

平成 29 年播種（平成 30 年産）麦類作況試験生育状況（古川農試）〔3 月 20 日調査結果〕

1. 供試品種および耕種概要(中甸区・下甸区共通)

| 供試品種 | 早 生 | 中 生 |
|------|-------|--------|
| 六条大麦 | シュンライ | ミノリムギ |
| 小 麦 | | シラネコムギ |
| | | ゆきちから |

(中甸区)

- ・播種期：10 月 18 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)

(下甸区)

- ・土づくり肥料等：粒状苦土石灰 6 kg/a
- ・排水対策：暗渠および弾丸暗渠
(ほ場長辺方向 2.5m×ほ場短辺方向 5m 間隔)
- ・ほ場条件：沖積埴壌土 転換初年目(前作水稻)
- ・播種期：10 月 27 日
- ・播種量：1.0 kg/a(ドリル播き, 条間 25 cm)
- ・施肥：(中甸区と同じ)

2. 気象概況〔2 月～3 月中旬〕(表 1, 図 1)

- ・平均気温は、2 月は平年より低く、3 月に入ると平年より高く経過した。
- ・降水量は、2 月中旬と 3 月上旬にまとまった量が降り、平年よりやや多かった。2 月は雪となって積雪したが、3 月は雨となり融雪が進んだ。
- ・日照時間は、3 月上旬を除き、概ね多照傾向で推移した。
- ・12 月中旬～3 月初頭まで断続的に積雪が続いた。特に 2 月は降雪が多く、ほ場では根雪となった。

表 1 気象経過(2 月～3 月中旬) 古川 AMeDAS

| | 平均気温 | | 積算降水量 | | 積算日照時間 | |
|-------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | 本 年 (°C) | 平年差 (°C) | 本 年 (mm) | 平年比 (%) | 本 年 (hr) | 平年比 (%) |
| 2 月上旬 | -1.4 | -1.3 | 0.0 | 0 | 49.9 | 105 |
| 2 月中旬 | -1.4 | -1.9 | 18.0 | 104 | 54.7 | 108 |
| 2 月下旬 | -0.6 | -1.9 | 7.0 | 60 | 56.5 | 132 |
| 3 月上旬 | 3.7 | 1.7 | 92.5 | 487 | 47.2 | 91 |
| 3 月中旬 | 5.1 | 1.5 | 0.0 | 0 | 74.6 | 129 |

3. 生育概況

1) 3 月 20 日現在の生育状況 (表 2)

< 中甸区 >

- ・草丈は、大麦・小麦ともに全品種で、平年の 5 割程度となった。
- ・茎数は、「ミノリムギ」が平年の約 7 割だったが、他品種は平年の 5 割程度であった。
- ・葉数は、大麦・小麦ともに全ての品種で、平年よりやや少なかった。

< 下甸区 >

- ・大麦は、草丈・茎数・葉数ともに小さく、中甸区に比較して、7～8 割程度の生育量であった。
- ・小麦は、中甸区に比較して、草丈は同等以上であったが、茎数は 4 割、葉数も 8 割程度で、生育量は小さかった。

2) 幼穂分化状況 (表 3)

- ・中甸区の大麦の幼穂長は 1.3～1.7mm、小麦は 0.5mm で、いずれも平年より短い。
- ・下甸区の大麦の幼穂長は 1.2mm、小麦は 0.3mm であった。
- ・大麦は、中甸区・下甸区ともに幼穂形成始期に達している。

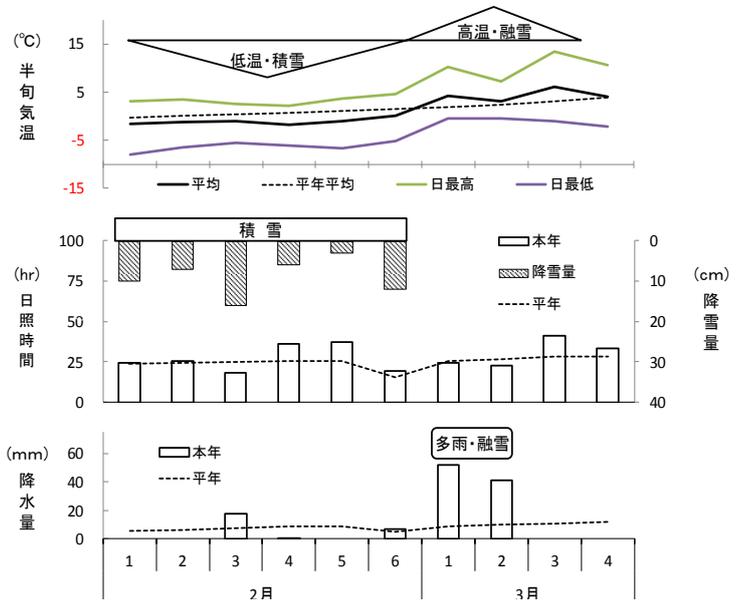


図 1 気象経過 古川 AMeDAS

表2 生育状況(3月20日現在)

