

平成25年度(平成26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

・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：設定日 10月20日（25年度播種日 10月28日）
- ・播種量：0.9kg/a（ドリル播き，条間25cm）
- ・施肥：尿素燐加安777号
(N : 0.8kg/a, P₂O₅ : 0.8kg/a, K₂O : 0.8kg/a)

- ・土づくり肥料等：粒状苦土石灰 6kg/a
- ・排水対策：明渠，暗渠及び弾丸暗渠2.0m間隔
- ・ほ場条件：沖積埴壌土 転換初年目（前作水稻）

2. 気象概況[2月中旬～3月中旬](表1、図1)

- ・平均気温は，2月中旬は平年を下回り，2月下旬に平年をやや上回ったものの3月上旬～中旬は再び平年を下回って経過した。
- ・降水量は，2月中旬に平年比158%，3月中旬に平年比287%の多雨(降雪含む)となった。2月下旬は少雨であった。
- ・日照時間は，2月中旬～下旬は平年を上回って経過したが，3月上旬～中旬は少照であった。

表1 気象経過(2/11～3/20)[大崎市古川]

| | 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 |
| 2月中旬 | -1.1 | -1.7 | 26.0 | 158% | 55.8 | 110% |
| 2月下旬 | 1.6 | 0.3 | 1.0 | 6% | 50.7 | 110% |
| 3月上旬 | 0.2 | -2.0 | 18.0 | 97% | 45.9 | 87% |
| 3月中旬 | 2.9 | -0.6 | 64.5 | 287% | 31.0 | 55% |

注1) 平年差(比)はアメダス平年値との比較

3. 生育概況

1) 3月20日現在の生育状況(表2)

- ・播種期前後に降雨が続いたため播種が遅れ，その後の気温も低温傾向で経過したため，越冬後の生育量は平年を大きく下回っている。
- ・大麦，小麦の各品種とも草丈は平年に比べて短く，茎数は平年の7割以下と平年を大きく下回っている。
- ・特に小麦「あおばの恋」と「ゆきちから」で茎数が少ない。
- ・葉数及び幼穂長についても大麦，小麦の各品種ともに前年値及び平年値を下回っており，全般に生育ステージは平年より遅れている。

2) 幼穂分化状況

- ・大麦，小麦とも3月20日現在では幼穂形成始期に達していない。
- ・大麦では間もなく達するものと見込まれるが，平年に比べて大きく遅れている。
- ・小麦も平年に比べて幼穂の分化は遅れている。

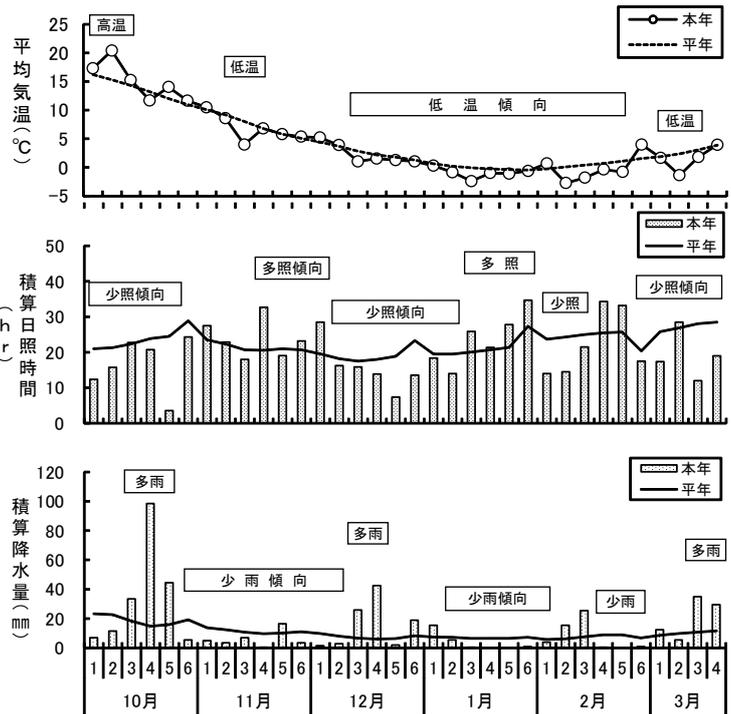


図1 半月別気象経過(大崎市古川)

