

# B 作 況

## I 畑 作 物

### 1. 気象概況（作物開発部 長沼町）

平成25年9月から平成26年10月までの概況は次のとおりである。

平成25年

9月：平均気温は17.0℃で平年より0.4℃低く、降水量は平年の168%、日照時間は平年の83%であった。

10月：平均気温は11.0℃で平年より0.6℃高く、降水量は平年の127%、日照時間は平年の69%であった。

11月：平均気温は3.8℃で平年より0.2℃高く、降水量は平年の161%、日照時間は平年の83%であった。

12月：平均気温は-2.1℃で平年より1.4℃高く、降水量は平年の160%、日照時間は平年の104%であった。

平成26年

1月：平均気温は-7.9℃で平年より1.0℃低く、降水量は平年の140%、日照時間は平年の97%であった。

2月：平均気温は-7.7℃で平年より2.1℃低く、降水量は平年の30%、日照時間は平年の132%であった。

3月：平均気温は-2.0℃で平年より0.9℃低く、降水量は平年の46%、日照時間は平年の115%であった。

4月：平均気温は5.2℃で平年と同じであり、降水量は平年の37%、日照時間は平年の160%であった。

5月：平均気温は12.2℃で平年より1.1℃高く、降水量は平年の58%、日照時間は平年の90%であった。

6月：平均気温は17.6℃で平年より1.3℃高く、降水量は平年の142%、日照時間は平年の106%であった。

7月：平均気温は20.9℃で平年より1.2℃高く、降水量は平年の67%、日照時間は平年の167%であった。

8月：平均気温は20.8℃で平年より0.8℃低く、降水量は平年の136%、日照時間は平年の113%であった。

9月：平均気温は16.0℃で平年より1.5℃低く、降水量は平年の92%、日照時間は平年の130%であった。

10月：平均気温は9.1℃で平年より1.4℃低く、降水量は平年の100%、日照時間は平年の99%であった。

本年の根雪終日は4月4日で平年より2日早く、晩霜は4月20日で平年より5日早かった。

以上、農耕期間の4月から10月についてまとめると、気温は5月、6月および7月が高く、9月と10月が低く経過した。降水量は6月と8月が多く、4月、5月および7月は少なく経過した。日照時間は4月、7月、8月および9月が多く、5月が少なく経過した。5月から9月までの積算値は、平年と比べ、平均気温は42℃高く、降水量は平年の100%、日照時間が119%であった。

## 2. 気象表

気象表

道総研中央農試(マメダス中央農試本場)

