

# 平成29年度 定期作況報告

(11月20日現在)

北海道立総合研究機構  
農業研究本部畜産試験場

# I 気象概況

前年11月から本年10月までの気象の経過はおおむね次のとおりである。

- 11月：気温は平年に比べかなり低く、降水(雪)量は平年並であった。降雪始は平年より2日遅い11月3日であった。
- 12月：平年に比べ気温はやや低く、降雪量は並であった。根雪始は平年より2日早い12月2日で、最大土壌凍結深は12月2日の7.7cmで平年より1.4cm浅かった。
- 1月：平年に比べ気温はかなり低く、降雪量は並であった。最大積雪深は1月23日の75cmで平年より9cm浅かった。
- 2月：気温は平年並、降雪量はやや少なかった。
- 3月：平年に比べ気温はやや低く、降雪量はかなり少なかった。
- 4月：平年に比べ気温はやや高く、降水(雪)量は平年並で、日照時間はやや多かった。根雪終は平年より2日早い4月4日で、積雪期間は123日間となり平年より1日間短かった。降雪終は平年より2日早い4月22日であった。
- 5月：気温は平年値+1.9℃でかなり高く、降水量は平年比77%でやや少なく、日照時間は平年比98%で平年並であった。
- 6月：気温は平年値-1.3℃でやや低く、降水量は平年比165%でかなり多く、日照時間は平年比115%でやや多かった。
- 7月：気温は平年値+2.6℃でかなり高く、降水量は平年比53%でかなり少なく、日照時間は平年比154%でかなり多かった。
- 8月：気温は平年値-2.4℃でかなり低く、降水量は平年比33%、日照時間は平年比55%で、ともにかなり少なかった。
- 9月：気温は平年値-1.4℃でやや低く、降水量は平年比129%、日照時間は平年比114%で、ともにかなり多かった。
- 10月：気温は平年値-1.2℃でやや低く、降水量は平年比86%、日照時間は平年比95%とともに平年並であった。

前年11月から本年3月までの冬期間の気象を要約すると、気温は平年値-1.6℃でかなり低く、降水(雪)量は平年比78%でやや少なかった。

融雪後は気温が順調に上昇し、4月および5月は平年に比べ高温で推移したが、6月以降は7月を除き低温で推移した。4月以降の降水量は6月が多く、7月から8月にかけてかなり少なかった。4月以降の日照時間は7月がかなり多かったが、8月にかなり少なく、他は平年並からやや多く推移した。

農耕期間(5月~9月)の積算は、気温が2,274℃で平年値-16℃、降水量が652mmで平年比83%、日照時間が736時間で平年比107%であった。

季節調査

| 年次 | 平成 28 年      |              | 平成 29 年 |       | 平成 29 年 |       |
|----|--------------|--------------|---------|-------|---------|-------|
|    | 降雪始<br>(月/日) | 根雪始<br>(月/日) | 最深積雪    |       | 最大土壌凍結深 |       |
|    |              |              | (cm)    | (月/日) | (cm)    | (月/日) |
| 本年 | 11/ 3        | 12/ 2        | 75      | 1/23  | 7.7     | 12/ 2 |
| 平年 | 11/ 1        | 12/ 4        | 84      | 2/21  | 9.1     | 1/18  |
| 差  | 2            | △ 2          | △ 9     | △ 29  | △ 1.4   | △ 47  |

注 1) 平年値は前10か年の平均値。 2) △印は減(早)を表す。

| 年次 | 平成 29 年      |             |              |             |             |             |
|----|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
|    | 根雪終<br>(月/日) | 積雪期間<br>(日) | 降雪終<br>(月/日) | 晩霜<br>(月/日) | 初霜<br>(月/日) | 無霜期間<br>(日) |
| 本年 | 4/ 4         | 123         | 4/22         | 4/30        | 9/29        | 151         |
| 平年 | 4/ 6         | 124         | 4/24         | 5/17        | 10/12       | 146         |
| 差  | △ 2          | △ 1         | △ 2          | △ 17        | △ 13        | 5           |

注 3) 晩霜、初霜は最低気温が氷点下に達した日とした。

| 年次 | 平成 29 年      |              |
|----|--------------|--------------|
|    | 降雪始<br>(月/日) | 根雪始<br>(月/日) |
| 本年 | 11/18        | 未            |
| 平年 | 11/ 2        | 12/ 4        |
| 差  | 16           | —            |

