

下都賀管内水稻技術資料 No.4

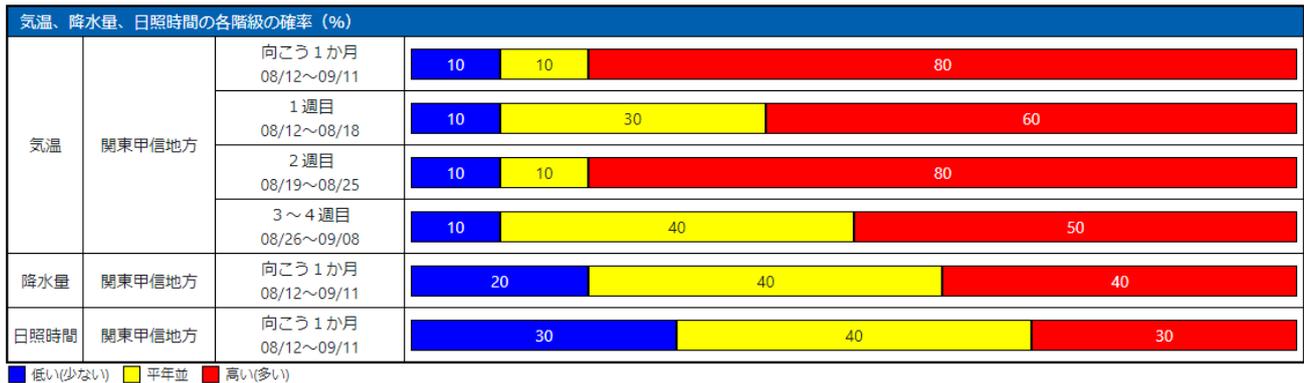
令和5(2023)年8月
下都賀農業振興事務所

1. 気象の経過

7月下旬～8月中旬にかけて気温は高く推移しました。8月9日にまとまった降雨があり、以降も台風接近による影響でこまめな降雨が続いたため、降水量は上昇傾向にあります。
表1. 小山市アメダス

	7/21-31	平年差・ 比	8/1-10	平年差・ 比	8/11-15	平年差・ 比
平均気温	29.1℃	+3.0℃	28.7℃	+1.8℃	28.5℃	+1.9℃
降水量	0mm	0%	37mm	100%	6mm	29%
日照時間	111時間	199%	69時間	123%	40時間	142%

2. 気象庁の1か月予報（8月10日発表）



向こう1か月の気温は高くなる見込みです。

台風が来る前に対策を打ちましょう！！

- ①冠水したほ場は、速やかに排水しましょう
- ②台風の前に収穫適期のほ場は収穫しましょう
- ③倒伏した稲は、晴れ間を見て株起こしましょう
- ④普通植等出穂直後の品種は、台風通過後の乾燥した強風による被害(白未熟粒等)が懸念されるため、やや深水としましょう



3. 早植・水稻生育診断ほ（8月19日）の生育調査

昨年と比べ、稈長は短く、穂数は少なく、葉色はかなり淡いです。

出穂期は昨年よりも4日早い7月21日でした。水稻の生育診断事業開始(1986年)以降、最も出穂が早くなりました。

なお、令和3年産と比べると、稈長が短く、茎数はやや少なくなっています。

表2. 水稻生育診断ほ（小山市鏡）

品種:コシヒカリ 移植日:5/3	本年	昨年	(参考) 令和3年産
稈長(cm)	90.8	93.8	96.2
穂長(cm)	20.3	19.9	19.8
穂数(本/m ²)	448	501	478
葉色(葉色板)	2.3	2.8	2.8
葉色(葉緑素計)	30.5	31.9	33.4

