5 | 62.5 | 57.4 | 5.1 | 66.1 | 63.3 | 2.8 |
| | 9月20日 | 69.5 | 60.3 | 9.2 | 64.7 | 58.2 | 6.5 | 65.8 | 64.4 | 1.4 |
| 生葉数 (枚) | 6月20日 | 11.8 | 12.1 | 0.3 | 11.3 | 11.7 | 0.4 | 7.2 | 6.5 | 0.7 |
| | 7月20日 | 23.1 | 21.6 | 1.5 | 21.6 | 20.6 | 1.0 | 21.3 | 19.7 | 1.6 |
| | 8月20日 | 26.5 | 26.9 | 0.4 | 26.8 | 26.6 | 0.2 | 24.5 | 25.6 | 1.1 |
| | 9月20日 | 30.1 | 31.2 | 1.1 | 31.9 | 31.2 | 0.7 | 27.5 | 29.3 | 1.8 |
| 根 周 (cm) | 7月20日 | 21.3 | 20.2 | 1.1 | 24.4 | 21.8 | 2.6 | 17.8 | 16.0 | 1.8 |
| | 8月20日 | 26.6 | 27.4 | 0.8 | 30.8 | 30.1 | 0.7 | 25.0 | 24.7 | 0.3 |
| | 9月20日 | 31.4 | 31.9 | 0.5 | 34.7 | 34.6 | 0.1 | 30.0 | 29.2 | 0.8 |
| 茎葉重(kg/10a) | | 6725 | 4522 | 2203 | 5780 | 4307 | 1473 | 5085 | 5019 | 66 |
| 根 重(kg/10a) | | 6214 | 5887 | 327 | 5875 | 5435 | 440 | 5230 | 5101 | 129 |
| | 平年比 | 106 | 100 | 6 | 108 | 100 | 8 | 103 | 100 | 3 |
| 根中糖分(%) | | 17.23 | 17.60 | 0.37 | 18.13 | 17.79 | 0.34 | 17.04 | 16.80 | 0.24 |
| | 平年比 | 98 | 100 | 2 | 102 | 100 | 2 | 101 | 100 | 1 |
| 糖 量(kg/10a) | | 1070 | 1030 | 40 | 1065 | 956 | 109 | 891 | 853 | 38 |
| | 平年比 | 104 | 100 | 4 | 111 | 100 | 11 | 105 | 100 | 5 |

12) たまねぎ

作況：良

事由：播種期は平年より4日遅い3月13日であったが出芽期は平年並となった。3月下旬から4月中旬は高温に推移したため苗の生育は順調であったが、その後、苗床の地力むらによる影響で生育はやや不良となった。移植期は平年より3日早い5月14日であったが、移植直後の高温干ばつにより苗の活着は著しく遅れた。活着後も5月下旬の寡照により生育は停滞した。6月以降は気温の変動が激しかったが、6月の多照と7月の多雨により生育は徐々に回復した。球肥大期は平年より9日遅かったが、その後、生育適温であったことから、球肥大は順調に進んだ。倒伏期、枯葉期も大きく遅れて生育期間が長引いたため、球はさらに肥大した。枯葉の遅れと9月中旬の降雨により、「北もみじ」、「スーパー北もみじ」の収穫期は10日程度遅れた。

「北もみじ」、「スーパー北もみじ」の一球重は重く、「改良オホーツク1号」の一球重は平年並であったが、規格内率は高かったため、各品種の規格内収量は平年を大きく上回った。規格別では、L～L大規格球の割合が高く、変形球などの規格外球は少なかった。

