

水稻生育診断速報

2026
No. 6

令8(2026)年8月27日
農政部経営技術課技術指導班

☆☆☆ 生育概況（出穂期及び普通植 8/3 調査） と今後の対応☆☆☆

早植コシヒカリは平年より1日、前年より3日、早植とちぎの星は平年、前年より1日、普通植とちぎの星は平年並、前年より2日遅れて出穂を迎えました。

基本的に早期落水を避け、出穂後 30 日までは間断かん水を継続してください。また、ほ場で帯緑色籾率を確認し、適期刈り取りの徹底による高品質米生産をお願いします

<早植コシヒカリ> 県内 8 地点平均

出穂期：7/26（平年+1、前年+3）

葉齢：平年並

葉色（葉緑素計）：平年より濃い（+2.2）

<早植とちぎの星> 県内 4 地点平均

出穂期：7/31（平年、前年+1）

葉齢：平年より 0.2 多い

葉色（葉緑素計）：平年より濃い（+4.0）

<普通植とちぎの星> 県内 2 地点平均

8/3 調査

草丈：平年並

茎数：平年より少ない（89%）

葉齢：平年より 0.3 少ない

葉色（葉緑素計）：平年より濃い（+5.6）

出穂期調査

出穂期：8/14（平年±0、前年+2）

葉齢：平年並

葉色（葉緑素計）：平年並

○ 気象概況

7月中旬は、晴れた日もありましたが、前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多くなりました。21日と22日、及び26日は湿った空気の影響で雷を伴い激しい雨の降った所がありました。

8月上旬は、曇りや雨の日が多くなりましたが、後半を中心に高気圧に覆われて晴れた日もありました。2日、及び7日から9日にかけては、湿った空気や日中の気温上昇の影響で大気の状態が非常に不安定となり、雷を伴い非常に激しい雨の降った所がありました。

8月中旬は、曇りや雨の日が多くなりました。11日から12日にかけては台風第15号が本州を西進したため広い範囲で雨が降り、強風を伴い激しい雨の降った所がありました。また、13日から15日にかけてと20日は、湿った空気や上空の寒気の影響で大気の状態が不安定となり、雷を伴い非常に激しい雨の降った所がありました。

○ 生育調査結果

【早植コシヒカリ】

6月中の気温が平年並～低く経過したことから、出穂期は平年より1日、前年より3日遅れ、7月26日になりました。止葉葉齢は平年並、葉緑素計で測定した葉色は2.2濃くなっています。

表1 早植えコシヒカリ生育診断ほ出穂状況

調査場所	今年出穂日	前年出穂日	前年差	平年出穂日	平年差	移植日
那須町寺子丙	8月3日	7月29日	5	8月2日	1	5月10日
那須塩原市一区町	7月23日	7月22日	1	7月24日	-1	5月2日
塩谷町玉生	7月25日	7月28日	-3	7月26日	-1	5月4日
那須烏山市南大和久	7月28日	7月25日	3	7月25日	3	5月10日
日光市木和田島	7月24日	7月21日	3	7月24日	0	5月4日
鹿沼市久野	7月23日	7月19日	4	7月21日	2	5月5日
宇都宮市川田町	7月26日	7月25日	1	7月25日	1	5月3日
芳賀町東水沼	7月28日	7月28日	0	7月28日	0	5月5日
小山市生井	7月25日					5月2日
農業総合研究センター	7月25日	7月22日	3	7月24日	1	5月7日
平均	7月26日	7月23日	3	7月25日	1	5月5日

【早植とちぎの星】

コシヒカリと同様に、出穂期は平年、前年より1日遅れ、7月31日になりました。止葉葉齢は平年より0.2多く、葉色は4.0濃くなっています。

表2 早植えとちぎの星生育診断ほ出穂状況

調査場所	今年出穂日	前年出穂日	前年差	平年出穂日	平年差	移植日
さくら市狭間田	8月4日	8月3日	1	8月1日	3	5月12日
宇都宮市下桑島町	7月31日	7月30日	1	7月30日	1	5月9日
真岡市清水	7月31日	7月31日	0	7月31日	0	5月9日
農業総合研究センター	7月29日	7月26日	3	7月28日	1	5月7日
平均	7月31日	7月30日	1	7月30日	1	5月9日

【普通植とちぎの星】

・8月3日調査結果

草丈は、平年並、茎数は少なくなりました（89%）。葉齢は平年より0.3少なく、葉緑素計で計測した葉色は5.6濃くなっています。

・出穂期調査結果

8月中の気温が平年並～低く経過したことから、出穂期は平年差なし、前年より2日遅れ、8月14日になりました。止葉葉齢、葉色は平年並となっています。

表3 普通植えとちぎの星生育診断ほ出穂状況

調査場所	今年出穂日	前年出穂日	前年差	平年出穂日	平年差	移植日
5月下旬植え						
栃木市皆川	8月9日	8月8日	1	8月8日	1	5月23日
6月中旬植え						
佐野市堀米町	8月20日	8月17日	3	8月18日	2	6月15日
平均	8月14日	8月12日	2	8月14日	±0	6月3日

前年(2025 年)と今年(2026 年)の登熟期間の日平均気温、日照時間の推移

7月 20 日以降の日平均気温、日照時間の推移を示しました。日平均気温は、7月第5半旬は両年とも高くなりましたが、それ以降、前年よりも低く、平年と比べても並～低く経過しました。今年 は前年に比べ、基部未熟粒、背白粒の発生は少なくなると予想されます。