※昨年は生育過剰の傾向があったため、一昨年のデータも参照

4. 早植栽培における今後の栽培管理

◎積算温度による収穫予測

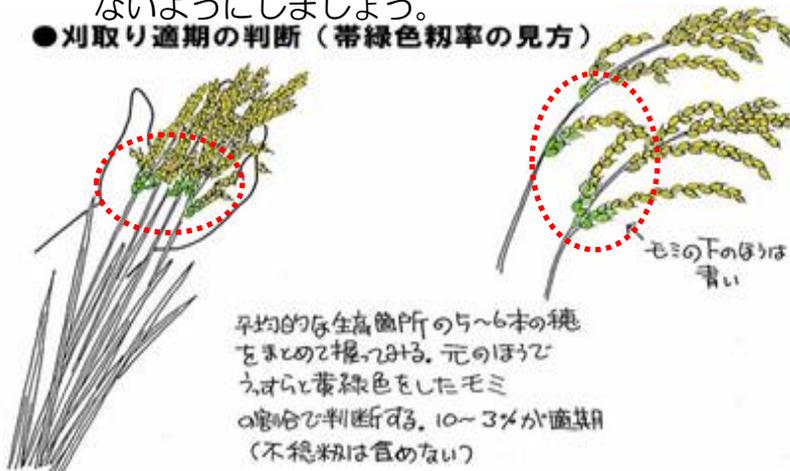
8月15日までの積算気温予測によると、出穂期7月21日の場合、8月25日～8月28日が刈取適期となります。平年よりも早めに刈り取り準備をしましょう!

※収穫期予測表は末尾に掲載

◎適期刈取

5月上旬に田植えのほ場では8月下旬頃から刈取が始まる見込みです。**帯緑色籾率（刈取適期目安：10-3%）**と**登熟積算温度**（積算温度表参照）で総合的に判断して、刈り遅れのないようにしましょう。

●刈取り適期の判断（帯緑色籾率の見方）



「帯緑色籾率」とは、1穂の中に僅かでも青みが残っている籾の数の割合(%)のことです。**帯緑色籾率が10%になったら刈始め、3%になるまでに終わらせます。葉や枝梗は緑色でも、籾はすでに黄変して刈取り適期を過ぎている場合がありますので注意が必要です。**

※不稔籾は含まずに見てください。

(出典:「安心イネづくり」p82(農文協))

【注意】

①今年はお米の高温により、玄米の構造が弱くなっていると考えられます。

刈り遅れると胴割米が極端に増加するおそれがあります。

②今年はお米の収穫期が早まったことから、ほ場内で出穂がバラついています。

収穫適期の見極めが難しい年となりますが、**極端に遅い穂に惑わされないように！！**

◎適正な乾燥・調製

高品質米生産のため適正な乾燥・調製を行きましょう。

籾水分25～20%で収穫し、速やかに乾燥機に張り込みましょう。また、乾燥はゆっくり行いましょう。

(乾燥機の乾減率を低く設定するか搬入量を少なくする、また一発仕上げは避ける)

◎縞葉枯病対策

本年産「コシヒカリ」等の作付ほ場で発病が散見されます。

再生稲は、ヒメトビウンカの増殖源や縞葉枯ウイルスの伝染源となる恐れがあるため、**収穫後は速やかに、かつ丁寧に耕起**しましょう。



再生稲（ひこばえ）の発病の様子



その他、

イネ縞葉枯病対策のポイントは、

- ・縞葉枯病抵抗性品種の作付
- ・適切な箱施用剤の使用
- ・本田防除の実施

です。

5. 普通植・水稻生育診断ほ（8月9日調査）の生育調査結果

昨年と比べ、葉令は進み、葉色は濃い結果となりました。

出穂期は昨年よりも1日早い8月9日でした。

表 3. 水稻生育診断ほ（栃木市皆川城内町）の生育調査結果

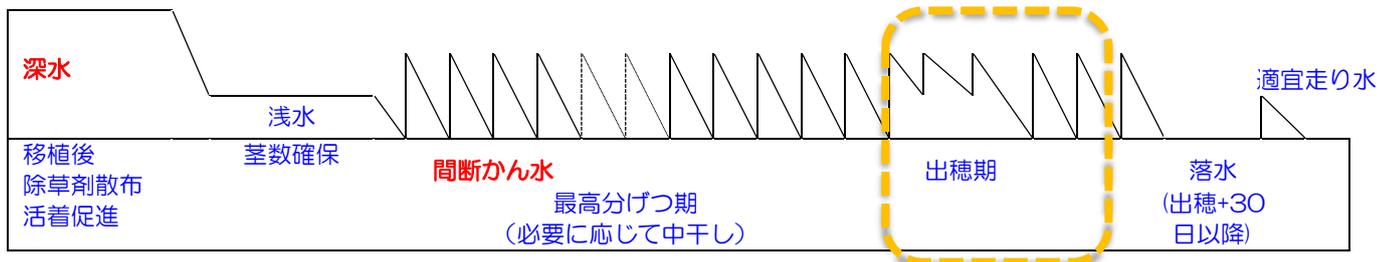
品種：とちぎの星 移植日：5/23	本年	昨年
葉 齡	13.2	12.9
葉色(葉色板)	3.4	3.6
葉色(葉緑素計)	33.9	34.4
出穂期	8月9日	8月10日

