

# 農 研 速 報

平成 29 年 7 月 5 日発行



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 | 「あきたこまち」<br>1 日早い<br>(幼穂長からの<br>出穂予測) | ◇4 月第 6 半旬～6 月第 5 半旬の平均気温は平年並、<br>日照時間はやや多く(107%)推移した。<br><br>6 月 26 日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で<br>20.9mm、「コシヒカリ」で 0.7mm であった。<br>幼穂長から予測される出穂期は、「あきたこまち」で<br>平年より 1 日早い 7 月 12 日頃、「コシヒカリ」では平年<br>より 2 日遅い 7 月 25 日頃である(今後気温が平年並に<br>推移した場合)。<br><br>両品種の生育は、草丈・葉色ともに平年並である。<br><br>◆今後の栽培管理<br>(1) 両品種とも間断かんがいをを行う。ただし、「あきた<br>こまち」は減数分裂期頃(出穂前8～15 日)に17℃以<br>下の低温が予想される場合、障害不稔の発生を軽減<br>するため、水深10 cm以上の深水管理を行う。<br>(2)穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。穂肥の施用時<br>期の目安は以下のとおり。 | 間断かんがいは 3～4 日間隔で入<br>水と自然落水を繰り返す。<br><br>●イネ縞葉枯病の防除<br>昨年、イネ縞葉枯病の発生が認め<br>られた地域で、本年、ウンカ類に<br>登録のある薬剤で育苗箱施薬を行<br>わなかった水田では、6 月下旬に<br>ヒメビウカの防除を行う。<br><br>●いもち病に注意<br>気温 20～25℃で、弱い雨や霧な<br>どが続いてイネの葉が長時間濡<br>れるような条件のとき発生しや<br>すいので注意する。<br><br>●いもち・紋枯病の発生する圃場<br>では、玄米千粒重の低下と乳白<br>米の発生が懸念されるため、早<br>期に防除を行う。 |       |         |        |          |      |       |       |    |      |
|               |          | 「コシヒカリ」<br>幼穂形成期  | 「コシヒカリ」<br>2 日遅い<br>(幼穂長からの<br>出穂予測)  | <table><tr><th>品種</th><th>出穂前日数</th><th>幼穂長(mm)</th></tr><tr><td>あきたこまち</td><td>18～20日ごろ</td><td>3～10</td></tr><tr><td>コシヒカリ</td><td>15日ごろ</td><td>30</td></tr><tr><td>ふくまる</td><td>18日ごろ</td><td>5～10</td></tr></table>   | 品種  | 出穂前日数 | 幼穂長(mm) | あきたこまち | 18～20日ごろ | 3～10 | コシヒカリ | 15日ごろ | 30 | ふくまる |
| 品種            | 出穂前日数    | 幼穂長(mm)           |                                       |  |   |       |         |        |          |      |       |       |    |      |
| あきたこまち        | 18～20日ごろ | 3～10              |                                       |  |   |       |         |        |          |      |       |       |    |      |
| コシヒカリ         | 15日ごろ    | 30                |                                       |  |   |       |         |        |          |      |       |       |    |      |
| ふくまる          | 18日ごろ    | 5～10              |                                       |  |   |       |         |        |          |      |       |       |    |      |

