

農 研 速 報

2024年2月22日発行
茨城県農業総合センター農業研究所水田利用研究室
〒301-0816 茨城県龍ヶ崎市大徳町 3974
TEL:0297-62-0206 FAX:0297-64-0667

麦の生育状況(2月19日現在、龍ヶ崎市)

| 地域名 | 麦種(品種) | 生育ステージ | 対平成遅速 (予測茎立期) | 生育(作柄・品質)概況 | 備考 |
|---------------|---------------------------|---------------|------------------|---|---|
| 茨城県 (龍ヶ崎市) | 11月9日播種 小麦 (さとのそら) | 節間伸長期 | 11日早い | <p>龍ヶ崎市における、1月第6半旬～2月第3半旬の気象と麦類の生育概況は、下記のとおりである。</p> <p>【気象】 気 温:平均気温は平成並であった(平成差 +0.5℃、図1)。 降 水 量:平成比 65%でかなり少なかった(図2)。 日照時間:平成比 107%でやや長かった(図3)。</p> <p>【生育】 生育速度:平成と比較して、11月9日播種の「カシマムギ」の茎立期は19日早く、「カシマゴール」は16日早く、「ミカモゴールデン」は15日早く、「キラリモチ」は14日早かった。予測茎立期は、11月9日播種の小麦は平成より11日早い。11月21日播種の小麦は7日早い(表1)。</p> <p>草 丈:11月9日播種の小麦はやや高く、大麦は高い～かなり高かった。11月21日播種の小麦はかなり高かった(表2)。</p> <p>茎 数:11月9日播種の小麦は少なかった。「カシマムギ」は多く、「カシマゴール」は少なく、「ミカモゴールデン」はやや少なく、「キラリモチ」は平成並であった。11月21日播種の小麦はかなり多かった(表2)。</p> <p>葉 色:11月9日播種の小麦はかなり淡かった。大麦はかなり淡い～淡かった。11月21日播種の小麦は平成並であった(表2)。</p> <p>写真1、2に2月19日現在の所内麦類の生育状況を示した。</p> <p>【注釈】 1)対平成遅速は、主稈長から予測される茎立期をもとに算出した。</p> | <p>適期に効果的な追肥ができるよう、準備を始める。</p> <p>①生育量が不足している場合は、収量向上効果の高い「茎立期」に追肥する。</p> <p>②生育量が確保できている場合は、タンパクや千粒重向上効果の高い「出穂15日前(小麦)」「出穂期(六条大麦)」に追肥する。</p> <p>③生育量が過剰な場合は原則無追肥とする。</p> <p>生育量は草丈(cm)×茎数(本/m²)を示す。 小麦は 40,000～60,000、六条大麦は 30,000以上が適正值。</p> |
| | 六条大麦 (カシマムギ) | 茎立期 | 19日早い | | |
| | (カシマゴール) | 節間伸長期 | 16日早い | | |
| | 二条大麦 (ミカモゴールデン) | 節間伸長期 | 15日早い | | |
| | 裸麦 (キラリモチ) | 茎立期～ 節間伸長期 | 14日早い | | |
| | 11月21日播種 小麦 (さとのそら) | 幼穂形成始期 | 7日早い | | |

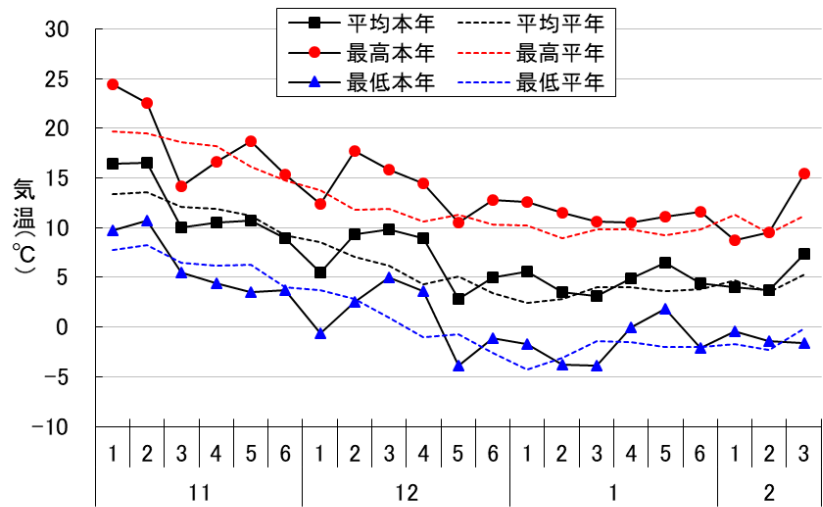


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移 (月・半旬)
 注) 水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

