

定期作況報告

(第1号 平成23年5月20日現在)

地方独立行政法人北海道立総合研究機構
農業研究本部 上川農業試験場

1. 気象概況

平成22年11月から平成23年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

《平成22年》

11月上旬：最高気温は平年より0.8℃低く、最低気温は平年より0.1℃高かった。降水量は平年より8.3mm多かった。日照時間は平年より12.0時間少なかった。

11月中旬：最高気温は平年より2.4℃高く、最低気温も平年より0.2℃高かった。降水量は平年より17.2mm少なかった。日照時間は平年より2.4時間多かった。

11月下旬：最高気温は平年より2.7℃高く、最低気温も平年より0.5℃高かった。降水量は平年より13.3mm少なかった。日照時間は平年より6.6時間多かった。

12月上旬：最高気温は平年より3.6℃高く、最低気温も平年より3.7℃高かった。降水量は平年より10.8mm少なかった。日照時間は平年より5.6時間少なかった。

12月中旬：最高気温は平年より1.9℃高く、最低気温は平年より0.2℃低かった。降水量は平年より10.2mm少なかった。日照時間は平年より8.4時間多かった。

12月下旬：最高気温は平年より3.1℃高く、最低気温も平年より0.9℃高かった。降水量は平年より20.9mm少なかった。日照時間は平年より14.4時間多かった。

《平成23年》

1月上旬：最高気温は平年より1.5℃低く、最低気温も平年より0.2℃低かった。降水量は平年より2.2mm少なかった。日照時間は平年より11.2時間少なかった。

1月中旬：最高気温は平年より0.1℃高く、最低気温は平年より0.7℃低かった。降水量は平年より6.2mm多かった。日照時間は平年より13.5時間少なかった。

1月下旬：最高気温は平年より0.9℃低く、最低気温も平年より1.6℃低かった。降水量は平年より7.7mm少なかった。日照時間は平年より0.1時間少なかった。

2月上旬：最高気温は平年より2.8℃高く、最低気温は平年より0.3℃低かった。降水量は平年より2.3mm少なかった。日照時間は平年より5.2時間少なかった。

2月中旬：最高気温は平年より1.9℃高く、最低気温は平年より0.8℃低かった。降水量は平年より12.9mm少なかった。日照時間は平年より2.1時間少なかった。

2月下旬：最高気温は平年より3.1℃高く、最低気温も平年より0.5℃高かった。降水量は平年より9.1mm少なかった。日照時間も平年より14.2時間多かった。

3月上旬：最高気温は平年より0.7℃低く、最低気温は平年より0.5℃高かった。降水量は平年より5.7mm少なかった。日照時間は平年より7.2時間少なかった。

3月中旬：最高気温は平年より0.1℃低く、最低気温は平年より0.5℃高かった。降水量は平年より10.0mm少なかった。日照時間は平年より0.2時間多かった。

3月下旬：最高気温は平年より0.4℃低く、最低気温も平年より2.8℃低かった。降水量は平年より7.0mm少なかった。日照時間は平年より34.2時間多かった。

4月上旬：最高気温は平年より1.7℃高く、最低気温は平年より1.6℃低かった。降水量は平年より2.9mm多かった。日照時間は平年より24.0時間多く、平年対比148%であった。

4月中旬：最高気温は平年より1.5℃低く、最低気温も平年より0.3℃低かった。降水量は平年より23.8mm多かった。日照時間は平年より5.4時間多く、平年対比110%であった。

4月下旬：最高気温は平年より1.0℃低く、最低気温は平年より1.4℃高かった。降水量は平年より21.7mm多かった。日照時間は平年より23.1時間少なく、平年対比54%であった。

5月上旬：最高気温は平年より4.9℃低く、最低気温も平年より0.9℃低かった。降水量は平年より13.9mm多かった。日照時間は平年より33.0時間少なく、平年対比43%であった。

5月中旬：最高気温は平年より1.9℃低く、最低気温も平年より2.1℃低かった。降水量は平年より1.0mm少なかった。日照時間は平年より4.0時間少なく、平年対比93%であった。

根雪終は4月7日で平年より3日早く、積雪期間は平年より8日短かった。耕鋤始は4月20日で平年より1日遅かった。晩霜は5月20日時点での暫定値で平年より2日早い5月12日である（表1）。