| 年月    | 旬  | 平均気温(℃) |      |      | 最高気温(℃) |      |      | 最低気温(℃) |       |      | 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    |
| 平成25年 | 上旬 | 18.6    | 19.7 | △1.1 | 23.0    | 24.8 | △1.8 | 15.1    | 15.4  | △0.3 | 44.0    | 72.8 | △28.8 | 5.0     | 1.9 | 3.1  | 38.6     | 50.3 | △11.7 |
|       | 9月 | 18.1    | 17.9 | 0.2  | 23.3    | 23.4 | △0.1 | 13.1    | 13.1  | 0.0  | 140.0   | 40.8 | 99.2  | 4.0     | 2.2 | 1.8  | 41.4     | 53.5 | △12.1 |
|       | 下旬 | 14.2    | 14.4 | △0.2 | 19.7    | 20.0 | △0.3 | 9.0     | 9.3   | △0.3 | 60.5    | 32.4 | 28.1  | 3.0     | 2.4 | 0.6  | 50.6     | 53.2 | △2.6  |
| 10月   | 上旬 | 14.2    | 12.3 | 1.9  | 19.5    | 18.1 | 1.4  | 9.2     | 7.3   | 1.9  | 7.5     | 32.2 | △24.7 | 2.0     | 2.5 | △0.5 | 33.8     | 48.3 | △14.5 |
|       | 中旬 | 9.7     | 10.5 | △0.8 | 14.7    | 16.2 | △1.5 | 4.3     | 5.2   | △0.9 | 72.5    | 20.4 | 52.1  | 7.0     | 2.4 | 4.6  | 32.4     | 50.0 | △17.6 |
|       | 下旬 | 9.1     | 8.3  | 0.8  | 14.0    | 13.6 | 0.4  | 4.9     | 3.5   | 1.4  | 24.0    | 29.7 | △5.7  | 5.0     | 3.2 | 1.8  | 31.3     | 43.1 | △11.8 |
| 11月   | 上旬 | 7.0     | 7.2  | △0.2 | 12.5    | 12.0 | 0.5  | 2.2     | 2.6   | △0.4 | 79.5    | 35.1 | 44.4  | 5.0     | 3.2 | 1.8  | 26.4     | 36.2 | △9.8  |
|       | 中旬 | 2.6     | 3.4  | △0.8 | 7.4     | 7.7  | △0.3 | -1.8    | -0.4  | △1.4 | 25.5    | 30.1 | △4.6  | 6.0     | 3.9 | 2.1  | 30.5     | 30.3 | 0.2   |
|       | 下旬 | 2.5     | 0.9  | 1.6  | 7.0     | 5.0  | 2.0  | -2.1    | -3.0  | 0.9  | 37.5    | 23.4 | 14.1  | 7.0     | 3.7 | 3.3  | 22.9     | 28.6 | △5.7  |
| 12月   | 上旬 | 0.8     | -1.3 | 2.1  | 4.6     | 2.5  | 2.1  | -2.7    | -5.6  | 2.9  | 34.5    | 25.5 | 9.0   | 5.0     | 3.5 | 1.5  | 24.0     | 26.7 | △2.7  |
|       | 中旬 | -2.3    | -4.1 | 1.8  | 1.4     | 0.0  | 1.4  | -6.6    | -8.8  | 2.2  | 35.5    | 21.9 | 13.6  | 5.0     | 4.7 | 0.3  | 34.1     | 25.3 | 8.8   |
|       | 下旬 | -4.4    | -5.0 | 0.6  | 0.1     | -0.8 | 0.9  | -9.8    | -10.2 | 0.4  | 40.5    | 21.6 | 18.9  | 7.0     | 4.2 | 2.8  | 23.4     | 26.4 | △3.0  |
| 平成26年 | 上旬 | -6.1    | -6.0 | △0.1 | -0.9    | -1.5 | 0.6  | -13.5   | -11.8 | △1.7 | 29.5    | 22.4 | 7.1   | 9.0     | 4.7 | 4.3  | 27.0     | 28.6 | △1.6  |
|       | 1月 | -11.8   | -7.7 | △4.1 | -5.0    | -2.8 | △2.2 | -18.4   | -13.8 | △4.6 | 24.5    | 32.0 | △7.5  | 3.0     | 4.5 | △1.5 | 42.3     | 26.6 | 15.7  |
|       | 下旬 | -6.1    | -7.0 | 0.9  | -1.2    | -1.6 | 0.4  | -13.1   | -13.4 | 0.3  | 47.0    | 17.5 | 29.5  | 10.0    | 4.0 | 6.0  | 24.6     | 42.0 | △17.4 |
| 2月    | 上旬 | -10.4   | -6.4 | △4.0 | -3.4    | -1.1 | △2.3 | -18.6   | -12.9 | △5.7 | 11.0    | 15.1 | △4.1  | 5.0     | 4.6 | 0.4  | 43.4     | 39.8 | 3.6   |
|       | 中旬 | -7.0    | -5.7 | △1.3 | -0.3    | -0.5 | 0.2  | -14.2   | -12.3 | △1.9 | 2.5     | 21.8 | △19.3 | 3.0     | 5.5 | △2.5 | 49.7     | 37.2 | 12.5  |
|       | 下旬 | -5.2    | -4.4 | △0.8 | 2.5     | 1.0  | 1.5  | -12.9   | -11.3 | △1.6 | 3.0     | 17.7 | △14.7 | 3.0     | 4.1 | △1.1 | 58.8     | 37.8 | 21.0  |
| 3月    | 上旬 | -4.9    | -3.2 | △1.7 | 0.1     | 2.3  | △2.2 | -10.8   | -9.3  | △1.5 | 11.0    | 18.1 | △7.1  | 6.0     | 3.6 | 2.4  | 49.3     | 50.3 | △1.0  |
|       | 中旬 | -2.4    | -0.8 | △1.6 | 3.3     | 4.0  | △0.7 | -8.3    | -6.0  | △2.3 | 5.5     | 17.2 | △11.7 | 5.0     | 4.3 | 0.7  | 58.8     | 37.0 | 21.8  |
|       | 下旬 | 1.1     | 0.5  | 0.6  | 6.2     | 5.3  | 0.9  | -3.9    | -4.5  | 0.6  | 6.0     | 13.5 | △7.5  | 4.0     | 3.6 | 0.4  | 60.5     | 59.6 | 0.9   |
| 4月    | 上旬 | 2.6     | 3.0  | △0.4 | 7.6     | 8.0  | △0.4 | -2.1    | -1.9  | △0.2 | 18.0    | 12.9 | 5.1   | 4.0     | 3.1 | 0.9  | 57.2     | 50.2 | 7.0   |
|       | 中旬 | 3.2     | 5.3  | △2.1 | 10.7    | 10.8 | △0.1 | -3.5    | 0.4   | △3.9 | 2.0     | 17.2 | △15.2 | 1.0     | 2.2 | △1.2 | 84.4     | 51.5 | 32.9  |
|       | 下旬 | 9.7     | 7.5  | 2.2  | 19.2    | 12.9 | 6.3  | 0.3     | 2.5   | △2.2 | 0.0     | 24.3 | △24.3 | 0.0     | 3.3 | △3.3 | 93.4     | 45.6 | 47.8  |
| 5月    | 上旬 | 10.8    | 9.8  | 1.0  | 17.5    | 15.3 | 2.2  | 5.3     | 4.8   | 0.5  | 6.5     | 30.6 | △24.1 | 4.0     | 3.4 | 0.6  | 40.8     | 54.6 | △13.8 |
|       | 中旬 | 12.0    | 10.6 | 1.4  | 18.9    | 16.2 | 2.7  | 5.5     | 5.5   | 0.0  | 21.0    | 25.5 | △4.5  | 3.0     | 3.4 | △0.4 | 48.5     | 54.6 | △6.1  |
|       | 下旬 | 13.7    | 12.8 | 0.9  | 20.3    | 18.4 | 1.9  | 8.1     | 8.1   | 0.0  | 16.5    | 19.9 | △3.4  | 3.0     | 2.4 | 0.6  | 60.5     | 58.2 | 2.3   |
| 6月    | 上旬 | 18.3    | 14.9 | 3.4  | 25.8    | 20.8 | 5.0  | 12.2    | 10.2  | 2.0  | 7.0     | 11.9 | △4.9  | 2.0     | 2.0 | 0.0  | 70.1     | 54.5 | 15.6  |
|       | 中旬 | 16.0    | 16.1 | △0.1 | 20.1    | 21.3 | △1.2 | 13.4    | 12.0  | 1.4  | 92.0    | 32.4 | 59.6  | 7.0     | 2.0 | 5.0  | 7.0      | 45.0 | △38.0 |
|       | 下旬 | 18.6    | 18.1 | 0.5  | 24.8    | 23.7 | 1.1  | 13.6    | 13.9  | △0.3 | 0.0     | 25.4 | △25.4 | 0.0     | 1.6 | △1.6 | 85.0     | 52.9 | 32.1  |
| 7月    | 上旬 | 19.7    | 19.0 | 0.7  | 25.9    | 24.0 | 1.9  | 15.3    | 15.4  | △0.1 | 11.5    | 33.0 | △21.5 | 2.0     | 2.2 | △0.2 | 63.4     | 39.3 | 24.1  |
|       | 中旬 | 21.5    | 19.3 | 2.2  | 27.3    | 23.8 | 3.5  | 16.8    | 15.7  | 1.1  | 0.0     | 37.0 | △37.0 | 0.0     | 1.8 | △1.8 | 82.9     | 41.3 | 41.6  |
|       | 下旬 | 21.4    | 20.7 | 0.7  | 26.6    | 25.7 | 0.9  | 17.0    | 16.9  | 0.1  | 59.0    | 34.9 | 24.1  | 5.0     | 1.9 | 3.1  | 71.7     | 49.8 | 21.9  |
| 8月    | 上旬 | 22.9    | 22.5 | 0.4  | 27.5    | 27.6 | △0.1 | 19.5    | 18.8  | 0.7  | 74.0    | 29.6 | 44.4  | 6.0     | 2.1 | 3.9  | 52.5     | 51.5 | 1.0   |
|       | 中旬 | 20.6    | 22.0 | △1.4 | 25.2    | 26.7 | △1.5 | 16.9    | 18.2  | △1.3 | 80.5    | 52.7 | 27.8  | 2.0     | 2.8 | △0.8 | 41.3     | 44.3 | △3.0  |
|       | 下旬 | 19.1    | 20.5 | △1.4 | 24.8    | 25.6 | △0.8 | 14.2    | 16.2  | △2.0 | 27.0    | 51.3 | △24.3 | 2.0     | 3.0 | △1.0 | 78.6     | 56.6 | 22.0  |
| 9月    | 上旬 | 19.1    | 19.8 | △0.7 | 24.6    | 24.8 | △0.2 | 14.7    | 15.6  | △0.9 | 23.5    | 74.6 | △51.1 | 4.0     | 2.4 | 1.6  | 64.8     | 48.7 | 16.1  |
|       | 中旬 | 14.6    | 18.1 | △3.5 | 20.4    | 23.6 | △3.2 | 10.4    | 13.2  | △2.8 | 121.5   | 51.0 | 70.5  | 6.0     | 2.6 | 3.4  | 63.1     | 53.0 | 10.1  |
|       | 下旬 | 14.3    | 14.5 | △0.2 | 21.2    | 20.1 | 1.1  | 7.9     | 9.3   | △1.4 | 0.5     | 32.7 | △32.2 | 1.0     | 2.7 | △1.7 | 71.8     | 52.1 | 19.7  |
| 10月   | 上旬 | 10.4    | 12.7 | △2.3 | 15.7    | 18.4 | △2.7 | 5.9     | 7.7   | △1.8 | 40.5    | 30.6 | 9.9   | 4.0     | 2.7 | 1.3  | 43.6     | 45.3 | △1.7  |
|       | 中旬 | 9.4     | 10.5 | △1.1 | 14.5    | 16.2 | △1.7 | 4.1     | 5.2   | △1.1 | 26.5    | 26.7 | △0.2  | 4.0     | 3.1 | 0.9  | 47.6     | 49.0 | △1.4  |
|       | 下旬 | 7.7     | 8.2  | △0.5 | 13.4    | 13.5 | △0.1 | 2.1     | 3.4   | △1.3 | 12.0    | 21.8 | △9.8  | 4.0     | 3.7 | 0.3  | 44.1     | 41.8 | 2.3   |
| 11月   | 上旬 | 7.1     | 7.2  | △0.1 | 12.8    | 12.1 | 0.7  | 1.8     | 2.6   | △0.8 | 31.5    | 42.7 | △11.2 | 8.0     | 3.8 | 4.2  | 42.1     | 34.0 | 8.1   |
|       | 中旬 | 2.2     | 3.2  | △1.0 | 7.2     | 7.6  | △0.4 | -1.6    | -0.6  | △1.0 | 12.5    | 31.6 | △19.1 | 4.0     | 4.5 | △0.5 | 33.4     | 30.0 | 3.4   |

