

# 平成30年度 定期作況報告

(6月20日)

地方独立行政法人  
北海道立総合研究機構  
中央農業試験場

# 水稻の部

水田農業G(岩見沢市)

## I 気象概況

5月下旬:平均気温は平年より0.9℃高く、降水量は平年の30%、日照時間は平年の135%であり、少雨・多照に経過した。

6月上旬:平均気温は平年より1.7℃高く、降水量は平年の94%、日照時間は平年の128%であり、高温・多照に経過した。

6月中旬:平均気温は平年より3.3℃低く、降水量は平年の162%、日照時間は平年の60%であり、低温・多雨・寡照に経過した。

5月下旬から6月中旬までの平均気温は平年より0.2℃低く、降水量は平年の110%、日照時間は平年の112%で経過した。

5月下旬～6月中旬気象表

| 項目       | 5月下旬 |      |        | 6月上旬 |      |       | 6月中旬 |      |        | 平均(合計) |       |       |
|----------|------|------|--------|------|------|-------|------|------|--------|--------|-------|-------|
|          | 本年   | 平年   | 比較     | 本年   | 平年   | 比較    | 本年   | 平年   | 比較     | 本年     | 平年    | 比較    |
| 平均気温(℃)  | 14.8 | 13.9 | 0.9    | 17.0 | 15.3 | 1.7   | 12.9 | 16.2 | △ 3.3  | 14.9   | 15.1  | △ 0.2 |
| 最高気温(℃)  | 21.2 | 19.9 | 1.3    | 22.8 | 21.1 | 1.7   | 17.0 | 21.4 | △ 4.4  | 20.3   | 20.8  | △ 0.5 |
| 最低気温(℃)  | 8.9  | 9.1  | △ 0.2  | 11.6 | 10.7 | 0.9   | 9.4  | 12.6 | △ 3.2  | 10.0   | 10.8  | △ 0.8 |
| 降水量(mm)  | 6.5  | 21.6 | △ 15.1 | 25.0 | 26.7 | △ 1.7 | 66.5 | 41.1 | 25.4   | 98.0   | 89.4  | 8.6   |
| 日照時間(hr) | 99.7 | 73.7 | 26.0   | 73.3 | 57.4 | 15.9  | 30.5 | 51.1 | △ 20.6 | 203.5  | 182.2 | 21.3  |

注1) データは「アメダス岩見沢」を使用し、平年値は前10ヶ年の平均値を用いた。

注2) 表中の気温は期間内の平均を示し、降水量と日照時間は期間内の積算値を示した。

## II 作況

6月20日 やや不良

事由:5月下旬から6月上旬にかけて、平均気温は平年並からやや高く、多照で経過したため、活着は良好で旺盛な生育を示した。その後、6月8日から18日にかけての平均気温は平年を断続的に下回り、寡照で経過したため、生育は停滞し、葉色は黄化した。㎡あたり茎数は293～379本で平年並からやや下回り、草丈および主稈葉数はそれぞれ27.5cm、6.5～6.9枚で平年をやや下回っている。

以上により、現在の作況は、やや不良である。

### 参考

5月20日 平年並

事由:播種は平年並の4月17日に行った。播種後から4月5半旬にかけて高温に経過したため、出芽期は播種後5日目であった。5月上旬は低温・寡照で経過したことから苗の生育は緩慢となったが、5月3半旬には高温・多照で経過したため、生育は回復傾向を示した。移植は平年より2日早い5月18日に行った。

移植時の苗において、茎数および主稈葉数は概ね平年並であった。草丈は10.1～11.3cmで平年並からやや下回った。100本あたりの地上部乾物重は2.02～2.20gで平年並からやや下回ったが、苗の充実度(地上部乾物重/草丈)は0.19～0.20と概ね平年並であった。