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 (日) | 降雪終 (月日) | 耕鋤始 (月日) | 晩霜 (月日) |
|----|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 本年 | 10月22日 | 10月26日 | 11月29日 | 4月7日 | 130 | 5月4日 | 4月20日 | 5月12日 |
| 平年 | 10月12日 | 10月26日 | 11月24日 | 4月10日 | 138 | 4月23日 | 4月19日 | 5月14日 |
| 比較 | 10 | 0 | 5 | △3 | △8 | 11 | 1 | △2 |

注1) 本年は平22～23年の値。

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

3) 初霜、降雪始、降雪終、晩霜は旭川地方气象台による旭川市の観測値。平年は過去10か年の平均値。ただし、降雪終、晩霜は5月20日時点での暫定値。

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 | (%) |
| 2010 上 | 8.4 | 9.2 | ▲0.8 | 1.4 | 1.3 | 0.1 | 4.8 | 4.8 | 0.0 | 48.5 | 40.2 | 8.3 | 121 | 8 | 7 | 1 | 13.1 | 25.1 | ▲12.0 | 52 |
| 11 中 | 6.6 | 4.2 | 2.4 | -1.7 | -1.9 | 0.2 | 2.2 | 1.0 | 1.2 | 17.0 | 34.2 | ▲17.2 | 50 | 5 | 7 | ▲2 | 21.3 | 18.9 | 2.4 | 113 |
| 下 | 4.9 | 2.2 | 2.7 | -3.7 | -4.2 | 0.5 | 0.4 | -1.0 | 1.4 | 26.5 | 39.8 | ▲13.3 | 67 | 5 | 7 | ▲2 | 25.1 | 18.5 | 6.6 | 136 |
| 上 | 2.6 | -1.0 | 3.6 | -4.0 | -7.7 | 3.7 | -0.5 | -4.1 | 3.6 | 21.5 | 32.3 | ▲10.8 | 67 | 5 | 8 | ▲3 | 12.3 | 17.9 | ▲5.6 | 69 |
| 12 中 | -0.7 | -2.6 | 1.9 | -9.9 | -9.7 | ▲0.2 | -4.7 | -5.7 | 1.0 | 18.0 | 28.2 | ▲10.2 | 64 | 6 | 7 | ▲1 | 21.5 | 13.1 | 8.4 | 164 |
| 下 | -0.6 | -3.7 | 3.1 | -10.4 | -11.3 | 0.9 | -4.5 | -7.0 | 2.5 | 6.0 | 26.9 | ▲20.9 | 22 | 3 | 8 | ▲5 | 31.2 | 16.8 | 14.4 | 186 |
| 2011 上 | -5.3 | -3.8 | ▲1.5 | -12.3 | -12.1 | ▲0.2 | -7.9 | -7.4 | ▲0.5 | 16.5 | 18.7 | ▲2.2 | 88 | 6 | 6 | 0 | 7.5 | 18.7 | ▲11.2 | 40 |
| 1 中 | -5.3 | -5.4 | 0.1 | -14.6 | -13.9 | ▲0.7 | -9.1 | -9.2 | 0.1 | 23.5 | 17.3 | 6.2 | 136 | 8 | 6 | 2 | 10.1 | 23.6 | ▲13.5 | 43 |
| 下 | -4.8 | -3.9 | ▲0.9 | -14.2 | -12.6 | ▲1.6 | -8.9 | -7.7 | ▲1.2 | 12.0 | 19.7 | ▲7.7 | 61 | 6 | 6 | 0 | 30.3 | 30.4 | ▲0.1 | 100 |
| 上 | -0.9 | -3.7 | 2.8 | -13.4 | -13.1 | ▲0.3 | -6.2 | -7.9 | 1.7 | 13.5 | 15.8 | ▲2.3 | 85 | 4 | 6 | ▲2 | 27.9 | 33.1 | ▲5.2 | 84 |
| 2 中 | -1.4 | -3.3 | 1.9 | -13.7 | -12.9 | ▲0.8 | -6.4 | -7.7 | 1.3 | 8.0 | 20.9 | ▲12.9 | 38 | 3 | 6 | ▲3 | 31.9 | 34.0 | ▲2.1 | 94 |
| 下 | 2.2 | -0.9 | 3.1 | -10.8 | -11.3 | 0.5 | -4.3 | -5.6 | 1.3 | 9.5 | 18.6 | ▲9.1 | 51 | 3 | 5 | ▲2 | 47.8 | 33.6 | 14.2 | 142 |
| 上 | -1.1 | -0.4 | ▲0.7 | -10.0 | -10.5 | 0.5 | -4.7 | -5.0 | 0.3 | 11.0 | 16.7 | ▲5.7 | 66 | 6 | 5 | 1 | 37.5 | 44.7 | ▲7.2 | 84 |
| 3 中 | 2.1 | 2.2 | ▲0.1 | -6.5 | -7.0 | 0.5 | -1.7 | -2.0 | 0.3 | 9.5 | 19.5 | ▲10.0 | 49 | 3 | 5 | ▲2 | 37.4 | 37.2 | 0.2 | 101 |
| 下 | 3.7 | 4.1 | ▲0.4 | -7.0 | -4.2 | ▲2.8 | -1.3 | 0.1 | ▲1.4 | 6.0 | 13.0 | ▲7.0 | 46 | 2 | 5 | ▲3 | 85.3 | 51.1 | 34.2 | 167 |
| 上 | 8.9 | 7.2 | 1.7 | -4.3 | -2.7 | ▲1.6 | 2.7 | 2.3 | 0.4 | 15.5 | 12.6 | 2.9 | 123 | 3 | 4 | ▲1 | 74.1 | 50.1 | 24.0 | 148 |
| 4 中 | 9.3 | 10.8 | ▲1.5 | -0.5 | -0.2 | ▲0.3 | 4.2 | 5.2 | ▲1.0 | 43.5 | 19.7 | 23.8 | 221 | 3 | 4 | ▲1 | 60.5 | 55.1 | 5.4 | 110 |
| 下 | 11.5 | 12.5 | ▲1.0 | 2.5 | 1.1 | 1.4 | 6.4 | 6.8 | ▲0.4 | 38.0 | 16.3 | 21.7 | 233 | 6 | 3 | 3 | 26.8 | 49.9 | ▲23.1 | 54 |
| 上 | 11.3 | 16.2 | ▲4.9 | 2.4 | 3.3 | ▲0.9 | 6.7 | 9.7 | ▲3.0 | 44.0 | 30.1 | 13.9 | 146 | 7 | 4 | 3 | 24.6 | 57.6 | ▲33.0 | 43 |
| 5 中 | 16.2 | 18.1 | ▲1.9 | 3.6 | 5.7 | ▲2.1 | 9.8 | 11.9 | ▲2.1 | 18.0 | 19.0 | ▲1.0 | 95 | 4 | 4 | 0 | 55.8 | 59.8 | ▲4.0 | 93 |
| 下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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。

