

農 研 速 報



平成 23 年 9 月 9 日 発行
 茨城県農業総合センター 農業研究所 作物研究室
 〒301-4203 茨城県水戸市上国井 3402
 TEL 029-239-7212 FAX 029-239-7306

水稲の生育状況（8月30日現在、水戸市）

| 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 (水戸市) | 5月2日 | (あきたこまち) 収穫済み | (あきたこまち) 平年並 | <p>7月第4半旬から8月第5半旬の平均気温は平年並で推移している。日照時間は、8月第3半旬以降、平年より短かった。</p> <p>あきたこまちは、出穂期が平年より2日早かったが、倒伏程度が平年より大きかったため、登熟がやや遅れ、成熟期は平年並であった。コシヒカ리는、出穂期が平均より1日遅く、登熟期間中の平均気温の積算から、成熟期は平年より2日遅いと予測される。</p> <p>両品種とも、一穂籾数（暫定値）は平年並で、一株当たりの穂数が平年よりも多い。このため、平年より㎡当たり籾数は、あきたこまちでやや多く、コシヒカリで多い見込みである。</p> <p>今後の栽培管理</p> <p>間断灌漑や出穂期後30日以降の落水、適期収穫、適正乾燥、1.85mmの篩い目による丁寧な調製を行い、玄米品質の低下防止に努める。</p> | |
| | 5月10日 | (コシヒカリ) 黄熟期 | (コシヒカリ) 2日遅い | <p>出穂期が平年より1日遅く、登熟期間中の平均気温の積算から成熟期は平年より2日遅いと予測される。</p> <p>平年より、稈長はやや長く、穂長はやや短い。平年より、穂数はやや多いが、一穂籾数（暫定値）は少ないため、㎡当たり籾数は少ない見込みである。</p> <p>今後の栽培管理： 5月2日移植の栽培管理に準じる。</p> | |

表1 生育状況及び収量構成要素

(作物研究室)

| 移植時期 | 品種 | 出穂期 | | | 成熟期 | | | 稈長 | | | 穂長 | | | 穂数 | | |
|--------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|
| | | 本年 (月日) | 前年差 (日) | 平年差 (日) | 本年 (月日) | 前年差 (日) | 平年差 (日) | 本年 (cm) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | 本年 (cm) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | 本年 (本/m ²) | 前年比 (%) | 平年比 (%) |
| 5/2移植 | あきたこまち | 7/17 | +2 | -2 | 8/25 | +5 | ±0 | 96.7 | 108 | 109 | 18.9 | 100 | 104 | 555 | 107 | 106 |
| | | | (7/15) | (7/19) | | (8/20) | (8/25) | | (89.8) | (88.6) | | (18.9) | (18.1) | | (521) | (525) |
| 5/10移植 | コシヒカリ | 7/31 | +4 | +1 | - | - | - | 99.6 | 105 | 109 | 19.1 | 97 | 96 | 480 | 110 | 111 |
| | | | (7/27) | (7/30) | | (9/3) | (9/8) | | (95.0) | (91.1) | | (19.7) | (20.0) | | (434) | (434) |
| 5/10移植 | コシヒカリ | 8/4 | +2 | +1 | - | - | - | 99.8 | 112 | 109 | 18.6 | 85 | 93 | 434 | 112 | 105 |
| | | | (8/2) | (8/3) | | (9/9) | (9/13) | | (89.3) | (91.2) | | (22.0) | (20.1) | | (387) | (415) |

()内は前年または平年の実数値を示す。

| 移植時期 | 品種 | 一穂粒数(暫定値) | | | m ² 当たり粒数(暫定値) | | | 倒伏程度 本年 (0-5) | 不稔粒率(暫定値) | | | | |
|--------|--------|-------------|------------|------------|----------------------------|------------|------------|---------------------|-----------|------------|------------|--------|-------|
| | | 本年 (粒/穂) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | 本年 (百粒/m ²) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | | 本年 (%) | 前年差 (%) | 平年差 (%) | | |
| 5/2移植 | あきたこまち | 72 | 97 | 100 | 400 | 104 | 106 | 4.5 | +2.5 | +2.1 | 10.4 | -2.3 | 4.6 |
| | | | (74) | (72) | | (386) | (377) | | (2.0) | (2.4) | | (12.7) | (5.8) |
| 5/10移植 | コシヒカリ | 81 | 99 | 100 | 387 | 109 | 110 | - | - | - | 4.2 | 1.6 | -1.3 |
| | | | (82) | (81) | | (356) | (353) | | (1.0) | (1.7) | | (5.8) | (5.5) |
| 5/10移植 | コシヒカリ | 72 | 90 | 90 | 312 | 101 | 94 | - | - | - | 4.6 | -0.2 | 0.8 |
| | | | (80) | (80) | | (310) | (333) | | (1.0) | (2.1) | | (4.8) | (5.4) |

()内は前年または平年の実数値を示す。

表2 登熟積算気温からみた成熟期の予測

| 移植時期 | 品種 | 出穂期 (本年) | 登熟期間の 平均気温の積算 (平年値) | 出穂期~8/29まで の平均気温の積算 | 8/30~成熟期までに 必要な 平均気温の積算 | 成熟期の予測 | | | 成熟期 (平年) |
|--------|-------|-------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| | | | | | | 平年+1 注1) | 平年並 | 平年-1 注2) | |
| 5/2移植 | コシヒカリ | 7/31 | 1042 | 768 | 274 | 9/9 | 9/10 | 9/10 | 9/8 |
| 5/10移植 | コシヒカリ | 8/4 | 1059 | 676 | 383 | 9/14 | 9/15 | 9/16 | 9/13 |
| 5/25移植 | コシヒカリ | 8/11 | 1034 | 485 | 549 | 9/21 | 9/22 | 9/23 | 9/24 |
| 6/10移植 | コシヒカリ | 8/15 | 998 | 372 | 626 | 9/25 | 9/26 | 9/27 | 10/3 |
| 6/24移植 | コシヒカリ | 8/25 | 1144 | 121 | 1023 | 10/15 | 10/18 | 10/21 | 10/17 |

