

定期作況報告（最終）

（第7号 平成19年11月20日現在）

北海道立上川農業試験場

1. 気象概況

《平成18年》

11月：平年に比べ最高気温は各旬とも各々3.8、1.0、0.3 高く、最低気温は各旬とも各々0.8、1.5、1.8 高かった。平年に比べ降水量は上旬が13.8mm多く、中、下旬は各々15.1mm、9.8mm少なかった。日照時間は上、中旬が各々7.3時間、2.9時間多く、下旬は7.9時間少なかった。

12月：平年に比べ最高気温は上旬が1.6 低く、中旬、下旬が各々1.2、3.6 高く、最低気温は上旬が0.6 低く、中旬、下旬が各々1.5、4.8 高かった。平年に比べ降水量は上旬が8.6mm多く、中旬、下旬が各々23.3mm、12.6mm少なかった。日照時間は上旬が11.6時間少なく、中旬、下旬が各々1.3時間、0.2時間多かった。

《平成19年》

1月：平年に比べ最高気温は各旬とも各々3.6、0.8、1.6 高く、最低気温は各旬とも各々2.7、3.8、1.9 高かった。平年に比べ降水量は上旬、中旬が各々9.5mm、15.0mm多く、下旬は7.2mm少なかった。日照時間は上旬、中旬が各々4.7時間、12.0時間少なく、下旬は8.5時間多かった。

2月：平年に比べ最高気温は各旬とも各々2.5、2.3、0.9 高く、最低気温は各旬とも各々2.3、1.0、0.4 高かった。平年に比べ降水量は上旬が8.2mm多く、中旬、下旬が各々5.4mm、3.5mm少なかった。日照時間は上旬が3.6時間少なく、中旬、下旬が各々11.4時間、9.4時間多かった。

3月：平年に比べ最高気温は上旬、下旬が各々1.4、0.7 高く、中旬が0.8 低かった。最低気温は各旬とも各々2.1、0.6、1.4 高かった。平年に比べ降水量は上旬、下旬が各々17.7mm、2.6mm少なく、中旬が1.2mm多かった。日照時間は上旬、下旬が各々10.9時間、8.9時間多く、中旬が0.3時間少かった。

4月：平年に比べ最高気温は上旬、中旬が各々0.1、3.1 低く、下旬が0.2 高かった。最低気温は上旬が1.9 高く、中旬、下旬が各々2.3、0.7 低かった。平年に比べ降水量は上旬、下旬が各々6.1mm、10.1mm多く、中旬が17.4mm少なかった。日照時間は上旬が0.8時間少なく、中旬、下旬が各々4.7時間、23.4時間多かった。

5月：平年に比べ最高気温は上旬が1.3 高く、中旬、下旬が各々が2.6、1.3 低かった。最低気温は上旬が1.3 高く、中旬、下旬が各々0.6、2.5 低かった。平年に比べ降水量は各旬とも各々5.5mm、13.7mm、16.7mm少なかった。日照時間は上旬、中旬が各々16.7時間、21.2時間少なく、下旬が15.5時間多かった。

6月：平年に比べ最高気温は上旬、下旬が各々5.2、3.1 高く、下旬が1.1 低かった。最低気温は各旬とも各々2.4、1.0、1.0 高かった。平年に比べ降水量は上旬、下旬が各々22.4mm、17.6mm少なく、中旬が16.3mm多かった。日照時間は上旬、中旬が各々29.0時間、26.9時間多く、下旬が25.8時間少なかった。

7月：平年に比べ最高気温は上旬、下旬が各々2.5、0.6 高く、中旬が1.1 低く、最低気温は各旬とも各々2.3、3.3、2.0 低かった。平年に比べ降水量は各旬とも各々39.9mm、47.5mm、43.8mm少なかった。日照時間は各旬とも各々55.9時間、23.8時間、20.2時間多かった。

8月：平年に比べ最高気温は上旬が0.2 低く、中旬、下旬が各々2.2、1.6 高く、最低気温は上旬、中旬が各々0.9、1.5 高く、下旬が1.3 低かった。平年に比べ降水量は上旬が20.7mm多く、中旬、下旬が各々25.8mm、57.9mm少なく、日照時間は上旬、中旬が各々29.4時間、3.9時間少なく、下旬が22.5時間多かった。

9月：平年に比べ最高気温は上旬、下旬が各々1.0、0.5 低く、中旬が1.4 高く、最低気温は上旬、中旬が各々1.4、4.0 高く、下旬が1.1 低かった。平年に比べ降水量は各旬とも各々25.9mm、9.4mm、56.7mm多く、日照時間は各旬とも各々17.4時間、14.5時間、5.0時間少なかった。

10月：平年に比べ最高気温は上旬が1.9 高く、中旬、下旬が各々2.0、0.2 低く、最低気温は上旬、中旬が各々0.3、1.6 低く、下旬が0.6 高かった。平年に比べ降水量は上旬、下旬が各々14.3mm、4.0mm少なく、中旬が0.8mm多く、日照時間は、上旬が25.5時間多く、中旬、下旬が各々7.8時間、1.0時間少なかった。