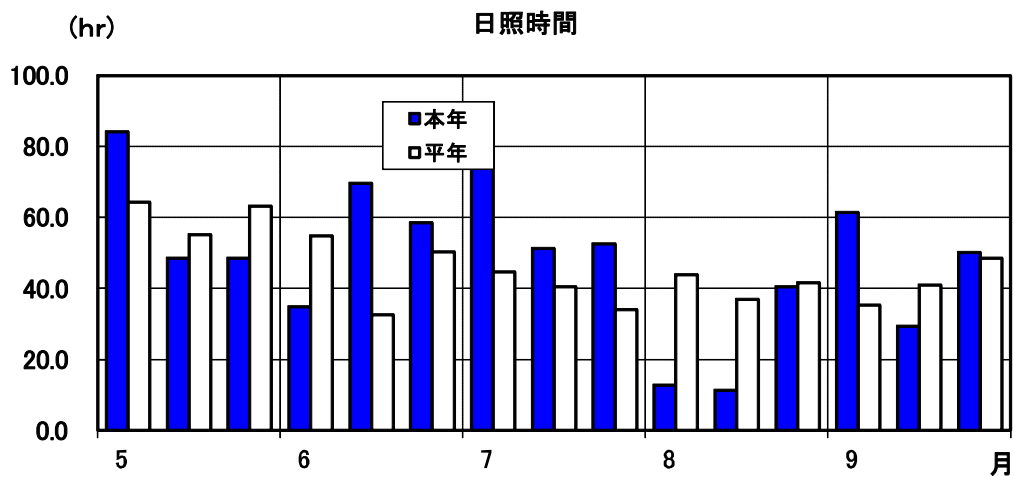
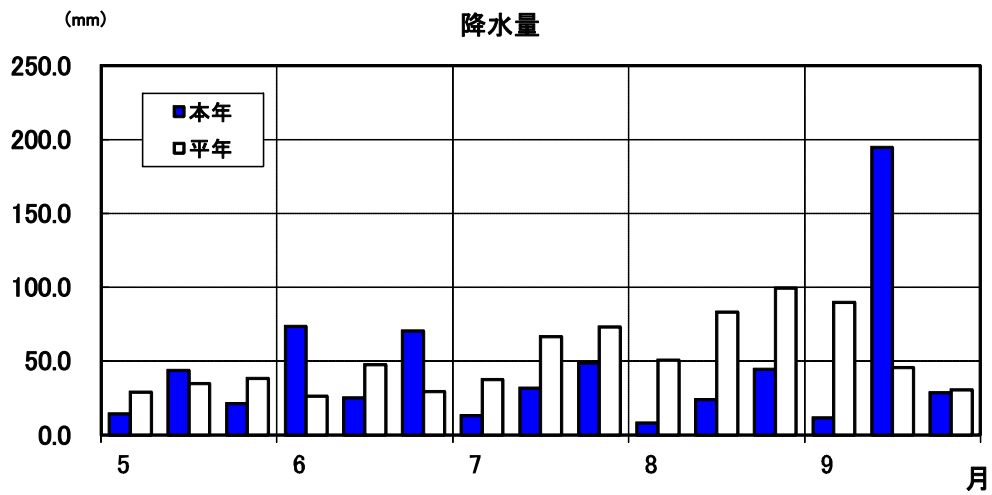
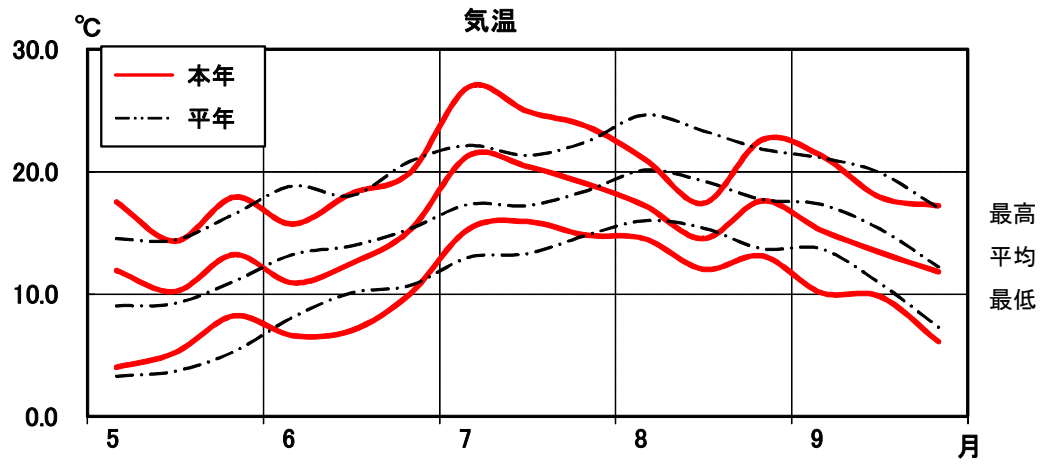
気象表（平成28年11月～平成29年10月）