以上のことから本年の作況は良である。

たまねぎの生育期節と収量

| 項目 | 品種名 年・比較 | スーパー北もみじ | | | 北もみじ | | | 改良オホーツク1号 | | |
|-------------|-------------|----------|------|------|------|------|-----|-----------|------|------|
| | | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 |
| 播種期 | (月・日) | 3.13 | 3.9 | 4 | 3.13 | 3.10 | 3 | 3.13 | 3.10 | 3 |
| 出芽期 | (月・日) | 3.24 | 3.23 | 1 | 3.24 | 3.24 | 0 | 3.22 | 3.22 | 0 |
| 移植期 | (月・日) | 5.14 | 5.17 | 3 | 5.14 | 5.17 | 3 | 5.14 | 5.17 | 3 |
| 球肥大期 | (月・日) | 8.11 | 8.2 | 9 | 8.9 | 8.2 | 7 | 7.31 | 7.22 | 9 |
| 倒伏期 | (月・日) | 9.6 | 8.24 | 13 | 8.23 | 8.16 | 7 | 8.18 | 8.10 | 8 |
| 枯葉期 | (月・日) | 9.19 | 9.5 | 14 | 9.17 | 8.29 | 19 | 9.5 | 8.27 | 9 |
| 収穫期 | (月・日) | 10.5 | 9.25 | 10 | 10.1 | 9.20 | 11 | 9.20 | 9.22 | 2 |
| 草丈(cm) | 5月20日 | 22.1 | 25.9 | 3.8 | 23.8 | 27.5 | 3.7 | 26.2 | 27.9 | 1.7 |
| | 6月20日 | 16.6 | 28.3 | 11.7 | 17.0 | 25.8 | 8.8 | 18.6 | 33.7 | 15.1 |
| | 7月20日 | 65.5 | 77.7 | 12.2 | 69.9 | 73.4 | 3.6 | 67.8 | 72.6 | 4.8 |
| 生葉数(枚) | 5月20日 | 3.2 | 3.3 | 0.1 | 2.8 | 2.9 | 0.1 | 3.1 | 3.2 | 0.1 |
| | 6月20日 | 3.3 | 4.3 | 1.0 | 2.9 | 4.8 | 1.9 | 3.5 | 5.0 | 1.5 |
| | 7月20日 | 8.4 | 9.2 | 0.8 | 8.7 | 8.3 | 0.4 | 8.4 | 9.1 | 0.7 |
| 葉鞘径(mm) | 5月20日 | 3.4 | 4.0 | 0.6 | 3.2 | 3.7 | 0.5 | 3.5 | 3.9 | 0.4 |
| | 6月20日 | 5.3 | 7.5 | 2.2 | 4.7 | 7.0 | 2.3 | 5.6 | 8.6 | 3.0 |
| | 7月20日 | 14.3 | 17.7 | 3.4 | 16.0 | 15.4 | 0.6 | 14.8 | 17.9 | 3.1 |
| 葉身生重(g) | 7月20日 | 55.3 | 84.8 | 29.5 | 57.8 | 64.3 | 6.5 | 60.6 | 85.2 | 24.6 |
| 球径(mm) | 7月20日 | 18.1 | 24.1 | 6.0 | 21.2 | 22.9 | 1.7 | 19.4 | 32.6 | 13.2 |
| | 8月20日 | 62.7 | 67.7 | 5.0 | 61.8 | 63.3 | 1.5 | 69.9 | 71.9 | 2.0 |
| 球生重(g) | 8月20日 | 135 | 161 | 26 | 133 | 132 | 1 | 174 | 188 | 14 |
| | 9月20日 | 233 | 199 | 34 | 229 | 159 | 70 | 204 | 185 | 19 |
| 葉身乾物率(%) | 8月20日 | 7.4 | 9.0 | 1.6 | 7.4 | 10.3 | 2.9 | 7.3 | 8.8 | 1.5 |
| 総収量(kg/a) | | 722 | 538 | 184 | 599 | 462 | 137 | 575 | 509 | 66 |
| 規格内収量(kg/a) | | 688 | 508 | 180 | 576 | 420 | 156 | 549 | 412 | 137 |
| 同上平年比(%) | | 135 | 100 | - | 137 | 100 | - | 133 | 100 | - |
| 規格内率(%) | | 95 | 94 | 1 | 96 | 91 | 5 | 95 | 81 | 14 |
| 平均一球重(%) | | 230 | 199 | 31 | 204 | 159 | 45 | 192 | 185 | 7 |

注) 平年値は「スーパー北もみじ」が過去6か年中、平成12年を除く5か年の平均、「北もみじ」が過去7か年中、平成7、10年を除く5か年の平均、「改良オホーツク1号」が過去7か年中、平成6、10年を除く5か年の平均。