根雪終は4月11日で、平年より2日早く、積雪期間は平年より8日短かった。耕鋤始は4月16日で平年より6日早かった。晩霜は平年並の5月10日であった（表1）。

平成18年11月から平成19年10月までの気象は表2の通りである。

表1 季節

| | 初霜 (前年) | 降雪始 (前年) | 根雪始 (前年) | 根雪終 (月日) | 積雪期間 (月日) | 降雪終 (月日) | 耕鋤始 (月日) | 晩霜 (月日) |
|----|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| 本年 | 10.13 | 11.01 | 11.29 | 4.11 | 134 | 4.27 | 4.16 | 5.28 |
| 平年 | 10.11 | 10.23 | 11.23 | 4.13 | 142 | 4.23 | 4.22 | 5.10 |
| 比較 | 2 | 9 | 6 | 2 | 8 | 4 | 6 | 18 |

注1) 本年は平成18～19年の値。

2) 根雪始、根雪終、積雪期間、耕鋤始は比布圃場の観測値。平年は過去10か年の平均値。

3) 初霜、降雪始、降雪終、晩霜は旭川地方気象台による旭川市の観測値。平年は過去10か年の平均値。

4) 印は平年に比べて早いあるいは短いを示す。

表2 気象表

| 年 月 旬 | 最高気温() | | | 最低気温() | | | 平均気温() | | | 降水量(mm) | | | 降水日数(日) | | | 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 | 本年 | 平年 | 比較 |
| 2006 上 | 12.4 | 8.6 | 3.8 | 2.1 | 1.3 | 0.8 | 7.2 | 4.6 | 2.6 | 50.0 | 36.2 | 13.8 | 5 | 7 | -2 | 29.9 | 22.6 | 7.3 |
| 11 中 | 4.8 | 3.8 | 1.0 | -0.5 | -2.0 | 1.5 | 1.9 | 0.9 | 1.0 | 26.5 | 41.6 | -15.1 | 6 | 7 | -1 | 18.8 | 15.9 | 2.9 |
| 下 | 3.2 | 2.9 | 0.3 | -1.8 | -3.6 | 1.8 | 0.6 | -0.5 | 1.1 | 32.0 | 41.8 | -9.8 | 6 | 7 | -1 | 12.7 | 20.6 | -7.9 |
| 上 | -3.1 | -1.5 | -1.6 | -8.5 | -7.9 | -0.6 | -5.4 | -4.4 | -1.0 | 39.5 | 30.9 | 8.6 | 10 | 8 | 2 | 7.4 | 19.0 | -11.6 |
| 12 中 | -1.5 | -2.7 | 1.2 | -8.1 | -9.6 | 1.5 | -4.3 | -5.8 | 1.5 | 11.5 | 34.8 | -23.3 | 5 | 8 | -3 | 14.9 | 13.6 | 1.3 |
| 下 | -0.4 | -4.0 | 3.6 | -6.8 | -11.6 | 4.8 | -3.4 | -7.4 | 4.0 | 15.0 | 27.6 | -12.6 | 3 | 8 | -5 | 18.1 | 17.9 | 0.2 |
| 2007 上 | -1.2 | -4.8 | 3.6 | -10.6 | -13.3 | 2.7 | -5.1 | -8.6 | 3.5 | 32.0 | 22.5 | 9.5 | 5 | 7 | -2 | 18.1 | 22.8 | -4.7 |
| 1 中 | -4.4 | -5.2 | 0.8 | -10.5 | -14.3 | 3.8 | -7.0 | -9.3 | 2.3 | 30.0 | 15.0 | 15.0 | 9 | 6 | 3 | 12.8 | 24.8 | -12.0 |
| 下 | -3.3 | -4.9 | 1.6 | -11.8 | -13.7 | 1.9 | -7.2 | -8.8 | 1.6 | 15.5 | 22.7 | -7.2 | 6 | 7 | -1 | 39.9 | 31.4 | 8.5 |
| 上 | -1.7 | -4.2 | 2.5 | -10.9 | -13.2 | 2.3 | -5.6 | -8.2 | 2.6 | 24.5 | 16.3 | 8.2 | 9 | 6 | 3 | 30.2 | 33.8 | -3.6 |
| 2 中 | -1.4 | -3.7 | 2.3 | -12.5 | -13.5 | 1.0 | -6.4 | -8.0 | 1.6 | 15.0 | 20.4 | -5.4 | 7 | 6 | 1 | 45.5 | 34.1 | 11.4 |
| 下 | -0.7 | -1.6 | 0.9 | -11.9 | -12.3 | 0.4 | -5.6 | -6.7 | 1.1 | 11.5 | 15.0 | -3.5 | 3 | 4 | -1 | 47.0 | 37.6 | 9.4 |
| 上 | 0.3 | -1.1 | 1.4 | -9.0 | -11.1 | 2.1 | -4.0 | -5.6 | 1.6 | 6.0 | 23.7 | -17.7 | 3 | 6 | -3 | 53.3 | 42.4 | 10.9 |
| 3 中 | 0.6 | 1.4 | -0.8 | -7.5 | -8.1 | 0.6 | -3.1 | -3.0 | -0.1 | 18.0 | 16.8 | 1.2 | 7 | 6 | 1 | 41.4 | 41.7 | -0.3 |
| 下 | 4.5 | 3.8 | 0.7 | -3.5 | -4.9 | 1.4 | 0.4 | -0.4 | 0.8 | 12.0 | 14.6 | -2.6 | 8 | 5 | 3 | 58.8 | 49.9 | 8.9 |