| 月       | 旬  | 平均気温(°C) |      |       | 最高気温(°C) |      |       | 最低気温(°C) |       |       |
|---------|----|----------|------|-------|----------|------|-------|----------|-------|-------|
|         |    | 本年       | 平年   | 比較    | 本年       | 平年   | 比較    | 本年       | 平年    | 比較    |
| 11      | 上  | -1.5     | 5.5  | △ 7.0 | 1.9      | 9.5  | △ 7.6 | -4.2     | 1.2   | △ 5.4 |
|         | 中  | 0.6      | 1.7  | △ 1.1 | 4.7      | 5.6  | △ 0.9 | -3.2     | -1.8  | △ 1.4 |
|         | 下  | -4.1     | -0.5 | △ 3.6 | -0.6     | 3.1  | △ 3.7 | -7.1     | -4.2  | △ 2.9 |
|         | 平均 | -1.7     | 2.0  | △ 3.7 | 2.0      | 5.1  | △ 3.1 | -4.8     | -1.5  | △ 3.3 |
| 12      | 上  | -2.8     | -2.3 | △ 0.5 | 0.4      | 1.1  | △ 0.7 | -6.3     | -5.8  | △ 0.5 |
|         | 中  | -5.5     | -4.2 | △ 1.3 | -1.6     | -0.8 | △ 0.8 | -10.4    | -7.9  | △ 2.5 |
|         | 下  | -5.6     | -5.2 | △ 0.4 | -2.5     | -1.8 | △ 0.7 | -9.4     | -8.8  | △ 0.6 |
|         | 平均 | -4.7     | -3.5 | △ 1.2 | -1.3     | -0.7 | △ 0.6 | -8.7     | -6.8  | △ 1.9 |
| 1       | 上  | -6.1     | -6.0 | △ 0.1 | -2.5     | -3.0 | 0.5   | -11.4    | -9.4  | △ 2.0 |
|         | 中  | -10.2    | -7.6 | △ 2.6 | -5.5     | -4.1 | △ 1.4 | -16.9    | -11.4 | △ 5.5 |
|         | 下  | -8.4     | -7.0 | △ 1.4 | -4.8     | -3.2 | △ 1.6 | -12.8    | -11.6 | △ 1.2 |
|         | 平均 | -8.2     | -6.2 | △ 2.0 | -4.3     | -3.1 | △ 1.2 | -13.7    | -9.8  | △ 3.9 |
| 2       | 上  | -7.1     | -7.3 | 0.2   | -3.8     | -3.5 | △ 0.3 | -10.9    | -11.6 | 0.7   |
|         | 中  | -4.6     | -6.4 | 1.8   | -0.4     | -2.5 | 2.1   | -9.4     | -10.8 | 1.4   |
|         | 下  | -6.3     | -5.4 | △ 0.9 | -2.4     | -1.0 | △ 1.4 | -10.9    | -10.4 | △ 0.5 |
|         | 平均 | -6.0     | -5.8 | △ 0.2 | -2.2     | -2.2 | 0.0   | -10.4    | -9.9  | △ 0.5 |
| 3       | 上  | -3.6     | -4.5 | 0.9   | -0.1     | -0.6 | 0.5   | -8.0     | -8.9  | 0.9   |
|         | 中  | -3.0     | -2.2 | △ 0.8 | 6.5      | 1.8  | 4.7   | -7.9     | -6.6  | △ 1.3 |
|         | 下  | -1.5     | -0.6 | △ 0.9 | 2.5      | 3.8  | △ 1.3 | -5.7     | -5.2  | △ 0.5 |
|         | 平均 | -2.7     | -2.1 | △ 0.6 | 3.0      | 1.6  | 1.4   | -7.2     | -6.2  | △ 1.0 |
| 4       | 上  | 3.7      | 1.8  | 1.9   | 8.7      | 6.3  | 2.4   | -2.2     | -2.7  | 0.5   |
|         | 中  | 4.1      | 2.7  | 1.4   | 8.1      | 7.3  | 0.8   | -0.2     | -1.6  | 1.4   |
|         | 下  | 4.8      | 6.2  | △ 1.4 | 11.0     | 11.7 | △ 0.7 | -0.1     | 0.5   | △ 0.6 |
