

定期作況報告

(第1号 平成27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26年11月から平成27年5月中旬までの気象は次のとおりである(表2)。

平成25年

11月上旬：平年に比べ、平均気温は0.6℃高く、降水量は4.1mm多く、日照時間は0.6時間多かった。

11月中旬：平年に比べ、平均気温は1.1℃低く、降水量は12.9mm少なく、日照時間は6時間多かった。

11月下旬：平年に比べ、平均気温は1.3℃高く、降水量は15.7mm少なく、日照時間は12.5時間多かった。

12月上旬：平年に比べ、平均気温は0.7℃低く、降水量は13.8mm少なく、日照時間は5.9時間多かった。

12月中旬：平年に比べ、平均気温は0.1℃低く、降水量は4.2mm多く、日照時間は3.1時間多かった。

12月下旬：平年に比べ、平均気温は1.4℃高く、降水量は3.2mm少なく、日照時間は7.2時間少なかった。

平成26年

1月上旬：平年に比べ、平均気温は0.8℃高く、降水量は8.4mm少なく、日照時間は1.2時間少なかった。

1月中旬：平年に比べ、平均気温は3.8℃高く、降水量は6.3mm少なく、日照時間は7.4時間少なかった。

1月下旬：平年に比べ、平均気温は3.2℃高く、降水量は11.1mm少なく、日照時間は4.7時間少なかった。

2月上旬：平年に比べ、平均気温は1.5℃低く、降水量は13.0mm少なく、日照時間は24.6時間多かった。

2月中旬：平年に比べ、平均気温は4.4℃高く、降水量は17.4mm少なく、日照時間は10.2時間少なかった。

2月下旬：平年に比べ、平均気温は3.7℃高く、降水量は7.0mm少なく、日照時間は6.3時間多かった。

3月上旬：平年に比べ、平均気温は3.8℃高く、降水量は0.6mm多く、日照時間は1.2時間少なかった。

3月中旬：平年に比べ、平均気温は2.7℃高く、降水量は2.4mm多く、日照時間は3.1時間少なかった。

3月下旬：平年に比べ、平均気温は2.8℃高く、降水量は3.5mm多く、日照時間は8時間多かった。

4月上旬：平年に比べ、平均気温は0.9℃高く、降水量は0.6mm多く、日照時間は11時間多かった。

4月中旬：平年に比べ、平均気温は1.6℃高く、降水量は1.5mm多く、日照時間は13.7時間少なかった。

4月下旬：平年に比べ、平均気温は4.5℃高く、降水量は11.7mm少なく、日照時間は27.5時間多かった。

5月上旬：平年に比べ、平均気温は3.4℃高く、降水量は15.0mm少なく、日照時間は28.9時間多かった。

5月中旬：平年に比べ、平均気温は0.1℃高く、降水量は14.3mm多く、日照時間は11.2時間少なかった。

根雪終は4月2日で平年より12日早く、積雪期間は平年より18日短かった。耕鋤始は4月13日で平年より9日早かった。（表1）。

表1 季節表

| 年次 | 初 霜 | 根 雪 始 | 通常の根雪終 | 積雪期間 | 降雪終 | 耕鋤始 |
|----|-----------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| | (年. 月. 日) | (年. 月. 日) | (年. 月. 日) | (日) | (年. 月. 日) | (年. 月. 日) |
| 本年 | H26.10.7 | H26.12.2 | H27.4.2 | 122 | H27.4.15 | H27.4.13 |
| 平年 | 10.10 | 11.27 | 4.14 | 140 | 4.30 | 4.22 |
| 比較 | △ 3 | 5 | △ 12 | △ 18 | △ 15 | △ 9 |

