

平成 28 年播種（平成 29 年産）麦類作況試験生育状況（古川農試）〔12 月 15 日調査結果〕

1. 供試品種および耕種概要

・供試品種

| | | |
|------|-------|-----------------|
| | 早生 | 中生 |
| 六条大麦 | シュンライ | ミノリムギ |
| 小麦 | あおばの恋 | シラネコムギ ゆきちから |

- ・播種期：10 月 19 日
- ・播種量：0.9 kg/a（ドリル播き，条間 25 cm）
- ・施肥：尿素磷加安 777 号
(N：0.8 kg/a, P205：0.8 kg/a, K20：0.8 kg/a)
- ・土づくり肥料等：粒状苦土石灰 6 kg/a
- ・排水対策：暗渠または弾丸暗渠
(ほ場長辺方向 2.5m×ほ場短辺方向 5m 間隔)
- ・ほ場条件：沖積埴壤土 転換初年目（前作水稻）

2. 気象概況〔10 月上旬～12 月中旬〕（表 1，図 1）

- ・平均気温は，10 月第 4 半旬と 12 月第 1 半旬に平年より高温の日が見られたが，期間中は平年並～平年より低い。
- ・日照時間は，平年より多く経過した。
- ・降水量は，12 月中旬は平年より多くなったが，期間中全体では少雨であった。

表1 気象経過(10月上旬～12月中旬) 古川AMeDAS

| | 平均気温 (°C) | | 積算降水量 (mm) | | 積算日照時間 (hr) | |
|-------|--------------|------|---------------|------|----------------|------|
| | 本年 | 平年差 | 本年 | 平年比 | 本年 | 平年比 |
| 10月上旬 | 16.5 | 0.7 | 5.5 | 12% | 44.3 | 105% |
| 10月中旬 | 13.2 | -0.6 | 3.0 | 9% | 68.6 | 148% |
| 10月下旬 | 10.4 | -1.1 | 19.5 | 56% | 66.5 | 125% |
| 11月上旬 | 6.9 | -2.7 | 8.0 | 31% | 49.2 | 107% |
| 11月中旬 | 7.9 | 0.4 | 19.5 | 95% | 49.0 | 119% |
| 11月下旬 | 4.5 | -1.0 | 4.5 | 21% | 35.0 | 84% |
| 12月上旬 | 4.9 | 0.8 | 8.5 | 47% | 52.9 | 140% |
| 12月中旬 | 2.5 | 0.0 | 23.0 | 181% | 31.0 | 87% |

注1) 古川AMeDAS日別データから算出

注2) 平年差(比)はAMeDAS平年値との比較

3. 生育概況

1) 播種・出芽状況（表 2）

- ・播種前後に降雨が少なくほ場が乾燥したため，大麦，小麦とも出芽日数が 10～11 日と平年より長かった。
- ・出芽揃いは，シュンライでやや劣ったが他品種は良好であった。

2) 12 月 15 日現在の生育状況（表 3）

- ・大麦，小麦ともに草丈，葉数，茎数いずれも平年より少なかった。
- ・乾燥と低温で出芽に日数を要し，出芽後もその傾向が継続したため生育が進まず，越冬前の目標生育量に達していない品種がある。

3) 幼穂分化状況（表 3）

- ・大麦の幼穂長はシュンライで 0.6 mm，ミノリムギで 0.4mm と平年並～やや短い。
- ・小麦は 0.3mm で概ね平年並。

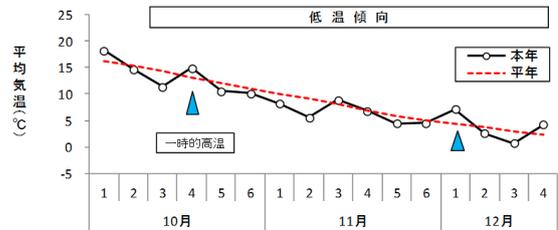


図1 半旬別気象経過(平均気温, AMeDAS(古川), 2016年)

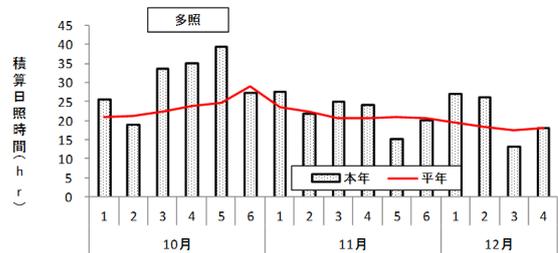


図2 半旬別気象経過(積算日照時間, AMeDAS(古川), 2016年)