日照時間は、前年より短く、平年を下回る状況であることから、乳白粒、腹白粒の発生が懸念されます。

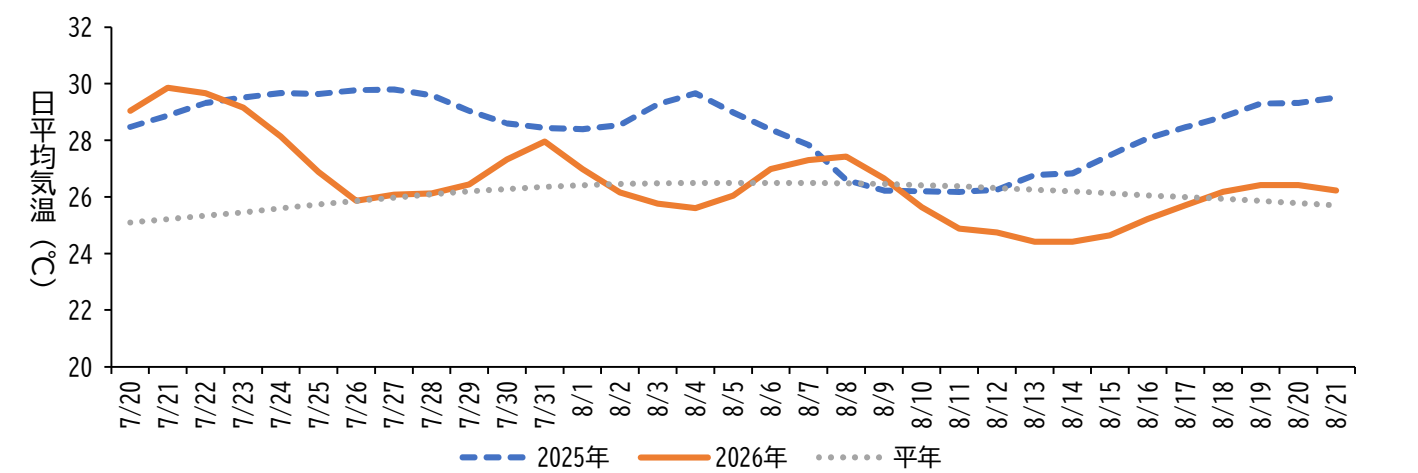


図1 登熟期間における平均気温の推移（2025:2026 年比較、5 日間移動平均） 宇都宮アメダス

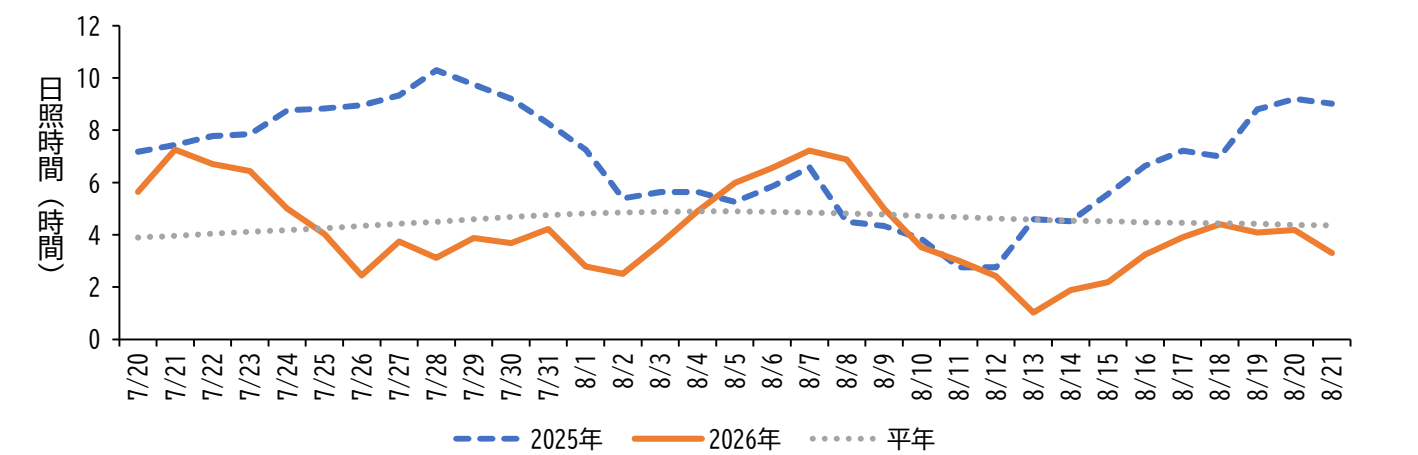


図2 登熟期間における日照時間の推移（2025:2026 年比較、5 日間移動平均） 宇都宮アメダス

栃木県における高温の影響

白未熟粒と発生要因

乳白粒

腹白粒

基部未熟粒
(基白粒)