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マメダス長沼で補正。

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。

### 3. 季節表

| 年次 | 初霜<br>(年.月.日) | 根雪始<br>(年.月.日) | 融雪剤根雪終<br>(年.月.日) | 通常の根雪終<br>(年.月.日) | 積雪期間<br>(日) | 降雪終<br>(年.月.日) | 耕鋤始<br>(年.月.日) | 晩霜<br>(年.月.日) | 初霜<br>(年.月.日) | 無霜期間<br>(日) | 降雪始<br>(年.月.日) |
|----|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|----------------|
| 本年 | H25.10.19     | H25.12.13      | H26.3.30          | H26.4.4           | 113         | H26.4.11       | H26.4.15       | H26.4.20      | H26.10.19     | 181         | H26.11.3       |
| 平年 | 10.23         | 12.6           | 4.1               | 4.6               | 122         | 4.22           | 4.16           | 4.25          | 10.23         | 180         | 11.4           |
| 比較 | △ 4           | 7              | △ 2               | △ 2               | △ 9         | △ 11           | △ 1            | △ 5           | △ 4           | 1           | △ 1            |

注1) 平年値は中央農試における平成16年～25年の10年間の平均値を用いた(初霜、根雪始は平成15～24年の平均値)。

注2) 積雪期間の平年値にはうるう年を含むため、根雪始・終の差と一致しない。

注3) 晩霜は現在までの暫定値である。

### 4. 農耕期間の積算値

| 項目    |    | 平均気温<br>(°C) | 最高気温<br>(°C) | 最低気温<br>(°C) | 日照時間<br>(hr) | 降水量<br>(mm) |
|-------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 4～10月 | 本年 | 3,111        | 4,389        | 2,017        | 1,269        | 640         |
|       | 平年 | 3,112        | 4,242        | 2,152        | 1,040        | 676         |
|       | 比較 | △ 1          | 147          | △ 135        | 229          | △ 36        |
| 5～9月  | 本年 | 2,682        | 3,580        | 1,947        | 902          | 541         |
|       | 平年 | 2,640        | 3,444        | 1,979        | 756          | 543         |
|       | 比較 | 42           | 136          | △ 32         | 146          | △ 2         |

### 5. 耕種概要

平成13年度より、すべての作物で土壌物理性・排水性が改良された基盤整備後の圃場を使用している。

|       | 一区面積<br>(㎡) | 反復 | 前作物    | 畦幅<br>(cm) | 株間<br>(cm) | 一株本数 | 播種粒数<br>(粒/㎡) | 株数<br>(株/10a) |
|-------|-------------|----|--------|------------|------------|------|---------------|---------------|
| 秋まき小麦 | 9.6         | 4  | ひまわり   | 20         | 条播         | —    | 255           | —             |
| 春まき小麦 | 7.2         | 4  | ひまわり   | 30         | 条播         | —    | 340           | —             |
| 大豆    | 8.4         | 3  | デントコーン | 60         | 20         | 2    | —             | 8,333         |
| 小豆    | 8.4         | 3  | えん麦    | 60         | 20         | 2    | —             | 8,333         |
| ばれいしょ | 10.8        | 3  | ひまわり   | 75         | 30         | —    | —             | 4,444         |

|       | 10a当たり施肥量(kg) |                               |                  |     |       |
|-------|---------------|-------------------------------|------------------|-----|-------|
|       | N             | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO | 堆肥    |
| 秋まき小麦 | 4.0+6.0       | 12.5                          | 5.0              | —   | —     |
| 春まき小麦 | 10.0          | 18.0                          | 12.0             | 5.0 | —     |
| 大豆    | 1.5           | 11.0                          | 7.5              | 3.5 | —     |
| 小豆    | 4.0           | 19.2                          | 9.2              | 2.4 | —     |
| ばれいしょ | 10.4          | 16.4                          | 13.6             | —   | 1,000 |

## 6. 作 況

### (1) 秋まき小麦(平成25年播種)

作況：やや良

事由：播種期は平年より1日遅かったが出芽は良好で、出芽期は平年より2日早い9月25日であった。その後、気温が平年より高く推移したため生育は順調で、越冬前の茎数は平年を上回った。根雪終（融雪剤散布）は平年より2日早い3月30日で、積雪期間は平年より9日短い113日であった。雪腐病による冬損程度は平年並で、

越冬後の茎数は平年よりやや少なかった。その後、高温、干ばつ傾向で推移し、出穂期は平年より5日早く、草丈は短く、茎数は平年を下回った。成熟期は平年より6日早い7月14日で、成熟期における穂長は平年並、稈長はやや短く、穂数は少なかった。登熟期間は平年より1日短かったが、容積重と千粒重が平年を上回り、子実重は平年並となった。子実の充実は良好であり、品質は平年を上回る1等であった。

以上により本年の作況はやや良である。

| 品種名<br>項目 \ 年次             |                        | きたほなみ |       |       |
|----------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                            |                        | 本年    | 平年    | 比較    |
| 播種期                        | (H25.月.日)              | 9.19  | 9.18  | 1     |
| 出芽期                        | (H25.月.日)              | 9.25  | 9.27  | △ 2   |
| 出穂期                        | (H26.月.日)              | 6.2   | 6.7   | △ 5   |
| 成熟期                        | (H26.月.日)              | 7.14  | 7.20  | △ 6   |
| 冬損程度                       | (0:無～5:甚)              | 0.8   | 1.1   | △ 0.3 |
| 草 丈<br>(cm)                | H25.10.20              | 20.2  | 17.1  | 3.1   |
|                            | H26.5.20               | 41.1  | 46.5  | △ 5.4 |
|                            | H26.6.20               | 92.6  | 100.2 | △ 7.6 |
| 茎 数<br>(本/m <sup>2</sup> ) | H25.10.20              | 601   | 589   | 12    |
|                            | 越冬前(11月)               | 1381  | 1165  | 216   |
|                            | 越冬後(4月)                | 1479  | 1816  | △ 337 |
|                            | H26.5.20               | 1224  | 1333  | △ 109 |
|                            | H26.6.20               | 645   | 792   | △ 147 |
| 成熟期に<br>おける                | 稈長 (cm)                | 85.5  | 89.8  | △ 4.3 |
|                            | 穂長 (cm)                | 9.0   | 8.7   | 0.3   |
|                            | 穂数 (本/m <sup>2</sup> ) | 640   | 723   | △ 83  |
| 倒伏程度                       | (0:無～5:甚)              | 0.0   | 1.0   | △ 1.0 |
| 子実重                        | (kg/10a)               | 755   | 729   | 25.6  |
| 容積重                        | (g/l)                  | 831   | 804   | 26.7  |
| 千粒重                        | (g)                    | 39.6  | 38.0  | 1.6   |
| 品質                         | (等級)                   | 1等    | 2等    | -     |
| 子実重平年対比                    | (%)                    | 104   | 100   | 4     |

注1) 平年値: 前7か年中、平成25年(最凶)、平成19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。

(2) 春まき小麦 作況：平年並

事由：融雪剤使用圃場の根雪終は平年より2日早い3月30日であった。播種期は平年より1日早い4月16日、4月下旬の平均気温が高かったため、出芽期は平年より2日早い4月29日となった。5月上旬～6月上旬にかけて、気温が高く推移したため、生育が進み、出穂期は平年より8～9日早まった。以降も平均気温が平年並みから高く推移したため、成熟期は平年より7～8日早くなった。稈長は平年より短く、穂数は平年比64～65%と少ないものの、

