

農 研 速 報



平成 29 年 7 月 24 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町 3402
 TEL 029-239-7212 FAX 029-239-7306

水稻の生育状況（7 月 20 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 |
|--------------|----------|---------------------------------------|---|---|
| 茨城県 (水戸市) | 5 月 1 日 | 「あきたこまち」 穂揃期 「コシヒカリ」 出穂期 | 「あきたこまち」 平年並 (出穂期) 「コシヒカリ」 3 日早い (出穂期) | <p>◇平均気温の推移は 7 月第 2 半旬で 3.0℃高く、7 月第 3 半旬で 2.2℃高かった。7 月第 2 半旬の半旬別日照時間は平年より多く（210%）推移した。</p> <p>「あきたこまち」の出穂期は 7 月 16 日で平年並である。「コシヒカリ」の出穂期は 7 月 23 日で平年より 3 日早い。</p> <p>平年と比べ、両品種ともに草丈および茎数は平年並、葉色は平年並～やや淡い。</p> <p>◆今後の栽培管理：</p> <p>出穂期以降、落水時期までは、2～3 日で水がなくなる程度に入水し、自然落水後、田面が乾く前に入水する作業を継続する。</p> <p>登熟期の早期落水は乳白粒や胴割粒などを発生させる。落水時期の目安は、「あきたこまち」が出穂期後 25 日、「コシヒカリ」が出穂期後 30 日である。</p> <p>斑点米カメムシ類の成虫を対象とした防除適期は穂揃期である。穂揃期に成虫を確認した場合は防除を行う。また、幼虫を対象とした防除適期は乳熟期（出穂後 10～15 日頃）である。斑点米の発生を防止するためには、特に幼虫防除が重要である。</p> <p>紋枯病は、玄米千粒重の低下や乳白粒の発生を引き起こす要因となる。昨年度に発生が多かった圃場では特に注意し、発生を認めた場合には早期に防除を行う。</p> |
| 茨城県 (水戸市) | 5 月 10 日 | 「コシヒカリ」 穂孕み期 | 「コシヒカリ」 4 日早い (幼穂長からの 出穂期の予測) | <p>◇幼穂長から予測される出穂期は 4 日早い。</p> <p>草丈はやや長く、茎数は平年並、葉色はやや濃い。</p> <p>◆今後の栽培管理：</p> <p>出穂期までは 3～4 日間隔で入水と自然落水を繰り返す間断かんがいを行う。出穂期以降の栽培管理は 5 月 1 日移植に準じる。</p> |

水 稻 の 生 育 状 況

(作物研究室)

表1 5月1日移植(移植後80日、7月20日調査)

| 品 種 | 草 丈 | | | 茎 数 | | | 葉色(カラースケール) | | | 葉色(SPAD) | | | 主 稈 葉 数 | | |
|--------|------------|---------------|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|
| | 本年 (cm) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | 本年 (本/㎡) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | 本年 | 前年差 | 平年差 | 本年 | 前年差 | 平年差 | 本年 (枚) | 前年差 (枚) | 平年差 (枚) |
| あきたこまち | 94.6 | 98 (96.6) | 98 (97.0) | 545 | 112 (487) | 97 (560) | 4.1 | -0.2 (4.3) | -0.4 (4.5) | 36.5 | +1.6 (34.9) | +1.0 (35.5) | 12.5 | -0.2 (12.7) | -0.2 (12.7) |
| コシヒカリ | 94.2 | 102 (92.1) | 102 (92.3) | 541 | 114 (474) | 98 (550) | 3.8 | -0.2 (4.0) | -0.3 (4.1) | 34.8 | +2.0 (32.8) | +2.5 (32.3) | 12.9 | -0.1 (13.0) | +0.2 (12.7) |
| ふくまる | 99.0 | 103 (96.3) | 103 (96.6) | 569 | 123 (464) | 115 (494) | 3.9 | -0.0 (3.9) | -0.3 (4.3) | 35.4 | +1.7 (33.8) | +0.6 (34.8) | 13.1 | +0.1 (13.0) | -0.4 (13.5) |

表2 5月10日移植(移植後71日、7月20日調査)

| 品 種 | 草 丈 | | | 茎 数 | | | 葉色(カラースケール) | | | 葉色(SPAD) | | | 主 稈 葉 数 | | |
|-------|------------|---------------|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|----------|----------------|----------------|-----------|----------------|--------------|
| | 本年 (cm) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | 本年 (本/㎡) | 前年比 (%) | 平年比 (%) | 本年 | 前年差 | 平年差 | 本年 | 前年差 | 平年差 | 本年 (枚) | 前年差 (枚) | 平年差 (枚) |
| コシヒカリ | 89.7 | 105 (85.3) | 108 (83.2) | 544 | 115 (471) | 109 (500) | 3.8 | +0.2 (3.6) | +0.3 (3.5) | 33.5 | +1.4 (32.1) | +3.2 (30.3) | 12.3 | +0.3 (12.0) | ±0 (12.3) |