背白粒

出穂後の日照不足
籾数過剰 で助長

出穂後の高温 が主因
窒素不足 で助長

出穂後20日間平均気温が**26℃以上**だと危険！！

写真：農林水産省HP 検査用語の解説より

気象庁 1か月予報（2026. 8. 20 気象庁発表）

○ 向こう1か月程度は気温の高い状態が続き、期間の前半は気温がかなり高くなる見込み

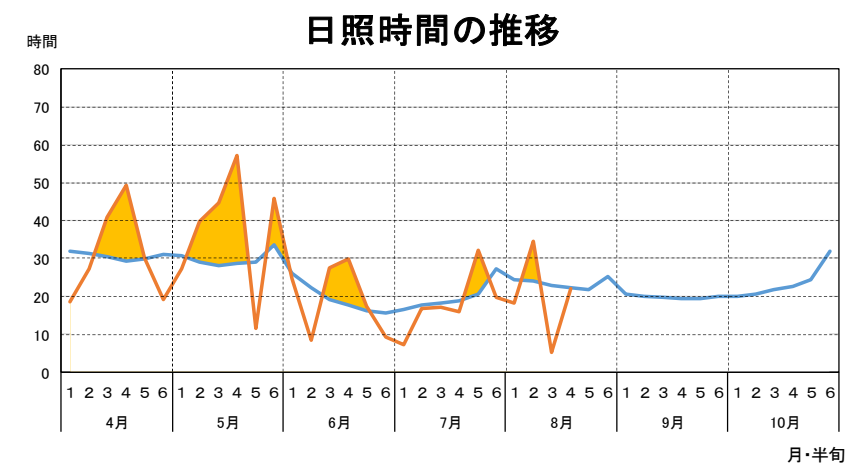
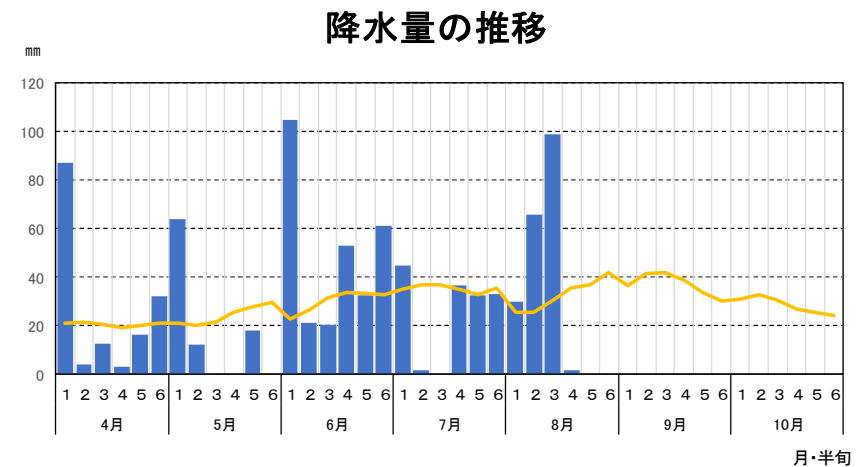
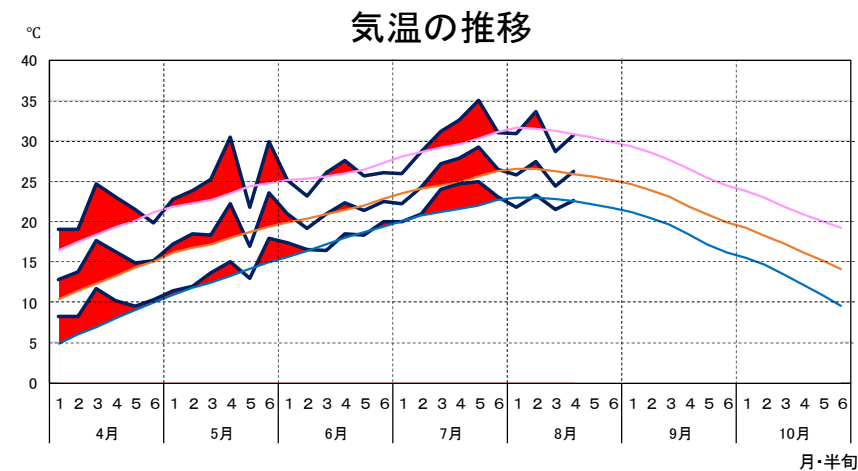
関東甲信地方 1か月予報（08/22～09/21）		
2026年08月20日14時30分 気象庁 発表		
特に注意を要する事項	期間の前半は気温がかなり高くなる見込みです。	
向こう1か月 08/22～09/21	天候	天気は数日の周期で変わるでしょう。
	気温	平均気温は、高い確率80％です。
1週目 08/22～08/28	気温	1週目は、高い確率80％です。
2週目 08/29～09/04	気温	2週目は、高い確率80％です。
3～4週目 09/05～09/18	気温	3～4週目は、高い確率60％です。

気温、降水量、日照時間の各階級の確率（％）				
気温	関東甲信 地方	向こう 1 か月 08/22～09/21	10 10 80	
		1 週目 08/22～08/28	10 10 80	
		2 週目 08/29～09/04	10 10 80	
		3 ～ 4 週目 09/05～09/18	10 30 60	
降水量	関東甲信 地方	向こう 1 か月 08/22～09/21	40 30 30	
日照 時間	関東甲信 地方	向こう 1 か月 08/22～09/21	30 30 40	
■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)				

2026年 気象経過グラフ

AMeDAS地点 宇都宮アメダス

【暖候期グラフ】



農政部経営技術課

自：令和8年4月1日

至：令和8年8月24日

		本年	平年	平年比／差
4月	平均気温(℃)	13.3	10.9	2.4℃
	降水量(mm)	91	41.3	220.3%
	日照時間(h)	45.9	64	71.7%
中旬	平均気温(℃)	16.9	12.8	4.1℃
	降水量(mm)	15.5	38.1	40.7%
	日照時間(h)	90.1	58.9	153.0%
下旬	平均気温(℃)	15	14.6	0.4℃
	降水量(mm)	48	42.1	114.0%
	日照時間(h)	49.2	62	79.4%

		本年	平年	平年比／差
5月上旬	平均気温(℃)	17.8	16.6	1.2℃
	降水量(mm)	76	39	194.9%
	日照時間(h)	66.9	58.8	113.8%
中旬	平均気温(℃)	20.3	17.5	2.8℃
	降水量(mm)	0	45.9	0.0%
	日照時間(h)	101.8	54.5	186.8%
下旬	平均気温(℃)	20.5	19.2	1.3℃
	降水量(mm)	18	64.3	28.0%
	日照時間(h)	57.5	62	92.7%

		本年	平年	平年比／差
6月上旬	平均気温(℃)	20	20.1	-0.1℃
	降水量(mm)	126	43.6	289.0%
	日照時間(h)	33	52	63.5%
中旬	平均気温(℃)	21.6	21.2	0.4℃
	降水量(mm)	73.5	69.2	106.2%
	日照時間(h)	57.3	37.1	154.4%
下旬	平均気温(℃)	21.9	22.3	-0.4℃
	降水量(mm)	93.5	62.4	149.8%
	日照時間(h)	26.5	29.3	90.4%