| 上 | 6.4 | 6.5 | -0.1 | -1.4 | -3.3 | 1.9 | 2.4 | 1.8 | 0.6 | 19.5 | 13.4 | 6.1 | 4 | 4 | 0 | 51.2 | 52.0 | -0.8 |
| 4 中 | 7.3 | 10.4 | -3.1 | -2.3 | 0.0 | -2.3 | 2.5 | 5.1 | -2.6 | 6.0 | 23.4 | -17.4 | 2 | 4 | -2 | 54.1 | 49.4 | 4.7 |
| 下 | 13.2 | 13.0 | 0.2 | 0.8 | 1.5 | -0.7 | 6.9 | 7.2 | -0.3 | 26.0 | 15.9 | 10.1 | 3 | 3 | 0 | 70.7 | 47.3 | 23.4 |
| 上 | 16.5 | 15.2 | 1.3 | 4.3 | 3.0 | 1.3 | 10.6 | 9.0 | 1.6 | 33.5 | 39.0 | -5.5 | 6 | 4 | 2 | 39.3 | 56.0 | -16.7 |
| 5 中 | 15.7 | 18.3 | -2.6 | 5.5 | 6.1 | -0.6 | 10.4 | 12.2 | -1.8 | 11.5 | 25.2 | -13.7 | 4 | 4 | 0 | 34.4 | 55.6 | -21.2 |
| 下 | 19.0 | 20.3 | -1.3 | 5.7 | 8.2 | -2.5 | 12.4 | 14.1 | -1.7 | 12.0 | 28.7 | -16.7 | 2 | 4 | -2 | 71.3 | 55.8 | 15.5 |
| 上 | 25.8 | 20.6 | 5.2 | 11.5 | 9.1 | 2.4 | 18.2 | 14.6 | 3.6 | 2.5 | 24.9 | -22.4 | 1 | 4 | -3 | 82.9 | 53.9 | 29.0 |
| 6 中 | 25.8 | 22.7 | 3.1 | 12.6 | 11.6 | 1.0 | 18.9 | 16.9 | 2.0 | 32.5 | 16.2 | 16.3 | 2 | 3 | -1 | 75.6 | 48.7 | 26.9 |
| 下 | 23.1 | 24.2 | -1.1 | 14.2 | 13.2 | 1.0 | 18.3 | 18.4 | -0.1 | 8.0 | 25.6 | -17.6 | 3 | 4 | -1 | 27.0 | 52.8 | -25.8 |
| 上 | 26.5 | 24.0 | 2.5 | 12.0 | 14.3 | -2.3 | 18.8 | 18.8 | 0.0 | 0.5 | 40.4 | -39.9 | 0 | 4 | -4 | 92.8 | 36.9 | 55.9 |
| 7 中 | 24.5 | 25.6 | -1.1 | 12.6 | 15.9 | -3.3 | 17.8 | 20.4 | -2.6 | 6.0 | 53.5 | -47.5 | 1 | 5 | -4 | 65.3 | 41.5 | 23.8 |
| 下 | 27.5 | 26.9 | 0.6 | 14.9 | 16.9 | -2.0 | 20.5 | 21.5 | -1.0 | 27.5 | 71.3 | -43.8 | 2 | 5 | -3 | 70.4 | 50.2 | 20.2 |
| 上 | 26.6 | 26.8 | -0.2 | 18.8 | 17.9 | 0.9 | 22.3 | 22.0 | 0.3 | 71.0 | 50.3 | 20.7 | 6 | 4 | 2 | 15.9 | 45.3 | -29.4 |
| 8 中 | 28.0 | 25.8 | 2.2 | 17.7 | 16.2 | 1.5 | 22.6 | 20.5 | 2.1 | 13.5 | 39.3 | -25.8 | 2 | 3 | -1 | 47.3 | 51.2 | -3.9 |
| 下 | 26.4 | 24.8 | 1.6 | 13.9 | 15.2 | -1.3 | 20.2 | 19.6 | 0.6 | 2.0 | 59.9 | -57.9 | 1 | 5 | -4 | 70.5 | 48.0 | 22.5 |
| 上 | 22.7 | 23.7 | -1.0 | 14.6 | 13.2 | 1.4 | 18.2 | 18.1 | 0.1 | 78.0 | 52.1 | 25.9 | 8 | 4 | 4 | 34.0 | 51.4 | -17.4 |
| 9 中 | 22.3 | 20.9 | 1.4 | 14.5 | 10.5 | 4.0 | 17.9 | 15.5 | 2.4 | 61.5 | 52.1 | 9.4 | 3 | 5 | -2 | 31.0 | 45.5 | -14.5 |
| 下 | 18.6 | 19.1 | -0.5 | 6.9 | 8.0 | -1.1 | 12.9 | 13.2 | -0.3 | 92.0 | 35.3 | 56.7 | 5 | 5 | 0 | 44.8 | 49.8 | -5.0 |
| 上 | 18.6 | 16.7 | 1.9 | 6.1 | 6.4 | -0.3 | 11.5 | 11.1 | 0.4 | 27.0 | 41.3 | -14.3 | 6 | 5 | 1 | 66.2 | 40.7 | 25.5 |
| 10 中 | 12.6 | 14.6 | -2.0 | 2.3 | 3.9 | -1.6 | 6.6 | 9.1 | -2.5 | 34.5 | 33.7 | 0.8 | 7 | 6 | 1 | 34.7 | 42.5 | -7.8 |
| 下 | 11.5 | 11.7 | -0.2 | 3.0 | 2.4 | 0.6 | 7.1 | 6.7 | 0.4 | 31.0 | 35.0 | -4.0 | 4 | 6 | -2 | 35.6 | 36.6 | -1.0 |

