

# 安足地域水稲技術情報 No.6

令和4(2022)年9月21日  
安足農業振興事務所

## 作業の重要ポイント

- ① 品質・収量向上のための水管理を行いましょ
- ② 帯緑色籾率と登熟積算気温で適期刈取りを行いましょ

### 1 水稲生育診断ほ場(佐野市石塚町)の生育調査結果 (参考) 6月16日移植のとちぎの星は、現在登熟期です。

表 水稲生育診断ほの生育調査結果

品種：とちぎの星 移植日：6月16日	9月13日調査
草丈(cm)	87.7
莖数(本/m <sup>2</sup> )	351
葉色(葉色板)	2.4



写真 水稲生育診断ほ場の様子  
(2022年9月13日撮影)

### 2 今後の気象

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 09/17~10/16	10 30 60
		1週目 09/17~09/23	10 20 70
		2週目 09/24~09/30	10 30 60
		3~4週目 10/01~10/14	20 30 50
降水量	関東甲信地方	向こう1か月 09/17~10/16	20 40 40
日照時間	関東甲信地方	向こう1か月 09/17~10/16	40 40 20

■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

気象庁の1ヶ月予報(9月15日発表)によると、向こう1ヶ月の平均気温は高い、降水量は平年並または多い、日照時間は平年並または少ないという予想が出されています。

### 3 これからの作業のポイント

#### (1) 品質・収量向上のための水管理

本年度は出穂期から高温状態が継続しており、胴割粒の発生しやすい基準温度に達しています。

胴割粒の発生を抑えるため、高温時にはかん水により地温の低下を図りましょう。午後～夕方に湛水し、次回かん水まで湿潤状態を維持するなどの水管理も効果的です。

#### 【胴割米が発生しやすい温度】

出穂後 10 日間の最高気温の平均 30℃以上		『本年度』 31.4℃
----------------------------	---	----------------

※佐野アメダスデータより算出（8/20～8/29）

早期落水は、胴割粒・未熟粒の発生を助長します。長期かん水は根腐れを助長します。完全落水は出穂後 30 日以降とし、収量品質の向上を図りましょう。

#### (2) 適期収穫

早刈りや刈り遅れは収量・品質を低下させます。高品質米生産のため、適期に収穫をしましょう。

収穫の時期は、①帯緑色籾率（たいりょくしょくもみりつ）と②登熟積算気温（令和 4（2022）年産水稻 収穫期予想積算温度表（佐野市アメダス）を参照）で総合的に判断します。

#### 早刈りした場合

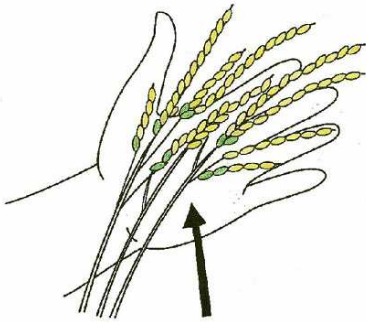
- 青米、未熟粒の混入が多くなる  
⇒ 品質低下！
- 登熟不足で千粒重が低下する  
⇒ 収量低下！

#### 刈り遅れた場合

- 胴割米、穂発芽、茶米などの発生  
⇒ 品質低下！
- 収穫ロスが多くなる  
⇒ 収量低下！
- 倒伏多発  
⇒ 労力が多くかかる！

## ～刈取り適期の判断～

### ① 帯緑色籾率



- ① 平均的な生育をしている場所を見つけ、5～6本の穂を束ねて手のひらに広げてみる。
- ② 穂の元のほうに、うっすらと薄緑色をした籾（左図の矢印）に注目して、この籾の割合をみる。
- ② **薄緑色をした籾の割合（不稔は除きます）で10%が刈取り適期です。**  
平均的な生育をしている場所を数か所調べてみましょう。

茎葉や穂軸は青くても籾は成熟している場合があります。茎葉の色だけで収穫適期を判断しないようにしましょう。

### ② 登熟積算気温

出穂期以降の日平均気温の合計 **1,000～1,100℃**が刈取り適期です。

出穂期	積算気温 (8/20～9/15)	平年値 <sup>※1</sup> (9/16～9/30)	刈取り日 <sup>※2</sup> （予測）
8/19	693.6℃	20.9℃	9/30

※1 佐野市アメダスの平年値（平均気温）データより算出

※2 日平均気温の合計が1,000℃を超えた日

#### 【注意】

登熟は登熟期の気温や（高温で早まり、低温で遅くなります）、地力・栽培法によっても左右されます。籾の状態をよく観察してから収穫して下さい。

### (3) 適正な乾燥・調製

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、倒伏等で湿った籾を入れた場合は、2～3時間通風を行ってから火を入れるなどきめ細やかな対応を行いましょう（乾燥機に胴割れ防止などの乾燥モードがある場合は切り替えます）。