		本年	平年	平年比／差
7月上旬	平均気温(℃)	23.2	23.7	-0.5℃
	降水量(mm)	46.5	76.3	60.9%
	日照時間(h)	23.8	34.3	69.4%
中旬	平均気温(℃)	27.5	24.8	2.7℃
	降水量(mm)	37	73.2	50.5%
	日照時間(h)	33.1	36.9	89.7%
下旬	平均気温(℃)	27.6	25.9	1.7℃
	降水量(mm)	65.5	65.9	99.4%
	日照時間(h)	51.9	47.7	108.8%

		本年	平年	平年比／差
8月上旬	平均気温(℃)	26.6	26.6	0.0℃
	降水量(mm)	95.5	44.9	212.7%
	日照時間(h)	52.7	50.8	103.7%
中旬	平均気温(℃)	25.3	26.1	-0.8℃
	降水量(mm)	100.5	69.9	143.8%
	日照時間(h)	27.1	44.4	61.0%
下旬	平均気温(℃)	25.6	25.3	0.3℃
	降水量(mm)	15	83.8	17.9%
	日照時間(h)	6.9	45.8	15.1%

今後の技術対策

高温による品質低下について

白未熟粒（特に基部未熟粒、背白粒）・・・出穂後 20 日間の平均気温の平均が 26℃以上になると発生が増加する
胴割米・・・・出穂後 10 日間の最高気温の平均が 30℃以上、夜温（最低気温）が 25℃以上になると発生が増加する。

出穂期の葉色が淡いと白未熟粒・胴割米ともに発生を助長する

アメダス地点毎に出穂期を起点として 20 日間の日平均気温の平均値を表4に示しました。宇都宮以南で白未熟が増化する 26℃以上の条件となっています。登熟期間の水管理や適切な落水管理を実施することが必要です。（出穂後 20 日間の平均気温が 26℃以上は黄色で表示）

表4 出穂期別白未熟粒発生条件

出穂期	黒磯	大田原	塩谷	那須烏山	日光東町	宇都宮	鹿沼	真岡	小山	佐野
7/10	25.0	26.3	25.8	26.4	24.1	27.5	26.4	27.1	27.9	28.1
7/11	25.0	26.3	25.9	26.4	24.2	27.6	26.4	27.2	28.0	28.2
7/12	25.0	26.2	25.9	26.5	24.2	27.6	26.4	27.2	28.1	28.3
7/13	25.1	26.4	26.0	26.6	24.3	27.8	26.5	27.3	28.2	28.5
7/14	25.1	26.4	26.0	26.6	24.4	27.9	26.6	27.4	28.3	28.6
7/15	24.9	26.2	25.8	26.4	24.1	27.6	26.3	27.1	28.1	28.3
7/16	24.6	25.9	25.5	26.1	23.8	27.3	26.0	26.9	27.8	28.0
7/17	24.4	25.6	25.3	25.8	23.6	27.2	25.9	26.7	27.6	27.9
7/18	24.4	25.6	25.3	25.9	23.7	27.2	26.0	26.7	27.7	28.0
7/19	24.6	25.9	25.5	26.0	23.9	27.4	26.2	26.9	27.9	28.2
7/20	24.6	25.8	25.5	26.0	23.9	27.4	26.2	26.9	27.9	28.2
7/21	24.5	25.6	25.3	25.8	23.8	27.2	26.1	26.7	27.7	28.0
7/22	24.2	25.4	25.1	25.6	23.6	26.9	25.9	26.5	27.4	27.7
7/23	23.9	25.1	24.8	25.3	23.3	26.6	25.6	26.2	27.0	27.4
7/24	23.7	24.9	24.6	25.1	23.0	26.4	25.3	25.9	26.8	27.1
7/25	23.6	24.8	24.5	25.0	22.8	26.2	25.2	25.8	26.6	26.9
7/26	23.6	24.7	24.4							
7/27	23.6	24.6	24.3	24.9	22.6	26.0	25.0	25.6	26.5	26.7
7/28	23.6	24.6	24.3	24.8	22.6	26.0	25.0	25.6	26.4	26.7

アメダス地点毎に出穂期を起点として 10 日間の日最高気温の平均値を表5に示しました。黒磯、日光を除いて最高気温の平均が 30℃以上が目立っていますが、7月 18 日以降の出穂では夜温は比較的低温、最低気温の平均が 25℃以上にならなかったことから胴割米の発生は多くはない見込みです。しかし、出穂以降の最高気温が高く経過していることから、登熟期間の水管理、適切な落水管理に加え、刈り遅れないように収穫する事が大切です。