| 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 8 日 | 「あきたこまち」<br>幼穂形成期<br><br>「コシヒカリ」<br>節間伸長開始期 | 「あきたこまち」<br>4 日遅い<br>(幼穂長からの<br>出穂予測)<br><br>「コシヒカリ」<br>5 日早い<br>(主穂葉数からの<br>予測) | <p>◇5 月第 2 半旬～6 月第 5 半旬の平均気温および日照時間は、平年並で推移した。</p> <p>「あきたこまち」は、6 月 27 日時点で幼穂が 1.0mm 確認できた。<br/>幼穂長から予測される出穂期は平年より 4 日遅く、7 月 21 日頃である(今後気温が平年並に推移した場合)。</p> <p>「コシヒカリ」の主穂葉数の展開からみた生育は、平年より 5 日早い。</p> <p>両品種の草丈は平年並、葉色は「あきたこまち」で平年よりやや濃く、「コシヒカリ」で平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理</p> <p>(1)「あきたこまち」は中干しを終了し、間断かんがいを行う。ただし、減数分裂期頃(出穂前 8～15 日)に 17℃以下の低温が予想される場合、障害不稔の発生を軽減するため、水深 10 cm 以上の深水管理を行う。</p> <p>「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60日、6月26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 | 60.3       | 90<br>(66.9) | 95<br>(63.8) | 653                       | 98<br>(663)  | 92<br>(710)  | 3.5        | +0.4<br>(3.1) | ±0<br>(3.5) | 32.4     | +1.6<br>(30.8) | +0.9<br>(31.5) | 11.1      | ±0<br>(11.1)   | +0.5<br>(10.6) |
| コシヒカリ  | 61.3       | 89<br>(68.6) | 94<br>(65.5) | 692                       | 104<br>(667) | 91<br>(764)  | 3.2        | +0.2<br>(3.0) | ±0<br>(3.2) | 30.4     | +1.0<br>(29.4) | +1.1<br>(29.3) | 10.9      | -0.1<br>(11.0) | +0.4<br>(10.5) |
| ふくまる   | 59.5       | 85<br>(69.9) | 88<br>(67.5) | 686                       | 104<br>(657) | 103<br>(666) | 3.1        | +0.4<br>(2.7) | ±0<br>(3.1) | 29.5     | -1.0<br>(30.5) | -0.1<br>(29.6) | 11.4      | -0.2<br>(11.6) | +0.2<br>(11.2) |

表2 5月8日移植(龍ヶ崎市、移植後50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 | 58.2       | 94<br>(62.0) | 99<br>(58.7) | 852                       | 108<br>(788) | 118<br>(721) | 3.7        | ±0<br>(3.7)   | ±0<br>(3.7) | 36.3     | +2.9<br>(33.4) | +3.2<br>(33.1) | 10.6      | +0.5<br>(10.1) | +0.5<br>(10.1) |
| コシヒカリ  | 57.8       | 92<br>(62.7) | 97<br>(59.8) | 786                       | 91<br>(862)  | 97<br>(807)  | 3.6        | -0.1<br>(3.7) | ±0<br>(3.6) | 35.3     | +0.3<br>(35.0) | +2.8<br>(32.5) | 10.5      | +0.4<br>(10.1) | +0.4<br>(10.1) |

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)

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)

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

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23日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3:0.3(kg/a)

5.栽植密度(株/m<sup>2</sup>):

現地の実情を踏まえ、本年から一部変更

|        | 本年   | 前年   | 平年   |
|--------|------|------|------|
| あきたこまち | 18.5 | 22.2 | 22.2 |
| コシヒカリ  | 15.2 | 22.2 | 22.2 |
| ふくまる   | 18.5 | 18.5 | 18.5 |

6.平年値: 平成24~28年の5年間の平均値

ふくまるは平成25年からの調査のため、平年値は平成25~28年の4年間の平均値

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<br>(月日) | 平年※<br>(月日) | 平年差<br>(日) |
| 4/27移植 | あきたこまち | 6/26 | 20.9       | 10.7       | 7/12       | 7/13        | -1         |
|        | コシヒカリ  | 6/26 | 0.7        | 0.9        | 7/25       | 7/23        | +2         |
|        | ふくまる   | 6/26 | 6.0        | 7.5        | 7/15       | 7/16        | -1         |
| 5/8移植  | あきたこまち | 6/27 | 1.0        | 2.0        | 7/21       | 7/17        | +4         |
|        | コシヒカリ  | 6/27 | -          | -          | -          | 7/28        | -          |