注1) 比布アメダス観測値。

2) 平年は比布アメダス前10か年の平均値。

1) 水 稲 : 良

事 由 : 出芽器使用による出芽の揃いは良好であった。出芽後の生育も概ね良好であった。移植時の草丈は平年に比べやや高く、主稈葉数および地上部乾物重はほぼ平年並であった。

移植後、風が強い日が多く、苗の植え傷みが目立ち、活着はやや緩慢であった。分げつの発生はやや遅れた。6月の好天により生育は回復した。

6月20日の主稈葉数は平年よりやや多く、特に成苗「きらら397」は平年比で0.6枚多かった。㎡当たり茎数は平年より50～150本程度多かった。草丈は平年よりやや高く、平年比で4cm程度高かった。

幼穂形成期は平年に比べ中苗で3日、成苗で5日早かったものの、その後の低温により生育進度はやや緩慢となり、止葉期は平年より1日早い程度となった。最終止葉葉数は成苗「きらら397」が平年並、中苗の2品種は平年より0.3枚少なかった。

7月20日の主稈葉数は中苗が平年よりわずかに少なく、成苗は平年並であった。㎡当たり茎数は平年より10～20%程度多かった。草丈は中苗が平年より2cmほど低く、成苗は平年並であった。

出穂期はほぼ平年並であった。穂揃い日数は「ほしのゆめ」が平年並、「きらら397」は平年より1日長かった。

成熟期は「ほしのゆめ」が平年並であったが、「きらら397」は平年よりやや遅く、特に中苗では5日遅かった。登熟日数は「ほしのゆめ」が平年並、「きらら397」が平年よりやや多かった。成熟期における稈長は60cm前後で平年に比べやや短かった。穂長は17cm程度で「きらら397」が平年並、「ほしのゆめ」は平年に比べ1cmほど長かった。㎡当たり穂数は平年より100本以上多く、平年対比で113～124%であった。

[籾数]:一穂籾数は40粒を下回り、平年より1割程度少なかった。その結果、㎡当たり籾数(㎡当たり穂数×一穂籾数)は平年よりやや多く、平年対比で105～108%であった。