千粒重は平年を大きく上回り、子実重は「春よ恋」で平年比93%、「はるきらり」が102%であった。リットル重も平年より重かった。倒伏は認められなかった。子実調整後の検査等級は「春よ恋」が1等、「はるきらり」は2等で平年並～やや上回った。

以上により、本年の作況は平年並である。

| 品種名<br>項目 \ 年次            |                        | 春よ恋  |      |       | はるきらり |      |       |
|---------------------------|------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|
|                           |                        | 本年   | 平年   | 比較    | 本年    | 平年   | 比較    |
| 播種期                       | (月.日)                  | 4.16 | 4.17 | △ 1   | 4.16  | 4.17 | △ 1   |
| 出芽期                       | (月.日)                  | 4.29 | 5.01 | △ 2   | 4.29  | 5.02 | △ 3   |
| 出穂期                       | (月.日)                  | 6.11 | 6.19 | △ 8   | 6.09  | 6.18 | △ 9   |
| 成熟期                       | (月.日)                  | 7.24 | 7.31 | △ 7   | 7.25  | 8.02 | △ 8   |
| 草丈<br>(cm)                | 5月20日                  | 22.9 | 19.2 | 3.7   | 26.6  | 21.2 | 5.4   |
|                           | 6月20日                  | 86   | 80   | 7     | 84    | 80   | 4     |
| 茎数<br>(本/m <sup>2</sup> ) | 5月20日                  | 558  | 602  | △ 44  | 519   | 570  | △ 51  |
|                           | 6月20日                  | 634  | 764  | △ 130 | 671   | 727  | △ 56  |
| 7月20日<br>または<br>成熟期<br>の  | 稈長 (cm)                | 87   | 94   | △ 7   | 80    | 92   | △ 12  |
|                           | 穂長 (cm)                | 8.4  | 8.5  | △ 0.1 | 7.4   | 7.9  | △ 0.4 |
|                           | 穂数 (本/m <sup>2</sup> ) | 335  | 522  | △ 187 | 335   | 516  | △ 181 |
| 子実重                       | (kg/10a)               | 452  | 486  | △ 34  | 480   | 471  | 9     |
| 千粒重                       | (g)                    | 44.8 | 39.2 | 5.6   | 46.8  | 42.7 | 4.1   |
| リットル重                     | (g)                    | 807  | 798  | 9     | 810   | 801  | 9     |
| 品質                        | (等級)                   | 1    | 2    |       | 2     | 2    |       |
| 子実重                       | 平年対比 (%)               | 93   | 100  | △ 7   | 102   | 100  | 2     |

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 作況：良

事由：播種期と出芽期は平年並であった。播種後から開花期前後の7月中旬にかけての平均気温が平年並～やや高温に推移し開花期は平年より4～5日早かったが、8月中旬から9月下旬にかけての平均気温が平年並～やや低く推移したことから、成熟期は平年並であった。開花期前後の気温が高かったことから、着莢数は「トヨムスメ」が平年より41%、「スズマル」は30%多かった。一

莢内粒数および百粒重は両品種ともに平年並であった。子実重は着莢数が多かったことにより「トヨムスメ」は474kg/10aで対平年比124%、「スズマル」が466kg/10aで対平年比135%であった。百粒重は平年並で、品質は平年よりやや上回った。

以上により、本年の作況は良である。

| 品種名          |          | トヨムスメ |      |        | スズマル  |       |        |
|--------------|----------|-------|------|--------|-------|-------|--------|
|              |          | 本年    | 平年   | 比較     | 本年    | 平年    | 比較     |
| 播種期          | (月.日)    | 5.20  | 5.21 | △ 1    | 5.20  | 5.21  | △ 1    |
| 出芽期          | (月.日)    | 6.2   | 6.2  | 0      | 6.2   | 6.2   | 0      |
| 開花期          | (月.日)    | 7.10  | 7.14 | △ 4    | 7.17  | 7.22  | △ 5    |
| 成熟期          | (月.日)    | 9.26  | 9.25 | 1      | 9.27  | 9.28  | △ 1    |
| 主茎長<br>(cm)  | 6月20日    | 13.7  | 12.5 | 1.2    | 9.1   | 8.8   | 0.3    |
|              | 7月20日    | 46.8  | 52.0 | △ 5.2  | 38.8  | 42.1  | △ 3.3  |
|              | 8月20日    | 47.2  | 58.5 | △ 11.3 | 65.2  | 64.8  | 0.4    |
|              | 9月20日    | 47.7  | 58.7 | △ 11.0 | 65.6  | 65.1  | 0.5    |
|              | 成熟期      | 47.7  | 58.3 | △ 10.6 | 65.6  | 66.3  | △ 0.7  |
| 主茎節数<br>(節)  | 6月20日    | 3.4   | 3.2  | 0.2    | 3.6   | 3.5   | 0.1    |
|              | 7月20日    | 9.5   | 9.8  | △ 0.3  | 11.8  | 12.1  | △ 0.3  |
|              | 8月20日    | 9.7   | 9.8  | △ 0.1  | 14.6  | 14.3  | 0.3    |
|              | 9月20日    | 9.9   | 9.9  | 0.0    | 15.0  | 13.7  | 1.3    |
|              | 成熟期      | 9.9   | 9.9  | 0.0    | 15.0  | 13.8  | 1.2    |
| 分枝数<br>(本/株) | 7月20日    | 8.2   | 6.3  | 1.9    | 8.2   | 8.8   | △ 0.6  |
|              | 8月20日    | 9.1   | 7.0  | 2.1    | 12.3  | 11.6  | 0.7    |
|              | 9月20日    | 8.8   | 7.0  | 1.8    | 11.6  | 10.6  | 1.0    |
|              | 成熟期      | 8.8   | 6.7  | 2.1    | 11.6  | 9.9   | 1.7    |
| 着莢数<br>(莢/株) | 8月20日    | 94.1  | 68.8 | 25.3   | 171.6 | 145.1 | 26.5   |
|              | 9月20日    | 86.6  | 62.8 | 23.8   | 163.5 | 127.8 | 35.7   |
|              | 成熟期      | 86.6  | 61.5 | 25.1   | 163.5 | 125.9 | 37.6   |
| 一莢内粒数        |          | 1.79  | 1.81 | △ 0.02 | 2.45  | 2.47  | △ 0.02 |
| 子実重          | (kg/10a) | 474   | 382  | 92     | 466   | 346   | 120    |
| 百粒重          | (g)      | 40.0  | 40.8 | △ 0.8  | 15.0  | 14.8  | 0.2    |
| 屑粒率          | (%)      | 4.3   | 2.0  | 2.3    | 1.8   | 1.5   | 0.3    |
| 品質           | (等級)     | 2中    | 3中   |        | 2下    | 3上    |        |
| 子実重平年対比 (%)  |          | 124   | 100  | 24     | 135   | 100   | 35     |

注) 平年値は前7カ年中、平成21年(最凶)、25年(最豊)を除く5カ年平均。

(4) 小豆 作況：良

事由：播種期は平年より1日遅い5月26日であり、その後、気温が高く推移したため、出芽期は平年より1日早い6月10日であった。6月下旬以降は気温が高めに推移したため生育が進み、開花期は平年より5日早い7月18日であった。7月下旬以降の降雨で干ばつ傾向が解消され、7月下旬と8月上旬は気温も平年並に経過したため、開花、着莢が順調に進んだ。8月中旬以降、気温が平年より低く推移したため、成熟期は平年より3日遅い9月7日であっ