注1) 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ヶ年の平均値。

注2) 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ヶ年の平均値。

注3) △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 | 平均気温 (°C) | | | 最高気温 (°C) | | | 最低気温 (°C) | | | 降水量 (mm) | | | 降水日数 (日) | | | 日照時間 (h r) | | |
|-------|---|-----------|------|-------|-----------|------|-------|-----------|-------|-------|----------|------|--------|----------|-----|-------|------------|------|--------|
| | | 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 |
| 平成26年 | 上 | 6.2 | 5.6 | 0.6 | 11.3 | 10.3 | 1.0 | 1.9 | 1.4 | 0.5 | 40.5 | 36.4 | 4.1 | 6.0 | 6.0 | 0.0 | 28.7 | 28.1 | 0.6 |
| | 中 | 0.5 | 1.6 | ▲ 1.1 | 4.6 | 5.3 | ▲ 0.7 | -3.5 | -1.8 | ▲ 1.7 | 21.0 | 33.9 | ▲ 12.9 | 5.0 | 6.4 | ▲ 1.4 | 25.3 | 19.3 | 6.0 |
| | 下 | 0.6 | -0.7 | 1.3 | 4.5 | 2.5 | 2.0 | -2.9 | -4.2 | 1.3 | 21.0 | 36.7 | ▲ 15.7 | 3.0 | 7.1 | ▲ 4.1 | 29.2 | 16.7 | 12.5 |
| 12月 | 上 | -3.8 | -3.1 | ▲ 0.7 | -0.7 | 0.1 | ▲ 0.8 | -7.8 | -7.2 | ▲ 0.6 | 20.0 | 33.8 | ▲ 13.8 | 6.0 | 7.2 | ▲ 1.2 | 23.1 | 17.2 | 5.9 |
| | 中 | -5.2 | -5.1 | ▲ 0.1 | -0.5 | -1.9 | 1.4 | -11.2 | -9.5 | ▲ 1.7 | 29.5 | 25.3 | 4.2 | 6.0 | 7.3 | ▲ 1.3 | 18.5 | 15.4 | 3.1 |
| | 下 | -5.3 | -6.7 | 1.4 | -2.2 | -3.0 | 0.8 | -9.4 | -11.7 | 2.3 | 18.5 | 21.7 | ▲ 3.2 | 9.0 | 7.6 | 1.4 | 12.5 | 19.7 | ▲ 7.2 |
| 平成27年 | 上 | -6.8 | -7.6 | 0.8 | -2.9 | -3.9 | 1.0 | -11.9 | -12.8 | 0.9 | 10.0 | 18.4 | ▲ 8.4 | 5.0 | 6.3 | ▲ 1.3 | 16.2 | 17.4 | ▲ 1.2 |
| | 中 | -5.8 | -9.6 | 3.8 | -2.7 | -5.6 | 2.9 | -9.7 | -14.9 | 5.2 | 12.5 | 18.8 | ▲ 6.3 | 3.0 | 6.4 | ▲ 3.4 | 15.1 | 22.5 | ▲ 7.4 |
| | 下 | -5.1 | -8.3 | 3.2 | -1.1 | -4.1 | 3.0 | -9.1 | -13.7 | 4.6 | 7.5 | 18.6 | ▲ 11.1 | 4.0 | 6.7 | ▲ 2.7 | 25.7 | 30.4 | ▲ 4.7 |
| 2月 | 上 | -9.8 | -8.3 | ▲ 1.5 | -4.3 | -3.7 | ▲ 0.6 | -15.6 | -14.1 | ▲ 1.5 | 0.5 | 13.5 | ▲ 13.0 | 1.0 | 5.9 | ▲ 4.9 | 55.8 | 31.2 | 24.6 |
| | 中 | -3.4 | -7.8 | 4.4 | -0.1 | -3.0 | 2.9 | -7.6 | -13.7 | 6.1 | 0.5 | 17.9 | ▲ 17.4 | 1.0 | 5.8 | ▲ 4.8 | 24.6 | 34.8 | ▲ 10.2 |
| | 下 | -2.2 | -5.9 | 3.7 | 2.0 | -0.8 | 2.8 | -6.3 | -12.2 | 5.9 | 5.0 | 12.0 | ▲ 7.0 | 4.0 | 4.4 | ▲ 0.4 | 39.1 | 32.8 | 6.3 |
| 3月 | 上 | -0.9 | -4.7 | 3.8 | 4.0 | -0.1 | 4.1 | -5.9 | -10.2 | 4.3 | 16.0 | 15.4 | 0.6 | 4.0 | 5.8 | ▲ 1.8 | 42.6 | 43.8 | ▲ 1.2 |
| | 中 | 0.6 | -2.1 | 2.7 | 4.8 | 2.2 | 2.6 | -3.6 | -7.4 | 3.8 | 22.0 | 19.6 | 2.4 | 5.0 | 5.6 | ▲ 0.6 | 33.0 | 36.1 | ▲ 3.1 |
| | 下 | 2.1 | -0.7 | 2.8 | 8.0 | 3.9 | 4.1 | -2.8 | -5.7 | 2.9 | 15.0 | 11.5 | 3.5 | 6.0 | 5.2 | 0.8 | 63.7 | 55.7 | 8.0 |
| 4月 | 上 | 2.6 | 1.7 | 0.9 | 7.1 | 6.5 | 0.6 | -2.5 | -3.7 | 1.2 | 20.5 | 19.9 | 0.6 | 3.0 | 4.8 | ▲ 1.8 | 61.3 | 50.3 | 11.0 |
| | 中 | 5.3 | 3.7 | 1.6 | 11.2 | 9.2 | 2.0 | 0.0 | -1.4 | 1.4 | 17.5 | 16.0 | 1.5 | 5.0 | 3.8 | 1.2 | 44.6 | 58.3 | ▲ 13.7 |
| | 下 | 11.5 | 7.0 | 4.5 | 19.2 | 13.1 | 6.1 | 3.1 | 1.3 | 1.8 | 3.5 | 15.2 | ▲ 11.7 | 2.0 | 3.8 | ▲ 1.8 | 79.6 | 52.1 | 27.5 |
| 5月 | 上 | 12.9 | 9.5 | 3.4 | 19.7 | 15.8 | 3.9 | 5.4 | 3.6 | 1.8 | 11.5 | 26.5 | ▲ 15.0 | 3.0 | 5.2 | ▲ 2.2 | 80.7 | 51.8 | 28.9 |
| | 中 | 10.6 | 10.5 | 0.1 | 16.1 | 16.8 | ▲ 0.7 | 5.4 | 4.7 | 0.7 | 34.5 | 20.2 | 14.3 | 6.0 | 4.1 | 1.9 | 44.1 | 55.3 | ▲ 11.2 |