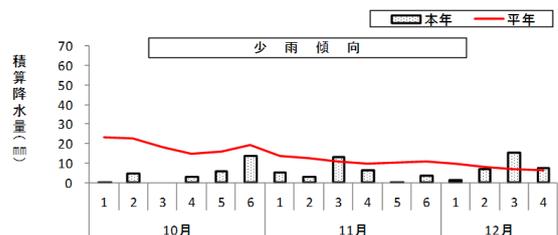


図3 半旬別気象経過(積算降水量, AMeDAS(古川), 2016年)

表2 出芽状況

| 品種 | 播種期 (月/日) | 出芽期 (月/日) | 出芽日数 | | | 出芽良否 |
|--------|--------------|--------------|-----------|------------|------------|------|
| | | | 本年 (日) | 前年差 (日) | 平年差 (日) | |
| シュンライ | 10/19 | 10/30 | 11 | 0 | 3 | 中 |
| ミノリムギ | 10/19 | 10/29 | 10 | -1 | 1 | 良 |
| あおばの恋 | 10/19 | 10/30 | 11 | 0 | 2 | 良 |
| シラネコムギ | 10/19 | 10/29 | 10 | -1 | 2 | 良 |
| ゆきちから | 10/19 | 10/29 | 10 | -1 | 2 | 良 |

注1) 出芽良否: 発芽率80%以上を良, 60%以下を不良, その中間を中とする。

注2) 出芽日数: 播種翌日から出芽期までの日数。

注3) 平年差は平成26年産(平成25年播種)を除く過去5か年の平均値との比較。

表3 生育状況 (12月15日現在)

| 品種 | 草丈 | | | 茎数 | | | 葉数 | | |
|--------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| | 本年 (cm) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | 本年 (本/m ²) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | 本年 (枚) | 前年差 (枚) | 平年差 (枚) |
| シュンライ | 8.7 | 67 | 72 | 380 | 64 | 59 | 3.4 | -0.8 | -0.9 |
| ミノリムギ | 8.6 | 61 | 64 | 471 | 82 | 66 | 3.4 | -1.9 | -1.2 |
| あおばの恋 | 10.0 | 61 | 71 | 355 | 66 | 56 | 3.6 | -0.9 | -0.9 |
| シラネコムギ | 11.1 | 78 | 79 | 477 | 87 | 72 | 3.8 | -1.2 | -0.8 |
| ゆきちから | 8.7 | 68 | 69 | 331 | 78 | 55 | 3.5 | -1.1 | -1.0 |

注1) 平年比(差)は平成25年播種を除く過去5か年の平均値との比較。

| 品種 | 幼穂長 | | | 幼穂分 化程度 | 幼穂形成始期 (月/日) | |
|--------|------------|-------------|-------------|------------|-----------------|------|
| | 本年 (mm) | 前年差 (mm) | 平年差 (mm) | | 本年 | 平年 |
| シュンライ | 0.6 | 0.1 | -0.1 | V | — | 2/3 |
| ミノリムギ | 0.4 | -0.2 | -0.3 | V未満 | — | 2/15 |
| あおばの恋 | 0.3 | -0.3 | -0.2 | V未満 | — | 2/22 |
| シラネコムギ | 0.3 | 0.1 | 0.0 | V未満 | — | 3/16 |
| ゆきちから | 0.3 | 0.1 | 0.0 | V未満 | — | 3/21 |