た。成熟期における主茎長は平年よりやや短く、主茎節数が多く、分枝数は少なかった。着莢数が平年よりやや多く、一莢内粒数は平年並であり、子実重は平年比116%と多収であった。百粒重が平年並であり、屑粒率は雨害粒や虫喰い粒がやや多くやや高かったが、検査等級は平年並であった。

以上により、本年の作況は良である。

| 品種名          |          | エリモショウズ |      |       |
|--------------|----------|---------|------|-------|
|              |          | 本年      | 平年   | 比較    |
| 項目 \ 年次      |          |         |      |       |
| 播種期          | (月.日)    | 5.26    | 5.25 | 1     |
| 出芽期          | (月.日)    | 6.10    | 6.11 | △ 1   |
| 開花期          | (月.日)    | 7.18    | 7.23 | △ 5   |
| 成熟期          | (月.日)    | 9.07    | 9.04 | 3     |
| 主茎長<br>(cm)  | 6月20日    | 4.2     | 3.7  | 0.5   |
|              | 7月20日    | 25.2    | 24.3 | 0.9   |
|              | 8月20日    | 57.8    | 65.4 | △ 7.6 |
|              | 成熟期      | 62.9    | 65.0 | △ 2.1 |
| 主茎節数<br>(節)  | 6月20日    | 2.1     | 1.5  | 0.6   |
|              | 7月20日    | 10.8    | 9.3  | 1.5   |
|              | 8月20日    | 15.0    | 13.4 | 1.6   |
|              | 成熟期      | 15.2    | 13.4 | 1.8   |
| 分枝数<br>(本/株) | 7月20日    | 3.5     | 4.4  | △ 0.9 |
|              | 8月20日    | 3.5     | 4.6  | △ 1.1 |
|              | 成熟期      | 3.4     | 4.5  | △ 1.1 |
| 着莢数<br>(莢/株) | 8月20日    | 64.7    | 55.6 | 9.1   |
|              | 成熟期      | 57.3    | 53.9 | 3.4   |
| 一莢内粒数        |          | 5.69    | 5.67 | 0.02  |
| 子実重          | (kg/10a) | 338     | 291  | 47    |
| 百粒重          | (g)      | 12.3    | 12.4 | △ 0.1 |
| 屑粒率          | (%)      | 4.3     | 2.9  | 1.4   |
| 品質           | (等級)     | 3下      | 3下   | —     |
| 子実重平年対比      | (%)      | 116     | 100  | 16    |

注) 平年値は前7カ年中、平成20年(最豊)、平成25年(最凶)を除く5カ年平均。

(5) ばれいしょ 作況：やや不良

事由：本年の根雪終は平年より2日早い3月30日（融雪剤散布）で、植付期はほぼ平年並の4月28日であった。植付後、気温は高く推移し、萌芽期は平年より4日早い5月19日であった。6月上旬の気温は平年を大きく上回り、開花始は平年より5日早く、茎長は長く、茎数はやや少なかった。その後、干ばつ傾向で推移し、枯凋期は平年

より8日早い8月15日であった。

上いも平均一個重は平年並であったが、株当たりの上いも数が少なく、上いも重、中以上いも重は平年を下回った。でん粉価は平年より高く、褐色心腐症状がやや多かった。

以上により、本年の作況はやや不良である。

| 項目 \ 年次     |          | 男爵薯  |      |       |
|-------------|----------|------|------|-------|
|             |          | 本年   | 平年   | 比較    |
| 植付期         | (月.日)    | 4.28 | 4.27 | 1     |
| 萌芽期         | (月.日)    | 5.19 | 5.23 | △ 4   |
| 開花始         | (月.日)    | 6.17 | 6.22 | △ 5   |
| 枯凋期         | (月.日)    | 8.15 | 8.23 | △ 8   |
| 茎長          | 6月20日    | 48   | 33   | 15    |
| (cm)        | 7月20日    | 63   | 47   | 16    |
| 茎数          | 6月20日    | 4.1  | 4.8  | △ 0.7 |
| (本/株)       | 7月20日    | 4.7  | 4.4  | 0.3   |
| 8月20日における   |          |      |      |       |
| 上いも数        | (個/株)    | -    | 11.9 | -     |
| 上いも平均一個重(g) |          | -    | 91   | -     |
| 上いも重        | (kg/10a) | -    | 4751 | -     |
| でん粉価        | (%)      | -    | 14.9 | -     |
| 枯凋期における     |          |      |      |       |
| 上いも数        | (個/株)    | 10.4 | 12.2 | △ 1.8 |
| 上いも平均一個重(g) |          | 94.7 | 90.8 | 3.9   |
| 上いも重        | (kg/10a) | 4390 | 4881 | △ 491 |
| 中以上いも重      | (kg/10a) | 3808 | 4143 | △ 335 |
| でん粉価        | (%)      | 17.5 | 14.6 | 2.9   |
| 上いも重平年対比    | (%)      | 90   | 100  | △ 10  |
| 中以上いも重      | 〃 (%)    | 92   | 100  | △ 8   |
| でん粉価        | 〃 (%)    | 120  | 100  | 20    |

注) 平年値は前7か年中、平成21年(最凶)、19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。

本年は枯凋期が8月20日以前だったため、8月20日の調査は省略した。

(6) 中央農試作況報告について

平成13年度より、すべての作物で土壌物理性・排水性が改良された基盤整備後の圃場を使用している。当報告は、中央農業試験場のほ場において行った生育調査について、調査時点における値を中央農業試験場の平年値と比較したものであり、当該管内の作況を代表するものではありません。

## Ⅱ 水 稲

### 1. 気象概況

本年の根雪終日は4月16日で平年より7日遅く、晩霜は4月30日で平年より7日早かった。

4月：平均気温は5.5℃で平年並、降水量は平年の33%、日照時間は平年の163%であった。

5月：平均気温は12.7℃で平年より1.2℃高く、降水量は平年の95%、日照時間は平年の98%であった。

6月：平均気温は18.2℃で平年より1.4℃高く、降水量は平年の140%、日照時間は平年の101%であった。

7月：平均気温は21.6℃で平年より1.4℃高く、降水量は平年の72%、日照時間は平年の146%であった。

8月：平均気温は21.6℃で平年より0.5℃低く、降水量は平年の143%、日照時間は平年の102%であった。

9月：平均気温は16.7℃で平年より1.3℃低く、降水量は平年の64%、日照時間は平年の123%であった。

10月：平均気温は9.9℃で平年より1.3℃低く、降水量は平年の118%、日照時間は平年の99%であった。

本年の降雪初日は11月13日で平年より5日遅かった。

以上、農耕期間の5月から9月についてまとめると、気温は、5月上、中、下旬、6月上旬、および7月中、下旬は高温、8月下旬および9月中旬は低温に推移した。降水量は、6月、8月は平年より多く、7月、9月は少なく推移した。日照時間は7月、9月は平年より多く、他は平年並に推移した。

### 2. 当场作況：やや良

事由：根雪終日は平年に比べ遅かったが、その後は高温に経過したため、圃場作業の開始は早かった。

播種は平年より2日早い4月16日に行った。播種直後はやや低温に経過したため、出芽始めまでに日数を要した。出芽後は平年を上回る気温および日照時間で経過したため、苗の生育は進んだ。苗は、平年に比べ葉数は多く、草丈は平年並から大きく、乾物重および充実度は優った。