| 品種 | 区分 (月/旬) | 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 | 10月中旬 | 6.3 | 54 | 51 | 559 | 60 | 52 | 6.8 | -0.6 | -0.3 |
| | 10月下旬 | 5.1 | - | - | 397 | - | - | 5.2 | - | - |
| ミノリムギ | 10月中旬 | 7.0 | 57 | 55 | 764 | 76 | 72 | 6.9 | -0.4 | -0.4 |
| | 10月下旬 | 6.3 | - | - | 487 | - | - | 5.5 | - | - |
| シラネコムギ | 10月中旬 | 7.8 | 54 | 57 | 501 | 53 | 47 | 6.7 | -0.5 | -0.7 |
| | 10月下旬 | 9.3 | - | - | 239 | - | - | 5.4 | - | - |
| ゆきちから | 10月中旬 | 6.2 | 48 | 50 | 540 | 45 | 43 | 6.5 | -0.5 | -0.6 |
| | 10月下旬 | 7.1 | - | - | 195 | - | - | 4.8 | - | - |

注1) 10月中旬播種の平年比(差)は平成25年播種を除く過去7か年中の中庸5か年の平均値との比較。

注2) 10月下旬播種は本年播種から供試のため前年値及び平年値はない。

表3 幼穂分化状況(3月20日現在)

| 品種 | 区分 (月/旬) | 幼穂長 | | | 幼穂 分化 程度 | 幼穂形成始期 | | | 主穂長 (mm) | 莖立期 | | |
|--------|-------------|------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 本年 (mm) | 前年差 (mm) | 平年差 (mm) | | 本年 (月/日) | 前年 (月/日) | 平年 (月/日) | | 本年 (月/日) | 前年 (月/日) | 平年 (月/日) |
| シュンライ | 10月中旬 | 1.7 | -1.5 | -1.1 | VII~IX | 3/4 | 1/26 | 2/1 | 0.9 | - | 4/2 | 4/2 |
| | 10月下旬 | 1.2 | - | - | VII | 3/15 | - | - | - | - | - | - |
| ミノリムギ | 10月中旬 | 1.3 | -1.7 | -1.0 | VII~VIII | 3/14 | 2/1 | 2/15 | 0.4 | - | 4/3 | 4/5 |
| | 10月下旬 | 1.2 | - | - | VII | 3/16 | - | - | - | - | - | - |
| シラネコムギ | 10月中旬 | 0.5 | -1.3 | -0.9 | V未満~VII | - | 3/6 | 3/14 | - | - | 4/4 | 4/10 |
| | 10月下旬 | 0.3 | - | - | V未満 | - | - | - | - | - | - | - |
| ゆきちから | 10月中旬 | 0.5 | -0.9 | -0.7 | V未満~VII | - | 3/17 | 3/18 | - | - | 4/8 | 4/14 |
| | 10月下旬 | 0.3 | - | - | V未満 | - | - | - | - | - | - | - |

注1) 10月中旬播種の平年比(差)は平成25年播種を除く過去7か年中の中庸5か年の平均値との比較。

注2) 10月下旬播種は本年播種から供試のため前年値及び平年値はない。

注3) 幼穂分化程度: V期未満は省略。

注4) 幼穂形成始期: 幼穂長1mmに達した日。

注5) 莖立期: 主穂長が20mmに達した日。

(参考) 麦類の幼穂分化程度と幼穂長 (mm)

| 品種 | 苞分化期 | | 小穂分化期 | | | | 穎花分化期 | |
|----|------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--|
| | V | VI | VII | VIII | IX | X | | |
| 大麦 | 0.5 | 0.5~0.7 | 0.7~1.5 | 1.5~2.0 | 2.0~4.0 | 4.0~5.0 | | |
| 小麦 | 0.5 | 0.5~0.6 | 0.6~1.0 | 1.0~1.2 | 1.2~4.0 | 4.0~5.0 | | |

注) 幼穂分化程度はI~Xの10期に区分されるが、V期以前は外部形態による判定が困難であるため省略。

厳密にはVII期は「前・後期」に、IX期は「前・中・後期」に区分される。

平成 29 年播種(平成 30 年産)麦類生育調査ほ生育状況[3 月 20 日調査結果]