6. 普通植栽培におけるこれからの栽培管理

◎水管理

①水が不足しないようにこまめな間断かん水をしましょう。

⇒出穂期・開花期に水が不足すると、受精や稔実に障害が起き、粳数が減少してしまいます。



②登熟期に田面乾燥やひび割れが発生しないようにしましょう。

⇒土壌水分が十分あることで、稲体の活力が維持され、玄米品質の低下を防ぐことができます。

③夕方から夜間のかん水でほ場の温度を下げましょう。

⇒高温登熟による乳白米を防ぐことができます。

④落水時期は出穂後 30 日以降とし、ゆっくり登熟させましょう。

⇒早期の落水は、乳白米や胴割米を増加させ、食味・品質の低下につながってしまいます。

⑤台風が想定される場合、やや深水として稲体を守りましょう。

⇒台風襲来時の強風や通過後の乾燥した強風で、脱水による青枯症や白未熟粒が発生するため、水管理で防ぎましょう。



イネカメムシが確認されています！！



昨年度、何十年ぶりに栃木県（小山市、野木町、栃木市、壬生町）での発生が確認されました。

イネカメムシは、吸汁力が強く、粳の中身を全て吸ってしまうため、不稔を引き起こします。また、一部を吸われた場合は基部斑点米となります。

小山市では減収となったほ場も見られますので、発生が見られた場合、カメムシ類に登録のある薬剤を散布しましょう。



(写真) イネカメムシ成虫 (体長 13mm 前後)



不稔被害 (中央白化部分)

収穫適期期間内(積算温度1,000~1,100℃)

刈り遅れ(積算温度1,100℃超)

令和5年8月16日

下都賀農業振興事務所

令和5年産 水稻収穫期予想積算温度表(小山アメダス)

※積算気温は、8月15日までは本年実測値、8月16日以降は平年値を用いて積算

出 穂 期

	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15
出 穂 期	959	933	907	880	851	821	791	760	729	699	669	638	612	584	554	525	495	465	436	407	380	352	324	295	266	238
木	985	959	932	905	877	847	816	786	755	725	695	664	638	610	580	550	520	491	462	433	406	378	349	321	292	264
金	1,011	985	958	931	903	873	842	811	781	751	720	690	664	635	606	576	546	517	488	459	432	403	375	346	318	290
土	1,036	1,010	984	957	928	899	868	837	807	776	746	715	689	661	631	602	572	542	513	484	457	429	401	372	344	315
日	1,062	1,036	1,009	982	954	924	893	862	832	802	771	741	715	686	657	627	597	568	539	510	483	454	426	397	369	341
月	1,087	1,061	1,035	1,008	979	949	919	888	857	827	797	766	740	712	682	653	623	593	564	535	508	480	452	423	394	366
火	1,112	1,086	1,060	1,033	1,005	975	944	913	883	853	822	792	766	737	707	678	648	619	589	561	534	505	477	448	420	391
水	1,138	1,112	1,085	1,058	1,030	1,000	969	938	908	878	847	817	791	762	733	703	673	644	615	586	559	530	502	473	445	417
木	1,163	1,137	1,110	1,083	1,055	1,025	994	963	933	903	872	842	816	787	758	728	698	669	640	611	584	556	527	498	470	442