[稔実歩合・稔実籾数]:稔実歩合は平年よりわずかに低いものの平年並であった。㎡当たり稔実籾数(㎡当たり籾数×稔実歩合)は平年対比で105%程度であった。

[登熟歩合・㎡当たり登熟籾数]:登熟歩合は8割を超えほぼ平年並であった。㎡当たり登熟籾数(㎡当たり籾数×登熟歩合)は平年を上回った。

[精玄米千粒重]:平年並かわずかに軽かった。

[精玄米重]:粒厚1.90mm以上の収量は中苗の2品種が平年対比110%、成苗「きらら397」が同109%であった。

[検査等級]:各品種・苗とも1等であった。

以上、いずれの品種も収量が平年を上回り、品種・苗をこみにした収量は平年対比110%であった。このため、本年の作況は良である。

表3 平成19年度 水稻の生育および収量

| | | 品種・苗 | きらら397・中苗 | | ほしのゆめ・中苗 | | きらら397・成苗 | | |
|--------|----------------------|---------------------|-----------|------|----------|------|-----------|------|------|
| | | 年次 | 本年 | 平年 | 本年 | 平年 | 本年 | 平年 | |
| 生育期節 | 播種期 | (月・日) | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.16 | 4.12 | 4.14 | |
| | 移植期 | (月・日) | 5.18 | 5.19 | 5.18 | 5.19 | 5.18 | 5.19 | |
| | 幼穂形成期 | (月・日) | 6.27 | 6.30 | 6.26 | 6.29 | 6.22 | 6.27 | |
| | 止葉期 | (月・日) | 7.16 | 7.17 | 7.14 | 7.15 | 7.13 | 7.14 | |
| | 出穂期 | (月・日) | 7.27 | 7.27 | 7.26 | 7.27 | 7.24 | 7.25 | |
| | 穂揃日数 | (日) | 6 | 5 | 6 | 6 | 7 | 6 | |
| | 成熟期 | (月・日) | 9.19 | 9.14 | 9.10 | 9.10 | 9.13 | 9.11 | |
| | 登熟日数 | (日) | 54 | 49 | 46 | 45 | 51 | 48 | |
| | 生育日数 | (日) | 156 | 151 | 147 | 147 | 154 | 150 | |
| 苗生育 | 草丈 | (cm) | 12.7 | 10.9 | 12.6 | 11.7 | 11.7 | 11.2 | |
| | 葉数 | (枚) | 3.3 | 3.2 | 3.1 | 3.1 | 4.3 | 4.1 | |
| | 地上部乾物重 | (g/100本) | 2.27 | 2.25 | 2.31 | 2.21 | 3.93 | 3.92 | |
| 本田生育 | 主稈葉数止 | 6月10日 | (枚) | 6.6 | 6.2 | 6.2 | 5.8 | 7.5 | 6.8 |
| | | 6月20日 | (枚) | 8.3 | 8.0 | 7.7 | 7.5 | 9.0 | 8.4 |
| | | 6月30日 | (枚) | 9.5 | 9.4 | 8.8 | 8.9 | 10.1 | 9.7 |
| | | 7月10日 | (枚) | 10.6 | 10.6 | 10.0 | 9.9 | 11.2 | 10.9 |
| | | 7月20日 | (枚) | 11.0 | 11.3 | 10.0 | 10.3 | 11.2 | 11.2 |
| | | 7月30日 | (枚) | 11.0 | 11.3 | 10.0 | 10.3 | 11.2 | 11.2 |
| | m ² 当たり茎数 | 6月10日 | (本) | 288 | 220 | 226 | 205 | 358 | 254 |
| | | 6月20日 | (本) | 643 | 501 | 539 | 481 | 701 | 598 |
| | | 6月30日 | (本) | 1024 | 868 | 903 | 827 | 1017 | 887 |
| | | 7月10日 | (本) | 1085 | 925 | 981 | 940 | 1026 | 909 |
| 7月20日 | | (本) | 1016 | 842 | 975 | 873 | 967 | 813 | |
| 7月30日 | | (本) | 905 | 759 | 898 | 790 | 850 | 763 | |
| 草丈 | 6月10日 | (cm) | 24.4 | 22.0 | 25.8 | 23.2 | 26.7 | 23.7 | |
| | 6月20日 | (cm) | 31.7 | 28.1 | 33.8 | 29.8 | 35.2 | 30.7 | |
| | 6月30日 | (cm) | 44.5 | 39.6 | 48.1 | 43.1 | 49.6 | 42.6 | |
| | 7月10日 | (cm) | 57.2 | 55.8 | 61.1 | 60.5 | 61.3 | 57.3 | |
| | 7月20日 | (cm) | 64.9 | 67.4 | 72.3 | 74.3 | 71.8 | 71.9 | |
| | 7月30日 | (cm) | 76.3 | 80.3 | 81.2 | 87.5 | 79.5 | 81.2 | |
| 本田生育 | 稈長 | (cm) | 59.3 | 64.4 | 61.6 | 69.2 | 59.9 | 64.2 | |
| | 穂長 | (cm) | 16.8 | 16.6 | 17.0 | 15.9 | 17.0 | 16.8 | |
| | 穂数 | (本/m ²) | 850 | 687 | 84.1 | 741 | 838 | 698 | |
| | 有効茎歩合 | (%) | 78.3 | 74.3 | 85.7 | 78.8 | 81.7 | 76.8 | |
| 収量構成要素 | 一穂粒数 | (粒) | 39.3 | 45.0 | 38.5 | 41.7 | 39.5 | 44.4 | |
| | m ² 当粒数 | (×1000粒) | 33.4 | 31.0 | 32.4 | 30.9 | 33.1 | 31.0 | |
| | 稔実歩合 | (%) | 91.6 | 93.0 | 91.6 | 92.0 | 90.0 | 91.6 | |
| | m ² 当稔実粒数 | (×1000粒) | 30.6 | 28.8 | 29.7 | 28.4 | 29.8 | 28.4 | |
| | 登熟歩合 | (%) | 84.3 | 81.7 | 84.8 | 84.2 | 82.1 | 82.7 | |
| | m ² 当登熟粒数 | (×1000粒) | 92.0 | 87.8 | 92.6 | 91.5 | 91.2 | 90.3 | |
| | 精玄米千粒重 | (g) | 22.2 | 22.7 | 21.9 | 22.1 | 22.8 | 22.8 | |
| | 籾摺歩合 | (%) | 80.5 | 78.5 | 80.4 | 77.5 | 81.1 | 78.6 | |
| | 屑米歩合 | (%) | 1.8 | 4.1 | 2.1 | 4.9 | 1.6 | 3.8 | |
| 収量 | 藁重 | (kg/10a) | 708 | 650 | 669 | 686 | 627 | 618 | |
| | 精籾重 | (kg/10a) | 805 | 748 | 757 | 717 | 779 | 741 | |
| | 籾藁比 | (%) | 114 | 115 | 113 | 105 | 124 | 120 | |
| | 精玄米重 | (kg/10a) | 648 | 587 | 609 | 556 | 632 | 582 | |
| | 収量比 | (%) | 110 | - | 110 | - | 109 | - | |
| | 検査等級 | | 1 | 1 | 1 | 1中下 | 1 | 1 | |

注1) 平年値:平成12、14、16、17、18年の5か年の平均。

2) 千粒重・精玄米重:粒厚1.90mm以上。水分15.0%に換算。

(2) 秋まき小麦 : 良

事由：播種期は平年より5日遅い9月11日であった。出芽率は約80%とやや低く、出芽の斉一性もやや劣った。越冬前の草丈は平年並みであったが、茎数と葉数は平年を下回った。積雪期間は134日であり平年より8日短かったが、越冬茎歩合と雪腐病発病度は平年並であった。雪腐病の菌種は主に雪腐褐色小粒菌核病と紅色雪腐病であった。5月20日の調査では草丈が平年よりやや高く、茎数は概ね平年並みであったが、6月に入り高温少雨に推移し、干ばつ状態に経過したため、6月20日調査の草丈は平年より短く、茎数はやや少なかった。出穂期は平年より1日早い6月9日、成熟期が2日早い7月16日であった。成熟期における稈長は平年より短く、穂長が長く、穂数は平年比95%であった。総重は平年をやや上回り、千粒が平年より重かったため、子実重は平年比114%と多収になった。リットル重は平年よりやや重く、検査等級は平年並みであった。

