

令和4年産水稻の作況調査結果と当面の技術対策

技術支援課
(普及指導室)

生育ステージ	早期：収穫終期 早植：糊熟期～収穫期 普通期：乳熟期～糊熟期
生育概況	早期：「コシヒカリ」の成熟期は平年並み～3日遅れた。白未熟粒がやや多いため品質は2等中心で平年より劣るが、収量は平年並み～やや多い。 早植：「コシヒカリ」「ひとめぼれ」の成熟期は概ね平年並みだが地域によって前後する見込み。倒伏や刈り遅れによる品質への影響が懸念される。 普通期：「あさひの夢」の出穂期は平年並み。出穂期頃の曇雨天のため穂揃いが悪く、穂いもちの発生も懸念される。

1 気象経過（前橋地方気象台の気象データ、9月は第3半旬までのデータ、参考資料参照）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
気温(平年差)	+1.6℃	-0.1℃	+1.1℃	+1.7℃	+0.6℃	+0.6℃	—
降水量(平年比)	152%	169%	83%	123%	52%	69%	—
日照時間(平年比)	88%	112%	118%	108%	82%	79%	

2 生育概況

(1) 概要

ア 早期・早植栽培（6月15日以前の田植）

早期栽培「コシヒカリ」の出穂期は平年より2日早まったが、成熟期は8月中旬以降の寡照の影響で平年並み～3日遅れた。出穂後の高温等の影響で白未熟粒等が見られるため2等が多く平年より劣るが、収量は平年並み～やや多い。

早植栽培の生育ステージは糊熟期～成熟期。「コシヒカリ」「ひとめぼれ」の出穂期は、平年並み～3日程度早まった。成熟期は寡照のため登熟が緩慢となっているため、移植時期や地域によって異なり、一部で平年よりやや遅れる見込み。稈長がやや長く、8月下旬～9月上旬の強雨等のため一部で倒伏している。病害虫は、紋枯病、内穎褐変病、中山間地で斑点米カメムシ類、一部地域で靱いもちが多い。高温の影響と日照不足による乳白粒の発生や刈り遅れによる品質への影響が懸念される。

イ 普通期栽培（6月16日以降の田植）

生育ステージは乳熟期～糊熟期。移植直後の高温による除草剤の薬害が著しいほ場では影響が残っている。出穂期は概ね平年並みであったが、出穂期頃に曇雨天が連続したため、穂揃いまでに日数を要したことによる青未熟粒の混入やくず米の増加および穂いもちの発生が懸念される。病害虫は、紋枯病や内穎褐変病が多く、一部でもみ枯細菌病の発生が見られる。

(2) 病害虫・障害等の発生状況

早植栽培「コシヒカリ」「ひとめぼれ」で倒伏がやや多い。

全域で紋枯病、内穎褐変病が多い。

中山間地域で斑点米カメムシ類がやや多い。

北毛・東毛の一部でイナゴ類等がやや多い。

一部地域で靱いもち・穂いもちが多い。

(3) 作況ほ等の調査結果等

ア 作況ほの調査結果（表1参照）

県平均の出穂期は8月13日（平均比±0日）であった。出穂後15日の穂数は382本/m²（同108%）、籾数は32,169粒/m²（同112%）であった。

イ 農業技術センターの生育基本調査結果

(ア) 稲麦研究センター（6月24日移植）

「ゆめまつり」の出穂期は8月30日（過去9カ年平均比±0日）であった。

(イ) 東部地域研究センター（6月1日移植）

「ゆめまつり」の出穂期は8月21日（過去10カ年平均比+2日）であった。

表1 水稲作況ほ調査結果（地域別・作期別）（）内は平年比

調査項目 地区	移植期 月/日	移植後40日調査		出穂期 月日	出穂後15日（暫定）		
		草丈 cm	茎数 本/m ²		カ所数	穂数/m ²	籾数/m ²
県	6/5(+1)	62(104)	493(103)	8/13(0)	13/13	383(108)	32,169(112)
中部	6/15(0)	62(100)	416(98)	8/20(-1)	4/4	358(96)	31,502(103)
西部	6/5(-1)	64(100)	422(96)	8/13(0)	3/3	365(97)	31,355(96)
北部	5/22(0)	55(113)	490(93)	8/4(-3)	3/3	363(94)	27,455(101)
東部	6/6(+5)	66(108)	517(108)	8/11(+3)	3/3	416(113)	34,078(115)
早期・早植	5/28(0)	59(102)	487(99)	8/7(-1)	9/9	381(100)	30,207(105)
普通期	6/24(+1)	69(101)	391(94)	8/28(0)	4/4	359(99)	33,201(100)