注2) 幼穂形成始期: 幼穂長1mmに達した日。

注3) 幼穂分化程度: V期未満は省略。

※) 越冬前目標生育量: 葉数4~5枚, 分けつ1~2本, 茎数400~500本/m²

平成28年播種(平成29年産)麦類生育調査ほ生育状況〔12月15日調査結果〕

表4 麦類生育調査ほ 耕種概要

| 担当普及 センター | 品種名 | 実施場所 | 畑転換 年数 | 排水対策 (明渠、暗渠等) | 播種期 (月/日) | 播種量 (kg/a) | 条間 (cm) |
|--------------|--------|--------|-----------|-------------------|--------------|---------------|------------|
| 大河原 | シュンライ | 大河原町 | 18 | 暗渠 | 10月24日 | 1.0 | 30 |
| | ミノリムギ | 大河原町 | 1 | 暗渠 | 10月24日 | 1.0 | 30 |
| 仙台 | シュンライ | 大和町 | 15 | 本暗渠, 明渠 | 10月末 | 0.8 | 28 |
| 大崎 | シラネコムギ | 大崎市古川 | 3 | 暗渠 | 10月15日 | 1.0 | 14.3 |
| 美里 | シラネコムギ | 大崎市鹿島台 | 3 | 暗渠, 明暗 | 10月14日 | 1.2 | 22.9 |
| | ゆきちから | 涌谷町 | 1 | 暗渠 | 10月28日 | 1.2~1.3 | 22.2 |
| 登米 | あおばの恋 | 登米市豊里 | 15 | 本暗渠, 弾丸暗渠 | 10月27日 | 0.9 | 24 |
| 石巻 | シュンライ | 石巻市桃生 | 1 | 本暗渠, 弾丸暗渠, 明渠(予定) | 10月21日 | 1.0 | 30 |
| | ミノリムギ | 石巻市桃生 | 1 | 本暗渠, 弾丸暗渠, 明渠(予定) | 10月20日 | 1.0 | 30 |
| | シラネコムギ | 石巻市小船越 | 1 | 本暗渠, 弾丸暗渠, 明渠(予定) | 11月5日 | 0.9 | 22.5 |

注) 播種様式は「ドリル播き」。

表5 麦類生育調査ほ 生育状況(12月15日現在)

| 担当普及 センター | 品種名 | 播種期 | | | 出芽 良否 | 草丈 | | | 茎数 | | | 幼穂長 (mm) |
|--------------|--------|-------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|-------------|
| | | 本年 (月/日) | 前年差 (日) | 平年差 (日) | | 本年 (cm) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | 本年 (本/m ²) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | |
| 大河原 | シュンライ | 10/24 | -8 | -11 | 良 | 9.3 | 78 | 112 | 187 | 81 | 86 | 0 |
| | ミノリムギ | 10/24 | -12 | -12 | 良 | 9.7 | 80 | 122 | 173 | 111 | 77 | 0 |
| 仙台 | シュンライ | 10月末 | (調査中) | (調査中) | 良 | 6.8 | 54 | 64 | 88 | 25 | 26 | 0 |
| 大崎 | シラネコムギ | 10/15 | -1 | -6 | 良 | 11.2 | 75 | 99 | 399 | 47 | 73 | 0.0 |
| 美里 | シラネコムギ | 10/14 | -8 | -22 | 良 | 6.7 | 71 | 82 | 670 | 100 | 169 | - |
| | ゆきちから | 10/28 | -1 | -8 | 良 | 8.3 | 75 | 97 | 351 | 109 | 135 | - |
| 登米 | あおばの恋 | 10/27 | - | - | 良 | 9.9 | - | - | 275 | - | - | - |
| 石巻 | シュンライ | 10/21 | 10 | 2 | 良 | 7.5 | 52 | 62 | 120 | 45 | 30 | 0.3 |
| | ミノリムギ | 10/20 | 6 | -1 | 良 | 10.7 | 59 | 82 | 255 | 78 | 69 | 0.5 |
| | シラネコムギ | 11/5 | 27 | 22 | 良 | 8.5 | 43 | 50 | 229 | 31 | 27 | 0.1 |

注1) 出芽良否: 発芽率80%以上を良, 60%以下を不良, その中間を中とする。

注2) 仙台「シュンライ」は, 平成25年播種から実施場所が変更となったため, 平年値は過去3か年の参考値。

注3) 美里「シラネコムギ」の平年値は, 平成24年播種を除く過去4か年の参考値。

注4) 登米「あおばの恋」は, 本年から実施場所が変更されたため, 前年値及び平年値はない。

生育状況等に関するコメント

大河原

- ・シュンライ, ミノリムギとも, 出芽は良好であり, 初期生育は順調である。
- ・一部で広葉雑草の出芽が見られる。

仙台

- ・出芽は比較的良好。雑草の発生も少ない。
- ・生育も良好であるが, 昨年と比べると生育は遅く, 1株あたり3~4枚, 分けつは無いか, 1本程度。
- ・面積あたりの茎数は昨年比25%程度。

大崎

- ・出芽は概ね良好。草丈は平年並み, 茎数は平年の7割程度。
- ・病虫害, 雑草の発生はなし。

美里

- ・両品種とも生育は良好。
- ・シラネコムギほ場では鳥害がみられ, 草丈が短くなった。

登米

- ・出芽および初期生育は良好で, 概ね3葉期程度に達している。
- ・白鳥による食害が少し見られる。

石巻

- ・稲刈り作業の遅れから播種作業の開始が遅れた圃場もあったが, 10月は晴れの日が続いたことから, 播種作業は概ね順調に終了した。
- ・出芽は概ね良好で, 湿害等による出芽不良は少ない。
- ・10月下旬~11月下旬まで低温傾向であったことから, 草丈・茎数は平年を下回り, 幼穂長は平年並~やや小さい。