出穂期	黒磯	大田原	塩谷	那須烏山	日光東町	宇都宮	鹿沼	真岡	小山	佐野
7月10日	29.1	30.8	30.0	31.0	27.9	31.5	30.8	31.6	32.3	32.6
7月11日	29.4	31.1	30.4	31.2	28.2	31.8	31.1	31.9	32.8	33.0
7月12日	30.1	31.6	30.9	31.8	28.9	32.4	31.5	32.4	33.3	33.5
7月13日	31.1	32.6	31.9	32.7	29.8	33.3	32.4	33.3	34.2	34.6
7月14日	31.7	33.4	32.6	33.4	30.6	34.1	33.2	34.0	35.0	35.5
7月15日	31.3	33.1	32.3	32.9	30.2	33.7	32.7	33.6	34.6	35.2
7月16日	30.9	32.7	32.2	32.9	30.2	33.8	32.7	33.6	34.6	35.1
7月17日	30.1	32.0	31.5	32.4	29.6	33.3	32.2	33.1	34.1	34.7
7月18日	29.8	31.8	31.5	32.4	29.1	33.1	32.0	33.0	34.0	34.5
7月19日	29.6	31.8	31.5	32.3	29.0	32.9	32.0	32.9	33.8	34.4
7月20日	29.6	31.8	31.8	32.4	29.5	33.1	32.3	33.1	33.9	34.6
7月21日	29.3	31.5	31.6	32.2	29.1	32.9	32.2	32.9	33.7	34.5
7月22日	28.6	30.9	31.0	31.7	28.6	32.4	31.8	32.4	33.3	34.1
7月23日	28.0	30.3	30.5	31.3	28.1	32.1	31.4	32.0	32.9	33.9
7月24日	28.0	30.2	30.5	31.3	27.9	31.9	31.3	31.9	32.6	33.6
7月25日	27.6	29.6	30.0	30.8	27.4	31.5	30.9	31.5	32.1	33.1
7月26日	27.4	29.4	29.5	30.3	26.5	30.9	30.4	31.0	31.5	32.4
7月27日	27.8	29.9	29.9	30.4	27.1	31.1	30.7	31.2	31.6	32.6
7月28日	28.5	30.4	30.1	30.6	27.8	31.5	31.2	31.5	31.9	33.0
7月29日	29.4	31.4	30.9	31.3	28.8	32.4	32.1	32.2	32.7	34.0
7月30日	29.5	31.6	30.9	31.4	28.7	32.3	32.1	32.3	32.6	34.0
7月31日	29.7	31.6	30.9	31.2	28.8	32.1	32.0	32.2	32.4	33.7
8月1日	30.0	31.7	31.1	31.4	28.8	32.3	32.0	32.3	32.3	33.6
8月2日	29.7	31.3	30.9	31.0	28.8	31.8	31.6	31.8	31.8	33.0
8月3日	29.3	30.8	30.2	30.5	28.0	31.3	30.8	31.4	31.5	32.4
8月4日	29.7	31.2	30.5	30.7	28.4	31.4	31.0	31.4	31.7	32.5
8月5日	29.6	31.1	30.4	30.8	28.7	31.5	31.1	31.4	31.8	32.7
8月6日	29.2	30.7	30.1	30.6	28.4	31.2	30.7	31.1	31.7	32.6
8月7日	28.8	30.1	29.7	30.1	28.1	30.6	30.2	30.6	31.2	32.1

(1) 水管理
登熟初期～中期に土壌水分が不足すると、白未熟粒の発生が増加します。水が十分に確保されない場合でも飽水管理（湛水状態でなくても、土壌が十分に湿っている状態で管理）を実施しましょう。また、水田の地温を下げるために、夜間のかん水が有効です。
今後は玄米に栄養分を送る維管束の機能が徐々に低下してくる時期になります。土壌水分が不足すると維管束の機能低下が急激に進みます。特に背白粒、腹白粒、基部未熟粒の発生を防ぐためにも、間断かん水の継続は重要です。

図3に玄米の発達過程を示しました。開花後5日で玄米の長さが決定します。その後、開花後 15 日で玄米の幅が決定します。開花後 25 日で玄米の厚さが決定します。玄米がおおよそ完成するのには開花 40 日後になります。開花後 25 日（出穂後 30 日）までは玄米が発達していますので、この間に水不足などが起これば品質・収量に大きく影響します。

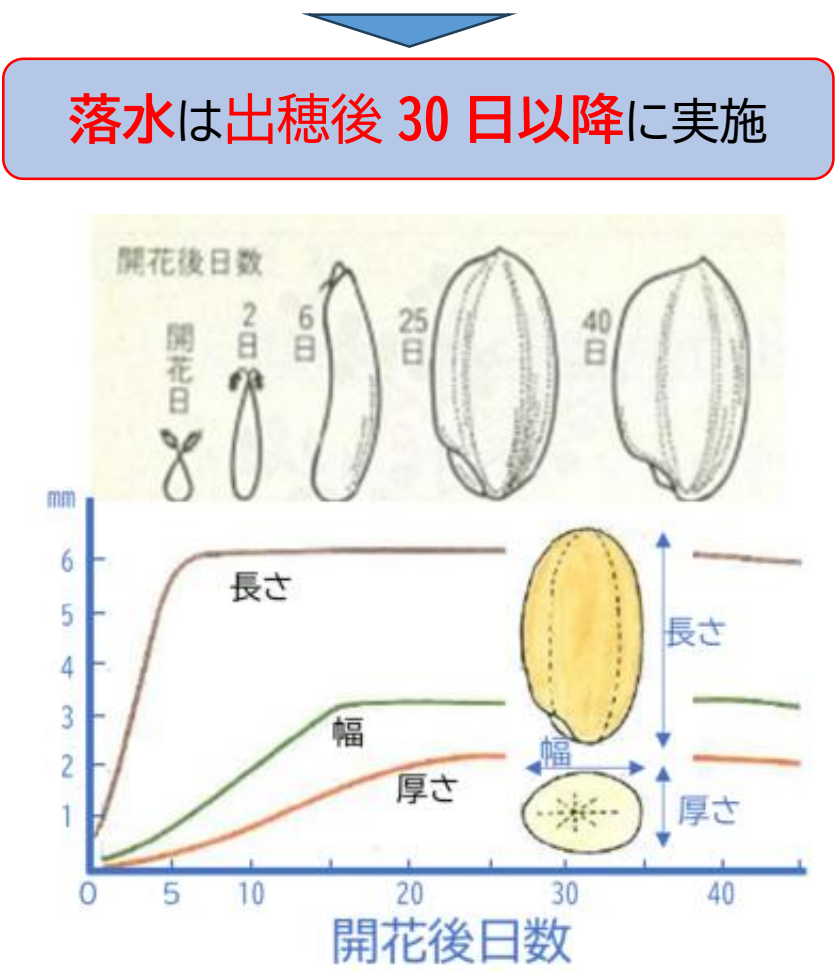


図3 玄米外形の発達過程（星川, 1975 改）

(2) 刈取適期について

刈り遅れは、胴割米の発生を助長させるため適期に刈り取ることが大切です。
帯緑色籾率を観察し適期を判断しましょう。

- ・ 収穫適期の帯緑色籾率（緑色を帯びた籾の割合。ただし、不稔籾を除く。）

10～3%

- ・ 日平均気温の積算による目安
コシヒカリ 1,000～1,100℃
とちぎの星 1,200～1,300℃
※ あくまで目安。肥培管理、水管理等により異なる可能性がある。