3) ▲印は平年に比べて減を示す。

2. 作 況

1) 水 稻 平年並

事由：播種は平年より1日遅い4月14日に行った。出芽器使用により出芽の揃いは良好であった。育苗期間中は4月中旬が低温に、4月下旬から5月中旬は低温寡少に経過したため、苗は葉色が淡くやや軟弱気味であったがほぼ平年並の生育であった。

移植は平年より1日遅い5月20日に行った。移植時の草丈は平年に比べ「ほしのゆめ」が2.1cm、「きらら397」が1.3cm、「ななつぼし」は1.6cm高かった。第1葉鞘高は各品種ほぼ平年並みで、主稈葉数も各品種ほぼ平年並みであった。地上部乾物重は平年に比べ「ほしのゆめ」が1.07g、「きらら397」が0.95g、「ななつぼし」は0.69g重く、苗素質は平年並みからやや優った。

これらのことから、目下の作況は「平年並」である。

表3 5月20日における苗素質

| 品種 | 苗 | 草丈(cm) | | | 主稈葉数(枚) | | | 地上部乾物重(g/100本) | | | |
|--------|----|--------|------|-----|---------|-----|-----|----------------|------|------|-------|
| | | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 対比(%) |
| ほしのゆめ | 成苗 | 13.6 | 11.5 | 2.1 | 4.0 | 3.8 | 0.2 | 4.48 | 3.41 | 1.07 | 131 |
| きらら397 | 成苗 | 13.0 | 11.7 | 1.3 | 4.2 | 4.2 | 0.0 | 4.12 | 3.17 | 0.95 | 130 |
| ななつぼし | 成苗 | 13.9 | 12.3 | 1.6 | 4.1 | 4.1 | 0.0 | 4.51 | 3.82 | 0.69 | 118 |

| 品種 | 苗 | 茎数(本) | | | 第一葉鞘高(cm) | | |
|--------|----|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|
| | | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 |
| ほしのゆめ | 成苗 | 2.0 | 1.9 | 0.1 | 2.6 | 2.7 | ▲ 0.1 |
| きらら397 | 成苗 | 1.8 | 1.9 | ▲ 0.1 | 2.6 | 2.5 | 0.1 |
| ななつぼし | 成苗 | 1.9 | 1.8 | 0.1 | 2.6 | 2.6 | 0.0 |