したがって、本年の作況は良である。

表4 秋まき小麦の生育および収量

| 品 種 名 | | ホ ク シ ン | | |
|--------------------------------|------------------------|---------|------|-----|
| 項 目 | 年 次 | 本 年 | 平 年 | 比 較 |
| 播種期 | (月日) | 9.11 | 9.6 | 5 |
| 出穂期 | (月日) | 6.9 | 6.10 | 1 |
| 成熟期 | (月日) | 7.16 | 7.18 | 2 |
| 越冬茎歩合 | (%) | 91.2 | 94.0 | 2.8 |
| 雪腐病発病度 | | 34.4 | 36.5 | 2.1 |
| 葉数(枚) | H18.10.20 | 5.4 | 6.0 | 0.6 |
| 草 丈 (cm) | H18.10.20 | 30.7 | 31.0 | 0.3 |
| | H19.5.20 | 41.4 | 38.0 | 3.4 |
| | H19.6.20 | 87.5 | 93.1 | 5.6 |
| 茎 数 (本/ m ²) | H18.10.20 | 1383 | 1744 | 361 |
| | H19.5.20 | 1172 | 1194 | 22 |
| | H19.6.20 | 662 | 699 | 37 |
| 成 熟 期 | 稈 長 (cm) | 78 | 85 | 7 |
| | 穂 長 (cm) | 9.3 | 8.4 | 0.9 |
| | 穂 数(本/m ²) | 622 | 656 | 34 |
| 総 重 | (kg/10a) | 1531 | 1484 | 47 |
| 子実重 | (kg/10a) | 703 | 614 | 89 |
| 同上平年比 | (%) | 114 | 100 | 14 |
| リットル重 | (g) | 794 | 781 | 13 |
| 千粒重 | (g) | 39.7 | 36.7 | 3.0 |
| 検査等級 | (等) | 2上 | 2上 | - |

注1) 平年値は、前7か年中、平成13年、14年(収穫年度)を除く5か年の平均値。

2) は平年より早を、 は平年より減を示す。

(3)大豆 : 不良

事由：播種期は5月22日で平年より4日遅かった。播種後、適度な降雨があったため、出芽期はほぼ平年並みとなり、出芽揃は良好であった。初期生育は良好であったが、6月下旬以降、降水量が著しく少なかったため、生育はやや抑制された。開花期は、6月が高温に経過したことから平年より2日早まった。開花期前後は低温となり、さらに開花期以降、7月5半旬まで降水量がきわめて少なかったため、生育は更に抑制された。8月以降の気温がやや高く推移し、登熟は平年より早く進んだため、成熟期は「トヨムスメ」、「トヨコマチ」共に平年より9日早かった。主茎長、主茎節数は平年を下回り、分枝数は平年並みであった。着莢数が平年よりも少なかったため、子実重は「トヨムスメ」で平年比92%、「トヨコマチ」で同88%の低収となった。百粒重は平年並みであった。屑豆率は、「トヨムスメ」は平年並みであったが、「トヨコマチ」は平年よりやや高かった。検査等級は、両品種共に平年を上回った。

