

# 農 研 速 報

令和4年7月1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

水稻の生育状況(6月27日現在、龍ヶ崎市)

| 地域名               | 移植時期             | 生育ステージ            | 対平年遅速                                    | 生育概況及び今後の栽培管理   | 備考      |       |         |        |         |      |        |      |      |       |      |    |   |
|-------------------|------------------|-------------------|--|---|---------|-------|---------|--------|---------|------|--------|------|------|-------|------|----|---|
| 茨城県<br>(龍ヶ崎市)     | 4月27日            | 「あきたこまち」<br>幼穂形成期 | (幼穂長からの<br>出穂予測)<br><br>「あきたこまち」<br>5日遅い | <p>◇4月第6半旬～6月第5半旬は、平均気温は平年差±0℃、日照時間は平年比99%で推移した。6月第4半旬～第5半旬の平均気温は、平均気温は平年差+2.1℃、日照時間は平年比139%で推移した。</p> <p>6月25日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で5.6mm、「ふくまるSL」で2.5mm、「コシヒカリ」で1.1mmであった。今後気温が平年並に推移した場合、幼穂長から予測される出穂期は、「あきたこまち」で7月16日頃、「ふくまるSL」で7月19日頃、「コシヒカリ」で7月23日頃である。</p> <p>「あきたこまち」及び「ふくまるSL」は、草丈及び茎数が平年並、葉色が濃い。「コシヒカリ」は、草丈が平年並、茎数がやや少なく、葉色が濃い。</p> <p>◆今後の栽培管理</p> <p>(1) 各品種とも間断かんがいを行う。ただし、減数分裂期(出穂前15～8日、幼穂長:約30～100mm)に、17℃以下の低温が予想される場合には、可能な限り深水にして幼穂を保護する。</p> <p>(2) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。穂肥の施用時期の目安は以下のとおり。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品種</th> <th>出穂前日数</th> <th>幼穂長(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>あきたこまち</td> <td>18～20日頃</td> <td>3～10</td> </tr> <tr> <td>ふくまるSL</td> <td>18日頃</td> <td>5～10</td> </tr> <tr> <td>コシヒカリ</td> <td>15日頃</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> | 品種      | 出穂前日数 | 幼穂長(mm) | あきたこまち | 18～20日頃 | 3～10 | ふくまるSL | 18日頃 | 5～10 | コシヒカリ | 15日頃 | 30 | <p>間断かんがいは3～4日間隔で入水と自然落水を繰り返す。</p> <p>●イネ縞葉枯病の防除<br/>本病の発生地域で、昨年育苗箱施用剤を使用してもなお本病の多かった水田や、本年育苗箱施用を行わなかった水田では、6月中下旬にヒメビウソウカの防除を行う。防除にあたっては、茨城県農業総合センター病害虫防除部のホームページを参考にします。</p> <p>●いもち病に注意<br/>気温20～25℃で、弱い雨や霧などが続いてイネの葉が長時間濡れるような条件のとき発生しやすいので注意する。</p> <p>●いもち病・紋枯病の発生する圃場では、玄米千粒重や品質の低下が懸念されるため、早期に防除を行う。</p> |
|                   |                  | 品種                | 出穂前日数                                    |   | 幼穂長(mm) |       |         |        |         |      |        |      |      |       |      |    |   |
|                   |                  | あきたこまち            | 18～20日頃                                  |   | 3～10    |       |         |        |         |      |        |      |      |       |      |    |   |
| ふくまるSL            | 18日頃             | 5～10              |  |   |         |       |         |        |         |      |        |      |      |       |      |    |   |
| コシヒカリ             | 15日頃             | 30                |  |   |         |       |         |        |         |      |        |      |      |       |      |    |   |
| 「ふくまるSL」<br>幼穂形成期 | 「ふくまるSL」<br>3日遅い |                   |  |   |         |       |         |        |         |      |        |      |      |       |      |    |   |
| 「コシヒカリ」<br>幼穂形成期  | 「コシヒカリ」<br>平年並   |                   |  |   |         |       |         |        |         |      |        |      |      |       |      |    |   |