注) 予測は平成16、18年度成果「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。

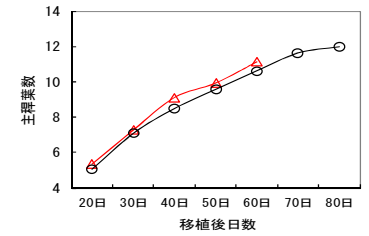
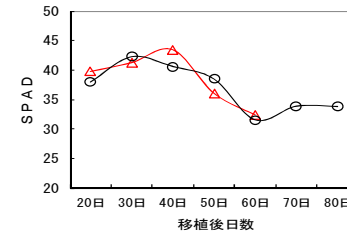
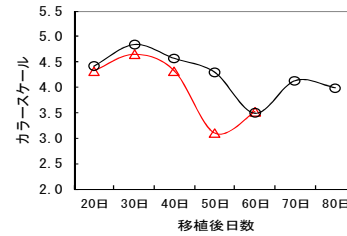
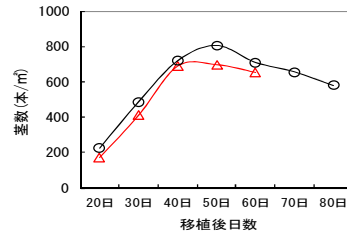
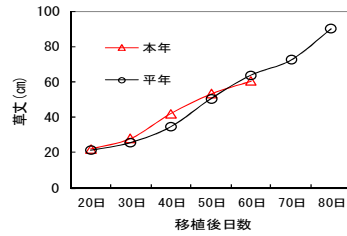
今後気温が平年並に推移した場合の予測

「ふくまる」の出穂期予測は、あきたこまちの出穂期予測に基づく参考値

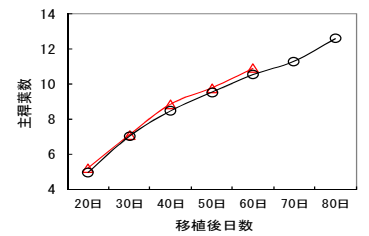
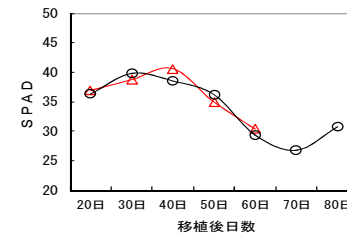
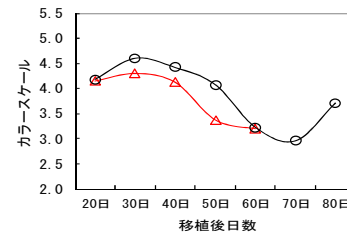
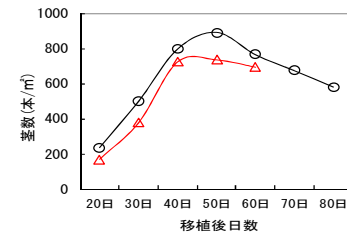
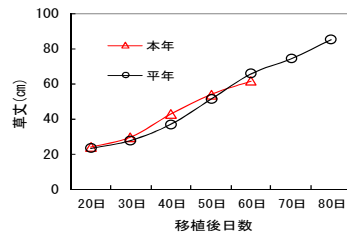
※平年は平成24～28年の出穂期の平均値

## 平成29年の生育経過グラフ

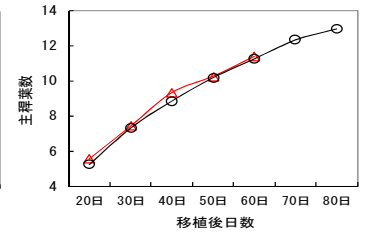
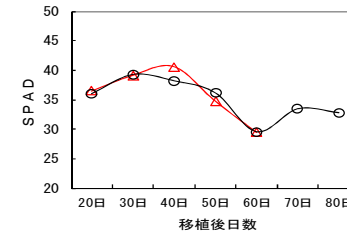
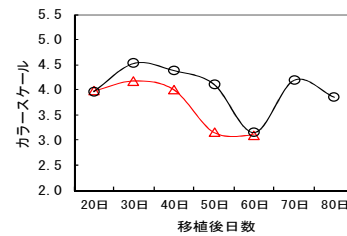
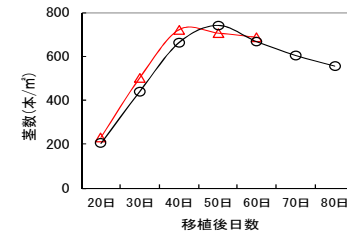
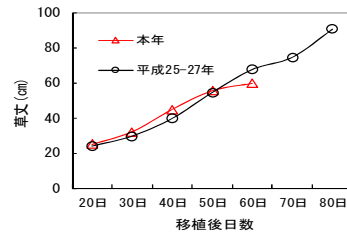
4月27日移植  
あきたこまち



