

農 研 速 報

令和 2 年 7 月 22 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 | 今後の栽培管理及び備考 |
|--------------|---------|--|---|---|--|
| 茨城県 (水戸市) | 5 月 1 日 | 「あきたこまち」 穂揃期 「コシヒカリ」 穂ばらみ期 「ふくまる」 穂揃期 | 「あきたこまち」 2 日早い (出穂期の遅速) 「コシヒカリ」 2 日遅い (幼穂長からの 出穂期予測) 「ふくまる」 1 日早い (出穂期の遅速) | ◇気象概況： 7 月第 2 半旬から 7 月第 4 半旬 の平均気温は平年より低かった (-2.2℃)。また、同期間の日照時 間は平年比 20%でかなり短かっ た。 ◆生育概況： (過去 5 年間の平年値との比較) 草丈および茎数は、3 品種とも平 年並だった。葉色(カラースケール) は、3 品種ともやや濃かった。 出穂期は、「あきたこまち」が 7 月 14 日で平年より 2 日早く、「ふくま る」が 7 月 16 日で平年より 1 日早 かった。7 月 20 日における「コシヒ カリ」の主稈幼穂長は 176.4mm で、幼穂長から予測される出穂 期は 7 月 27 日である。 | ◆今後の栽培管理： ●出穂期以降の水管理 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。 ●斑点米カメムシ類 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 発生防止には、特に幼虫防除が重要であ る。 ●いもち病 病害虫発生予報 7 月号(茨城県病害虫防 除所)によると、いもち病(葉いもち)の発生 量が「やや多い～多い」と予測されている。 病害虫防除所の発表する発生予察情報を 参考に防除を行う。 |

| | | | | | |
|--|----------|------------------|---------------------------------------|--|--|
| | | | | | <p>●<u>紋枯病</u></p> <p>気温 22℃以上の高温多湿で発生が助長される。株元での初期発生が見られたら幼穂形成期～乳熟期にかけて防除を行う。</p> |
| | 5 月 11 日 | 「コシヒカリ」 幼穂形成期 | 「コシヒカリ」 5 日遅い (幼穂長からの 出穂期予測) | <p>◇気象概況： 5 月 1 日移植に準ずる。</p> <p>◆生育概況： (過去 5 年間の平年値との比較)</p> <p>草丈、茎数、葉色(カラスケール)ともに平年並だった。</p> <p>7 月 20 日における主穂幼穂長は 18.7mm で、幼穂長から予測される出穂期は 8 月 5 日である。</p> | <p>◆今後の栽培管理： 5 月 1 日移植に準ずる。</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/m ²) | 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 | 95.4 | 111 (86.3) | 104 (91.9) | 484 | 79 (615) | 95 (512) | 4.9 | -0.1 (5.0) | +0.4 (4.5) | 38.6 | +2.1 (36.5) | +2.3 (36.3) | 12.9 | +0.3 (12.6) | +0.3 (12.6) |
| コシヒカリ | 95.9 | 111 (86.5) | 103 (93.4) | 526 | 85 (622) | 103 (511) | 4.6 | +0.2 (4.4) | +0.4 (4.2) | 35.2 | +0.9 (34.3) | +0.3 (34.9) | 12.8 | +0.1 (12.7) | ±0 (12.8) |
| ふくまる | 94.5 | 113 (83.8) | 101 (93.7) | 470 | 76 (616) | 92 (513) | 4.6 | +0.2 (4.4) | +0.4 (4.2) | 38.1 | +3.8 (34.3) | +3.2 (34.9) | 13.0 | +0.1 (12.9) | -0.1 (13.1) |

表2 5月11日移植(移植後70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/m ²) | 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 | 83.9 | 109 (76.8) | 101 (83.2) | 461 | 94 (492) | 98 (471) | 3.4 | +0.7 (2.7) | ±0 (3.4) | 27.8 | -0.1 (27.9) | -3.7 (31.5) | 12.1 | +0.6 (11.5) | -0.1 (12.2) |

() 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：P205：K20 = 0.8：2.0：1.8(kg/a)

「コシヒカリ」 N：P205：K20 = 0.6：1.5：1.4(kg/a)

4) 追肥時期および追肥施肥量

(5月1日移植) 「あきたこまち」 6月30日 N：K₂O = 0.3：0.3(kg/a)

「ふくまる」 6月30日 N：K₂O = 0.4：0.4(kg/a)

「コシヒカリ」 7月 9日 N：K₂O = 0.3：0.3(kg/a)