| 地域名           | 移植時期 | 生育ステージ             | 対平年遅速                              | 生育概況及び今後の栽培管理   | 備考 |
|---------------|------|--------------------|------------------------------------|---|----|
| 茨城県<br>(龍ヶ崎市) | 5月6日 | 「コシヒカリ」<br>節間伸長開始期 | (主稈葉数からの<br>予測)<br>「コシヒカリ」<br>1日早い | <p>◇5月第2半旬～6月第5半旬は、平均気温は平年差+0.1℃、日照時間は平年比98%で推移した。6月第4半旬～第5半旬は、平均気温は平年差+2.1℃、日照時間は平年比139%で推移した。</p> <p>主稈葉数の展開からみた生育は、平年より1日早い。生育については、草丈がやや低く、茎数及び葉色が平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理</p> <p>(1)「コシヒカリ」は7月第1半旬(幼穂形成期)までに中干しを終了し、間断かんがいに移行する。</p> <p>(2)穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。穂肥の施用時期の目安は4月27日移植の場合と同様である。</p> |    |

# 水 稻 の 生 育 状 況

(水田利用研究室)

表1 4月27日移植(龍ヶ崎市, 移植後61日, 6月27日調査)

| 品 種    | 草 丈        |              |               | 茎 数                       |             |             | 葉色(カラスケール) |               |               | 葉色(SPAD) |                |                | 主 稈 葉 数   |                |                |
|--------|------------|--------------|---------------|---------------------------|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|
|        | 本年<br>(cm) | 前年比<br>(%)   | 平年比<br>(%)    | 本年<br>(本/m <sup>2</sup> ) | 前年比<br>(%)  | 平年比<br>(%)  | 本年         | 前年差           | 平年差           | 本年       | 前年差            | 平年差            | 本年<br>(枚) | 前年差<br>(枚)     | 平年差<br>(枚)     |
| あきたこまち | 65.9       | 99<br>(66.8) | 101<br>(65.3) | 648                       | 87<br>(749) | 91<br>(716) | 4.1        | +0.2<br>(3.9) | +0.6<br>(3.5) | 36.5     | -1.8<br>(38.3) | +1.6<br>(34.9) | 11.3      | +0.4<br>(10.9) | +0.3<br>(11.0) |
| ふくまるSL | 65.7       | 99<br>(66.6) | 100<br>(65.5) | 639                       | 92<br>(695) | 94<br>(681) | 3.9        | +0.6<br>(3.3) | +0.8<br>(3.1) | 36.0     | +0.8<br>(35.2) | +3.6<br>(32.4) | 11.5      | +0.9<br>(10.6) | +0.3<br>(11.2) |
| コシヒカリ  | 65.0       | 97<br>(67.3) | 98<br>(66.0)  | 607                       | 86<br>(707) | 87<br>(696) | 4.0        | +0.7<br>(3.3) | +0.7<br>(3.3) | 36.4     | +3.4<br>(33.0) | +3.7<br>(32.7) | 10.8      | +0.5<br>(10.3) | +0.1<br>(10.7) |

表2 5月6日移植(龍ヶ崎市, 移植後51日, 6月27日調査)

| 品 種   | 草 丈        |              |              | 茎 数                       |              |              | 葉色(カラスケール) |               |               | 葉色(SPAD) |                |                | 主 稈 葉 数   |                |                |
|-------|------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|------------|---------------|---------------|----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|
|       | 本年<br>(cm) | 前年比<br>(%)   | 平年比<br>(%)   | 本年<br>(本/m <sup>2</sup> ) | 前年比<br>(%)   | 平年比<br>(%)   | 本年         | 前年差           | 平年差           | 本年       | 前年差            | 平年差            | 本年<br>(枚) | 前年差<br>(枚)     | 平年差<br>(枚)     |
| コシヒカリ | 60.0       | 91<br>(65.6) | 95<br>(63.2) | 733                       | 103<br>(714) | 106<br>(694) | 3.7        | +0.1<br>(3.6) | +0.1<br>(3.6) | 33.9     | -4.3<br>(38.2) | -2.8<br>(36.7) | 10.6      | +0.2<br>(10.4) | +0.2<br>(10.4) |