|         | 平均 | 4.2      | 3.2  | 1.0   | 9.3      | 7.7  | 1.6   | -0.8     | -1.2  | 0.4   |
| 5       | 上  | 11.9     | 9.0  | 2.9   | 17.5     | 14.5 | 3.0   | 4.0      | 3.3   | 0.7   |
|         | 中  | 10.2     | 9.2  | 1.0   | 14.3     | 14.4 | △ 0.1 | 5.2      | 3.7   | 1.5   |
|         | 下  | 13.2     | 11.0 | 2.2   | 17.9     | 16.5 | 1.4   | 8.2      | 5.3   | 2.9   |
|         | 平均 | 11.1     | 9.2  | 1.9   | 15.9     | 14.1 | 1.8   | 4.6      | 3.9   | 0.7   |
| 6       | 上  | 10.9     | 13.2 | △ 2.3 | 15.7     | 18.8 | △ 3.1 | 6.6      | 8.1   | △ 1.5 |
|         | 中  | 12.5     | 13.9 | △ 1.4 | 18.2     | 18.0 | 0.2   | 7.0      | 10.1  | △ 3.1 |
|         | 下  | 15.2     | 15.3 | △ 0.1 | 19.9     | 20.8 | △ 0.9 | 10.0     | 10.7  | △ 0.7 |
|         | 平均 | 12.9     | 14.2 | △ 1.3 | 17.9     | 19.4 | △ 1.5 | 7.9      | 9.6   | △ 1.7 |
| 7       | 上  | 21.3     | 17.3 | 4.0   | 26.9     | 22.1 | 4.8   | 15.3     | 13.0  | 2.3   |
|         | 中  | 20.4     | 17.2 | 3.2   | 24.9     | 21.3 | 3.6   | 15.9     | 13.3  | 2.6   |
|         | 下  | 19.0     | 18.4 | 0.6   | 23.7     | 22.4 | 1.3   | 14.8     | 14.8  | 0.0   |
|         | 平均 | 20.2     | 17.6 | 2.6   | 25.1     | 22.5 | 2.6   | 15.3     | 13.8  | 1.5   |
| 8       | 上  | 17.2     | 20.1 | △ 2.9 | 21.0     | 24.6 | △ 3.6 | 14.5     | 16.0  | △ 1.5 |
|         | 中  | 14.5     | 19.2 | △ 4.7 | 17.4     | 23.3 | △ 5.9 | 12.0     | 15.4  | △ 3.4 |
|         | 下  | 17.6     | 17.7 | △ 0.1 | 22.6     | 21.8 | 0.8   | 13.1     | 13.7  | △ 0.6 |
|         | 平均 | 16.5     | 18.9 | △ 2.4 | 20.4     | 22.8 | △ 2.4 | 13.2     | 15.0  | △ 1.8 |
| 9       | 上  | 15.2     | 17.3 | △ 2.1 | 21.3     | 21.1 | 0.2   | 10.1     | 13.7  | △ 3.6 |
|         | 中  | 13.4     | 15.3 | △ 1.9 | 17.9     | 19.9 | △ 2.0 | 9.8      | 10.9  | △ 1.1 |
|         | 下  | 11.8     | 12.2 | △ 0.4 | 17.2     | 17.0 | 0.2   | 6.1      | 7.3   | △ 1.2 |
|         | 平均 | 13.5     | 14.9 | △ 1.4 | 18.8     | 19.3 | △ 0.5 | 8.7      | 10.6  | △ 1.9 |
| 10      | 上  | 10.8     | 10.2 | 0.6   | 15.8     | 15.0 | 0.8   | 5.3      | 5.6   | △ 0.3 |
|         | 中  | 4.4      | 8.4  | △ 4.0 | 8.8      | 13.3 | △ 4.5 | -0.2     | 3.5   | △ 3.7 |
|         | 下  | 6.0      | 7.4  | △ 1.4 | 10.4     | 10.4 | 0.0   | 1.0      | 1.7   | △ 0.7 |
|         | 平均 | 7.0      | 8.2  | △ 1.2 | 11.6     | 12.8 | △ 1.2 | 2.0      | 3.5   | △ 1.5 |
| 5～9月積算値 |    | 2274     | 2290 | △ 16  | 3004     | 3004 | 0     | 1524     | 1618  | △ 94  |