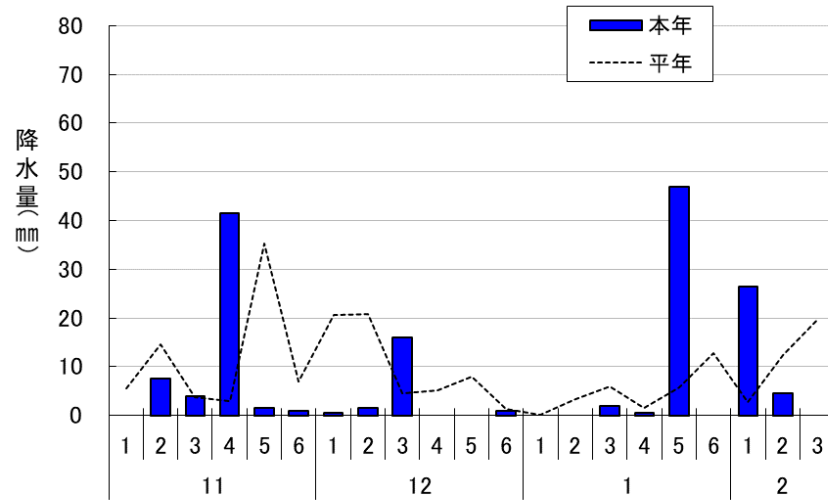


図2 半旬別降水量の推移 (月・半旬)
 注) 水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

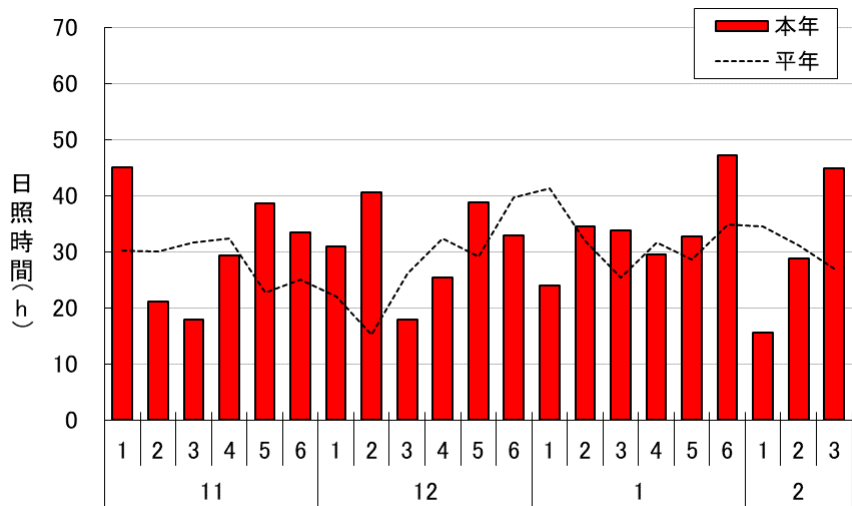


図3 半旬別日照時間の推移 (月・半旬)
 注) 水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

表1 主稈長から予測した茎立期

2024年2月19日現在

| 播種期 (月.日) | 麦種 | 品種名 | 予測茎立期 | | | | | 平年差 (日) |
|--------------|------|----------|-------------|---------------|--------------|---------------|-------------|------------|
| | | | 低温 (月.日) | やや低温 (月.日) | 平年並 (月.日) | やや高温 (月.日) | 高温 (月.日) | |
| 11.9 | 小麦 | さとのそら | 3.12 | 3.9 | 3.6 | 3.3 | 3.1 | -11 |
| | 六条大麦 | カシマムギ | | | 2.19 | | | -19 |
| | | カシマゴール | | | 2.16 | | | -16 |
| | 二条大麦 | ミカモゴールデン | | | 2.9 | | | -15 |
| | 裸麦 | キラリモチ | | | 2.17 | | | -14 |
| 11.21 | 小麦 | さとのそら | 3.25 | 3.20 | 3.16 | 3.13 | 3.11 | -7 |

【注釈】

- 1) 低温・やや低温・平年並・やや高温・高温は、調査日以降の平均気温が平年値より -2°C 、 -1°C 、 $\pm 0^{\circ}\text{C}$ 、 $+1^{\circ}\text{C}$ 、 $+2^{\circ}\text{C}$ で推移した場合を示す。
- 2) 平年差は、主稈長の平年値から算出した茎立期の平年値と現時点の主稈長から算出した予測茎立期または確定値との差を示す。
- 3) 11月9日播種の「カシマムギ」、「カシマゴール」、「ミカモゴールデン」、「キラリモチ」の茎立期は確定値
- 4) 茎立期の予測は予測モデルを用いた。詳細は農業研究所ホームページを参照。

参考URL：<https://www.pref.ibaraki.jp/nourinsuisan/noken/seiikuyosoku/mugikukidachishussuiyosoku/mugikukidachishussuiyosoku.html>