表2 麦類生育状況(3月20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 | 7.2 | 81 | 61 | 712 | 72 | 66 | 4.9 | -1.3 | -2.0 |
| ミノリムギ | 8.0 | 77 | 66 | 740 | 76 | 65 | 5.1 | -1.4 | -2.2 |
| あおばの恋 | 9.4 | 104 | — | 301 | 56 | — | 4.8 | -1.3 | — |
| シラネコムギ | 8.8 | 86 | 70 | 704 | 88 | 64 | 5.5 | -1.9 | -1.9 |
| ゆきちから | 8.2 | 89 | 74 | 445 | 67 | 38 | 5.2 | -1.3 | -1.9 |

| 品種 | 幼穂長 | | | 幼穂分化 程度 | 幼穂形成始期 (月/日) | | 主穂長 (mm) | 茎立期 (月/日) | |
|--------|------------|-------------|-------------|------------|-----------------|-----------|-------------|--------------|------|
| | 本年 (mm) | 前年差 (mm) | 平年差 (mm) | | 本年 | 平年 | | 本年 | 平年 |
| | シュンライ | 0.9 | -0.9 | | -1.6 | VII後～VIII | — | 1/23 | 4.1 |
| ミノリムギ | 0.9 | -0.7 | -1.2 | VII後～VIII | — | 2/5 | 3.9 | — | 4/5 |
| あおばの恋 | 0.7 | -0.6 | — | VI～VII後 | — | — | 3.3 | — | — |
| シラネコムギ | 0.5 | -0.3 | -0.6 | V～VII前 | — | 3/15 | 3.7 | — | 4/11 |
| ゆきちから | 0.5 | -0.4 | -0.6 | V～VI | — | 3/19 | 3.7 | — | 4/15 |

注1) 平年比(差)は過去5カ年の平均値との比較。 2) あおばの恋は平成22年度から供試のため平年値はない。
 3) 幼穂形成始期: 幼穂長1mmに達した日。 4) 茎立期: 主穂長2cm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 | |
| 小麦(シラネコムギ等) | 0.5 | 0.5～0.6 | 0.6～1.0 | 1.0～1.2 | 1.2～4.0 | 4.0～5.0 | |
| 大麦(シュンライ等) | 0.5 | 0.5～0.7 | 0.7～1.5 | 1.5～2.0 | 2.0～4.0 | 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。
 また、厳密にはVII期は前・後期に、IX期は前・中・後期に区分されるが省略。

平成25年度(平成26年産) 麦類生育調査ほ生育状況〔3月20日調査結果〕

表3 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) | 播種様式 | 条間 (cm) |
|--------------|--------|--------|-----------|------------------|--------------|---------------|-------|------------|
| 大河原 | シュンライ | 大河原町 | 15 | 暗渠 | 11/12 | 1.0 | ドリル播き | 29.0 |
| | ミノリムギ | 大河原町 | 15 | 暗渠 | 11/15 | 1.0 | ドリル播き | 29.5 |
| 仙台 | シュンライ | 大和町 | 12 | 明渠、暗渠、弾丸暗渠 | 10/20 | 1.0 | ドリル播き | 27.8 |
| 大崎 | シラネコムギ | 大崎市古川 | 3 | 明渠、暗渠 | 11/9 | 1.0 | ドリル播き | 12.5 |
| 美里 | シラネコムギ | 大崎市鹿島台 | 1 | 明渠、弾丸暗渠 | 11/7 | 1.5 | ドリル播き | 20.3 |
| | ゆきちから | 涌谷町 | 1 | 明渠、弾丸暗渠 | 11/6 | 1.3 | ドリル播き | 24.4 |
| 登米 | あおばの恋 | 登米市豊里町 | 7 | 暗渠 | 11/13 | 1.4 | ドリル播き | 20.0 |
| 石巻 | シュンライ | 石巻市桃生町 | 1 | 明渠、暗渠、弾丸暗渠 | 10/29 | 1.0 | ドリル播き | 26.0 |
| | ミノリムギ | 石巻市桃生町 | 1 | 明渠、暗渠 | 10/30 | 1.0 | ドリル播き | 30.0 |
| | シラネコムギ | 石巻市小船越 | 10年以上 | なし | 10/10 | 0.8 | ドリル播き | 22.5 |