気象表(続き)

| 月       | 旬  | 降水量(mm) |       |         | 降水日数(日) |      |       | 日照時間(時間) |       |        |
|---------|----|---------|-------|---------|---------|------|-------|----------|-------|--------|
|         |    | 本年      | 平年    | 比較      | 本年      | 平年   | 比較    | 本年       | 平年    | 比較     |
| 11      | 上  | 62.5    | 50.7  | 11.8    | 4.0     | 4.7  | △ 0.7 | 25.6     | 37.2  | △ 11.6 |
|         | 中  | 24.5    | 25.8  | △ 1.3   | 6.0     | 4.1  | 1.9   | 36.6     | 37.8  | △ 1.2  |
|         | 下  | 0.0     | 23.7  | △ 23.7  | 0.0     | 3.7  | △ 3.7 | 39.6     | 33.2  | 6.4    |
|         | 合計 | 87.0    | 100.2 | △ 13.2  | 10.0    | 11.8 | △ 1.8 | 101.8    | 107.6 | △ 5.8  |
| 12      | 上  | 26.0    | 27.8  | △ 1.8   | 6.0     | 2.6  | 3.4   | 23.3     | 34.5  | △ 11.2 |
|         | 中  | 4.5     | 14.4  | △ 9.9   | 3.0     | 2.7  | 0.3   | 40.4     | 34.8  | 5.6    |
|         | 下  | 34.0    | 17.1  | 16.9    | 5.0     | 3.0  | 2.0   | 31.3     | 35.7  | △ 4.4  |
|         | 合計 | 64.5    | 59.3  | 5.2     | 14.0    | 8.1  | 5.9   | 95.0     | 107.3 | △ 12.3 |
| 1       | 上  | 4.5     | 8.6   | △ 4.1   | 2.0     | 1.9  | 0.1   | 50.0     | 35.0  | 15.0   |
|         | 中  | 3.0     | 5.2   | △ 2.2   | 1.0     | 1.4  | △ 0.4 | 40.2     | 41.7  | △ 1.5  |
|         | 下  | 18.0    | 9.7   | 8.3     | 4.0     | 2.4  | 1.6   | 45.2     | 45.4  | △ 0.2  |
|         | 合計 | 25.5    | 23.5  | 2.0     | 7.0     | 5.7  | 1.3   | 135.4    | 127.2 | 8.2    |
| 2       | 上  | 2.5     | 5.8   | △ 3.3   | 2.0     | 2.2  | △ 0.2 | 46.0     | 44.7  | 1.3    |
|         | 中  | 11.5    | 12.6  | △ 1.1   | 2.0     | 2.4  | △ 0.4 | 37.3     | 42.4  | △ 5.1  |
|         | 下  | 5.0     | 12.4  | △ 7.4   | 2.0     | 2.6  | △ 0.6 | 47.7     | 45.5  | 2.2    |
|         | 合計 | 19.0    | 30.8  | △ 11.8  | 6.0     | 5.9  | 0.1   | 131.0    | 134.1 | △ 3.1  |
| 3       | 上  | 2.0     | 21.7  | △ 19.7  | 1.0     | 3.4  | △ 2.4 | 49.7     | 44.1  | 5.6    |
|         | 中  | 0.0     | 12.4  | △ 12.4  | 0.0     | 2.7  | △ 2.7 | 79.6     | 49.7  | 29.9   |
|         | 下  | 8.0     | 15.4  | △ 7.4   | 4.0     | 2.6  | 1.4   | 63.5     | 69.6  | △ 6.1  |
|         | 合計 | 10.0    | 49.5  | △ 39.5  | 5.0     | 9.1  | △ 4.1 | 192.8    | 165.7 | 27.1   |
| 4       | 上  | 4.0     | 31.5  | △ 27.5  | 1.0     | 3.9  | △ 2.9 | 73.8     | 57.8  | 16.0   |
|         | 中  | 38.0    | 16.8  | 21.2    | 6.0     | 4.0  | 2.0   | 56.0     | 55.9  | 0.1    |
|         | 下  | 26.0    | 26.8  | △ 0.8   | 5.0     | 4.6  | 0.4   | 62.5     | 63.2  | △ 0.7  |