したがって、本年の作況は不良である。

表5 大豆の生育および収量

| 品 種 名 | | トヨムスメ | | | トヨコマチ | | | ユキホマレ | | |
|------------------|----------|-------|------|------|-------|------|-----|-------|------|-----|
| 項 目 | 年 次 | 本 年 | 平 年 | 比 較 | 本 年 | 平 年 | 比 較 | 本 年 | 平 年 | 比 較 |
| 播種期 | (月日) | 5.22 | 5.18 | 4 | 5.22 | 5.18 | 4 | 5.22 | 5.18 | 4 |
| 出芽期 | (月日) | 6.2 | 6.1 | 1 | 6.2 | 6.2 | 0 | 6.3 | 5.31 | 3 |
| 開花期 | (月日) | 7.10 | 7.12 | 2 | 7.8 | 7.10 | 2 | 7.9 | 7.11 | 2 |
| 成熟期 | (月日) | 9.21 | 9.30 | 9 | 9.14 | 9.23 | 9 | 9.18 | 9.21 | 3 |
| 主茎長 (cm) | 6月20日 | 14.8 | 11.9 | 2.9 | 17.7 | 13.9 | 3.8 | 17.0 | 13.3 | 3.7 |
| | 7月20日 | 48.7 | 55.6 | 6.9 | 55.5 | 60.6 | 5.1 | 56.2 | 57.0 | 0.8 |
| | 8月20日 | 50.5 | 61.8 | 11.3 | 55.8 | 63.5 | 7.7 | 57.3 | 62.4 | 5.1 |
| | 9月20日 | 49.5 | 61.7 | 12.2 | 55.7 | 63.6 | 7.9 | 55.8 | 61.6 | 5.8 |
| | 成熟期 | 50.0 | 61.7 | 11.7 | 55.3 | 64.0 | 8.7 | 56.8 | 61.4 | 4.6 |
| 主茎 節数 (節) | 6月20日 | 4.9 | 3.6 | 1.3 | 5.8 | 4.1 | 1.7 | 5.6 | 4.0 | 1.6 |
| | 7月20日 | 9.3 | 9.9 | 0.6 | 10.4 | 10.8 | 0.4 | 10.2 | 10.3 | 0.1 |
| | 8月20日 | 9.4 | 10.2 | 0.8 | 10.4 | 10.9 | 0.5 | 10.2 | 10.8 | 0.6 |
| | 9月20日 | 9.3 | 10.3 | 1.0 | 10.2 | 10.9 | 0.7 | 9.8 | 10.6 | 0.8 |
| | 成熟期 | 9.5 | 10.3 | 0.8 | 10.3 | 11.0 | 0.7 | 10.2 | 10.7 | 0.5 |
| 分枝数 (本 /株) | 7月20日 | 8.7 | 6.6 | 2.1 | 7.6 | 6.9 | 0.7 | 6.8 | 5.7 | 1.1 |
| | 8月20日 | 8.6 | 7.6 | 1.0 | 7.5 | 7.3 | 0.2 | 6.8 | 6.4 | 0.4 |
| | 9月20日 | 8.2 | 6.8 | 1.4 | 6.6 | 6.9 | 0.3 | 6.3 | 5.8 | 0.5 |
| | 成熟期 | 8.2 | 7.0 | 1.2 | 6.8 | 7.0 | 0.2 | 6.2 | 5.8 | 0.4 |
| 着莢数 (個) | 8月20日 | 74 | 84 | 10 | 65 | 81 | 16 | 79 | 88 | 9 |
| | 9月20日 | 67 | 77 | 10 | 62 | 76 | 14 | 72 | 80 | 8 |
| | 成熟期 | 72 | 78 | 6 | 65 | 78 | 13 | 76 | 80 | 4 |
| 子実重 | (kg/10a) | 414 | 452 | 38 | 379 | 430 | 51 | 425 | 435 | 10 |
| 同上 | 平年比(%) | 92 | 100 | 8 | 88 | 100 | 12 | 98 | 100 | 2 |
| 百粒重 | (g) | 39.6 | 38.9 | 0.7 | 36.5 | 37.0 | 0.5 | 38.4 | 37.4 | 1.0 |
| 屑豆率 | (%) | 1.5 | 1.8 | 0.3 | 3.2 | 1.6 | 1.6 | 0.8 | 2.3 | 1.5 |
| 検査等級 | (等) | 3上 | 3下 | - | 2上 | 3中 | - | 1 | 2下 | - |

注1) 平年値は前7か年中、平成14年、18年を除く5か年の平均値。ただし、「ユキホマレ」については平成13年から18年の6か年の平均値で、参考値である。

2) は平年より早を、 は平年より減を示す。

(4) 小 豆 : 不良

事 由：播種期は平年より2日遅い5月24日であった。播種後に降雨があったため出芽は概ね良好であり、出芽期は「サホロショウズ」が平年より2日遅い6月8日、「エリモショウズ」は平年並みの6月6日であった。出芽期後は高温に経過したため、初期生育は順調であった。しかし、6月上旬～7月中旬は降水量がかなり少なく推移したことから、6月下旬以降は干ばつによる生育停滞が認められた。このため、開花期は「サホロショウズ」が7月16日、「エリモショウズ」が7月18日と平年より3～4日早かったが、7月20日調査の主茎長は両品種ともかなり短く生育量も少なかった。7月下旬と8月上旬の降雨により干ばつ状態は解消されたが、生育の回復は緩慢で、特に早生の「サホロショウズ」ではその傾向が顕著であった。成熟期は「サホロショウズ」が平年より10日、「エリモショウズ」は6日早かった。両品種とも成熟期における主茎長と分枝数は平年を下回り、着莢数も少なく、子実重の平年対比は「サホロショウズ」が44%、「エリモショウズ」は65%と著しい低収となった。屑粒率は平年並みであったが、百粒重が平年より軽く、検査等級は平年より劣った。

したがって、本年の作況は不良である。

表6 小豆の生育および収量

| 品 種 名 | | サホロショウズ | | | エリモショウズ | | |
|--------------|-------|---------|------|------|---------|------|------|
| 項 目 | 年 次 | 本 年 | 平 年 | 比 較 | 本 年 | 平 年 | 比 較 |
| 播種期 | (月日) | 5.24 | 5.22 | 2 | 5.24 | 5.22 | 2 |
| 出芽期 | (月日) | 6.8 | 6.6 | 2 | 6.6 | 6.6 | 0 |
| 開花期 | (月日) | 7.16 | 7.19 | 3 | 7.18 | 7.22 | 4 |
| 成熟期 | (月日) | 8.21 | 8.31 | 10 | 8.30 | 9.5 | 6 |
| 主茎長 (cm) | 6月20日 | 4.6 | 4.3 | 0.3 | 5.3 | 4.6 | 0.7 |
| | 7月20日 | 19.1 | 26.9 | 7.8 | 20.7 | 26.0 | 5.3 |
| | 8月20日 | 27.0 | 66.8 | 39.8 | 41.2 | 63.8 | 22.6 |
| | 成熟期 | 26 | 67 | 41 | 41 | 65 | 24 |
| 本葉数 (枚) | 6月20日 | 2.0 | 1.2 | 0.8 | 1.9 | 1.2 | 0.7 |
| | 7月20日 | 7.4 | 7.6 | 0.2 | 8.2 | 8.0 | 0.2 |
| | 8月20日 | 8.1 | 11.7 | 3.6 | 11.8 | 12.4 | 0.6 |
| 分枝数 (本/株) | 7月20日 | 6.1 | 5.0 | 1.1 | 5.1 | 4.9 | 0.2 |
| | 8月20日 | 4.2 | 6.0 | 1.8 | 4.3 | 5.9 | 1.6 |
| | 成熟期 | 3.8 | 5.4 | 1.6 | 4.1 | 5.0 | 0.9 |
| 着莢数(個) | 成熟期 | 36 | 61 | 25 | 46 | 58 | 12 |
| 子実重 (kg/10a) | | 165 | 372 | 207 | 240 | 371 | 131 |
| 同上平年比 (%) | | 44 | 100 | 56 | 65 | 100 | 35 |
| 百粒重 (g) | | 11.5 | 13.3 | 1.8 | 10.6 | 12.6 | 2.0 |
| 屑粒率 (%) | | 1.5 | 1.5 | 0.0 | 1.2 | 1.1 | 0.1 |
| 検査等級 (等) | | 3下 | 3上 | - | 4上 | 3上 | - |