() 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) 基肥施肥量

「あきたこまち」・「ふくまる」 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)

【平年値】 平成24～28年の5年間の平均値

「ふくまる」は平成25年から調査のため、平成25～28年の4年間の平均値

4) 栽植密度(株/㎡)

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 | 18.5 | 22.2 | 22.2 |
| ふくまる | 18.5 | 18.5 | 18.5 |

5) 追肥時期及び追肥施用量

(5月2日移植) あきたこまち 6月28日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)

ふくまる 7月 1日 N:K₂O=0.4:0.4(kg/a)

コシヒカリ 7月11日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)

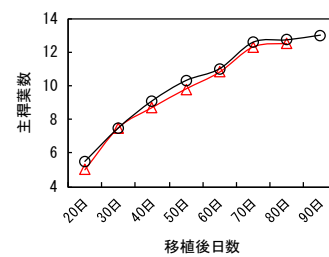
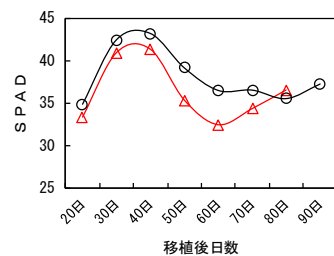
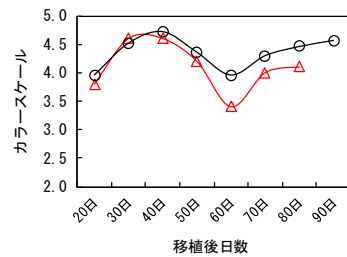
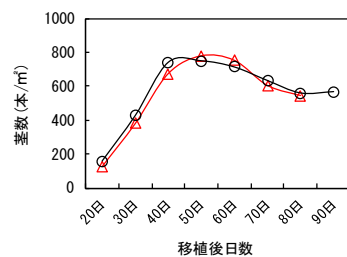
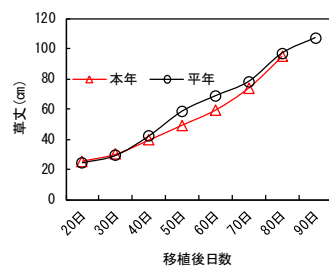
(5月10日移植) コシヒカリ 7月15日 N:K₂O=0.3:0.3(kg/a)

・ 幼穂長からみた出穂期予測

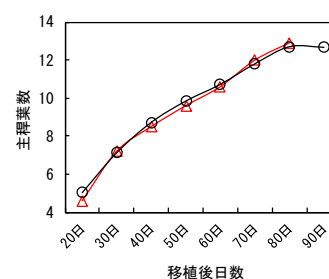
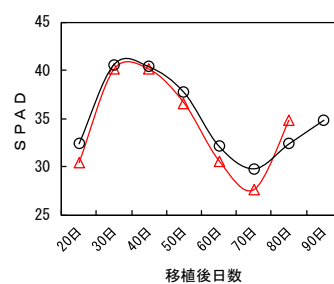
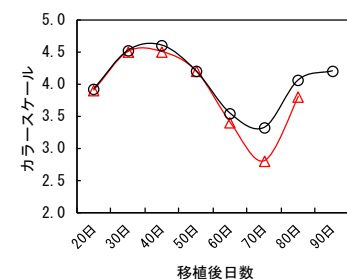
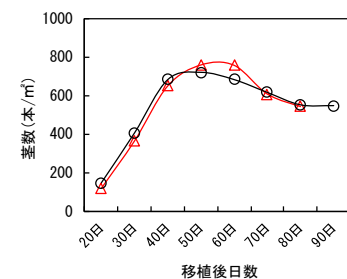
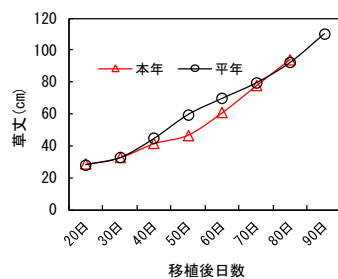
| 移植時期 | 品種 | 調査日 (月日) | 主稈幼穂長 (mm) | 出穂期予測※ | | | 備考 |
|--------|--------|-------------|---------------|------------|------------|------------|-------|
| | | | | 本年 (月日) | 平年 (月日) | 平年差 (日) | |
| 5/1移植 | あきたこまち | - | - | 7/16 | 7/16 | ±0 | 出穂期確定 |
| | コシヒカリ | 7/20 | 186.3 | 7/23 | 7/26 | -3 | 出穂期確定 |
| | ふくまる | - | - | 7/17 | 7/18 | -1 | 出穂期確定 |
| 5/10移植 | コシヒカリ | 7/20 | 178.5 | 7/27 | 7/31 | -4 | |