|         | 合計 | 68.0    | 75.1  | △ 7.1   | 12.0    | 11.6 | 0.4   | 192.3    | 172.7 | 19.6   |
| 5       | 上  | 14.0    | 28.9  | △ 14.9  | 2.0     | 4.7  | △ 2.7 | 84.2     | 64.3  | 19.9   |
|         | 中  | 43.5    | 34.6  | 8.9     | 3.0     | 4.7  | △ 1.7 | 48.5     | 55.1  | △ 6.6  |
|         | 下  | 21.0    | 38.0  | △ 17.0  | 5.0     | 3.7  | 1.3   | 48.5     | 63.2  | △ 14.7 |
|         | 合計 | 78.5    | 101.5 | △ 23.0  | 10.0    | 12.8 | △ 2.8 | 181.2    | 184.3 | △ 3.1  |
| 6       | 上  | 73.5    | 26.1  | 47.4    | 6.0     | 4.1  | 1.9   | 34.9     | 54.8  | △ 19.9 |
|         | 中  | 25.0    | 47.4  | △ 22.4  | 4.0     | 4.8  | △ 0.8 | 69.7     | 32.5  | 37.2   |
|         | 下  | 70.5    | 29.2  | 41.3    | 4.0     | 4.6  | △ 0.6 | 58.5     | 50.3  | 8.2    |
|         | 合計 | 169.0   | 102.7 | 66.3    | 14.0    | 12.4 | 1.6   | 163.1    | 142.4 | 20.7   |
| 7       | 上  | 13.0    | 37.5  | △ 24.5  | 2.0     | 4.6  | △ 2.6 | 82.0     | 44.6  | 37.4   |
|         | 中  | 31.5    | 66.5  | △ 35.0  | 5.0     | 5.2  | △ 0.2 | 51.3     | 40.5  | 10.8   |
|         | 下  | 48.5    | 72.9  | △ 24.4  | 4.0     | 5.6  | △ 1.6 | 52.6     | 34.1  | 18.5   |
|         | 合計 | 93.0    | 176.9 | △ 83.9  | 11.0    | 14.0 | △ 3.0 | 185.9    | 120.5 | 65.4   |
| 8       | 上  | 8.0     | 50.5  | △ 42.5  | 5.0     | 4.5  | 0.5   | 12.8     | 43.9  | △ 31.1 |
|         | 中  | 24.0    | 83.0  | △ 59.0  | 7.0     | 5.1  | 1.9   | 11.3     | 37.0  | △ 25.7 |
|         | 下  | 44.5    | 99.3  | △ 54.8  | 4.0     | 5.1  | △ 1.1 | 40.5     | 41.6  | △ 1.1  |
|         | 合計 | 76.5    | 232.8 | △ 156.3 | 16.0    | 15.0 | 1.0   | 64.6     | 116.9 | △ 52.3 |
| 9       | 上  | 11.5    | 89.6  | △ 78.1  | 3.0     | 5.0  | △ 2.0 | 61.4     | 35.3  | 26.1   |
|         | 中  | 194.5   | 45.7  | 148.8   | 9.0     | 4.1  | 4.9   | 29.3     | 41.0  | △ 11.7 |
|         | 下  | 28.5    | 30.6  | △ 2.1   | 7.0     | 3.9  | 3.1   | 50.1     | 48.5  | 1.6    |
|         | 合計 | 234.5   | 181.6 | 52.9    | 19.0    | 13.0 | 6.0   | 140.8    | 123.2 | 17.6   |
| 10      | 上  | 4.0     | 48.8  | △ 44.8  | 4.0     | 4.9  | △ 0.9 | 50.5     | 45.2  | 5.3    |
|         | 中  | 33.0    | 38.4  | △ 5.4   | 5.0     | 4.4  | 0.6   | 44.6     | 52.0  | △ 7.4  |
|         | 下  | 71.5    | 32.7  | 38.8    | 5.0     | 3.9  | 1.1   | 44.4     | 45.1  | △ 0.7  |
|         | 合計 | 108.5   | 126.4 | △ 17.9  | 14.0    | 12.6 | 1.4   | 139.5    | 146.1 | △ 6.6  |
| 5~9月積算値 |    | 652     | 784   | △ 132   | 70      | 67   | 3     | 736      | 687   | 49     |