注1) カッコ内の数値は前年または平年の実測値

注2) 栽培概要

1. 苗質: 稚苗

2. 植え付け本数: 5本/株

3. 基肥量:

あきたこまち N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.7:0.7:0.7(kg/a)

ふくまるSL N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.8:0.8:0.8(kg/a)

コシヒカリ N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.6:0.6:0.6(kg/a)

5. 栽植密度(株/m<sup>2</sup>):

あきたこまち、ふくまるSL: 18.5

コシヒカリ: 15.2

6. 平年値: 平成29年~令和3年の5年間の平均値

ただし、ふくまるSLの平年値は、平成29年~令和2年はふくまるのデータを使用した。

4. 追肥時期および追肥施用量

(4月27日移植) あきたこまち 6月27日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3:0.3 (kg/a)

ふくまるSL 6月27日 N:K<sub>2</sub>O = 0.4:0.4 (kg/a)

表3 幼穂長からみた出穂期予測

| 移植時期   | 品 種    | 調査日  | 主稈幼穂長      |            | 出穂期予測         |              |            |
|--------|--------|------|------------|------------|---------------|--------------|------------|
|        |        |      | 本年<br>(mm) | 平年<br>(mm) | 本年予測値<br>(月日) | 平年値※<br>(月日) | 平年差<br>(日) |
| 4/27移植 | あきたこまち | 6/27 | 5.6        | 10.4       | 7/16          | 7/11         | +5         |
|        | ふくまるSL | 6/27 | 2.5        | 3.8        | 7/19          | 7/15         | +4         |
|        | コシヒカリ  | 6/27 | 1.1        | 0.4        | 7/23          | 7/23         | ±0         |
| 5/6移植  | コシヒカリ  | 6/27 | -          | -          | -             | 7/28         | -          |

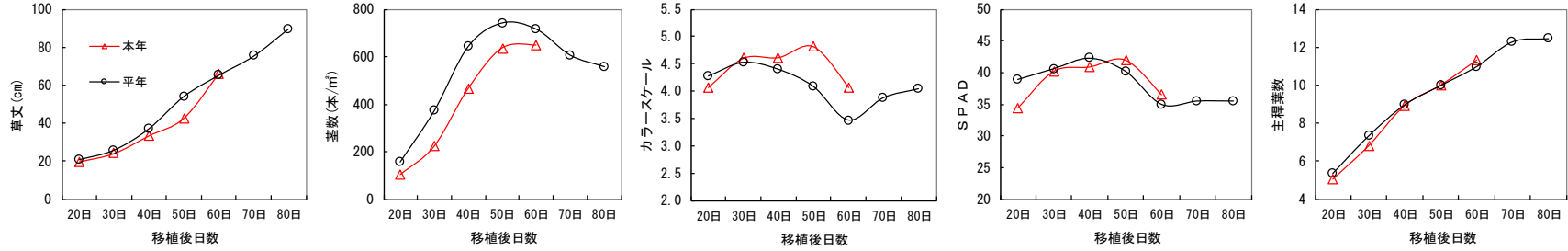
注) 予測は平成16、18年度主要成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく  
今後気温が平年並に推移した場合の予測

