

下都賀管内水稲技術資料 No.7

令和4(2022)年9月
下都賀農業振興事務所

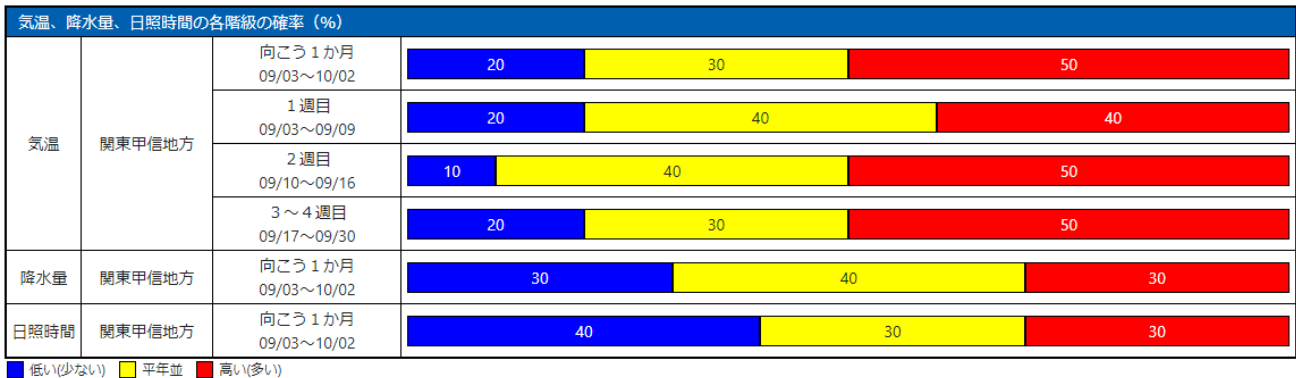
1. 気象の経過

8月上旬～中旬にかけて気温は高く推移しましたが、下旬になり平年よりやや低くなりました。8月は降水量が少なく推移しました。

表 1. 小山市アメダス

	8/1-10	平年差・ 比	8/11-20	平年差・ 比	8/21-31	平年差・ 比
平均気温	28.1℃	+1.2℃	27.4℃	+1.0℃	25.4℃	-0.2℃
降水量	1mm	3%	40mm	88%	13mm	23%
日照時間	60 時間	106%	49 時間	92%	45 時間	92%

2. 気象庁の1か月予報（9月1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



～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！

3. 早植・水稻生育診断ほ（8月19日）の生育調査

小山市鏡の生育診断ほでは、出穂期は昨年と同じ7月25日でした。

稈長は平年よりやや高く、穂数は多く、登熟歩合はやや多く、1穂籾数はやや多いです。

品種:コシヒカリ 移植日:5/3	本年	平年	昨年
稈長	93.8	91.8	96.2
穂長	19.9	19.7	19.8
穂数	501	393	478
葉色(葉色板)	2.8	2.8	2.8
葉色(葉緑素計)	31.9	30.4	33.4
登熟歩合	62.8	60.1	57.0
1穂籾数	92.9	—	90.2

表2. 水稻生育診断ほ（小山市鏡）

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31日までの積算気温予測によると、出穂期7月25日の場合、8月30日～9月3日が刈取適期となります。

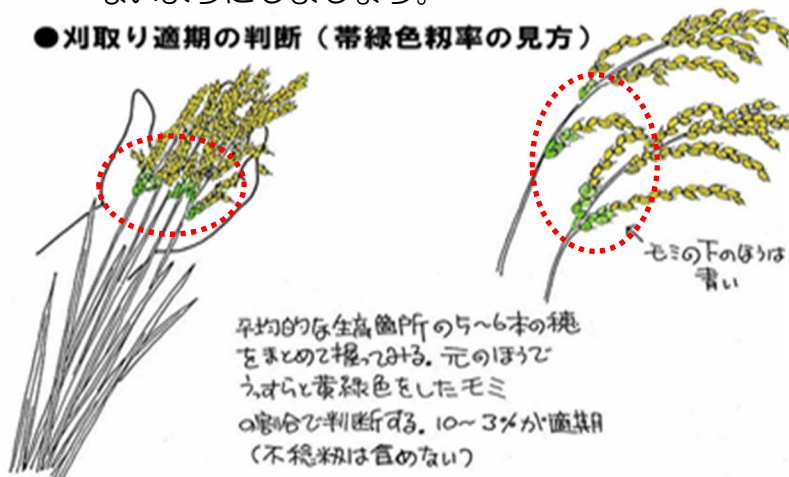
9月上旬は雨天が続きがちなので、晴れ間をねらって収穫を進め、刈遅れを防ぎましょう。