図4～9に出穂期別に積算気温から計算した刈取り目安を示しました（積算平均気温1,000℃）。

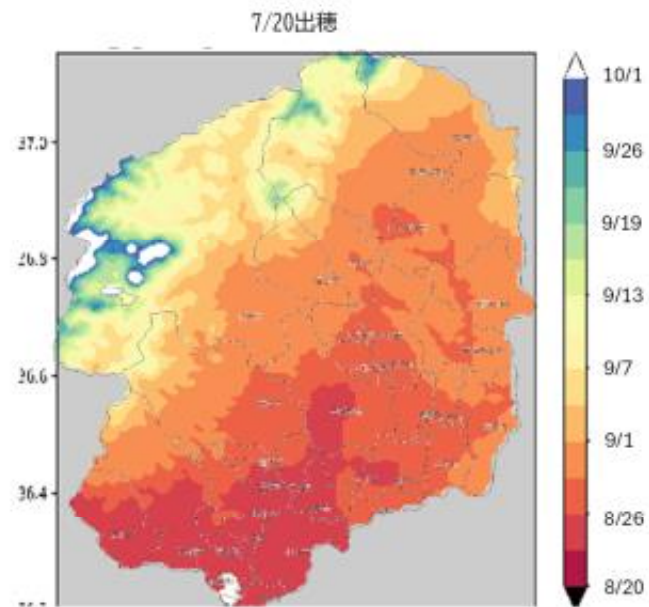


図4 7/20 出穂収穫期予測

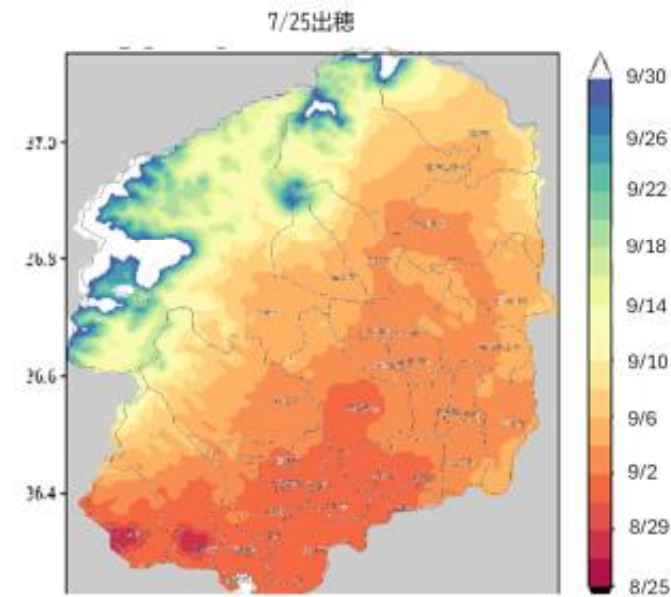


図5 7/25 出穂収穫期予測

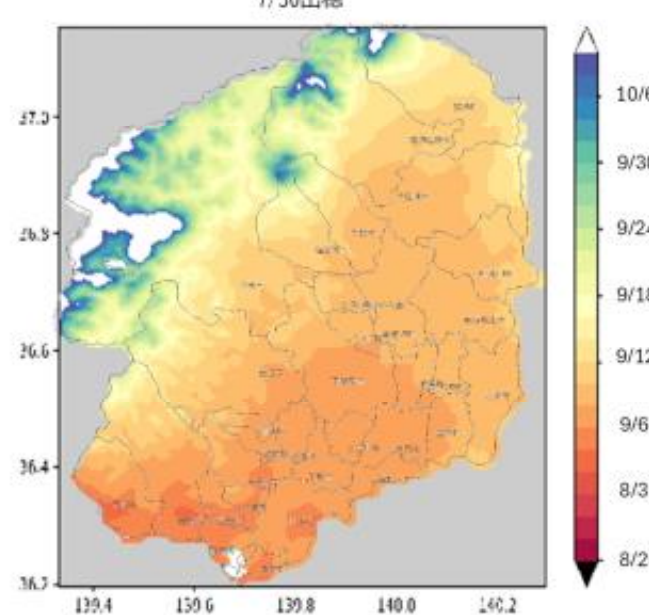