# 気象図(平成29年5月～平成29年9月)



## Ⅱ 作 況

### 1. 牧草 採草型チモシー

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| 1 番草     | : | 不 良 |
| 2 番草     | : | 不 良 |
| 3 番草     | : | 良   |
| 1～3 番草通算 | : | 不 良 |

事由：萌芽期は2年目草地が同日、3年目草地が1日遅く、出穂始は平年に比べて2年目草地が2日、3年目草地が3日遅かった。1番草乾物収量の平年比は2年目草地及び3年目草地とも87%で、1番草の作況は不良であった。2番草乾物収量の対平年比は2年目草地が58%、3年目草地が54%と極めて低く、2番草の作況は不良であった。3番草生育期間中の草丈は、8月20日時点で2年目草地が11cm、3年目草地が9cm高く、9月20日時点では2年目草地で8cm、3年目草地で5cm低かった。3番草乾物収量の平年比は2年目草地が105%、3年目草地が132%で、3番草の作況は良であった。

以上の結果、1～3番草合計の乾物収量は2年目草地が875.7kg/10a（平年比82%）、3年目草地が801.2kg/10a（平年比83%）であり、本年の作況は不良である。

調査項目：

|                        | 2 年 目 草 地 |        |         | 3 年 目 草 地 |       |         |
|------------------------|-----------|--------|---------|-----------|-------|---------|
|                        | 本年        | 平年     | 比 較     | 本年        | 平年    | 比 較     |
| 萌 芽 期 (月.日)            | 4.12      | 4.12   | 0       | 4.13      | 4.12  | 1       |
| 冬 損 程 度 (1無微-9甚)       | 1.0       | 1.0    | 0.0     | 1.0       | 1.0   | 0.0     |
| 出 穂 始 (月.日)            | 6.13      | 6.11   | 2       | 6.13      | 6.10  | 3       |
| 1 番 草 収 穫 日 (月.日)      | 6.14      | 6.16   | △ 2     | 6.14      | 6.14  | 0       |
| 2 番 草 収 穫 日 (月.日)      | 8. 3      | 8. 4   | △ 1     | 8. 3      | 8. 3  | 0       |
| 3 番 草 収 穫 日 (月.日)      | 10.10     | 10.12  | △ 2     | 10.10     | 10.11 | △ 1     |
| 5月20日草丈 (cm)           | 51        | 47     | 4       | 47        | 42    | 5       |
| 1 番 草 収 穫 時 草 丈 (cm)   | 106       | 105    | 1       | 105       | 101   | 4       |
| 7月20日草丈 (cm)           | 46        | 53     | △ 7     | 48        | 55    | △ 7     |
| 2 番 草 収 穫 時 草 丈 (cm)   | 89        | 94     | △ 5     | 91        | 94    | △ 3     |
| 8月20日草丈 (cm)           | 45        | 34     | 11      | 42        | 33    | 9       |
| 9月20日草丈 (cm)           | 47        | 55     | △ 8     | 46        | 51    | △ 5     |
| 3 番 草 収 穫 時 草 丈 (cm)   | 51        | 53     | △ 2     | 43        | 49    | △ 6     |
| 1 番 草 生 草 収 量 (kg/10a) | 2,932     | 3,493  | △ 561   | 2,495     | 3,191 | △ 696   |
| 2 番 草 生 草 収 量 (kg/10a) | 829       | 1,294  | △ 465   | 757       | 1,326 | △ 569   |
| 3 番 草 生 草 収 量 (kg/10a) | 619       | 645    | △ 26    | 495       | 402   | 93      |
| 1 番 草 乾 物 率 (%)        | 18.5      | 17.9   | 0.6     | 19.9      | 18.0  | 1.9     |
| 2 番 草 乾 物 率 (%)        | 20.0      | 21.7   | △ 1.7   | 20.9      | 21.9  | △ 1.0   |
| 3 番 草 乾 物 率 (%)        | 27.5      | 25.5   | 2.0     | 29.6      | 27.4  | 2.2     |
| 1 番 草 乾 物 収 量 (kg/10a) | 541.0     | 621.8  | △ 80.8  | 496.5     | 568.5 | △ 72.0  |
| 同上平年比 (%)              | 87        | 100    | △ 13    | 87        | 100   | △ 13    |
| 2 番 草 乾 物 収 量 (kg/10a) | 164.9     | 282.2  | △ 117.3 | 158.2     | 291.9 | △ 133.7 |
| 同上平年比 (%)              | 58        | 100    | △ 42    | 54        | 100   | △ 46    |
| 3 番 草 乾 物 収 量 (kg/10a) | 169.9     | 161.3  | 8.6     | 146.5     | 110.7 | 35.8    |
| 同上平年比 (%)              | 105       | 100    | 5       | 132       | 100   | 32      |
| 年合計乾物収量 (kg/10a)       | 875.7     | 1065.3 | △ 189.6 | 801.2     | 971.1 | △ 169.9 |
| 同上平年比 (%)              | 82        | 100    | △ 18    | 83        | 100   | △ 17    |