表4 生育状況(3月20日現在)

| 担当普及 センター | 品種名 | 実施場所 | 播種期 (月/日) | 出芽 良否 | 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 | 大河原町 | 11/12 | 良 | 6.7 | 81 | 57 | 463 | 53 | 58 | 0.6 |
| | ミノリムギ | 大河原町 | 11/15 | 良 | 6.7 | 91 | 59 | 353 | 62 | 60 | 0.5 |
| 仙台 | シュンライ | 大和町 | 10/20 | 良 | 11.4 | — | — | 665 | — | — | 2.9 |
| 大崎 | シラネコムギ | 大崎市古川 | 11/9 | やや不良 | 10.6 | 70 | 78 | 127 | 13 | 13 | 0.1 |
| 美里 | シラネコムギ | 大崎市鹿島台 | 11/7 | 良 | 9.7 | 145 | 93 | 766 | 280 | 135 | 0.2 |
| | ゆきちから | 涌谷町 | 11/6 | 良 | 9.4 | 116 | 94 | 592 | 225 | 132 | 0.2 |
| 登米 | あおぼの恋 | 登米市豊里町 | 11/13 | やや不良 | 8.8 | 97 | — | 138 | 27 | — | 0.3 |
| 石巻 | シュンライ | 石巻市桃生町 | 10/29 | 良 | 8.8 | 96 | 70 | 385 | 51 | 39 | 1.3 |
| | ミノリムギ | 石巻市桃生町 | 10/30 | 良 | 11.5 | 143 | 109 | 500 | 96 | 71 | 1.1 |
| | シラネコムギ | 石巻市小船越 | 10/10 | 良 | 11.0 | 123 | 78 | 1458 | 88 | 91 | 0.7 |

注1) 出芽良否は達観で判断(良, 中, 不良の3段階を基本とする)。

2) 平年比は過去5カ年の平均値との比較。

3) 登米「あおぼの恋」は平成21年から供試のため平年値はない。

4) 仙台「シュンライ」は平成25年度から調査地点が変更となったため, 前年値及び平年値はない。

担当普及センターのコメント

1) 大河原

- 生育は良好だが残雪の影響で生育が停滞し, 平年に比べて草丈は低く, 茎数は少なく推移している。

2) 仙台

- 茎数は前回(2月)調査時から増えていないが, 生育ステージは進み, 幼穂形成期後半(穎花分化期)に達している。
- 黄化程度は甚だしく, 葉の黄化が進んでいる。
- 残草程度は中程度で小型(草丈5cm程度)のスズメノテッポウ(5~7葉期)が残草しており, ほ場全体に見られる。
- ほ場の一部で白鳥による食害もみられた。

3) 大崎

- 3月6~7日の降雪で, ほ場には3月12日まで積雪があった。
- 3月20日調査(3月19日)時点でほ場の雪は無くなった。
- 生育は緩慢で, 分けつは0~1本程度。
- 主茎の幼穂長は0.1mmであり, 昨年より生育が遅れている(H25は0.5mm)。第2茎の幼穂は確認されなかった。

4) 美里

- シラネコムギ, ゆきちからともに葉齢は4葉前後で草丈は平年より短い。分けつの発生が盛んで生育は順調だが, 生育量は目標より不足している。
- 両品種とも全体として幼穂形成期にはまだ到達していない。

5) 登米

- 播種日が遅く茎数, 草丈ともに不足している。
- 個体あたりの分けつ数は0本あるいは1本のもものがほとんどである。
- 調査ほ場以外で, は種の早いほ場では分けつが進んでおり, 幼穂形成期始期に入りつつある。

6) 石巻

- シュンライでは, 茎数が少なく平年の4割弱にとどまっている。幼穂長は平年より1mm程度短く, 生育ステージは遅れている。また, 麦の浮き上がりが見られる。
- ミノリムギでは, 茎数は平年の7割まで回復したが(前回(2月)調査では平年の4割弱), 幼穂長は平年より0.6mm程度短く, 生育ステージは遅れている。
- シラネコムギでは, 生育量・生育ステージとも平年並で, 生育は良好である。