「ふくまるSL」は、「あきたこまち」の出穂期予測に準じた

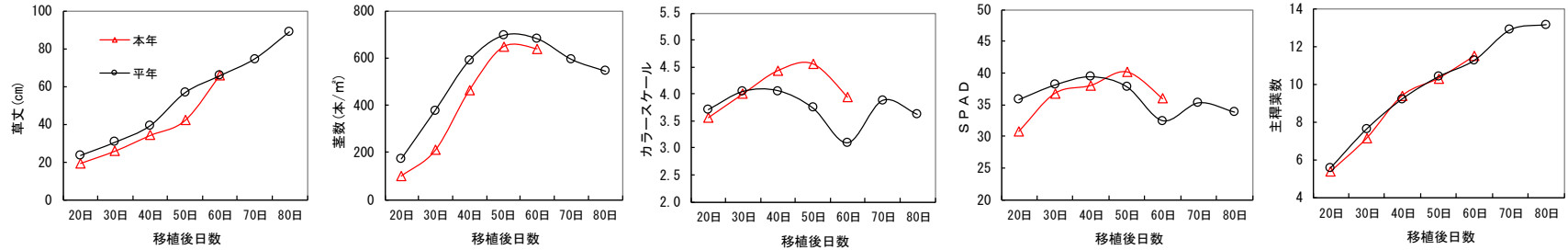
※平年値は平成29年～令和3年の平均値

# 令和4年の生育経過グラフ

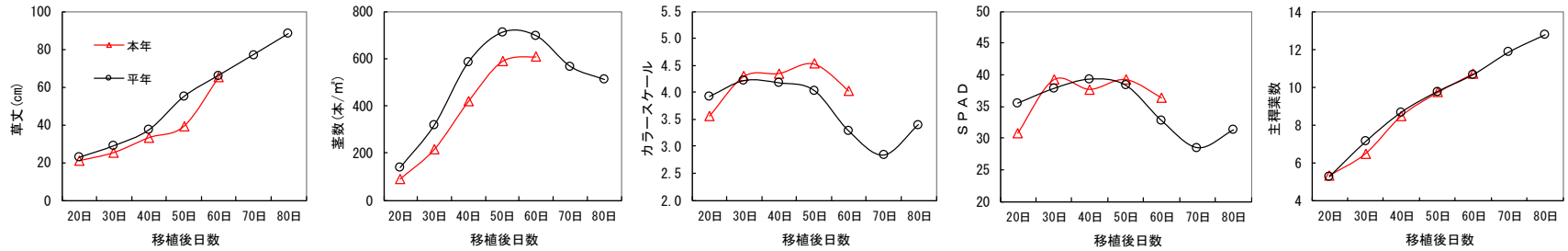
4月27日移植  
あきたこまち



4月27日移植  
ふくまるるS



4月27日移植  
コシヒカリ



5月6日移植  
コシヒカリ

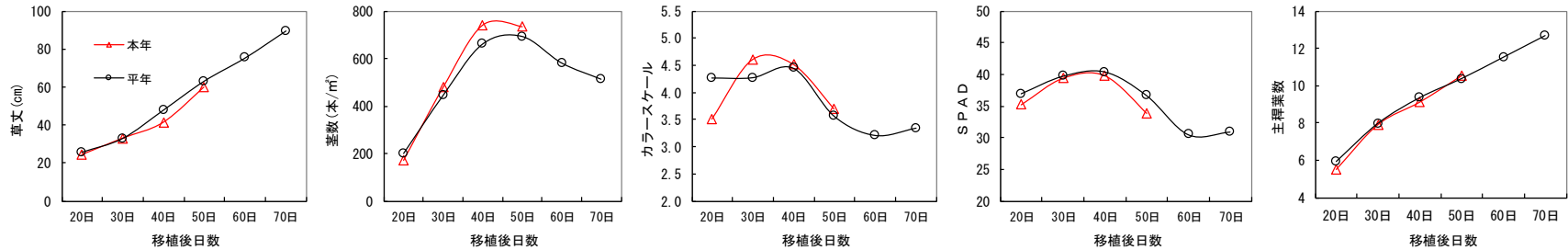


表4 移植時期別気象条件（龍ヶ崎市）

| 移植時期    | 期間            | 平均気温(°C) |      |      | 積算平均気温(°C) |      |     | 積算日照時間(hr) |     |        |
|---------|---------------|----------|------|------|------------|------|-----|------------|-----|--------|
|         |               | 本年       | 平年   | 平年差  | 本年         | 平年   | 平年差 | 本年         | 平年  | 平年比(%) |
| 4月27日移植 | 4月第6半旬～6月第5半旬 | 18.8     | 18.8 | ±0   | 1147       | 1145 | +2  | 317        | 321 | 99     |
| 5月6日移植  | 5月第2半旬～6月第5半旬 | 19.5     | 19.4 | +0.1 | 994        | 987  | +7  | 255        | 259 | 98     |