注1) 平年値、前8か年中平成15年(最豊)、16年(最凶)、12年(茎疫病発生)を除いた5か年の平均値。

2) は平年より早を示す。 は平年より減を示す。

(5) ばれいしょ : 平年並

事由: 植付期は5月11日で平年より3日遅かった。その後天候がやや不順に経過したため、萌芽期は6月1日で平年より5日遅かった。萌芽後、6月は高温となったが、降水量がきわめて少なかったため、茎長は平年をやや下回った。開花始は6月25日で平年より1日遅かった。7月は、茎長は平年並みであったが、著しい干ばつとなり、塊茎の肥大は遅れた。8月は気温が高く降水量が十分であったため、塊茎の肥大は進んだが、枯凋は進まなかった。9月もやや高温に経過し、枯凋期は平年より29日遅い9月29日であった。株当たり上いも数は平年より5個程度少なかったが、塊茎の肥大が更に進んだため、上いも平均一個重は平年より58g重かった。上いも収量は平年を上回り、また、中以上いも収量は平年を大きく上回ったが、生食用規格外の3L以上が中以上いも収量の39%(重量比)を占めた。よって本年の規格内収量は、参考値ではあるが平成14~18年度の平均規格内収量を大きく下回った。でん粉価は平年より0.4%高かった。

したがって、本年の作況は平年並である。

表7 ばれいしょの生育および収量

| 品 種 名 | | 男 爵 薯 | | |
|---------------------|-----------------|-------|--------|------|
| 項 目 | 年 次 | 本 年 | 平 年 | 比 較 |
| 植付期 | (月日) | 5.11 | 5.8 | 3 |
| 萌芽期 | (月日) | 6.1 | 5.27 | 5 |
| 開花始 | (月日) | 6.25 | 6.24 | 1 |
| 枯凋期 | (月日) | 9.29 | 8.31 | 29 |
| 茎 長 (cm) | 6月20日 | 28.5 | 34.2 | 5.7 |
| | 7月20日 | 48.7 | 48.4 | 0.3 |
| | 8月20日 | 49.3 | (49.0) | 0.3 |
| 上いも数 (個/株) | 7月20日 | 6.3 | 10.3 | 4.0 |
| | 8月20日 | 7.8 | 12.1 | 4.3 |
| | 9月20日 | 9.9 | (13.0) | 3.1 |
| 上いも平均 一個重 (g) | 7月20日 | 59 | 67 | 8 |
| | 8月20日 | 133 | 97 | 36 |
| | 9月20日 | 129 | (91) | 38 |
| 上いも収量 (kg/10a) | 7月20日 | 1649 | 2998 | 1349 |
| | 8月20日 | 4598 | 5047 | 449 |
| | 9月20日 | 5688 | (5147) | 541 |
| でんぷん価 (%) | 7月20日 | 15.7 | 12.9 | 2.8 |
| | 8月20日 | 14.4 | 13.9 | 0.5 |
| | 9月20日 | 14.5 | (14.0) | 0.5 |
| 収 穫 期 | 上いも数(個/株) | 8.1 | 13.0 | 4.9 |
| | 上いも平均一個重(g) | 149 | 91 | 58 |
| | 上いも収量(kg/10a) | 5387 | 5147 | 240 |
| | 中以上いも収量(kg/10a) | 5054 | 4290 | 764 |
| | 規格内収量(kg/10a) | 3086 | (4195) | 1109 |
| | でん粉価(%) | 14.4 | 14.0 | 0.4 |
| 対平年比 | 上いも収量 | 105 | 100 | 5 |
| | 中以上いも収量 | 118 | 100 | 18 |
| | 規格内収量 | 74 | 100 | 26 |

注1) 平年値は、前7か年中、平成14年、16年を除く5か年の平均値。但し、8月20日茎長の平年値は、平成6~9、11、16~18年の8か年の平均値であり、参考値である。

2) 9月20日の各平年値は、収穫期における平年値である。

3) 規格内収量は、生食用規格内(M~2L, 60~260g/個)の収量、平年値は平成14~18年の5か年平均であり、参考値である。

4) は平年より減を示す。