以上により、現在の作況は、平年並である。

| 品種名<br>苗種                                | ななつぼし<br>中苗 |      |        | ゆめぴりか<br>中苗 |      |        |       |
|--|-------------|------|--------|-------------|------|--------|-------|
|  | 本年          | 平年   | 比較     | 本年          | 平年   | 比較     |       |
| 年次                                       |             |      |        |             |      |        |       |
| 播種期 (月.日)                                | 4.17        | 4.17 | 0      | 4.17        | 4.17 | 0      |       |
| 移植期 (月.日)                                | 5.18        | 5.20 | △ 2    | 5.18        | 5.20 | △ 2    |       |
| 幼穂形成期 (月.日)                              |             | 7.02 |        |             | 7.02 |        |       |
| 止葉始 (月.日)                                |             | 7.13 |        |             | 7.15 |        |       |
| 出穂期 (月.日)                                |             | 7.28 |        |             | 7.28 |        |       |
| 成熟期 (月.日)                                |             | 9.15 |        |             | 9.14 |        |       |
| 穂揃日数 (日)                                 |             | 6.8  |        |             | 7.0  |        |       |
| 登熟日数 (日)                                 |             | 49   |        |             | 48   |        |       |
| 生育日数 (日)                                 |             | 151  |        |             | 150  |        |       |
| 移植時地上部乾物重 (g/100本)                       | 2.02        | 2.27 | △ 0.25 | 2.20        | 2.23 | △ 0.03 |       |
| 苗の充実度(地上部乾物重/草丈)                         | 0.20        | 0.20 | 0.00   | 0.19        | 0.21 | △ 0.02 |       |
| 草丈 (cm)                                  | 移植時         | 10.1 | 11.1   | △ 1.0       | 11.3 | 10.8   | 0.5   |
|  | 6月20日       | 27.5 | 28.9   | △ 1.4       | 27.5 | 28.9   | △ 1.4 |
|  | 7月20日       |      | 69.1   |             |      | 68.9   |       |
| 茎数 (移植時:本/個体)<br>(その他:本/m <sup>2</sup> ) | 移植時         | 1.0  | 1.0    | 0.0         | 1.0  | 1.0    | 0.0   |
|  | 6月20日       | 293  | 325    | △ 32        | 379  | 358    | 21    |
|  | 7月20日       |      | 783    |             |      | 854    |       |
| 主稈葉数 (枚)                                 | 移植時         | 3.0  | 3.1    | △ 0.1       | 3.4  | 3.2    | 0.2   |
|  | 6月20日       | 6.5  | 6.9    | △ 0.4       | 6.9  | 7.1    | △ 0.2 |
|  | 7月20日       |      | 10.1   |             |      | 10.6   |       |
| 止葉                                       |             | 10.2 |        |             | 10.6 |        |       |
| 稈長 (cm)                                  |             | 69.0 |        |             | 67.0 |        |       |
| 穂長 (cm)                                  |             | 16.4 |        |             | 16.6 |        |       |
| 穂数 (本/m <sup>2</sup> )                   |             | 722  |        |             | 786  |        |       |
| 一穂粒数 (粒/本)                               |             | 48.9 |        |             | 41.1 |        |       |
| m <sup>2</sup> あたり粒数 (百粒)                |             | 353  |        |             | 323  |        |       |
| 稔実歩合 (%)                                 |             | 93.7 |        |             | 93.7 |        |       |
| 登熟歩合 (%)                                 |             | 86.8 |        |             | 82.4 |        |       |
| 籾摺歩合 (%)                                 |             | 77.8 |        |             | 74.7 |        |       |
| 屑米歩合 (%)                                 |             | 5.4  |        |             | 8.6  |        |       |
| 精玄米千粒重 (g)                               |             | 22.7 |        |             | 23.3 |        |       |
| わら重 (kg/a)                               |             | 66.9 |        |             | 65.4 |        |       |
| 精籾重 (kg/a)                               |             | 78.7 |        |             | 76.6 |        |       |
| 精玄米重 (kg/a)                              |             | 61.2 |        |             | 57.2 |        |       |
| 屑米重 (kg/a)                               |             | 3.5  |        |             | 5.4  |        |       |
| 収量平年比 (%)                                |             | 100  |        |             | 100  |        |       |
| 検査等級                                     |             | 2上   |        |             | 2上   |        |       |

注1) 平年値は前7ヶ年中、平成27年(最豊)、25年(最凶)を除く5ヶ年平均。

注2) 耕種概要

土壌 : 細粒グライ土  
 施肥 : 高度化成472全層施肥 N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=7.0-8.5-6.0 kg/10a  
 播種量 : 中苗紙筒=130cc/箱  
 栽植密度 : 33.0×12.0cm 25.3株/m<sup>2</sup> 4本植え  
 移植方法 : 手植え  
 反復 : 2