※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））

◎適正な乾燥・調製

高品質米生産のため適正な乾燥・調製を行いましょう。

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10日調査）の生育調査結果

栃木市皆川の生育診断ほでは、8月10日に出穂しました。

平年よりも葉令は小さく、葉色は濃い結果となりました。

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	12.9	13.3
葉色(葉色板)	3.6	2.6
葉色(葉緑素計)	34.4	33.5
出穂期	8月10日	8月9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、籾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。

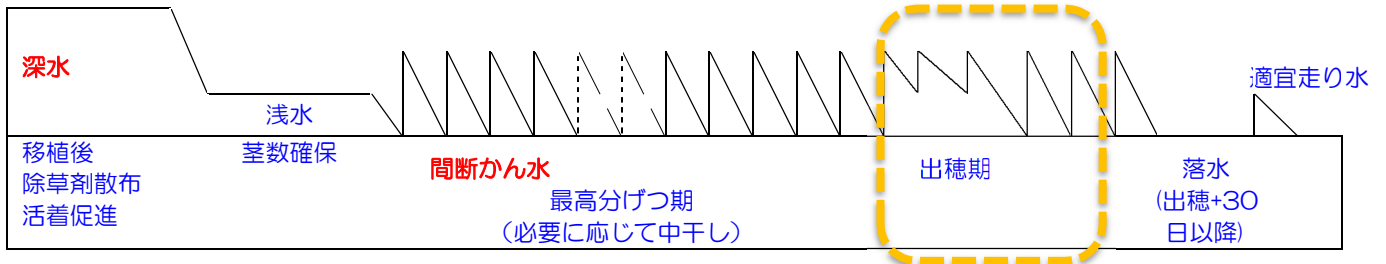
⇒高温登熟による乳白米を防ぐことができます。

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、籾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)

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>

令和4年産 水稻收穫期予想積算温度表 (小山アメダス)
 ※積算気温は、8月8日までは本年実測値、8月9日以降は平年値を用いて積算

收穫適期間内(積算温度1,000~1,100℃)
 刈り遅れ(積算温度1,100℃超)