注 1) 平年値は2年目草地在前5カ年平均値、3年目草地在前4カ年平均値である。

2) △は減または早を示す。以下の表も同じ。



## 2. サイレージ用とうもろこし

作況：平年並

事由：播種は平年より1日遅い5月19日、発芽期は平年より3日早い5月28日であった。6月は低温の影響により初期生育が停滞・遅延したが、7月以降の高温によって生育遅れは解消し、雄穂開花期は7月31日、絹糸抽出期は7月29日で、雄穂開花期は平年より1日、絹糸抽出期は2日早く、稈長は278cmで平年より9cm高かった。収穫直前の台風により25%が倒伏、28%が折損した。収穫期は平年より4日遅い9月20日、収穫時の熟度は黄熟初期であった。総体の生草収量は対平年値比110%と高かったが、乾雌穂重割合は55.8%、総体乾物率は27.6%といずれも平年より低く、総体および雌穂の乾物収量、並びに推定TDN収量の平年比はそれぞれ102、100、101%に留まった。以上のことから、本年の作況は平年並である。

調査項目：

|                 |       | 本年    | 平年    | 比較    | 平年比   |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 播種期（月・日）        |       | 5.19  | 5.18  | 1     | -     |
| 発芽期（月・日）        |       | 5.28  | 5.31  | △ 3   | -     |
| 草丈（cm）          | 6月20日 | 26    | 37    | △ 11  | -     |
|                 | 7月20日 | 181   | 170   | 11    | -     |
| 稈長（cm）          | 8月20日 | 278   | 269   | 9     | -     |
| 葉数（枚）           | 6月20日 | 5.4   | 6.1   | △ 0.7 | -     |
|                 | 7月20日 | 14.7  | 13.9  | 0.8   | -     |
|                 | 8月20日 | 16.2  | 16.1  | 0.1   | -     |
| 雄穂開花期（月・日）      |       | 7.31  | 8.1   | △ 1   | -     |
| 絹糸抽出期（月・日）      |       | 7.29  | 7.31  | △ 2   | -     |
| 収穫期（月・日）        |       | 9.20  | 9.16  | 4     | -     |
| 収穫時熟度           |       | 黄初    | 黄初～黄中 | -     | -     |
| 総体生草収量（kg/10a）  |       | 5,894 | 5,365 | 528   | 110 % |
| 総体乾物収量（kg/10a）  |       | 1,628 | 1,600 | 27    | 102 % |
| 雌穂乾物収量（kg/10a）  |       | 908   | 911   | △ 3   | 100 % |
| 乾雌穂重割合（%）       |       | 55.8  | 56.9  | △ 1.1 | -     |
| 総体乾物率（%）        |       | 27.6  | 30.0  | △ 2.4 | -     |
| 推定TDN収量（kg/10a） |       | 1,191 | 1,176 | 15    | 101 % |

注 1) 平年値は前7カ年のうち最良年(H26)、最不良年(H28)を除く5カ年の平均値。

注 2) 供試品種は「チベリウス」。