注) 平年値: 平成29年～令和3年の5年間の平均値  
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

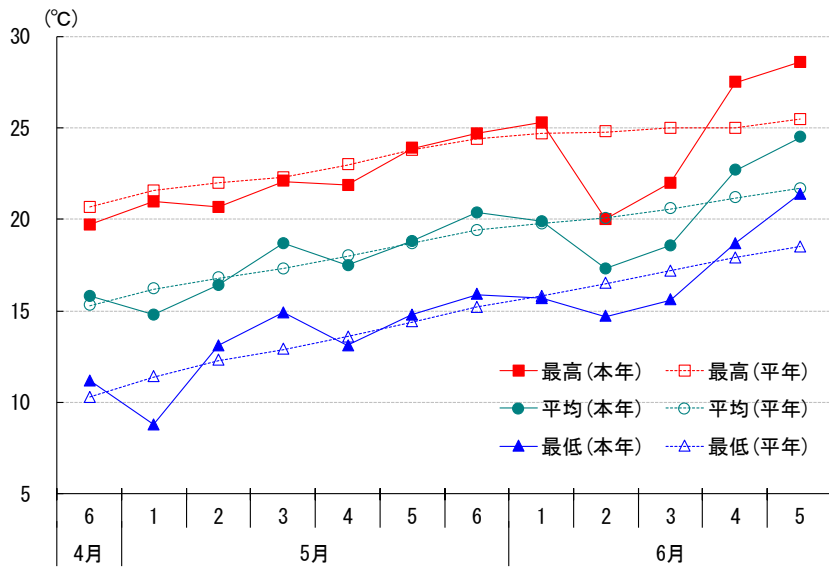


図1 半旬別気温の推移（龍ヶ崎市）注) 平年値: 平成29年～令和3年の5年間の平均値  
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

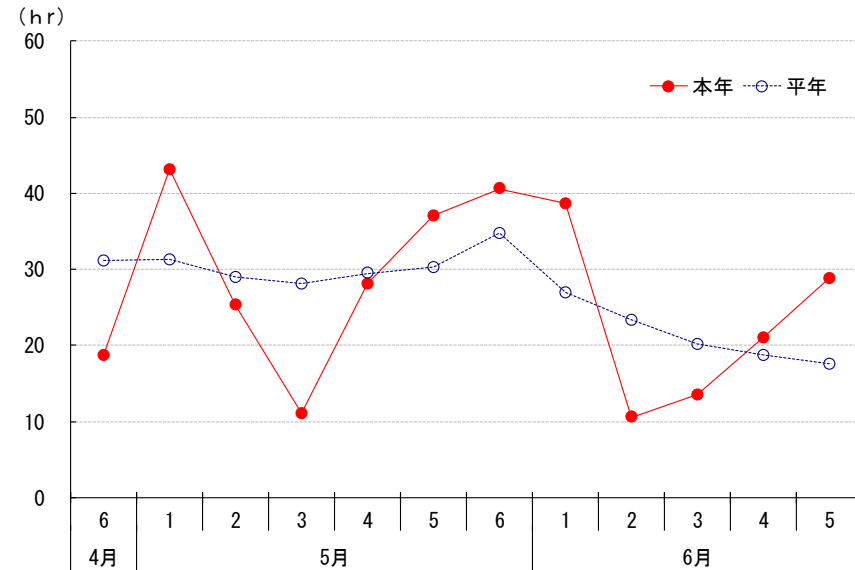


図2 半旬別日照時間の推移（龍ヶ崎市）注) 平年値: 平成29～令和3年の5年間の平均値  
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

【 4月27日移植の生育状況 】 撮影日:6/27

あきたこまち



ふくまる SL



コシヒカリ



【 5月6日移植の生育状況 】 撮影日:6/27

コシヒカリ