注1) 比布アメダス観測値。

2) 平年は比布アメダス過去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 稲：やや良

事由：播種は平年より1日遅い4月15日に行った。播種後平年より日照はやや少なかったが、高温に経過し出芽は良好であった。育苗期間中の天候は4月中旬、日照は少なかったが高温で、4月下旬から5月上旬は高温多照に経過し、苗の生育は平年より進んだ。5月中旬、気温は平年並みで日照は少なかったが、苗の生育は順調であった。移植は平年より1日早い5月18日に行った。移植時の草丈は平年より1.5～2.3cm高く、第1葉鞘高は平年並であった。主稈葉数も平年並みで、地上部乾物重は平年より0.37～0.59g重く、苗素質は平年を上回った。
これらのことから、目下の作況は「やや良」である。

表3 移植時における苗素質

平成27年度 水稲作況調査表

| 項目 | 品種名 /年次 | ななつぼし | | | きらら397 | | | ゆめぴりか | | |
|--------|-----------------------------|-------|------------------------|-------|--------|---------------------|------|-------|---------------------|-------|
| | | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 | 本年 | 平年 | 比較 |
| 生育期節 | 播種期 (月日) | 4.15 | 4.14 | 1 | 4.15 | 4.14 | 1 | 4.15 | 4.14 | 1 |
| | 移植期 (月日) | 5.18 | 5.19 | △ 1 | 5.18 | 5.19 | △ 1 | 5.18 | 5.19 | △ 1 |
| | 幼穂形成期 (月日) | | 6.23 | | | 6.25 | | | 6.23 | |
| | 止葉期 (月日) | | 7.08 | | | 7.10 | | | 7.07 | |
| | 出穂期 (月日) | | 7.20 | | | 7.21 | | | 7.19 | |
| | 成熟期 (月日) | | 9.08 | | | 9.12 | | | 9.05 | |
| | 穂揃日数 (日) | | 8 | | | 7 | | | 8 | |
| | 登熟日数 (日) | | 51 | | | 53 | | | 48 | |
| | 生育日数 (日) | | 147 | | | 151 | | | 144 | |
| 移植時 | 草丈 (cm) | 15.0 | 13.5 | 1.5 | 15.0 | 12.8 | 2.2 | 15.3 | 13.0 | 2.3 |
| | 葉数 (枚) | 4.2 | 4.0 | 0.2 | 4.3 | 4.1 | 0.2 | 4.2 | 4.3 | ▲ 0.1 |
| | 茎数 (本) | 1.8 | 1.7 | 0.1 | 1.9 | 1.9 | 0.0 | 1.9 | 2.0 | ▲ 0.1 |
| | 第1葉鞘高 (cm) | 2.3 | 2.4 | ▲ 0.1 | 2.5 | 2.4 | 0.1 | 2.5 | 2.4 | 0.1 |
| | 地上部乾物重 (g/100本) | 4.73 | 4.36 | 0.37 | 4.75 | 4.16 | 0.59 | 4.66 | 4.27 | 0.39 |
| 本田生育 | 葉数 (枚) | | 6月20日 7月20日 止葉葉数 | | | 8.8 11.2 11.2 | | | 8.8 10.7 10.7 | |
| | 茎数 (本/m ²) | | 6月20日 7月20日 | | | 696 776 | | | 695 823 | |
| | 草丈 (cm) | | 6月20日 7月20日 | | | 35.1 75.5 | | | 38.9 82.2 | |
| | 稈長 (cm) | | 68.8 | | | 63.1 | | | 65.0 | |
| | 穂長 (cm) | | 16.5 | | | 16.6 | | | 16.6 | |
| 収量構成要素 | 一穂粒数 (粒) | | 50.4 | | | 44.5 | | | 43.4 | |
| | m ² あたり粒数 (×千) | | 34.3 | | | 31.6 | | | 32.9 | |
| | 稈実歩合 (%) | | 96.4 | | | 95.7 | | | 95.4 | |
| | m ² あたり稈実粒数 (×千) | | 33.1 | | | 30.3 | | | 31.4 | |
| | 同上比 (%) | | 100 | | | 100 | | | 100 | |
| | 登熟歩合 (%) | | 89.0 | | | 86.1 | | | 84.7 | |
| | 粒摺歩合 (%) | | 81.2 | | | 80.6 | | | 79.0 | |
| | 屑米歩合 (%) | | 2.1 | | | 2.1 | | | 3.3 | |
| | 精玄米千粒重 (g) | | 22.6 | | | 23.6 | | | 23.0 | |
| 収量 | 藁重 (kg/10a) | | 649 | | | 626 | | | 622 | |
| | 精籾重 (kg/10a) | | 830 | | | 817 | | | 812 | |
| | 精玄米重 (kg/10a) | | 673 | | | 658 | | | 641 | |
| | 収量平年比 (%) | | 100 | | | 100 | | | 100 | |
| | 検査等級 (等) | | 1下 | - | | 1下 | - | | 2上 | - |