移植は平年並の5月20日に行った。5月下旬から6月上旬および6月下旬は高温、多照に経過したため、平年に比べ活着は順調で、分けつの発生も早く、旺盛となり、莖数は平年を上回った。幼穂形成期は、平年に比べ6日早かった。幼穂形成期以降も高温に推移し、出穂期は、平年より8日から9日早かった。

登熟期間前半の気温はやや高温で経過したものの、8月中旬以降の登熟期間後半は低温に推移し、登熟日数は

平年並からやや長かった。成熟期は、平年に比べ7日から8日早かった。成熟期における穂数は、106～117%と平年を上回り、一穂粒数は平年比91～101%と平年並から下回った。㎡当たりの粒数は、平年比96～118%であり、稔実歩合は平年比-2.1～+1.8ポイント、登熟歩合は平年比-0.6～-0.4ポイントであった。そのため、㎡当たり登熟粒数は、平年の95～117%となった。

粗玄米重は「きらら397」、「ななつぼし」がそれぞれ70.2kg/a、62.6kg/aで、平年比115%、100%と平年並から上回った。千粒重は、平年比で「きらら397」、「ななつぼし」とも104%と平年をやや上回ったが、屑米歩合はそれぞれ平年を3.2、1.0ポイント上回った。その結果、精玄米重は「きらら397」、「ななつぼし」がそれぞれ63.6kg/a、57.9kg/aで、平年比111%、99%と平年並から上回った。

検査等級は、「きらら397」、「ななつぼし」ともに2等上と、平年並であった。落等の要因は、「きらら397」、「ななつぼし」ともに、主に青未熟粒以外の未熟粒の混入による整粒不足であった。

以上のことから、本年の作況は、やや良である。

|      |       |       |       |        |         |      |
|------|-------|-------|-------|--------|---------|------|
| 作況指数 | ～90   | 91～94 | 95～98 | 99～101 | 102～105 | 106～ |
| 作柄   | 著しい不良 | 不良    | やや不良  | 平年並    | やや良     | 良    |

注) 作況指数(収量平年比)と作柄の判定基準 (農林水産省の統計基準による)

### 気象表

| 月旬       | 平均気温(℃) |      |       | 最高気温(℃) |      |       | 最低気温(℃) |      |       | 降水量(mm) |       |        | 日照時間(h) |       |        |
|----------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|
|          | 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     |
| 4月上旬     | 2.6     | 3.4  | △ 0.8 | 6.8     | 7.7  | △ 0.9 | -1.6    | -0.9 | △ 0.7 | 17.5    | 16.1  | 1.4    | 59.8    | 54.9  | 4.9    |
| 中旬       | 3.6     | 5.5  | △ 1.9 | 9.3     | 10.6 | △ 1.3 | -1.8    | 0.9  | △ 2.7 | 2.5     | 18.9  | △ 16.4 | 95.3    | 56.5  | 38.8   |
| 下旬       | 10.3    | 7.6  | 2.7   | 18.6    | 12.8 | 5.8   | 2.1     | 3.0  | △ 0.9 | 0.0     | 26.5  | △ 26.5 | 108.2   | 50.1  | 58.1   |
| 4月平均・積算  | 5.5     | 5.5  | 0.0   | 11.6    | 10.4 | 1.2   | -0.4    | 1.0  | △ 1.4 | 20.0    | 61.5  | △ 41.5 | 263.3   | 161.5 | 101.8  |
| 5月上旬     | 11.3    | 10.1 | 1.2   | 17.0    | 15.5 | 1.5   | 6.7     | 5.3  | 1.4   | 7.0     | 30.3  | △ 23.3 | 46.9    | 59.7  | △ 12.8 |
| 中旬       | 12.4    | 11.1 | 1.3   | 18.6    | 16.6 | 2.0   | 6.9     | 6.2  | 0.7   | 18.5    | 24.7  | △ 6.2  | 56.8    | 60.4  | △ 3.6  |
| 下旬       | 14.3    | 13.2 | 1.1   | 20.7    | 18.8 | 1.9   | 8.9     | 8.6  | 0.3   | 46.5    | 21.0  | 25.5   | 80.6    | 68.4  | 12.2   |
| 5月平均・積算  | 12.7    | 11.5 | 1.2   | 18.8    | 17.0 | 1.8   | 7.5     | 6.7  | 0.8   | 72.0    | 76.0  | △ 4.0  | 184.3   | 188.5 | △ 4.2  |
| 6月上旬     | 19.1    | 15.3 | 3.8   | 26.1    | 21.3 | 4.8   | 13.3    | 10.7 | 2.6   | 7.0     | 9.0   | △ 2.0  | 76.3    | 66.2  | 10.1   |
| 中旬       | 16.2    | 16.6 | △ 0.4 | 20.1    | 21.9 | △ 1.8 | 14.0    | 12.6 | 1.4   | 72.5    | 25.0  | 47.5   | 8.7     | 56.1  | △ 47.4 |
| 下旬       | 19.2    | 18.6 | 0.6   | 25.2    | 24.2 | 1.0   | 14.5    | 14.4 | 0.1   | 1.5     | 23.7  | △ 22.2 | 99.6    | 60.7  | 38.9   |
| 6月平均・積算  | 18.2    | 16.8 | 1.4   | 23.8    | 22.5 | 1.3   | 13.9    | 12.6 | 1.3   | 81.0    | 57.7  | 23.3   | 184.6   | 183.0 | 1.6    |
| 7月上旬     | 20.4    | 19.6 | 0.8   | 26.3    | 24.7 | 1.6   | 16.5    | 15.9 | 0.6   | 16.0    | 35.0  | △ 19.0 | 68.3    | 50.2  | 18.1   |
| 中旬       | 22.3    | 19.7 | 2.6   | 27.5    | 24.4 | 3.1   | 18.2    | 16.2 | 2.0   | 2.0     | 41.1  | △ 39.1 | 81.2    | 48.9  | 32.3   |
| 下旬       | 22.2    | 21.2 | 1.0   | 27.2    | 26.2 | 1.0   | 17.7    | 17.6 | 0.1   | 58.5    | 30.6  | 27.9   | 80.2    | 57.7  | 22.5   |
| 7月平均・積算  | 21.6    | 20.2 | 1.4   | 27.0    | 25.1 | 1.9   | 17.5    | 16.6 | 0.9   | 76.5    | 106.7 | △ 30.2 | 229.7   | 156.8 | 72.9   |
| 8月上旬     | 23.6    | 23.0 | 0.6   | 27.8    | 28.1 | △ 0.3 | 20.3    | 19.3 | 1.0   | 112.5   | 33.0  | 79.5   | 55.5    | 58.5  | △ 3.0  |
| 中旬       | 21.5    | 22.4 | △ 0.9 | 25.9    | 27.1 | △ 1.2 | 18.2    | 18.8 | △ 0.6 | 68.5    | 64.7  | 3.8    | 48.1    | 51.8  | △ 3.7  |
| 下旬       | 19.7    | 21.0 | △ 1.3 | 24.6    | 25.8 | △ 1.2 | 15.0    | 17.0 | △ 2.0 | 29.0    | 49.0  | △ 20.0 | 71.7    | 62.1  | 9.6    |
| 8月平均・積算  | 21.6    | 22.1 | △ 0.5 | 26.1    | 27.0 | △ 0.9 | 17.8    | 18.4 | △ 0.6 | 210.0   | 146.7 | 63.3   | 175.3   | 172.4 | 2.9    |
| 9月上旬     | 20.0    | 20.2 | △ 0.2 | 24.9    | 25.1 | △ 0.2 | 16.0    | 16.2 | △ 0.2 | 24.0    | 68.3  | △ 44.3 | 69.4    | 50.8  | 18.6   |
| 中旬       | 15.1    | 18.7 | △ 3.6 | 20.1    | 23.7 | △ 3.6 | 10.9    | 14.1 | △ 3.2 | 74.0    | 50.8  | 23.2   | 58.2    | 57.4  | 0.8    |
| 下旬       | 15.1    | 15.0 | 0.1   | 21.2    | 20.1 | 1.1   | 9.3     | 10.2 | △ 0.9 | 2.5     | 37.7  | △ 35.2 | 72.4    | 54.5  | 17.9   |
| 9月平均・積算  | 16.7    | 18.0 | △ 1.3 | 22.1    | 23.0 | △ 0.9 | 12.1    | 13.5 | △ 1.4 | 100.5   | 156.8 | △ 56.3 | 200.0   | 162.7 | 37.3   |
| 10月上旬    | 11.1    | 13.3 | △ 2.2 | 15.9    | 18.4 | △ 2.5 | 6.5     | 8.7  | △ 2.2 | 56.0    | 38.1  | 17.9   | 43.4    | 48.8  | △ 5.4  |
| 中旬       | 10.2    | 11.3 | △ 1.1 | 14.2    | 16.2 | △ 2.0 | 5.6     | 6.5  | △ 0.9 | 34.0    | 32.8  | 1.2    | 48.6    | 48.1  | 0.5    |
| 下旬       | 8.4     | 8.9  | △ 0.5 | 13.5    | 13.4 | 0.1   | 3.3     | 4.6  | △ 1.3 | 25.5    | 26.6  | △ 1.1  | 46.8    | 43.0  | 3.8    |
| 10月平均・積算 | 9.9     | 11.2 | △ 1.3 | 14.5    | 16.0 | △ 1.5 | 5.1     | 6.6  | △ 1.5 | 115.5   | 97.5  | 18.0   | 138.8   | 139.9 | △ 1.1  |