注3)刈り取り面積は一区3.96m<sup>2</sup>。精籾重、精玄米重は水分15%換算値。使用した篩目は1.90mm。

注4) 登熟歩合は枝梗や芒を取り除いた籾を比重1.06の食塩水によって調査した。

# 畑作の部

作物G(長沼町)

## I 気象概況

5月下旬：平均気温は平年より0.6℃高く、降水量は平年の11%、日照時間は平年の137%であり、小雨、多照に経過した。

6月上旬：平均気温は平年より1.3℃高く、降水量は平年の96%、日照時間は平年の125%であり、高温、多照に経過した。

6月中旬：平均気温は平年より3.1℃低く、降水量は平年の143%、日照時間は平年の65%であり、低温、多雨、寡照に経過した。

以上、1ヶ月を通じ平均気温は平年より0.3℃低く、降水量は平年の102%、日照時間は平年の114%であり多照に経過した。

5月下旬～6月中旬気象表

| 項目       | 5月下旬 |      |       | 6月上旬 |      |      | 6月中旬 |      |       | 平均(合計) |       |      |
|----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|--------|-------|------|
|          | 本年   | 平年   | 比較    | 本年   | 平年   | 比較   | 本年   | 平年   | 比較    | 本年     | 平年    | 比較   |
| 最高気温(℃)  | 20.4 | 19.2 | 1.2   | 21.9 | 20.5 | 1.4  | 16.2 | 20.5 | △4.3  | 19.5   | 20.0  | △0.5 |
| 最低気温(℃)  | 7.7  | 8.4  | △0.7  | 10.6 | 10.1 | 0.5  | 9.4  | 11.9 | △2.5  | 9.2    | 10.1  | △0.9 |
| 平均気温(℃)  | 13.9 | 13.3 | 0.6   | 16.1 | 14.8 | 1.3  | 12.5 | 15.6 | △3.1  | 14.2   | 14.5  | △0.3 |
| 降水量(mm)  | 2.0  | 19.0 | △17.0 | 27.5 | 28.6 | △1.1 | 66.0 | 46.0 | 20.0  | 95.5   | 93.6  | 1.9  |
| 降水日数(日)  | 1.0  | 2.1  | △1.1  | 1.0  | 2.8  | △1.8 | 3.0  | 2.7  | 0.3   | 5.0    | 7.6   | △2.6 |
| 日照時間(hr) | 88.7 | 64.8 | 23.9  | 64.5 | 51.4 | 13.1 | 27.4 | 42.4 | △15.0 | 180.6  | 158.6 | 22.0 |

注1) 気象データはマメダス中央農試本場。欠測値および明らかな異常値はアメダス長沼で補正。

注2) 平年値は過去10年間の平均値。

注3) 最高、最低、平均気温は期間内の平均値、降水量、降水日数、日照時間は期間内の積算値。

注4) 降水日数は、24時間降水量が0.5mm以上をカウント

注5) △は減を示す。

## 1. 秋まき小麦(平成29年播種)

平成29年9月20日作況：やや不良

事由：9月4半旬以降の降雨のため、9月20日現在で播種作業が終了していない。

以上により、現在の作況はやや不良である。

平成29年10月20日作況：やや不良

事由：播種期は平年より2日遅い9月22日であった。出芽は良好で、出芽期は平年より1日遅い9月29日であった。10月中旬は低温で推移したため、10月20日現在で草丈、茎数ともに平年を大きく下回っている。

以上により、現在の作況はやや不良である。

平成30年5月20日作況：平年並

事由：越冬前の茎数は秋期の低温傾向のため平年を下回った。根雪始は平年より3日早い12月5日で、根雪終は3月24日（融雪剤散布）と平年より6日早く、積雪期間は平年より4日短い113日であった。雪腐病による冬損は軽微で、越冬後の茎数はほぼ平年並に回復した。3～4月の気温が高めに推移したこともあり、5月20日現在の草丈は平年を上回っている一方、茎数は平年を下回ったが、減少に転ずる時期が前倒しに推移したためとみられた。