注 1) 平年値は前7カ年の中、平成20年(最豊年)、平成21年(最凶年)を除く5カ年の平均値。

2) △は平年に比べ「早」、▲は平年に比べ「減」を示す。

3) 苗代耕種概要 育苗様式：成苗ポット苗

施肥量：成分量でm²あたり、床土 N 3.0g, P 7.2g, K 3.0g、置床 N 27.0g, P 34.0g, K 18.0g

4) 本田耕種概要 栽植密度：25.3株/m² (33.0cm×12.0cm)、3本植

施肥量：成分量で10aあたり、N 8.0kg, P 9.7kg, 6.9kg, 堆肥1,000kg

5) 精玄米千粒重・精玄米重：網目1.90mm以上、水分15%換算

2) 秋まき小麦：並

事由：根雪始は平年より5日遅く、根雪終は平年より12日早く、積雪期間は平年より18日短い122日となった。雪腐病発病度は平年並で、越冬茎歩合は平年より高かった。根雪終が平年より早く、融雪後の気温が平年より高く推移したため、生育は平年より進んでおり、平年に比べ草丈は高く、茎数はやや少ない。

したがって、目下の作況は「並」である。

表4. 5月20日の秋まき小麦の生育

| 品 種 名 | | きたほなみ | | |
|---------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|
| 項 目 \ 年次 | | 本 年 | 平 年 | 比 較 |
| 播種期 (月.日) | | 9.14 | 9.15 | △ 1 |
| 出芽期 (月.日) | | 9.24 | 9.24 | 0 |
| 出穂期 (月.日) | | | 6.06 | |
| 成熟期 (月.日) | | | 7.18 | |
| 越冬茎歩合 (%) | | 132.8 | 128.2 | 4.6 |
| 雪腐病発病度 | | 10.9 | 12.1 | ▲ 1.2 |
| 葉数(枚) | 平26年10月20日 | 4.3 | 4.4 | ▲ 0.1 |
| 草丈 (cm) | 平26年10月20日 | 15.7 | 18.5 | ▲ 2.8 |
| | 平27年 5月20日 | 48.6 | 38.4 | 10.2 |
| | 平27年 6月20日 | | 86.5 | |
| 茎数 (本/m ²) | 平26年10月20日 | 633 | 723 | ▲ 90 |
| | 平27年 5月20日 | 1304 | 1366 | ▲ 62 |
| | 平27年 6月20日 | | 685 | |
| 成 熟 期 | 稈長 (cm) | | 78 | |
| | 穂長 (cm) | | 8.6 | |
| | 穂数(本/m ²) | | 633 | |
| 子実重 (kg/10a) | | | 646 | |
| 同上平年比 (%) | | | 100 | |
| リットル重 (g) | | | 804 | |
| 千粒重 (g) | | | 39.2 | |
| 検査等級 (等) | | | 2中 | - |