図6 7/30 出穂収穫期予測

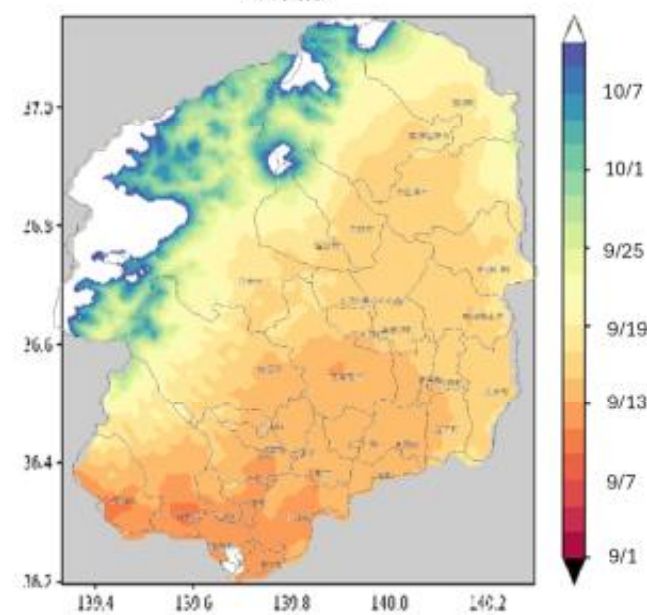


図7 8/5 出穂収穫期予測

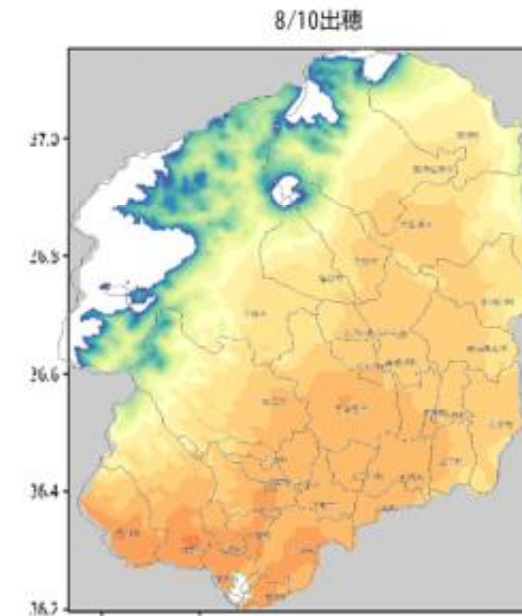


図8 8/10 出穂収穫期予測

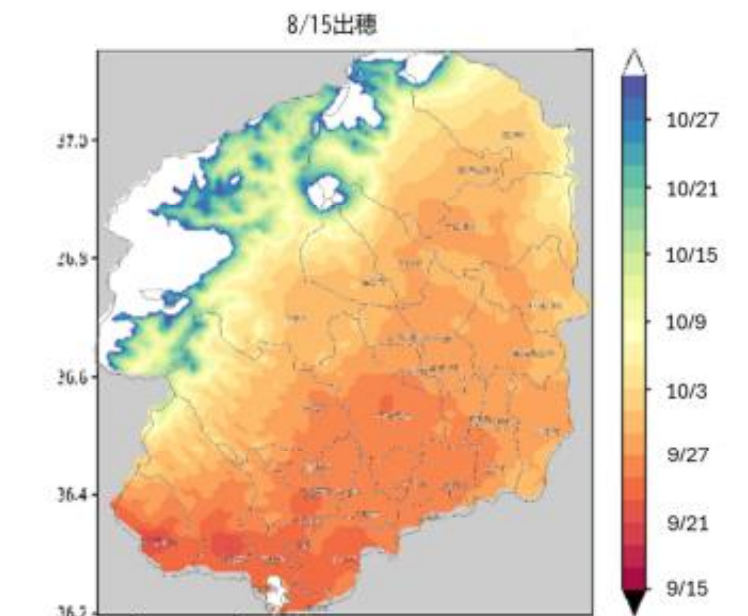
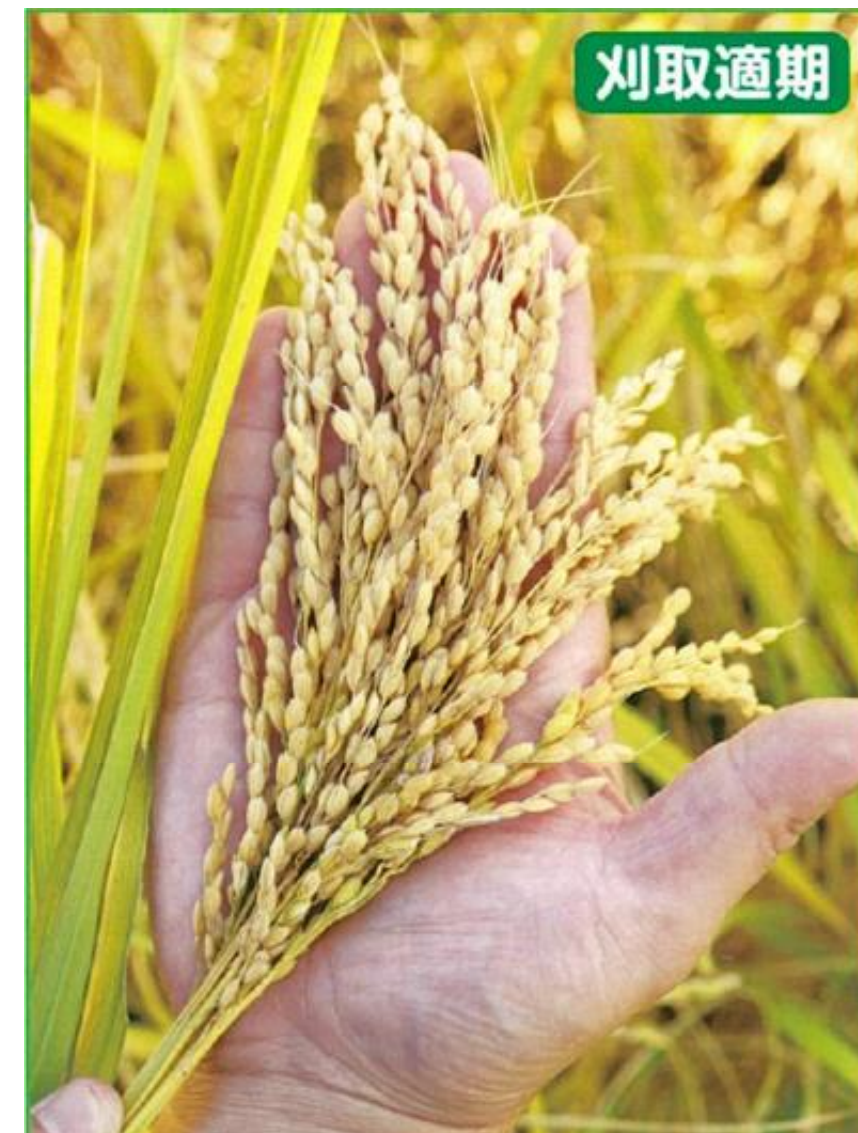