注) 5/10移植「コシヒカリ」の出穂期予測は「幼穂長と出穂前日数（星川）」に基づいて行った。

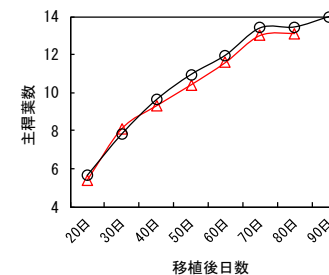
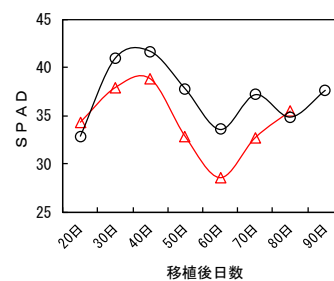
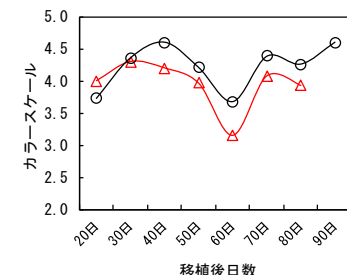
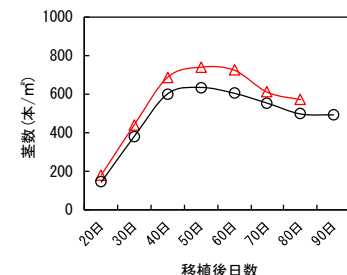
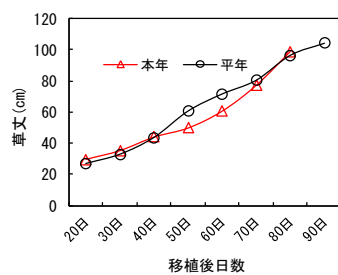
あき
きた
こま
ち



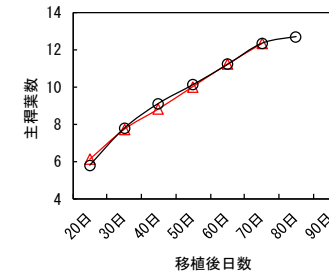
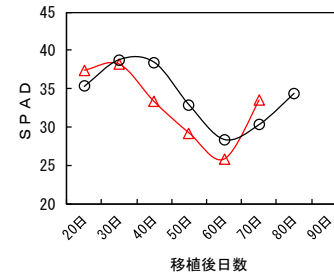
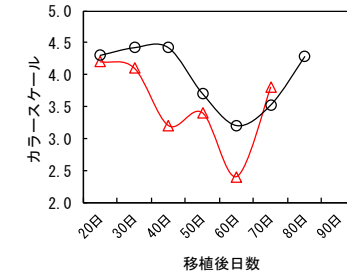
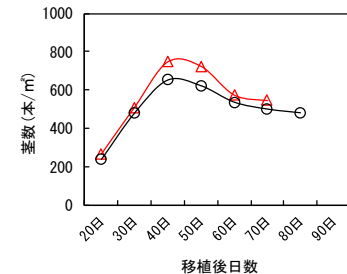
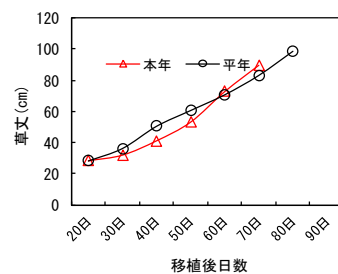
5月1日移植
コシヒカリ