表2 輪換畑における麦類の生育（龍ヶ崎市、水田利用研究室）

| | | | 2024年2月19日現在 | | | | | | | | |
|--------------|------|----------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| 播種期 (月.日) | 麦種 | 品種名 | 主稈葉数 | | | 主稈長 | | | 主稈幼穂長 | | |
| | | | 本年値 (枚) | 平年値 (枚) | 平年差 (枚) | 本年値 (mm) | 平年値 (mm) | 平年比 (%) | 本年値 (mm) | 平年値 (mm) | 平年比 (%) |
| 11.9 | 小麦 | さとのそら | 9.2 | 8.1 | 1.1 | 10.2 | 5.4 | 189 | 2.1 | 1.3 | 162 |
| | 六条大麦 | カシマムギ | 8.3 | 7.4 | 0.9 | 22.2 | 8.0 | 278 | 5.9 | 3.1 | 190 |
| | | カシマゴール | 9.1 | 7.9 | 1.2 | 37.7 | 10.4 | 363 | 8.3 | 3.4 | 244 |
| | 二条大麦 | ミカモゴールデン | 8.6 | 7.6 | 1.0 | 67.6 | 13.8 | 490 | 11.0 | 3.8 | 289 |
| | 裸麦 | キラリモチ | 9.6 | 8.0 | 1.6 | 31.2 | 9.3 | 335 | 7.7 | 3.4 | 226 |
| 11.21 | 小麦 | さとのそら | 7.6 | 6.7 | 0.9 | 5.7 | 3.7 | 154 | 1.5 | 0.9 | 167 |

| 播種期 (月.日) | 麦種 | 品種名 | 草丈 | | | 茎数 | | | 葉色 | | |
|--------------|------|----------|-------------|-------------|------------|----------------------------|----------------------------|------------|---------------|---------------|------|
| | | | 本年値 (cm) | 平年値 (cm) | 平年比 (%) | 本年値 (本/m ²) | 平年値 (本/m ²) | 平年比 (%) | 本年値 (SPAD) | 平年値 (SPAD) | 平年差 |
| 11.9 | 小麦 | さとのそら | 18.7 | 15.8 | 118 | 1,997 | 2,227 | 90 | 43.9 | 47.4 | -3.5 |
| | 六条大麦 | カシマムギ | 19.2 | 14.6 | 132 | 1,680 | 1,470 | 114 | 46.5 | 49.4 | -2.9 |
| | | カシマゴール | 20.6 | 16.4 | 126 | 1,503 | 1,867 | 81 | 33.9 | 40.2 | -6.3 |
| | 二条大麦 | ミカモゴールデン | 26.5 | 20.0 | 133 | 1,860 | 2,052 | 91 | 36.9 | 43.2 | -6.3 |
| | 裸麦 | キラリモチ | 22.0 | 16.5 | 133 | 1,753 | 1,947 | 90 | 42.0 | 49.4 | -7.4 |
| 11.21 | 小麦 | さとのそら | 14.7 | 10.8 | 136 | 1,867 | 1,290 | 145 | 50.9 | 50.2 | 0.7 |

【耕種概要】

- 1) 圃場来歴：転換1年目（前作水稻）
- 2) 播種期：平年の播種期は11月10日、21日
- 3) 播種量：（小麦・六条）0.8kg/a、（二条）1.0kg/a
- 4) 播種様式：条間30cm、ドリル播き（シーダーテープによる）
- 5) 基肥：（小麦）N-P₂O₅-K₂O=1.0-1.5-1.3kg/a、（六条・二条）N-P₂O₅-K₂O=0.8-1.2-1.1kg/a
- 6) 麦踏み：2023年12月27日、2024年1月9日、1月31日、2月15日（小麦のみ）実施。
- 7) 茎立期追肥：六条大麦・裸麦は2024年2月15日施用。二条大麦は未施用。

【平年値】

2018年～2022年播種の5カ年の平均値、キラリモチは2019年～2022年播種の4カ年の平均値

11/9 播種 さとのそら



11/21 播種 さとのそら



写真1 所内小麦の生育状況(左 11月9日播種、右 11月21日播種 2024年2月19日撮影)

カシマムギ



カシマゴール



ミカモゴールドン



キラリモチ



写真2 所内大麦の生育状況(左上 カシマムギ、右上 カシマゴール、左下 ミカモゴールドン 右下 キラリモチ 全て11月9日播種 2024年2月19日撮影)

気象概況および生育状況における表現について

平年値(過去5年間の平均値)との違いの程度を、「低い(少ない)」、「平年並」、「高い(多い)」等の階級区分で表しています。
 各階級の幅は、下図のように、統計期間における出現率が等分(それぞれ33%)となるように決めています。
 さらに、「低い(少ない)」、「高い(多い)」については、補足的表現として下図に示す出現率となるように「やや」、「かなり」と表しています。