図9 8/15 出穂収穫期予測



【参考データ】

〔早植コシヒカリ：出穂期調査結果〕

		出穂期													
No.	設置場所	今年		平年		日差	葉 齢			葉色(葉緑素計)			葉 色(葉色板)		
		月	日	月	日		本 年	平 年	差	本 年	平 年	差	本 年	平 年	差
1	那須町寺子丙	8	3	8	2	1	12.7	13.4	-0.7	27.5	28.7	-1.2	3.7	3.2	0.5
2	那須塩原市一区町	7	23	7	24	-1	11.9	13.6	-1.8	29.9	31.3	-1.3	3.8	3.8	0.0
3	塩谷町玉生	7	25	7	26	-1	12.8	12.9	0.0	34.3	32.7	1.7	3.5	3.4	0.1
4	那須烏山市南大和久	7	28	7	25	3	13.1	13.1	0.0	37.4	30.6	6.8	4.1	3.6	0.5
5	日光市木和田島	7	24	7	24	0	13.4	12.6	0.9	37.9	32.9	5.0	3.5	3.3	0.2
6	鹿沼市久野	7	23	7	21	2	13.8	12.7	1.1	38.6	35.9	2.7	3.4	3.4	0.0
7	宇都宮市川田町	7	26	7	25	1	13.6	13.3	0.3	33.8	31.4	2.4	2.9	3.3	-0.4
8	芳賀町東水沼	7	28	7	28	0	13.8	13.8	0.0	36.9	32.4	4.5	3.5	3.2	0.3
9	小山市生井	7	25				14.0			35.4			3.4		
10	農業総合研究センター	7	25	7	24	1	13.1	12.9	0.2	35.3	31.1	4.2	3.3	3.2	0.1
平均	全量基肥平均	7月26日		7月25日		1	13.1	13.1	0.0	34.3	32.0	2.2	3.4	3.3	0.1
分施	農業総合研究センター	7	25	7	23	2	12.8	12.8	0.0	35.5	33.5	2.0	3.4	3.6	-0.2

平年値について令和3～7年の5カ年平均。
那須烏山市は令和7年には場が変更になったため前年値との比較。また、移植日が大幅に遅れたため平均から除する。
小山市は令和8年には場が変更になったため過去値との比較は行わない。また、全体平均からも除する。

〔早植とちぎの星：出穂期調査結果〕

No.		設置場所		出穂期			葉 齢			葉色(葉緑素計)			葉 色(葉色板)		
				今年		平年									
				月	日	月	日	日差	本年	平年	差	本年	平年	差	本年
11	さくら市狭間田	8	4	8	1	3	13.7	13.2	0.5	39.5	34.4	5.1	3.5	3.5	0.0
12	宇都宮市下桑島町	7	31	7	30	1	14.3	13.9	0.4	38.8	35.4	3.4	3.5	3.4	0.1
13	真岡市清水	7	31	7	31	0	13.1	13.2	-0.1	36.9	33.7	3.2	3.6	3.2	0.3
14	農業総合研究センター	7	29	7	28	1	12.8	12.6	0.2	37.2	32.9	4.3	3.5	3.1	0.4
平均	早植平均	7月31日	7月30日		1		13.5	13.2	0.2	38.1	34.1	4.0	3.5	3.3	0.2

平年値について令和3～7年の5カ年平均。
宇都宮市は令和5年には場が変更になったため3カ年平均。

〔普通植とちぎの星:本田における生育調査結果〕

8月3日調査結果

No.	設置場所	草 丈 (cm)			1 株本数			茎 数 (本/㎡)			葉 齢			葉色(葉緑素計)			葉 色(葉色板)			葉色×茎数			幼穂長 (cm)		
		本 年	平 年	比(%)	本 年	平 年	比(%)	本 年	平 年	比(%)	本 年	平 年	差	本 年	平 年	差	本 年	平 年	差	本 年	平 年	比(%)	本 年	平 年	差
○ 5 月下旬植え																									
15	栃木市皆川	98.7	97.0	102%	20.5	22.2	93%	328	381	86%	12.9	12.9	0.0	43.0	33.5	9.5	3.5	3.3	0.2	1,137	1,260	90%	18.6	20.8	-2.2
○ 6 月中旬植え																									
16	佐野市堀米町	78.2	80.8	97%	20.7	23.7	87%	397	436	91%	11.7	12.3	-0.6	41.6	39.9	1.7	3.8	3.8	0.0	1,513	1,657	91%	1.0	2.0	-1.0
平均	普通植平均	88.4	88.9	99%	20.6	22.9	90%	363	409	89%	12.3	12.6	-0.3	42.3	36.7	5.6	3.7	3.6	0.1	1,325	1,458	91%	9.8	11.4	-1.6

※葉色は葉色板の数値

単位注意 (cm)

出穂期調査

		出穂期													
No.	設置場所	今年		平年		日差	葉 齢			葉色(葉緑素計)			葉 色(葉色板)		
		月	日	月	日		本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	差
○5月下旬植え															
15	栃木市皆川	8	9	8	8	1	13.1	13.0	0.1	33.9	34.3	-0.4	3.2	3.4	-0.2
○6月中旬植え															
16	佐野市堀米町	8	20	8	18	2	13.1	13.3	-0.2	39.3	38.7	0.6	3.5	3.5	0.0
平均	普通植平均	8月14日		8月13日		1	13.1	13.1	0.0	36.6	36.5	0.1	3.4	3.5	-0.1