1) 平年値は平成16～22年7カ年のうち平成20年（最豊年）、平成21年（最凶年）を除いた5カ年の平均を用いた。

2) ▲印は平年に比べて減を示す。

苗代耕種概要

育苗様式：成苗ポット苗を使用。

施肥：床土（人工床土）はN、P₂O₅、K₂O成分をm²当たり各々3.0g、7.2g、3.0g施用。

成苗の置床はN、P₂O₅、K₂O成分をm²当たり各々27.0g、34.0g、18.0g施用。

播種量：35g（枠当たり乾粒重）

播種日：4月14日

2) 秋まき小麦：やや良

事由：根雪始は平年より5日遅く、根雪終は平年より3日早かったため、積雪期間は130日で平年より8日短かった。雪腐病の発病は少なかった。越冬前の茎数は平年より多く、越冬茎歩合がやや高かったことから茎数は平年より多い。草丈は平年よりやや長い。

したがって、目下の作況は「やや良」である。

表4. 5月20日の秋まき小麦の生

| 品種名 | 越冬茎数歩合 (%) | | | 雪腐病発病度 | | | 草 丈 (cm) | | |
|-------|------------|-------|-----|--------|------|------|----------|------|-----|
| | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 |
| きたほなみ | 114.7 | 109.1 | 5.6 | 10.9 | 16.1 | ▲5.2 | 40.7 | 38.2 | 2.5 |

| 品種名 | 茎 数 (本/m ²) | | |
|-------|-------------------------|------|-----|
| | 本年 | 平年 | 比較 |
| きたほなみ | 1666 | 1316 | 350 |

注1) 平年値は、前6か年中、平成22年(収穫年度)を除く5か年の平均値。

2) ▲は平年より減を示す。

3) 雪腐病発病度の調査は3月31日に行った。

3) 春まき小麦：不良

事由： 根雪終は平年より3日早い4月7日であった。播種期は平年より1日早い4月22日であったが、播種後、低温寡照に経過したことから、出芽期は平年より2日遅い5月8日であった。出芽後も低温寡照に経過し、草丈、茎数は平年を下回っている。

したがって、目下の作況は「不良」である。

表5. 5月20日の春まき小麦の生育

| 品種名 | 播種期 (月日) | | | 出芽期(月日) | | | 草 丈 (cm) | | |
|-----|----------|------|----|---------|------|----|----------|------|------|
| | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 |
| 春よ恋 | 4.22 | 4.23 | △1 | 5.08 | 5.06 | 2 | 13.4 | 18.5 | ▲5.1 |

| 品種名 | 茎 数 (本/m ²) | | |
|-------|-------------------------|-----|------|
| | 本年 | 平年 | 比較 |
| きたほなみ | 333 | 574 | ▲241 |

注1) 平年値は、前7か年中、平成16年、22年を除く5か年の平均値。

2) △は平年より早、▲は平年より減を示す。

4) ばれいしょ 植付けは、平年(5月9日)より8日遅い5月17日に行った。

注) 平年値は、前7か年中、平成19年、22年を除く5か年の平均値。

表6. 各作物の耕種概要

| 作物名 | 前作物 | 畦巾 cm | 株間 cm | 1株 本数 (本) | 播種 粒数 本/m ² | 株数 (株/ 10a) | 施肥量 (kg/10a) | | | | |
|-------|---------------|----------|----------|-----------------|------------------------------|-------------------|--------------|-------------------------------|------------------|-----|----|
| | | | | | | | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | MgO | 堆肥 |
| 秋まき小麦 | 緑肥ひまわり | 30 | - | - | 255 | - | 4.0+7.0 | 10.0 | 6.0 | 2.5 | - |
| 春まき小麦 | 大豆 | 30 | - | - | 340 | - | 9.0 | 16.2 | 10.8 | 2.7 | - |
| 大豆 | (5月20日時点で未播種) | | | | | | | | | | |
| 小豆 | (5月20日時点で未播種) | | | | | | | | | | |
| ばれいしょ | 緑肥ひまわり | 75 | 30 | 1 | - | 4444 | 6.4 | 12.8 | 9.0 | 3.2 | - |