注 1) 平年値は、前7か年中、平成20年、22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) 春まき小麦：やや良

事由：融雪が早く、播種期は平年より5日早い4月14日であった。出芽期は平年より4日早い4月29日となった。出芽後、気温が高く経過したため生育は良好で、草丈、茎数は平年を上回っている。

したがって、目下の作況は「やや良」である。

表5. 5月20日の春まき小麦の生育

| 品 種 名 | | 春よ恋 | | |
|------------------------|-----------------------|------|------|-----|
| 項 目 \ 年次 | | 本 年 | 平 年 | 比 較 |
| 播種期 (月.日) | | 4.14 | 4.19 | △ 5 |
| 出芽期 (月.日) | | 4.29 | 5.03 | △ 4 |
| 出穂期 (月.日) | | | 6.17 | |
| 成熟期 (月.日) | | | 7.28 | |
| 草丈 (cm) | 5月20日 | 24.7 | 21.0 | 3.7 |
| | 6月20日 | | 81.0 | |
| 茎数 (本/m ²) | 5月20日 | 958 | 686 | 272 |
| | 6月20日 | | 708 | |
| 成 熟 期 | 稈長 (cm) | | 92 | |
| | 穂長 (cm) | | 8.7 | |
| | 穂数(本/m ²) | | 509 | |
| 子実重 (kg/10a) | | | 490 | |
| 同上平年比 (%) | | | 100 | |
| リットル重 (g) | | | 791 | |
| 千粒重 (g) | | | 40.1 | |
| 検査等級 (等) | | | 2中 | - |

注 1) 平年値は、前7か年中、平成22年、24年を除く5か年の平均値。

2) △は平年より早を示す。

3) リットル重は1リットル升による測定。

4) ばれいしょ

5月20日現在

植付けは、平年（5月9日）より1日早い5月8日に行った。

表6. 5月20日のばれいしょの生育

| 品 種 名 | | 男爵薯 | | |
|----------------|------------------|------|------|-----|
| 項 目 \ 年次 | | 本 年 | 平 年 | 比 較 |
| 植付期 (月.日) | | 5.08 | 5.09 | △ 1 |
| 萌芽期 (月.日) | | | 5.27 | |
| 開花始 (月.日) | | | 6.22 | |
| 枯凋期 (月.日) | | | 8.29 | |
| 茎長 (cm) | 6月20日 | | 36.8 | |
| | 7月20日 | | 50.1 | |
| 上いも数 (個/株) | 7月20日 | | 9.6 | |
| | 8月20日 | | 11.1 | |
| 上いも平均一個重 (g) | 7月20日 | | 81 | |
| | 8月20日 | | 100 | |
| 上いも収量 (kg/10a) | 7月20日 | | 3388 | |
| | 8月20日 | | 4871 | |
| でん粉価 (%) | 7月20日 | | 13.9 | |
| | 8月20日 | | 15.1 | |
| 収 穫 期 | 上いも数 (個/株) | | 10.8 | |
| | 上いも平均一個重 (g) | | 102 | |
| | 上いも収量 (kg/10a) | | 4777 | |
| | 同上平年比 (%) | | 100 | |
| | 中以上いも収量 (kg/10a) | | 4243 | |
| | 同上平年比 (%) | | 100 | |
| | 規格内いも収量 (kg/10a) | | 3989 | |
| | 同上平年比 (%) | | 100 | |
| でん粉価 (%) | | 15.1 | | |

注1) 平年値は、前7か年中、平成22年、23年を除く5か年の平均値。

2) △は平年より早を示す。

表7. 各作物の耕種概要

| 作物名 | 前作物 | 畦幅 (cm) | 株間 (cm) | 1株本数 (本) | 播種粒数 (粒/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+4.0 | 10.0 | 6.0 | 2.5 | - |
| 春まき小麦 | ばれいしょ | 30 | - | - | 340 | - | 9.0 | 16.2 | 10.8 | 2.7 | - |
| 大豆 | 秋まき小麦 | 60 | 20 | 2 | - | 8333 | 1.8 | 13.2 | 9.0 | 4.2 | - |
| 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 | - | - | 4444 | 7.5 | 15.0 | 10.5 | 3.8 | - |

注) 秋まき小麦 N: 基肥+起生期+止葉期