注1) 県、地区、作期別の平均値は加重平均とした。

2) 移植期欄の（）内の「-」は早い、「+」は遅いを示す。

3) 出穂15日調査結果は、調査時期となったほ場のみで、カ所数欄は〔調査カ所/設置カ所数〕を示す。

4) 早期・早植：6月15日以前の田植。普通期：6月16日以降の田植。

5) 高崎市、片品村は品種が変更となったため、西部平均・北部平均・県平均から除外した。

(4) 作柄のまとめ（表2）

各地域の作柄は、すべて「並」であり、県全体では「並」が見込まれる。

表2 地帯別作柄概況（）内は普及指導課・地区農業指導センター

地域別	作柄	作柄概況
中部 (中部) (渋川) (伊勢崎)	並	<ul style="list-style-type: none"> 早植栽培：糊熟期～成熟期。出穂期は平年並～4日早まったが、成熟期は平年並～やや遅れる見込み。高温や寡照の影響による白未熟粒の発生が懸念される（中部）。降雨日が多かったが穂いもちの被害は少ない（渋川）。降雨による倒伏が見られる。 普通期栽培：乳熟期。出穂期は平年並～2日遅れた。出穂期が曇雨天で気温が低かったため、穂揃いが長期化した（伊勢崎）。出穂期前後の曇雨天が続いたため穂いもち等の発生が懸念される（中部、伊勢崎）。 病害虫は、紋枯病が多く、倒伏や減収が懸念される（伊勢崎）。内穎褐変病、斑点米カメムシ類、一部でもみ枯細菌病が多い（伊勢崎）。

西 部 (西部) (藤岡) (富岡)	並	<ul style="list-style-type: none"> ・早植栽培：糊熟期～成熟期。寡照により登熟が緩慢なため成熟期は平年並み～やや遅れる見込み。高温の影響による白未熟粒の発生は少ない（富岡）。稈長が長く強雨により一部で倒伏が発生（西部）。 ・普通期栽培：幼穂形成期～糊熟期。出穂期は一部で遅れたが概ね平年並み。出穂期の曇雨天のため穂揃いまでに期間を要した（藤岡）。 ・病虫害は、紋枯病、内穎褐変病、中山間で斑点米カメムシ類（西部）が多い。
北 部 (吾妻) (利根 沼田)	並	<ul style="list-style-type: none"> ・早植栽培：糊熟期～収穫期。出穂期は平年並～3日早まり、成熟期も平年並み～2日早まる見込み。9月以降は降雨により倒伏が散見されている。病虫害は内穎褐変病、斑点米カメムシ類、イナゴ類（利根）がやや多いが被害は少ない。
東 部 (東部) (桐生) (館林)	並	<ul style="list-style-type: none"> ・早期栽培：収穫終期。「コシヒカリ」の穂数は平年並みに確保され、出穂期は平年より2日早まったが、成熟期は平年並み～3日遅れた。高温による白未熟粒等が多いため2等中心で平年より劣るが、収量は平年並み～やや多い（館林）。 ・早植栽培：糊熟期～成熟期。籾数はやや多い傾向（桐生）「ひとめぼれ」「コシヒカリ」の成熟期は一部で平年並み～早まったが寡照により登熟が緩慢となっているため一部で遅れる見込み。8月下旬～9月上旬の強雨のため倒伏が多い。 ・普通期栽培：乳熟期～糊熟期。出穂期は平年並み～2日早まった。茎数・穂数は平年並み～やや多い（桐生・東部）。寡照のため穂揃いが遅れた（東部）。 ・病虫害は、紋枯病、内穎褐変病、斑点米カメムシ類（桐生）、イナゴ類やササキ類（館林、桐生）、穂・籾もち（桐生）の発生がやや多い。

3 技術対策

- (1) 落水までは間断かん水を徹底し、根の活力維持を図る。落水は出穂後30日以降を目安とし、その後、土壌が乾く場合には、必要に応じて走り水を与える。
- (2) 台風襲来時やフェーン現象などの高温・乾燥の強風時は、風が止むまで深水管理とする。
- (3) 登熟状況を確認して適期収穫を徹底する。適期の判定は、出穂期後の積算気温、帯緑色籾歩合、籾水分などにより総合的に判断する。
- (4) 倒伏した場合は、速やかに排水し、成熟状況を見て早めに収穫する。収穫期に穂発芽等が認められる部分は可能な限り別収穫とし、品質低下を防止する。
- (5) 自脱型コンバインによる収穫作業は、籾の損傷軽減や作業能率の向上のため朝露が消えてから開始する。脱穀籾は変質しやすいため、収穫後は速やかに乾燥作業に移す。
- (6) 胴割粒などの発生を防止するため、高水分籾の急激な乾燥や過乾燥は避け、乾燥機の毎時乾減率をやや低め（0.8%/時以下）に設定する。
- (7) 架干し稲については、乾燥中の気象条件によっては穂発芽や胴割粒が発生することがあるため、乾燥後は速やかに脱穀する。
- (8) 調製は必要に応じてふるい目を使い分け、選別機の処理能力以上の粗玄米を流さないよう丁寧に行い、整粒歩合の向上を図る。稲こうじ病や斑点米が多い場合は出荷物へ混入しないよう特に丁寧に調製し、可能であれば色彩選別機を活用する。
- (9) イネ縞葉枯病対策および地球温暖化防止の観点から、収穫後は早めに耕起し、ひこばえを残さないようにするとともに、ワラの腐熟促進を図る。
- (10) 農薬等の使用状況の記帳確認を行う。