以上により、現在の作況は平年並である。

平成30年6月20日作況：やや不良

事由：5月5半旬以降、6月8日まで半月以上まとまった降雨が無く乾燥傾向に推移し、草丈の伸長が緩慢となる一方、茎数の減少が急速に進み、出穂期は平年より4日早まった。6月20日現在で草丈、茎数ともに平年を下回っている。

以上により、現在の作況はやや不良である。

| 項目 \ 年次                    |                        | 品種名   |      |        |
|----------------------------|------------------------|-------|------|--------|
|                            |                        | きたほなみ |      |        |
|                            |                        | 本年    | 平年   | 比較     |
| 播種期                        | (H29.月.日)              | 9.22  | 9.20 | 2      |
| 出芽期                        | (H29.月.日)              | 9.29  | 9.28 | 1      |
| 出穂期                        | (H30.月.日)              | 6.2   | 6.6  | △4     |
| 成熟期                        | (H30.月.日)              |       | 7.18 |        |
| 冬損程度                       | (0:無～5:甚)              | 0.5   | 0.7  | △ 0.2  |
| 草 丈<br>(cm)                | H29.10.20              | 14.2  | 18.6 | △ 4.4  |
|                            | H30.5.20               | 47.4  | 43.1 | 4.3    |
|                            | H30.6.20               | 84.4  | 95.8 | △ 11.4 |
| 茎 数<br>(本/m <sup>2</sup> ) | H29.10.20              | 475   | 574  | △ 99   |
|                            | 越冬前(11月)               | 911   | 1214 | △ 303  |
|                            | 越冬後(4月)                | 1781  | 1738 | 43     |
|                            | H30.5.20               | 1080  | 1278 | △ 198  |
|                            | H30.6.20               | 555   | 722  | △ 167  |
| 成熟期に<br>おける                | 稈長 (cm)                |       | 88   |        |
|                            | 穂長 (cm)                |       | 8.9  |        |
|                            | 穂数 (本/m <sup>2</sup> ) |       | 656  |        |
| 倒伏程度                       | (0:無～5:甚)              |       | 0.3  |        |
| 子実重                        | (kg/10a)               |       | 713  |        |
| 容積重                        | (g/l)                  |       | 813  |        |
| 千粒重                        | (g)                    |       | 38.8 |        |
| 品質                         | (等級)                   |       | 2等   |        |
| 子実重平年対比                    | (%)                    |       | 100  |        |

注1) 平年値: 前7か年中、平成28年(最凶)、平成29年(最豊)を除く5か年平均(収穫年度)

注2) △は平年より早、短、少を表す。

注3) 倒伏程度: 成熟期における倒伏程度。

注4) 容積重はブラウエル穀粒計により測定した値。

## 2. 春まき小麦

5月20日作況: 平年並

事由: 根雪終(融雪剤散布)は、平年より6日早い3月24日であった。播種期は平年より2日遅い4月18日、出芽期はほぼ平年並みの4月30日(「春よ恋」)と5月1日(「はるきりり」)であった。5月上旬の気温がやや低く、生育は緩慢となったが、5月中旬の気温がやや高かったため、生育は回復しつつある。草丈は平年並で、茎数は平年並からやや下回っている。

以上により、現在の作況は平年並である。

6月20日作況: やや不良

事由: 5月下旬～6月上旬の気温が平年より高く推移したため、出穂期は1～2日早まった。5月20日～6月7日の間、降水量が少なく干ばつ傾向となったため、草丈は短くなり平年を10cm下回っている。茎数も平年比86～93%と少ない。