(5月11日移植) 「コシヒカリ」 7月20日 N：K₂O = 0.3：0.3(kg/a)

【平年値】 平成27～令和元年の5年間の平均値

4) 栽植密度(株/m²)

| | 平成29～令和2年 | 平成27～28年 |
|--------|-----------|----------|
| あきたこまち | 18.5 | 22.2 |
| コシヒカリ | 18.5 | 22.2 |
| ふくまる | 18.5 | |

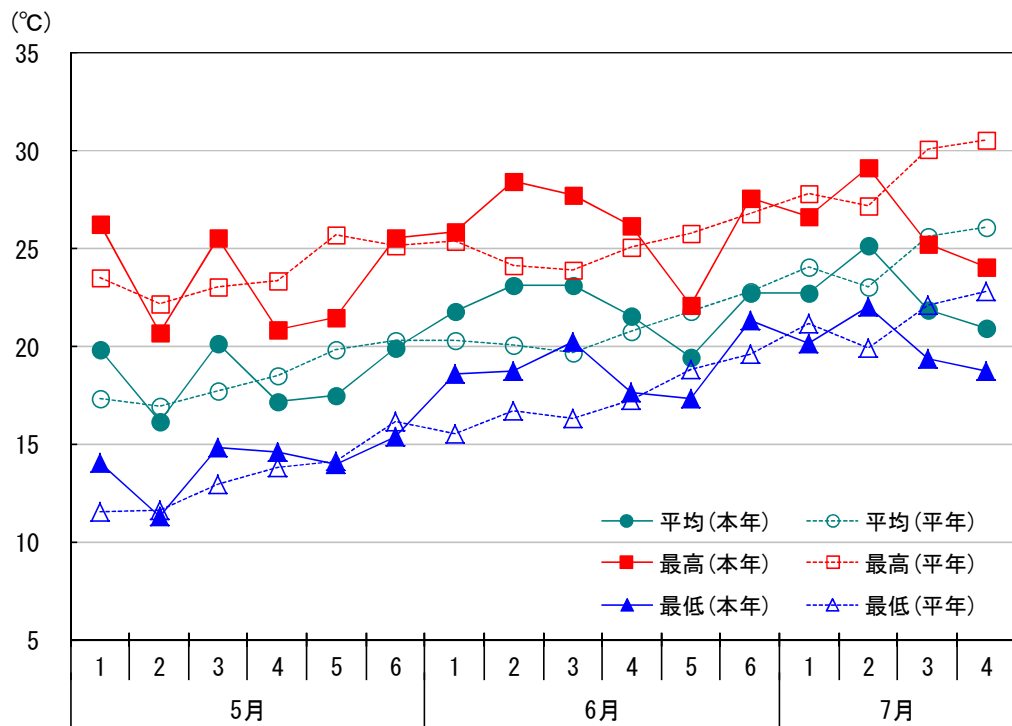


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成27～令和元年の5年間の平均値

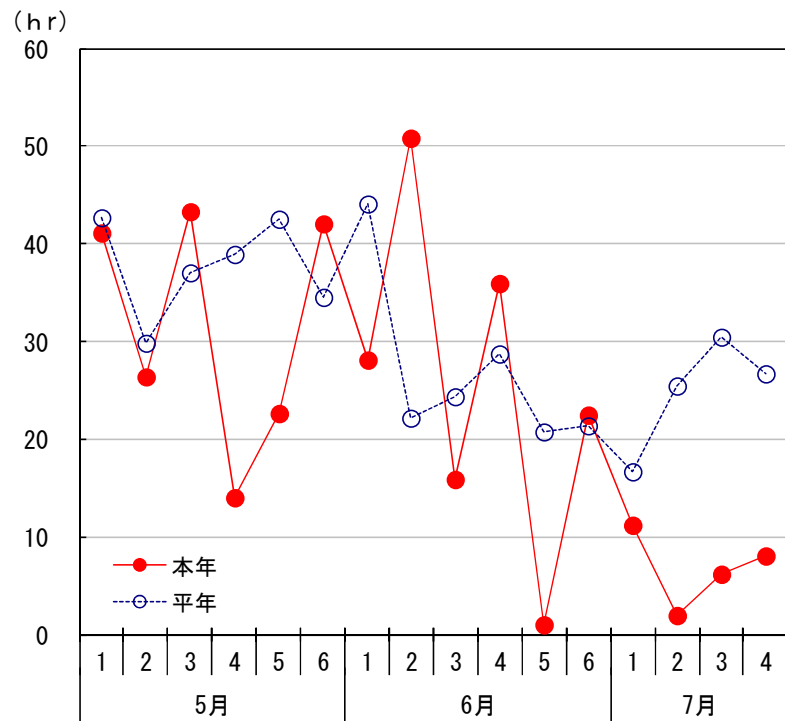


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成27～令和元年の5年間の平均値

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 | 20.6 | +0.2 | 1582.3 | 1565.4 | +16.9 | 364 | 460 | 79 |
| 5月11日移植 | 5月第3半旬～7月第3半旬 | 21.3 | 21.1 | +0.1 | 1402.4 | 1393.8 | +8.6 | 296 | 387 | 76 |