### 農耕期間積算値(5月～9月)

| 区別 | 平均気温(℃) | 降水量(mm) | 日照時間(h) |
|----|---------|---------|---------|
| 本年 | 2782    | 546     | 984     |
| 平年 | 2712    | 546     | 863     |
| 比較 | 70      | 0       | 121     |

### 季節調査(年. 月. 日)

| 区別 | 根雪初日       | 根雪終日      | 降雪終日      | 耕鋤始       | 晩霜        | 初霜         | 降雪初日       |
|----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 本年 | H25. 11.28 | H26. 4.16 | H26. 4.11 | H26. 4.28 | H26. 4.30 | H26. 10.15 | H26. 11.13 |
| 平年 | 11.30      | 4.9       | 4.15      | 5.6       | 5.7       | 10.17      | 11.8       |
| 比較 | △ 2        | 7         | △ 4       | △ 8       | △ 7       | △ 2        | 5          |

注) データは「アメダス岩見沢」を使用し、平年値は平成16～25年の10ヶ年平均値。

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。

注3) 季節調査は、岩見沢測候所閉鎖にともない、平成18年以降はアメダス岩見沢の観測値から推定した。

| 項目  | 品種名・<br>苗種          | きらら397<br>中苗 |      |       | ななつぼし<br>中苗 |      |       | ゆめぴりか<br>中苗(参考) |      |       | 空育180号<br>(参考) |
|---|---------------------|--------------|------|-------|-------------|------|-------|-----------------|------|-------|----------------|
|   |                     | 本年           | 平年   | 比較    | 本年          | 平年   | 比較    | 本年 (前5ヶ年)       | 比較   | 本年    |                |
| 播種期   | (月.日)               | 4.16         | 4.18 | △ 2   | 4.16        | 4.18 | △ 2   | 4.16            | 4.18 | △ 2   | 4.16           |
| 移植期   | (月.日)               | 5.20         | 5.20 | 0     | 5.20        | 5.20 | 0     | 5.20            | 5.20 | 0     | 5.20           |
| 幼穂形成期                                       | (月.日)               | 6.29         | 7.05 | △ 6   | 6.27        | 7.03 | △ 6   | 6.27            | 7.04 | △ 7   | 6.27           |
| 止葉始   | (月.日)               | 7.11         | 7.18 | △ 7   | 7.08        | 7.16 | △ 8   | 7.09            | 7.16 | △ 7   | 7.09           |
| 出穂期   | (月.日)               | 7.23         | 7.31 | △ 8   | 7.21        | 7.30 | △ 9   | 7.21            | 7.29 | △ 8   | 7.22           |
| 成熟期   | (月.日)               | 9.13         | 9.21 | △ 8   | 9.10        | 9.17 | △ 7   | 9.09            | 9.17 | △ 8   | 9.12           |
| 穂揃日数  | (日)                 | 8.0          | 5.8  | 2.2   | 7.0         | 6.2  | 0.8   | 8.0             | 6.4  | 1.6   | 7.0            |
| 登熟日数  | (日)                 | 52           | 52   | 0     | 51          | 49   | 2     | 50              | 50   | 0     | 52             |
| 生育日数  | (日)                 | 150          | 156  | △ 6   | 147         | 152  | △ 5   | 146             | 152  | △ 6   | 149            |
| 移植時地上部乾物重(g/100本)                           |                     | 2.45         | 2.08 | 0.37  | 2.62        | 2.08 | 0.54  | 2.35            | 2.12 | 0.23  | 2.92           |
| 草丈<br>(cm)                                  | 移植時                 | 10.4         | 10.4 | 0.0   | 11.8        | 10.4 | 1.4   | 10.3            | 10.5 | △ 0.2 | 12.4           |
|   | 6月20日               | 32.6         | 24.9 | 7.7   | 36.6        | 25.9 | 10.7  | 35.6            | 27.1 | 8.5   | 39.5           |
|   | 7月20日               | 71.3         | 62.2 | 9.1   | 75.4        | 68.8 | 6.6   | 75.9            | 69.6 | 6.3   | 76.8           |
| 茎数<br>(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   | 1.1             | 1.0  | 0.1   | 1.0            |
|   | 6月20日               | 440          | 327  | 113   | 375         | 319  | 56    | 488             | 328  | 160   | 355            |
|   | 7月20日               | 908          | 787  | 121   | 823         | 805  | 18    | 960             | 837  | 123   | 893            |
| 主稈<br>葉数<br>(枚)                             | 移植時                 | 3.6          | 3.2  | 0.4   | 3.4         | 3.1  | 0.3   | 3.3             | 3.1  | 0.2   | 3.1            |
|   | 6月20日               | 7.7          | 7.1  | 0.6   | 7.5         | 6.8  | 0.7   | 7.5             | 7.2  | 0.3   | 6.9            |
|   | 7月20日               | 10.8         | 10.9 | △ 0.1 | 10.1        | 10.2 | △ 0.1 | 10.1            | 10.6 | △ 0.5 | 9.2            |
|   | 止葉                  | 10.8         | 11.0 | △ 0.2 | 10.1        | 10.3 | △ 0.2 | 10.1            | 10.7 | △ 0.6 | 9.2            |
| 稈長  | (cm)                | 66.5         | 64.9 | 1.6   | 67.6        | 70.6 | △ 3.0 | 65.7            | 68.7 | △ 3.0 | 71.8           |
| 穂長  | (cm)                | 17.3         | 16.5 | 0.8   | 16.4        | 16.5 | △ 0.1 | 16.2            | 17.1 | △ 0.9 | 16.4           |
| 穂数  | (本/m <sup>2</sup> ) | 810          | 690  | 120   | 763         | 723  | 40    | 893             | 734  | 159   | 833            |
| 一穂粒数  | (粒)                 | 47.7         | 47.4 | 0.3   | 47.4        | 52.3 | △ 4.9 | 38.9            | 45.0 | △ 6.1 | 44.3           |
| m <sup>2</sup> 当粒数                          | (百粒)                | 386          | 327  | 59    | 362         | 378  | △ 16  | 347             | 330  | 17    | 369            |
| 稔実歩合  | (%)                 | 89.0         | 91.1 | △ 2.1 | 90.4        | 88.6 | 1.8   | 89.3            | 90.6 | △ 1.3 | 90.4           |
| 登熟歩合  | (%)                 | 80.3         | 80.7 | △ 0.4 | 80.2        | 80.8 | △ 0.6 | 69.9            | 79.2 | △ 9.3 | 87.4           |
| 籾摺歩合  | (%)                 | 75.0         | 76.7 | △ 1.7 | 72.3        | 76.8 | △ 4.5 | 71.1            | 75.3 | △ 4.2 | 75.4           |
| 屑米歩合  | (%)                 | 9.4          | 6.2  | 3.2   | 7.5         | 6.5  | 1.0   | 11.4            | 7.7  | 3.7   | 9.0            |
| 千粒重   | (g)                 | 24.0         | 23.0 | 1.0   | 22.8        | 21.9 | 0.9   | 23.5            | 22.8 | 0.7   | 23.8           |
| わら重   | (kg/a)              | 70.8         | 61.6 | 9.2   | 68.6        | 69.6 | △ 1.0 | 67.9            | 64.7 | 3.2   | 76.5           |
| 精籾重   | (kg/a)              | 84.8         | 74.7 | 10.1  | 80.1        | 76.4 | 3.7   | 79.6            | 73.3 | 6.3   | 85.5           |
| 精玄米重  | (kg/a)              | 63.6         | 57.3 | 6.3   | 57.9        | 58.7 | △ 0.8 | 56.6            | 55.2 | 1.4   | 64.5           |
| 収量平年対比                                      | (%)                 | 111          | 100  | 11    | 99          | 100  | △ 1   | 103             | 100  | 3     | -              |
| 検査等級  |                     | 2上           | 2上   | -     | 2上          | 2上   | -     | 2中              | 2上   | -     | 1下             |