以上により、現在の作況はやや不良である。

| 項目 \ 年次                   | 品種名                    | 春よ恋  |      |       | はるきりり |      |       |
|---------------------------|------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|
|                           |                        | 本年   | 平年   | 比較    | 本年    | 平年   | 比較    |
| 播種期                       | (月.日)                  | 4.18 | 4.16 | 2     | 4.18  | 4.16 | 2     |
| 出芽期                       | (月.日)                  | 4.30 | 4.30 | 0     | 5.01  | 4.30 | 1     |
| 出穂期                       | (月.日)                  | 6.16 | 6.17 | △ 1   | 6.13  | 6.15 | △ 2   |
| 成熟期                       | (月.日)                  |      | 7.29 |       |       | 7.31 |       |
| 草丈<br>(cm)                | 5月20日                  | 21.4 | 22.1 | △ 0.7 | 22.4  | 23.8 | △ 1.4 |
|                           | 6月20日                  | 73   | 83   | △ 10  | 74    | 84   | △ 10  |
| 茎数<br>(本/m <sup>2</sup> ) | 5月20日                  | 598  | 640  | △ 42  | 608   | 604  | 4     |
|                           | 6月20日                  | 681  | 730  | △ 49  | 602   | 694  | △ 92  |
| 7月20日<br>または<br>成熟期<br>の  | 稈長 (cm)                |      | 93   |       |       | 90   |       |
|                           | 穂長 (cm)                |      | 8.3  |       |       | 7.5  |       |
|                           | 穂数 (本/m <sup>2</sup> ) |      | 511  |       |       | 500  |       |
| 子実重                       | (kg/10a)               |      | 469  |       |       | 487  |       |
| 千粒重                       | (g)                    |      | 39.1 |       |       | 42.9 |       |
| リットル重                     | (g)                    |      | 794  |       |       | 796  |       |
| 品質                        | (等級)                   |      | 1等   |       |       | 1等   |       |
| 子実重平年対比                   | (%)                    |      | 100  |       |       | 100  |       |

注) 平年値は前7カ年中、平成23年(最凶)、平成24年(最豊)を除く5カ年平均。

リットル重は1リットル升による測定。

### 3. 大豆

6月20日 やや不良

事由：播種期は平年と同日の5月22日であった。出芽期は平年より2日遅かった。播種後、6月7日まで降水量が少なかったため、出芽はばらつきが大きかった。主茎長は平年よりやや短く、主茎節数もやや少ない。

以上により、現在の作況はやや不良である。

| 品種名          |          | トヨムスメ |      |       |
|--------------|----------|-------|------|-------|
|              |          | 本年    | 平年   | 比較    |
| 播種期          | (月.日)    | 5.22  | 5.22 | 0     |
| 出芽期          | (月.日)    | 6.5   | 6.3  | 2     |
| 開花期          | (月.日)    |       | 7.16 |       |
| 成熟期          | (月.日)    |       | 9.30 |       |
| 主茎長<br>(cm)  | 6月20日    | 8.5   | 10.7 | △ 2.2 |
|              | 7月20日    |       | 41.1 |       |
|              | 8月20日    |       | 52.8 |       |
|              | 9月20日    |       | 52.8 |       |
|              | 成熟期      |       | 53.0 |       |
| 主茎節数<br>(節)  | 6月20日    | 2.5   | 2.9  | △ 0.4 |
|              | 7月20日    |       | 9.5  |       |
|              | 8月20日    |       | 10.0 |       |
|              | 9月20日    |       | 9.9  |       |
|              | 成熟期      |       | 10.0 |       |
| 分枝数<br>(本/株) | 7月20日    |       | 6.7  |       |
|              | 8月20日    |       | 7.2  |       |
|              | 9月20日    |       | 7.0  |       |
|              | 成熟期      |       | 6.8  |       |
| 着莢数<br>(莢/株) | 8月20日    |       | 75.1 |       |
|              | 9月20日    |       | 69.6 |       |
|              | 成熟期      |       | 68.8 |       |
| 一莢内粒数        |          |       | 1.89 |       |
| 子実重          | (kg/10a) |       | 410  |       |
| 百粒重          | (g)      |       | 38.4 |       |
| 屑粒率          | (%)      |       | 1.0  |       |
| 品質           | (等級)     |       | 2中   |       |
| 子実重平年対比 (%)  |          |       | 100  |       |

注) 平年値は前7カ年中、平成24年(最凶)、26年(最豊)を除く5カ年平均。

#### 4. 小豆

6月20日作況：不良

事由：播種期は平年より2日早い5月23日であった。播種後、6月8日の降雨まで干ばつ傾向で経過した。また、6月中旬が低温で経過した。このため、出芽は不揃いで遅れており、調査時点での出芽率は約20%と出芽期に至っていない。出芽した個体についても、生育は停滞している。