令和4年9月1日
 下部農業振興事務所

收穫期	7/20	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
8/25 水	1,026	998	970	943	914	886	857	830	802	775	746	718	688	658	627	596	572	549	525	498	468	438	408	378	348	323
8/26 木	1,052	1,024	996	969	940	912	883	856	827	801	772	744	714	684	652	622	598	574	551	524	494	464	433	403	374	349
8/27 金	1,080	1,051	1,024	997	968	940	911	884	855	829	800	771	742	711	680	649	626	602	578	551	522	491	461	431	402	376
8/28 土	1,102	1,074	1,046	1,019	990	962	933	906	878	851	822	794	764	734	703	672	648	625	601	574	545	514	484	454	425	399
8/29 日	1,125	1,097	1,069	1,042	1,013	985	956	929	900	874	845	817	787	757	725	695	671	647	624	597	567	537	506	476	447	422
8/30 月	1,147	1,118	1,091	1,064	1,035	1,007	978	951	922	896	867	838	809	778	747	717	693	669	645	619	589	558	528	498	469	443
8/31 火	1,172	1,144	1,116	1,089	1,060	1,032	1,003	976	948	921	892	864	834	804	773	742	718	695	671	644	614	584	554	524	494	469
9/1 水	1,197	1,169	1,141	1,114	1,085	1,057	1,028	1,001	973	946	917	889	859	829	798	767	743	720	696	669	639	609	579	549	519	494
9/2 木	1,222	1,194	1,166	1,139	1,110	1,082	1,053	1,026	998	971	942	914	884	854	823	792	768	745	721	694	664	634	604	574	544	519
9/3 金	1,247	1,219	1,191	1,164	1,135	1,107	1,078	1,051	1,022	996	967	939	909	879	847	817	793	769	746	719	689	659	628	598	569	544
9/4 土	1,272	1,243	1,216	1,189	1,160	1,132	1,103	1,076	1,047	1,021	992	963	934	903	872	841	818	794	770	743	714	683	653	623	594	568
9/5 日	1,296	1,268	1,240	1,213	1,184	1,156	1,127	1,100	1,072	1,045	1,016	988	958	928	897	866	842	819	795	768	739	708	678	648	619	593
9/6 月	1,321	1,292	1,265	1,238	1,209	1,181	1,152	1,125	1,096	1,070	1,041	1,012	983	952	921	891	867	843	819	793	763	732	702	672	643	617
9/7 火	1,345	1,317	1,289	1,262	1,233	1,205	1,176	1,149	1,121	1,094	1,065	1,037	1,007	977	946	915	891	868	844	817	787	757	727	697	667	642
9/8 水	1,369	1,341	1,313	1,286	1,257	1,229	1,200	1,173	1,145	1,118	1,090	1,061	1,032	1,001	970	939	915	892	868	841	812	781	751	721	692	666
9/9 木	1,393	1,365	1,338	1,310	1,282	1,253	1,224	1,197	1,169	1,142	1,114	1,085	1,056	1,025	994	963	939	916	892	865	836	805	775	745	716	690
9/10 金	1,417	1,389	1,361	1,334	1,305	1,277	1,248	1,221	1,193	1,166	1,138	1,109	1,080	1,049	1,018	987	963	940	916	889	860	829	799	769	740	714
9/11 土	1,441	1,413	1,385	1,358	1,329	1,301	1,272	1,245	1,217	1,190	1,161	1,133	1,103	1,073	1,042	1,011	987	964	940	913	883	853	823	793	763	738
9/12 日	1,465	1,436	1,409	1,381	1,353	1,324	1,296	1,268	1,240	1,213	1,185	1,156	1,127	1,096	1,065	1,034	1,011	987	963	936	907	876	846	816	787	761
9/13 月	1,488	1,459	1,432	1,405	1,376	1,348	1,319	1,292	1,263	1,237	1,208	1,179	1,150	1,120	1,088	1,058	1,034	1,010	987	960	930	900	869	839	810	784
9/14 火	1,511	1,483	1,455	1,428	1,399	1,371	1,342	1,315	1,286	1,260	1,231	1,203	1,173	1,143	1,111	1,081	1,057	1,033	1,010	983	953	923	892	862	833	808
9/15 水	1,534	1,505	1,478	1,451	1,422	1,394	1,365	1,338	1,309	1,283	1,254	1,225	1,196	1,166	1,134	1,104	1,080	1,056	1,033	1,006	976	946	915	885	856	830
9/16 木	1,556	1,528	1,501	1,473	1,445	1,416	1,387	1,360	1,332	1,305	1,277	1,248	1,219	1,188	1,157	1,126	1,102	1,079	1,055	1,028	999	968	938	908	879	853
9/17 金	1,579	1,550	1,523	1,496	1,467	1,439	1,410	1,383	1,354	1,328	1,299	1,270	1,241	1,211	1,179	1,149	1,125	1,101	1,078	1,051	1,021	991	960	930	901	875
9/18 土	1,601	1,573	1,545	1,518	1,489	1,461	1,432	1,405	1,376	1,350	1,321	1,293	1,263	1,233	1,201	1,171	1,147	1,123	1,100	1,073	1,043	1,013	982	952	923	898
9/19 日	1,623	1,594	1,567	1,540	1,511	1,483	1,454	1,427	1,398	1,372	1,343	1,314	1,285	1,255	1,223	1,193	1,169	1,145	1,122	1,095	1,065	1,035	1,004	974	945	919
9/20 月	1,644	1,616	1,589	1,561	1,533	1,504	1,475	1,448	1,420	1,393	1,365	1,336	1,307	1,276	1,245	1,214	1,190	1,167	1,143	1,116	1,087	1,056	1,026	996	967	941
9/21 火	1,666	1,637	1,610	1,583	1,554	1,526	1,497	1,470	1,441	1,415	1,386	1,357	1,328	1,298	1,266	1,236	1,212	1,188	1,165	1,138	1,108	1,078	1,047	1,017	988	962
9/22 水	1,687	1,659	1,631	1,604	1,575	1,547	1,518	1,491	1,463	1,436	1,407	1,379	1,349	1,319	1,288	1,257	1,233	1,210	1,186	1,159	1,129	1,099	1,069	1,039	1,009	984
9/23 木	1,708	1,680	1,652	1,625	1,596	1,568	1,539	1,512	1,483	1,457	1,428	1,400	1,370	1,340	1,308	1,278	1,254	1,230	1,207	1,180	1,150	1,120	1,089	1,059	1,030	1,005
9/24 金	1,729	1,700	1,673	1,646	1,617	1,589	1,560	1,533	1,504	1,478	1,449	1,420	1,391	1,360	1,329	1,298	1,275	1,251	1,227	1,200	1,171	1,140	1,110	1,080	1,051	1,025
9/25 土	1,749	1,721	1,693	1,666	1,637	1,609	1,580	1,553	1,525	1,498	1,469	1,441	1,411	1,381	1,350	1,319	1,295	1,272	1,248	1,221	1,191	1,161	1,131	1,101	1,071	1,046

※出穂期とは、市場全体の穂の40~50%が止葉から頭を出した状態のこと。
 刈取適期の目安は、積算温度1,000~1,100℃です。
 帯緑色相率と総合的に刈取適期を判断し、刈り遅れないようにしましょう！