注1) 8月30日以降、平年より平均気温が1 高く推移した場合

注2) 8月30日以降、平年より平均気温が1 低く推移した場合

・6月24日移植（移植後59日、8月22日調査）

| 品 種 | 草 丈 | | 茎 数 | | 葉色（カラスケール） | | 葉色（SPAD） | |
|-------|------------|---------------|---------------------------|--------------|------------|---------------|----------|----------------|
| | 本年 (cm) | 平年比 (%) | 本年 (本/m ²) | 平年比 (%) | 本年 | 平年差 | 本年 | 平年差 |
| コシヒカリ | 111.3 | 113 (98.1) | 490 | 102 (478) | 5.2 | +0.9 (4.3) | 37.0 | -1.5 (38.5) |

()内は前年または平年の実数値を示す。

【耕種概要】

- 1) 苗質：稚苗
- 2) 植え付け本数：5本/株
- 3) 栽植密度：22.2株/m²

【平年値】

- 5月2日、10日移植は平成18～22年の5年間の平均値
 5月25日、6月10日移植は平成7～11年の5年間の平均値
 6月24日移植は平成7、8、10年の3年間の平均値

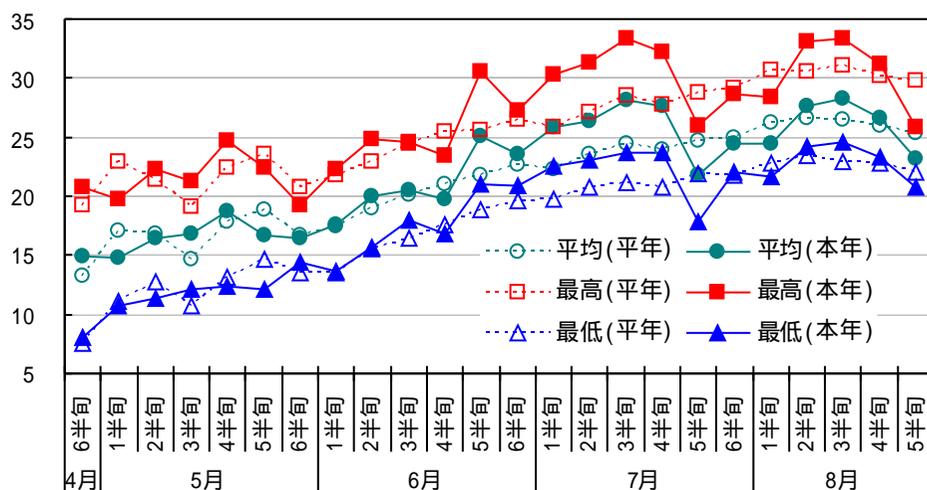
4) 基肥窒素量

- あきたこまち N:P₂O₅:K₂O = 0.8:2.0:1.8(kg/a)
 コシヒカリ N:P₂O₅:K₂O = 0.6:1.5:1.4(kg/a)

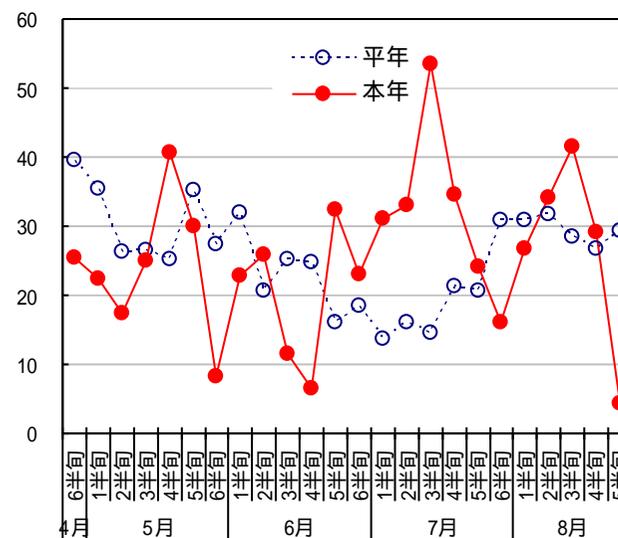
5) 追肥時期及び追肥施用量

- (5月2日移植)あきたこまち 7月4日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)
 (5月2日移植)コシヒカリ 7月12日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)
 (5月10日移植)コシヒカリ 7月19日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)
 (5月25日移植)コシヒカリ 7月26日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)
 (6月10日移植)コシヒカリ 8月3日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)
 (6月24日移植)コシヒカリ 8月8日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)

気温の推移



日照時間の推移



移植時期別の 気象条件

| 移植時期 | 移植時期 | 期間 | 積算平均気温() | | | 積算日照時間(hr) | | | | | |
|---------|---------------|----|-----------|------|-----|------------|--------|-------------|-----|-----|-----|
| | | | 本年 | 平年 | 平年差 | 本年 | 平年 | 平年比(%) | | | |
| 5月2日移植 | 5月第1半旬~8月第5半旬 | | 22.2 | 21.7 | 0.6 | 2596.0 | 2532.6 | 63.4 | 554 | 543 | 102 |
| 5月10日移植 | 5月第3半旬~8月第5半旬 | | 22.8 | 22.1 | 0.7 | 2439.5 | 2363.4 | 76.1 | 489 | 491 | 99 |