以上により、現在の作況は不良である。

| 品種名<br>項目 \ 年次 |          | エリモシヨウズ |      |     |
|----------------|----------|---------|------|-----|
|                |          | 本年      | 平年   | 比較  |
| 播種期            | (月.日)    | 5.23    | 5.25 | △ 2 |
| 出芽期            | (月.日)    |         | 6.12 |     |
| 開花期            | (月.日)    |         | 7.24 |     |
| 成熟期            | (月.日)    |         | 9.07 |     |
| 主茎長<br>(cm)    | 6月20日    | (2.4)   | 3.5  | —   |
|                | 7月20日    |         | 20.2 |     |
|                | 8月20日    |         | 64.6 |     |
|                | 成熟期      |         | 64.0 |     |
| 主茎節数<br>(節)    | 6月20日    | (1.1)   | 1.3  | —   |
|                | 7月20日    |         | 9.0  |     |
|                | 8月20日    |         | 14.6 |     |
|                | 成熟期      |         | 14.5 |     |
| 分枝数<br>(本/株)   | 7月20日    |         | 3.5  |     |
|                | 8月20日    |         | 3.8  |     |
|                | 成熟期      |         | 3.7  |     |
| 着莢数<br>(莢/株)   | 8月20日    |         | 63.1 |     |
|                | 成熟期      |         | 53.8 |     |
| 一莢内粒数          |          |         | 6.00 |     |
| 子実重            | (kg/10a) |         | 314  |     |
| 百粒重            | (g)      |         | 12.6 |     |
| 屑粒率            | (%)      |         | 4.8  |     |
| 品質             | (等級)     |         | 4上   |     |
| 子実重平年対比        | (%)      |         | 100  |     |

注1) 平年値は前7カ年中、平成29年(最豊)、平成25年(最凶)を除く5カ年平均。

注2) ()内は、6月20日時点で出芽していた個体を調査。出芽期に至っていないため、参考値である。

## 5. ばれいしょ

5月20日作況：平年並

事由：本年の根雪終（融雪剤無散布）は平年より6日早い3月27日で、植付期は平年より1日早い4月25日であった。

以上により、現在の作況は平年並である。

6月20日作況：平年並

事由：萌芽期は平年より2日早い5月22日、開花始は平年より1日早い6月20日であった。茎長、茎数ともには平年並である。

以上により、現在の作況は平年並である。

| 項目 \ 年次        | 品種名   | 男爵薯  |      |     |
|----------------|-------|------|------|-----|
|                |       | 本年   | 平年   | 比較  |
| 植付期 (月.日)      |       | 4.25 | 4.26 | △ 1 |
| 萌芽期 (月.日)      |       | 5.22 | 5.24 | △ 2 |
| 開花始 (月.日)      |       | 6.20 | 6.21 | △ 1 |
| 枯凋期 (月.日)      |       |      | 8.19 |     |
| 茎長 (cm)        | 6月20日 | 35   | 36   | △ 1 |
|                | 7月20日 |      | 49   |     |
| 茎数 (本/株)       | 6月20日 | 4.5  | 4.4  | 0.1 |
|                | 7月20日 |      | 4.3  |     |
| 8月20日における      |       |      |      |     |
| 上いも数 (個/株)     |       |      | 11.5 |     |
| 上いも平均一個重(g)    |       |      | 91   |     |
| 上いも重 (kg/10a)  |       |      | 4577 |     |
| でん粉価 (%)       |       |      | 15.2 |     |
| 枯凋期における        |       |      |      |     |
| 上いも数 (個/株)     |       |      | 11.9 |     |
| 上いも平均一個重(g)    |       |      | 89   |     |
| 上いも重 (kg/10a)  |       |      | 4653 |     |
| 中以上いも重(kg/10a) |       |      | 3943 |     |
| でん粉価 (%)       |       |      | 15.1 |     |
| 上いも重平年対比 (%)   |       |      | 100  |     |
| 中以上いも重 " (%)   |       |      | 100  |     |
| でん粉価 " (%)     |       |      | 100  |     |

注) 平年値は前7か年中、平成24年(最凶)、28年(最豊)を除く5か年平均。  
「上いも」は20g/個以上、「中以上いも」は60g/個以上。