《参考資料》

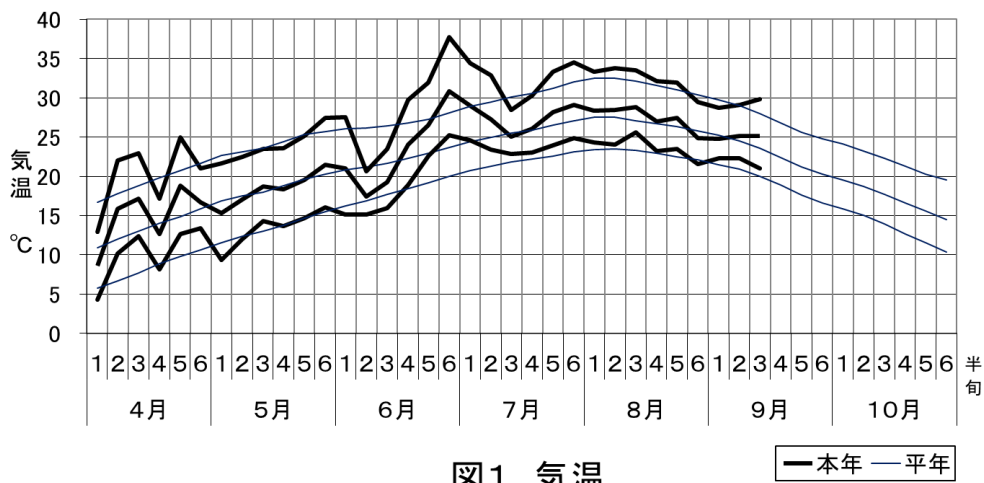


图1 气温

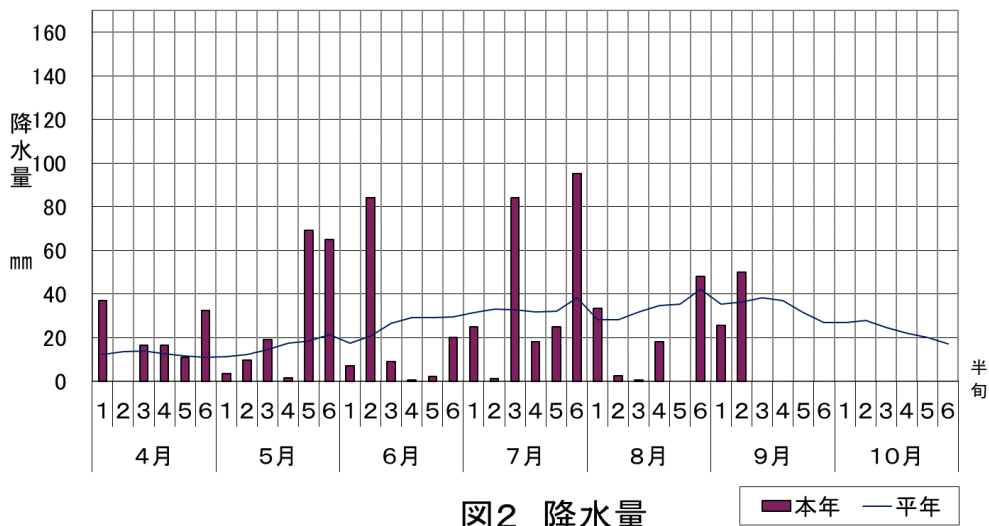


图2 降水量

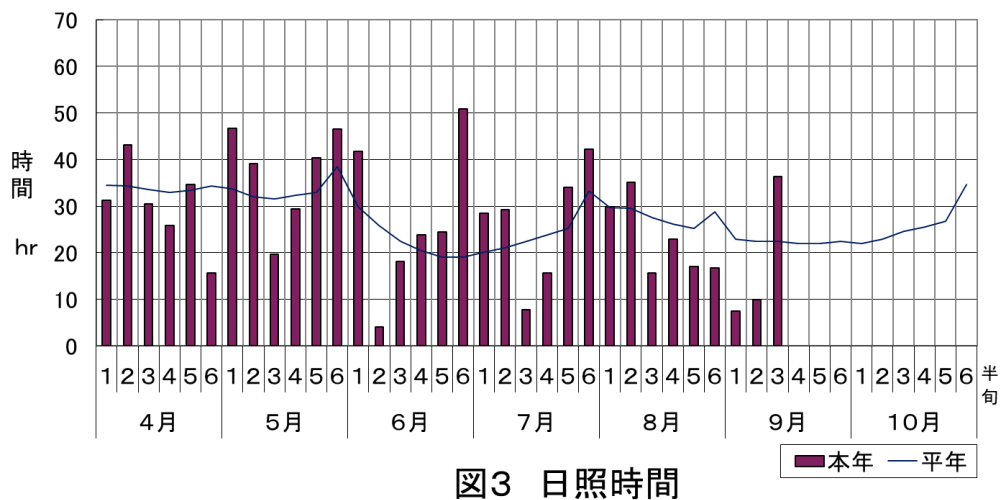


图3 日照時間