5月1日移植



5月10日移植
コシヒカリ



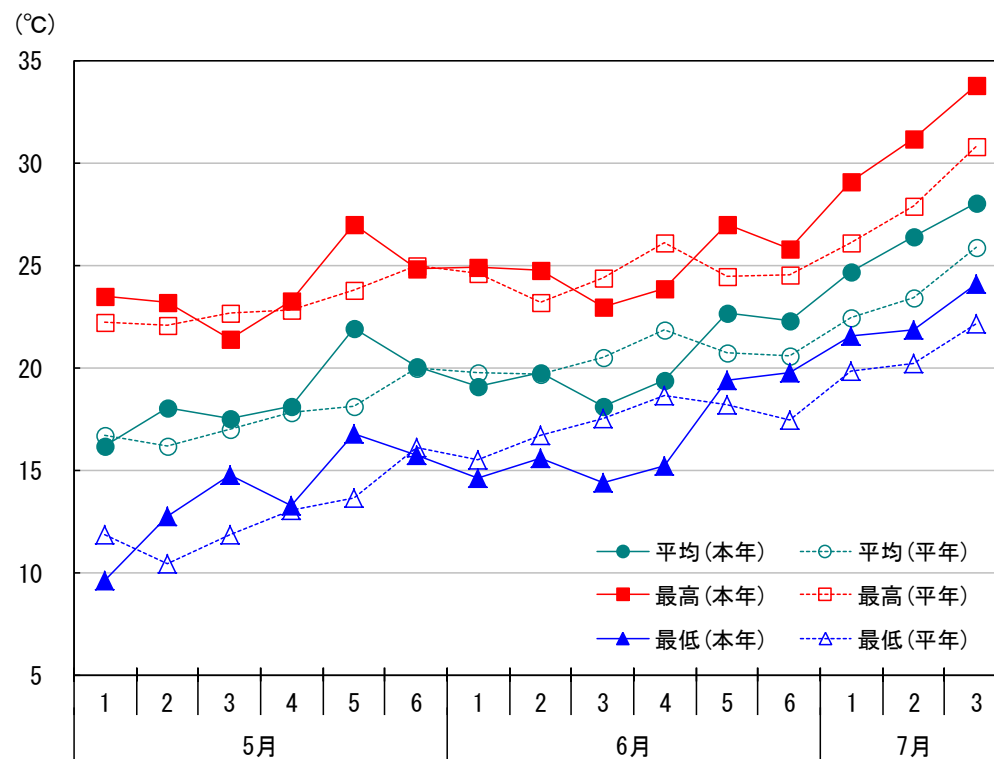


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成24～28の5年間の平均値

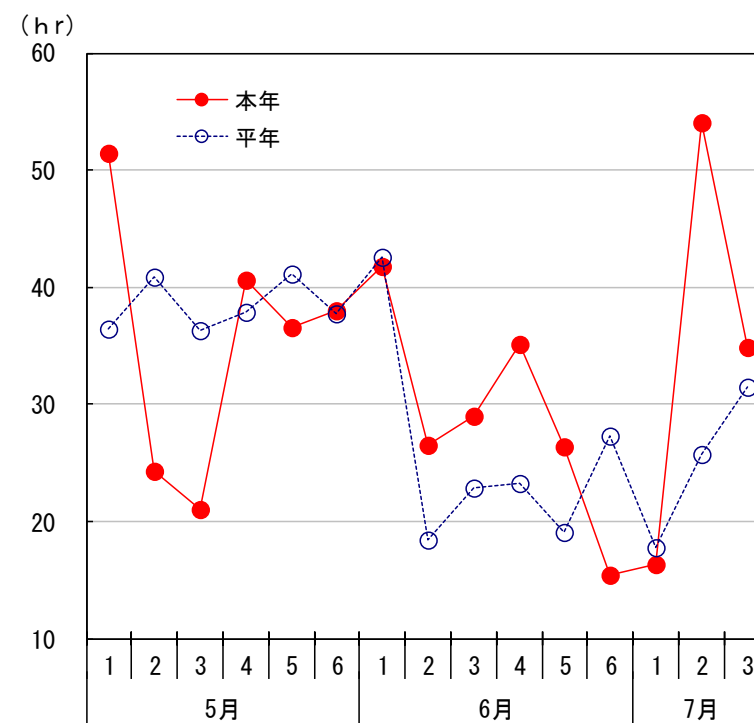


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成24～28の5年間の平均値

移植時期別の 気象条件

| 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 (%) |
| 5月1日移植 | 5月第1半旬～7月第3半旬 | 20.8 | 20.1 | +0.8 | 1582.6 | 1525.3 | +57.3 | 492 | 459 | 107 |
| 5月10日移植 | 5月第3半旬～7月第3半旬 | 21.4 | 20.6 | +0.8 | 1411.3 | 1360.8 | +50.5 | 416 | 382 | 109 |

注） 平年値は平成24～28年の5年間の平均値

【 5 月 1 日移植の生育状況 】

撮影日：7/20

あきたこまち



コシヒカリ



ふくまる



【 5 月 10 日移植の生育状況 】

撮影日：7/20

コシヒカリ