表 4 平成 29 年播種(平成 30 年産)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 | 排水対策 | 播種期 (月/日) | 播種量 (kg/a) | 条間 (cm) |
|--------------|--------|----------|-----|-----------------|--------------|---------------|------------|
| | | | 年数 | (明渠、暗渠等) | | | |
| 大河原 | シュンライ | 大河原町 | 19 | 暗渠 | 10月27日 | 1.0 | 30.0 |
| | ミノリムギ | 大河原町 | 3 | 暗渠 | 10月27日 | 1.0 | 30.0 |
| 仙台 | シュンライ | 大和町 | 1 | 明渠 | 11月13日 | 0.8 | 28.0 |
| 大崎 | シラネコムギ | 大崎市古川桜ノ目 | 4 | 弾丸暗渠 | 10月29日 | 1.0 | 14.3 |
| 美里 | シラネコムギ | 大崎市鹿島台 | 10 | 暗渠、明渠 | 11月12日 | 1.4 | 23.4 |
| | ゆきちから | 涌谷町 | 1 | 暗渠、明渠 | 11月13日 | 1.4 | 22.3 |
| 登米 | あおばの恋 | 涌谷町琵琶首 | 18 | 弾丸暗渠 | 10月27日 | 1.0 | 24.6 |
| 石巻 | シュンライ | 石巻市桃生町 | 1 | 本暗渠、弾丸暗渠、明渠(予定) | 10月28日 | 1.0 | 30.0 |
| | ミノリムギ | 石巻市桃生町 | 1 | 本暗渠、弾丸暗渠、明渠(予定) | 11月2日 | 1.0 | 30.0 |
| | 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13日 | 1.0 | 23.0 |

注) 播種様式は「ドリル播き」。

表 5 麦類生育調査ほ 生育状況(3 月 20 日現在)

| 担当普及 センター | 品種名 | 草丈 | | | 茎数 | | | 幼穂長 (mm) |
|--------------|--------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|-------------|
| | | 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 | 9.2 | 71 | 88 | 360 | 48 | 51 | 1.7 |
| 大河原 | ミノリムギ | 12.1 | 82 | 125 | 620 | 93 | 119 | 2.0 |
| 仙台 | シュンライ | 8.0 | 101 | 75 | 188 | 77 | 37 | 1.0 |
| 大崎 | シラネコムギ | 7.3 | 53 | 60 | 374 | 26 | 39 | 0.4 |
| 美里 | シラネコムギ | 9.3 | 79 | 85 | 184 | 14 | 21 | 0.1 |
| 美里 | ゆきちから | 9.4 | 77 | 96 | 236 | 22 | 41 | 0.1 |
| 登米 | あおばの恋 | 10.9 | 55 | — | 506 | 48 | — | 0.7 |
| 石巻 | シュンライ | 7.5 | 60 | 60 | 325 | 96 | 54 | 1.5 |
| 石巻 | ミノリムギ | 7.4 | 46 | 56 | 107 | 15 | 17 | 1.0 |
| 石巻 | シラネコムギ | 10.3 | 74 | 92 | 248 | 41 | 20 | 0.2 |

- 注1) 大崎、美里の調査地点の平年値は、過去7か年中、中庸5か年の平均値。
 注2) 大河原と石巻の調査地点の平年値は、過去6か年中、中庸4か年の平均値。
 注3) 大和町「シュンライ」の平年値は、過去4か年の平均値。
 注4) 登米市「あおばの恋」は、H28からは場変更のため、平年値がない。

<生育状況等に関する担当農業普及センターのコメント>

大河原

- ・シュンライとミノリムギの生育差が明確になった。
- ・シュンライでは、調査区周辺ほ場でも茎数増加が緩慢な傾向が見られる。
- ・幼穂長はいずれも1.5~2.0mmで、幼穂形成期に到達したか、到達しつつある。
- ・雑草害は現時点では見られない

仙台

- ・気温が低く経過したため、平年に比べて茎数が少なく、幼穂も1.0mmで幼穂形成期には達していない。

大崎

- ・生育は全般的に遅れている。
- ・幼穂長は主茎で確認できたが、分けつ茎では認められない。
- ・ほ場の根雪は2月末に融雪している。
- ・雑草はまだ認められない。

美里 シラネコムギ：

- ・一部凍霜害による茎数減有り。
- ・分けつ始期

美里 ゆきちから：

- ・一部凍霜害と湿害による茎数減有り。
- ・分けつ盛期。

登米

- ・ほ場の中央付近にやや生育遅れ、葉先の枯れがあるがおおむね生育揃いは良い。
- ・平年（普及センター調査を含めた過去4年の平均値：草丈13.7cm、茎数752本）に比べ、生育量が少なく、幼穂長の発達も遅れている。
- ・スズメノテッポウ等のイネ科雑草が若干量見られる。

石巻

- ・播種の遅れに加え、12月~2月が低温傾向で経過したことから依然として生育量は平年より少なく、幼穂長も短かった。