収 穫 期

土	1,188	1,162	1,135	1,108	1,080	1,050	1,019	989	958	928	898	867	841	813	783	753	723	694	665	636	609	581	552	524	495	467
日	1,213	1,187	1,160	1,133	1,105	1,075	1,044	1,014	983	953	923	892	866	838	808	778	748	719	690	661	634	606	577	549	520	492
月	1,238	1,212	1,185	1,158	1,130	1,100	1,069	1,038	1,008	978	947	917	891	862	833	803	773	744	715	686	659	630	602	573	545	517
火	1,262	1,236	1,210	1,183	1,155	1,125	1,094	1,063	1,033	1,003	972	942	916	887	857	828	798	769	739	711	684	655	627	598	570	541
水	1,287	1,261	1,234	1,208	1,179	1,149	1,119	1,088	1,057	1,027	997	966	940	912	882	853	823	793	764	735	708	680	652	623	594	566
木	1,312	1,285	1,259	1,232	1,204	1,174	1,143	1,112	1,082	1,052	1,021	991	965	936	907	877	847	818	788	760	733	704	676	647	619	590
金	1,336	1,310	1,283	1,256	1,228	1,198	1,167	1,137	1,106	1,076	1,046	1,015	989	961	931	901	871	842	813	784	757	729	700	672	643	615
土	1,360	1,334	1,308	1,281	1,252	1,222	1,192	1,161	1,130	1,100	1,070	1,039	1,013	985	955	926	896	866	837	808	781	753	725	696	667	639
日	1,384	1,358	1,332	1,305	1,276	1,247	1,216	1,185	1,155	1,124	1,094	1,063	1,037	1,009	979	950	920	890	861	832	805	777	749	720	692	663
月	1,408	1,382	1,356	1,329	1,300	1,270	1,240	1,209	1,178	1,148	1,118	1,087	1,061	1,033	1,003	974	944	914	885	856	829	801	773	744	715	687
火	1,432	1,406	1,379	1,352	1,324	1,294	1,263	1,232	1,202	1,172	1,141	1,111	1,085	1,056	1,027	997	967	938	909	880	853	825	796	767	739	711
水	1,455	1,429	1,403	1,376	1,347	1,318	1,287	1,256	1,226	1,195	1,165	1,135	1,109	1,080	1,050	1,021	991	962	932	904	877	848	820	791	763	734
木	1,479	1,453	1,426	1,399	1,371	1,341	1,310	1,279	1,249	1,219	1,188	1,158	1,132	1,103	1,074	1,044	1,014	985	956	927	900	871	843	814	786	758
金	1,502	1,476	1,449	1,422	1,394	1,364	1,333	1,302	1,272	1,242	1,211	1,181	1,155	1,126	1,097	1,067	1,037	1,008	979	950	923	894	866	837	809	781
土	1,525	1,499	1,472	1,445	1,417	1,387	1,356	1,325	1,295	1,265	1,234	1,204	1,178	1,149	1,120	1,090	1,060	1,031	1,002	973	946	917	889	860	832	804
日	1,547	1,521	1,495	1,468	1,439	1,410	1,379	1,348	1,318	1,287	1,257	1,226	1,200	1,172	1,142	1,113	1,083	1,053	1,024	995	968	940	912	883	855	826
月	1,570	1,544	1,517	1,490	1,462	1,432	1,401	1,370	1,340	1,310	1,279	1,249	1,223	1,194	1,165	1,135	1,105	1,076	1,047	1,018	991	962	934	905	877	849
火	1,592	1,566	1,539	1,512	1,484	1,454	1,423	1,392	1,362	1,332	1,301	1,271	1,245	1,216	1,187	1,157	1,127	1,098	1,069	1,040	1,013	984	956	927	899	871
水	1,614	1,588	1,561	1,534	1,506	1,476	1,445	1,414	1,384	1,354	1,323	1,293	1,267	1,238	1,209	1,179	1,149	1,120	1,091	1,062	1,035	1,006	978	949	921	893

～栃木県からのお知らせです～

6月～8月は、「栃木県農薬危害防止運動」の実施期間です。



- 安全作業の第一歩！ 農薬散布時の身支度は万全に！
- いつものチェック！ 農薬使用の際は、ラベルをよく読み正しく使いましょう！
- 農薬散布のその前に！ 風量や風向きに注意して、飛散防止に努めましょう！



とちぎグリーン農業推進方針について
栃木県HPからご覧ください

<https://www.pref.tochigi.lg.jp/g04/green-nougyou.html>



問い合わせ先

栃木県下都賀農業振興事務所 経営普及部 農畜産課 0282-24-1101
HP <http://www.pref.tochigi.lg.jp/g54/index.html>