注） 平年値は平成27～令和元年の5年間の平均値
アメダス水戸観測所データより作成

表3 幼穂長からみた出穂予測

| 調査日 | 移植時期 | 品種 | 主稈幼穂長 | | 出穂期予測 | | | 出穂状況 |
|------|--------|--------|------------|------------|----------------|----------------|------------|--------------|
| | | | 本年 (mm) | 平年 (mm) | 本年予測値 (月/日) | 平年実測値 (月/日) | 平年差 (日) | |
| 7/20 | 5/1移植 | あきたこまち | — | — | <u>7/14</u> | 7/16 | -2 | 出穂期確定 |
| | | コシヒカリ | 176.4 | 149.6 | 7/27 | 7/25 | +2 | |
| | | ふくまる | — | — | <u>7/16</u> | 7/17 | -1 | 出穂期確定 |
| | 5/11移植 | コシヒカリ | 18.7 | 100.3 | 8/5 | 7/31 | +5 | |

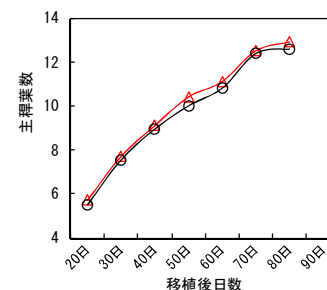
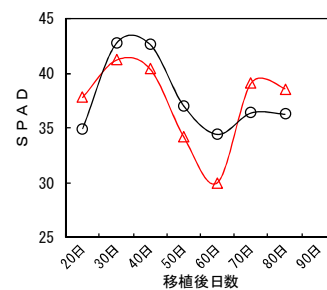
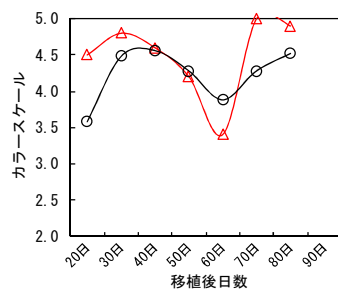
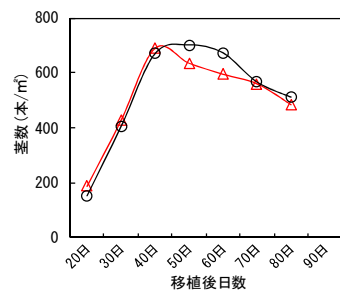
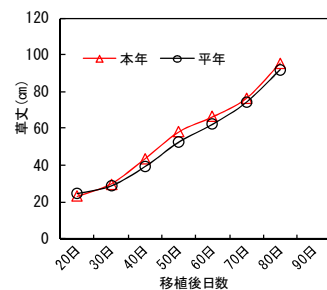
注1) 予測は平成16、18年度主要成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく。

幼穂長が10cm以上の場合、「幼穂長と出穂前日数（星川）」に基づいて予測した。

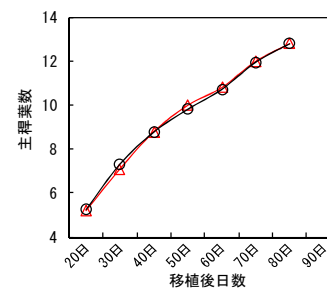
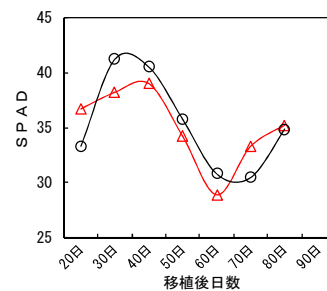
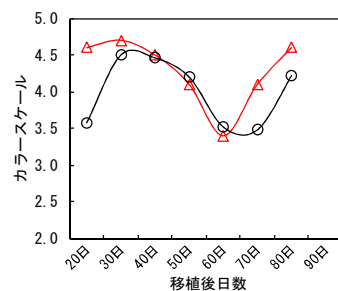
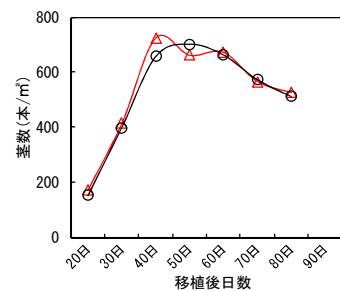
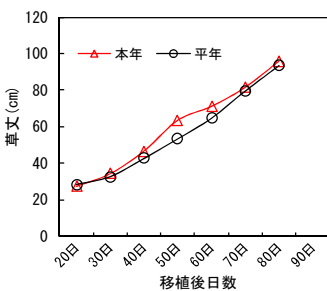
今後気温が平年並に推移した場合の予測。