注1)「きらら397」の平年値は前7ヶ年中、平成20年(最豊)、19年(最凶)を除く5ヶ年平均。

注2)「ななつぼし」の平年値は前7ヶ年中、平成23年(最豊)、19年(最凶)を除く5ヶ年平均。

注3)平成21年より「ゆめぴりか」(中苗紙筒)の調査を開始した。

注4)本年より「空育180号」(中苗紙筒)の調査を開始した。

注5)「ほしのゆめ」(中苗紙筒)の調査は、平成24年で中止した。

注6)耕種概要

土 壤 : 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=8.0-9.7-6.9 kg/10a

播 種 量 : 中苗紙筒=130cc/箱 栽植密度 : 30×13.3cm 25株/m<sup>2</sup> 4本植え

移植方法 : 手植え 反 復 : 2

注7)刈り取り面積は一区3.6m<sup>2</sup>。精籾重、精玄米重は水分15%換算値。使用した篩目は1.9mm。

### Ⅲ 果 樹

#### 1. リンゴ 作況：並

事由 発芽期は平年並～2日早く、開花期は平年より4～5日早かった。

花芽率は平年並～やや高く、果そう結実率は、「つがる」が平年よりやや低かったものの、「ハックナイン」、「ふじ」はほぼ平年並であった。

果実肥大は開花期が早かったことと天候が良好に推移したため順調に進み、収穫果実の一果重は、「つがる」

は平年並であったが、「ハックナイン」、「ふじ」は平年より大きかった。

開花期が早かったことと気温が8月までの高温傾向から9月以降は平年並に低下したため熟度がすすみ、「つがる」、「ハックナイン」の収穫期は平年より7～9日早かった。果実品質は、着色が良好で、糖度は高く、蜜入りはやや多く、食味は良好であったが、サビ果の発生が散見された。

以上のことから、本年の作況は“並”である。

#### りんごの生育と収量・果実品質

| 項目                  |              | 品種 <sup>2)</sup> | つがる/JM7 |       | ハックナイン/JM7 |       | ふじ/JM7 |       |
|---------------------|--------------|------------------|---------|-------|------------|-------|--------|-------|
|                     |              | 年次               | 本年      | 平年    | 本年         | 平年    | 本年     | 平年    |
|                     |              | 樹齢               | 15      | 19    | 8          | 18    | 8      | 18    |
| 生育経過                | 発芽期 (月日)     |                  | 4.26    | 4.24  | 4.24       | 4.24  | 4.24   | 4.25  |
|                     | 展葉期 (月日)     |                  | 5.5     | 5.7   | 5.2        | 5.3   | 5.2    | 5.5   |
|                     | 開花期 (月日)     |                  | 5.19    | 5.24  | 5.18       | 5.23  | 5.20   | 5.24  |
|                     | 満開期 (月日)     |                  | 5.27    | 5.29  | 5.23       | 5.29  | 5.26   | 5.29  |
|                     | 落花期 (月日)     |                  | 5.30    | 6.4   | 5.28       | 6.4   | 5.30   | 6.4   |
| 花芽率                 |              |                  | 93.7    | 92.6  | 81.4       | 65.2  | 68.8   | 65.3  |
| 果そう結実率              |              |                  | 71.1    | 89.1  | 74.3       | 71.0  | 76.7   | 77.3  |
| 果 <sup>3)</sup> 実体積 | 7月15日        |                  | 47.7    | 41.9  | 49.3       | 47.3  | 36.7   | 29.1  |
|                     | 平年対比 (%)     |                  | 114     | (100) | 104        | (100) | 126    | (100) |
| 果 <sup>3)</sup> 実体積 | 9月15日        |                  | 285.7   | 239.2 | 273.3      | 253.6 | 203.7  | 169.2 |
|                     | 平年対比 (%)     |                  | 119     | (100) | 108        | (100) | 120    | (100) |
| 収量                  | 収穫日 (月日)     |                  | 9.24    | 10.1  | 10.22      | 10.31 | 11.6   | 11.8  |
|                     | 一樹当り収量 (kg)  |                  | 47.4    | 26.7  | 19.1       | 46.5  | 19.5   | 36.8  |
|                     | 収穫果一果重 (g)   |                  | 294     | 292   | 351        | 327   | 257    | 244   |
| 果実品質                | 調査果一果重 (g)   |                  | 288     | 316   | 370        | 371   | 319    | 282   |
|                     | 地色 (1-8)     |                  | 4.3     | 4.8   | 3.9        | 3.9   | 3.3    | 4.1   |
|                     | 着色 (0-10)    |                  | 9.5     | 8.4   | 7.6        | 7.3   | 7.3    | 8.7   |
|                     | 硬度 (1b)      |                  | 13.0    | 12.9  | 12.5       | 13.1  | 15.5   | 16.2  |
|                     | 糖度 (%)       |                  | 14.0    | 13.7  | 15.0       | 13.3  | 15.8   | 13.8  |
|                     | 酸度 (g/100ml) |                  | 0.35    | 0.33  | 0.58       | 0.52  | 0.54   | 0.46  |
|                     | 蜜入り (0-4)    |                  | 0.0     | 0.4   | 2.4        | 1.3   | 3.6    | 3.0   |
| ヨード (0-5)           |              | 3.9              | 2.1     | 2.3   | 1.7        | 2.2   | 1.9    |       |

注1) 平年値は前12カ年中、最豊最凶を除いた10カ年平均である。

2) 「品種」は品種名/台木名として示した。

3) 果実体積 (cm<sup>3</sup>) = 4/3π {(縦径+横径)/4}<sup>3</sup>