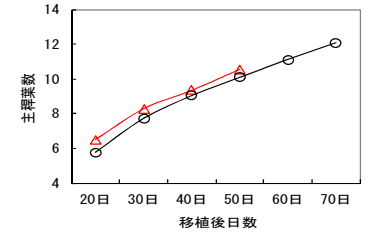
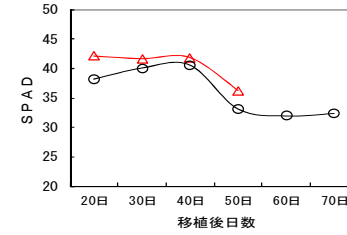
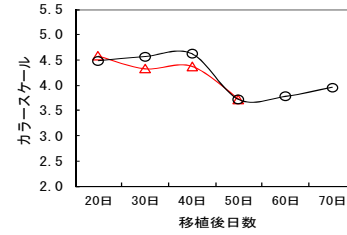
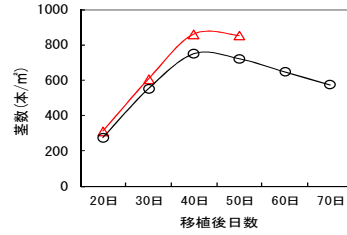
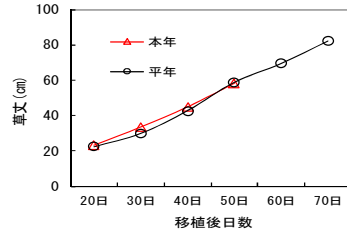
4月27日移植  
コシヒカリ



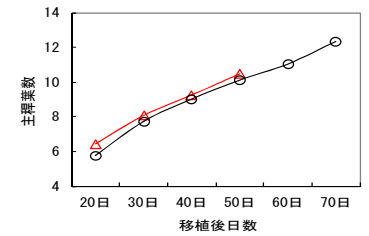
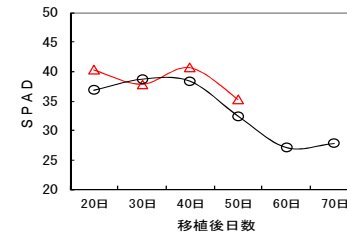
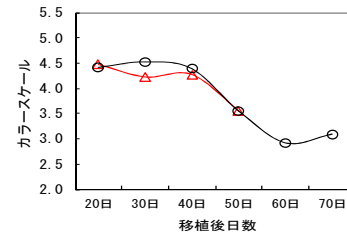
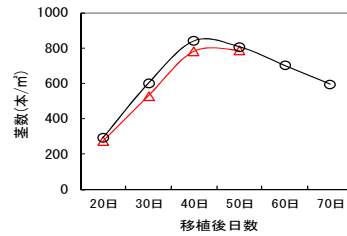
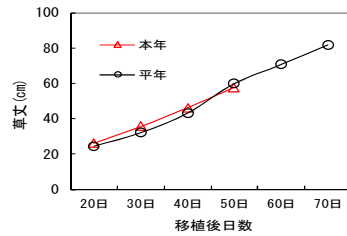
4月27日移植  
みくまる