※ 平年値：平成27～令和元年の5年間の平均値

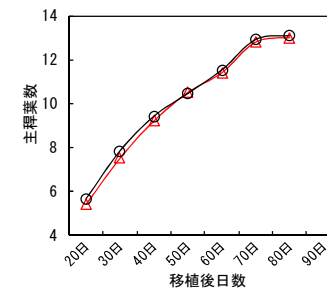
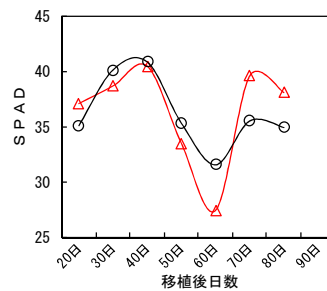
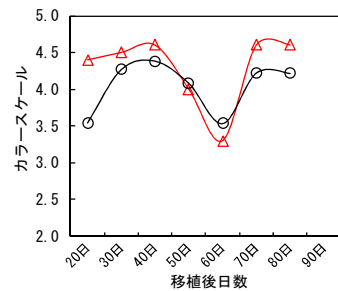
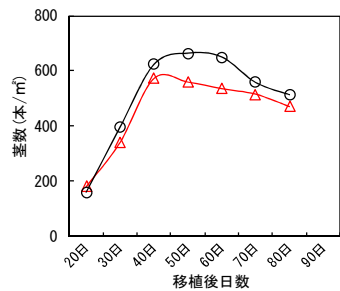
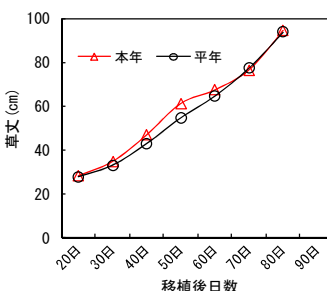
あき
5月1日
きた
移
こ
植
ま
ち



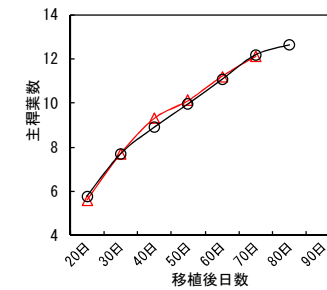
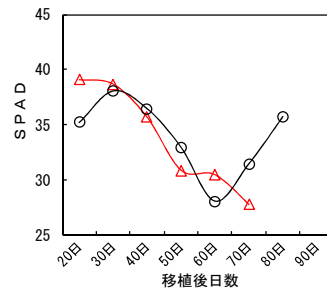
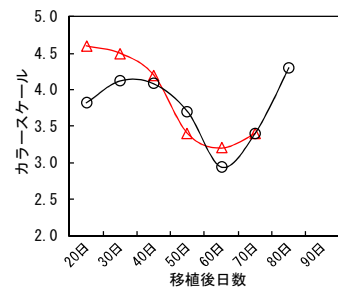
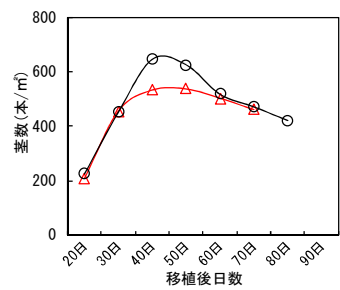
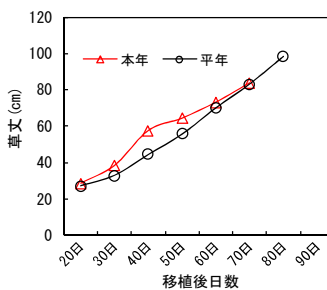
5月1日移植
コシヒカリ



5月1日移植



5月11日移植
コシヒカリ



【 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 11 日移植の生育状況 】 撮影日：7/20

コシヒカリ