5月8日移植  
あきたこまち



5月8日移植  
コシヒカリ



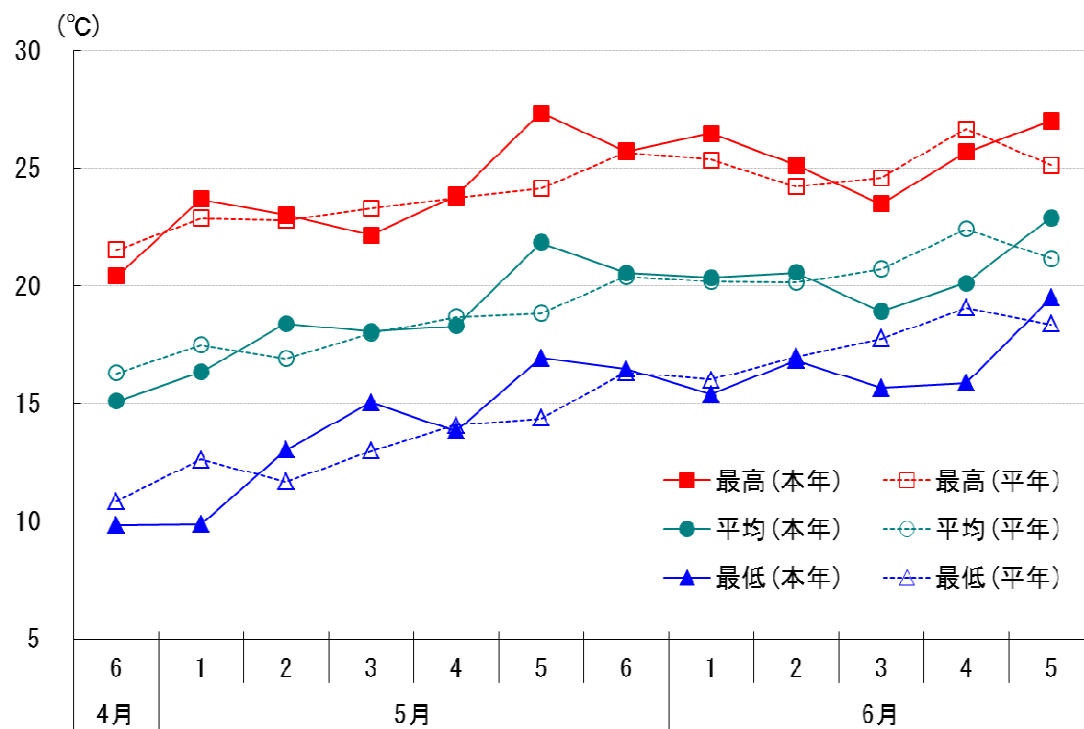


図1 半旬別気温の推移（龍ヶ崎市）

注）平年値：H23～27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

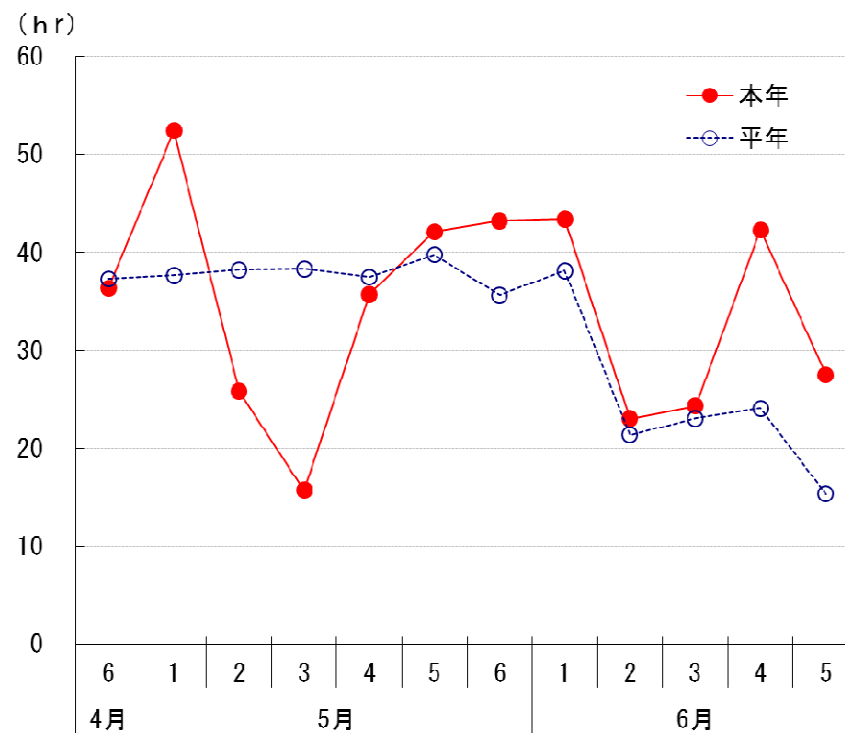


図2 半旬別日照時間の推移（龍ヶ崎市）

注）平年値：H24～28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

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 | 19.3      | 19.3 | ±0   | 1178        | 1177 | +1  | 412         | 386 | 107     |
| 5月8日移植  | 5月第2半旬～6月第5半旬 | 20.0      | 19.7 | +0.3 | 1021        | 1008 | +13 | 323         | 311 | 104     |

注）平年値：平成24～28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



コシヒカリ



ふくまる



【 5 月 8 日移植の生育状況 】 撮影日:6/27

あきたこまち



コシヒカリ