◆夜間休止乾燥や二段乾燥で胴割米の増加防止や燃料の節減等が図れます◆

夜間休止乾燥とは； 籾水分が 18%になった段階で乾燥を一時休止し、翌朝仕上げ乾燥する方法

二段乾燥とは； 籾水分が 18%になった段階で乾燥を中止して、1日程度（24時間）常温通風した後、仕上げ乾燥する方法。

#### 問い合わせ先

安足農業振興事務所 経営普及部 農畜産課 0283-23-1431  
ホームページ <https://www.pref.tochigi.lg.jp/g58/index.html>

# 令和4(2022)年産水稲 収穫期予想積算温度表(佐野市アメダス)

  収穫適期期間内(積算温度1,000~1,100°C)  
  刈り遅れ(積算温度1,100°C以上)

※9月15日までの気温は本年実測値、9/16日以降は平年値を用いて積算

令和4(2022)年9月16日

		出 穂 期																																	
		日平均気温	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24	8/25	8/26	8/27	8/28	8/29	8/30	8/31	9/1	9/2	9/3	9/4	9/5						
収 穫 期	9/12	25.8	871																																
	9/13	26.5	897	867																															
	9/14	27.2	925	894	864																														
	9/15	22.1	947	916	887	860																													
	9/16	22.5	969	938	909	883	855																												
	9/17	22.3	992	961	931	905	877	848																											
	9/18	22.0	1014	983	953	927	899	870	839																										
	9/19	21.8	1035	1004	975	949	921	892	861	834																									
	9/20	21.5	1057	1026	997	970	943	914	883	856	831																								
	9/21	21.3	1078	1047	1018	992	964	935	904	877	852	825																							
	9/22	21.1	1099	1068	1039	1013	985	956	925	898	873	846	821																						
	9/23	20.8	1120	1089	1060	1034	1006	977	946	919	894	867	842	815																					
	9/24	20.6	1141	1110	1080	1054	1026	997	967	940	914	888	862	836	808																				
	9/25	20.4	1161	1130	1101	1075	1047	1018	987	960	935	908	883	856	829	800																			
	9/26	20.3	1181	1150	1121	1095	1067	1038	1007	980	955	928	903	876	849	821	793																		
	9/27	20.1	1201	1171	1141	1115	1087	1058	1027	1001	975	948	923	896	869	841	813	786																	
	9/28	20.0		1191	1161	1135	1107	1078	1047	1021	995	968	943	916	889	861	833	806	779																
	9/29	19.8			1181	1155	1127	1098	1067	1040	1015	988	963	936	909	880	852	826	799	770															
	9/30	19.7				1175	1147	1118	1087	1060	1035	1008	982	956	929	900	872	846	819	790	766														
	10/1	19.5				1194	1166	1137	1106	1080	1054	1027	1002	975	948	920	892	865	838	809	786	763													
	10/2	19.4					1186	1157	1126	1099	1074	1047	1021	995	968	939	911	885	858	829	805	782	759												
	10/3	19.2						1176	1145	1118	1093	1066	1041	1014	987	958	930	904	877	848	825	801	779	753											
	10/4	19.1						1195	1164	1137	1112	1085	1060	1033	1006	977	949	923	896	867	844	820	798	772	746										
	10/5	18.9							1183	1156	1131	1104	1079	1052	1025	996	968	942	915	886	863	839	817	791	765	741									
	10/6	18.7								1175	1150	1123	1097	1071	1043	1015	987	961	934	905	881	858	835	810	783	760	735								
10/7	18.5								1193	1168	1141	1116	1089	1062	1033	1005	979	952	923	900	876	854	828	802	778	754	728								
10/8	18.4									1186	1160	1134	1108	1080	1052	1024	998	970	941	918	895	872	847	820	796	772	746	720							
10/9	18.2										1178	1152	1126	1099	1070	1042	1016	989	960	936	913	890	865	839	815	790	764	738							
10/10	18.0										1196	1170	1144	1117	1088	1060	1034	1007	978	954	931	908	883	857	833	808	782	756							
10/11	17.7											1188	1161	1134	1106	1078	1052	1024	995	972	949	926	901	874	850	826	800	774							
10/12	17.5												1179	1152	1123	1095	1069	1042	1013	990	966	944	918	892	868	843	817	791							
10/13	17.3													1196	1169	1141	1113	1086	1059	1030	1007	983	961	935	909	885	861	835	809						
10/14	17.1														1186	1158	1130	1103	1076	1047	1024	1001	978	953	926	902	878	852	826						
10/15	16.9															1203	1175	1147	1120	1093	1064	1041	1017	995	969	943	919	895	869	843					
10/16	16.6																1191	1163	1137	1110	1081	1057	1034	1012	986	960	936	911	885	859					
10/17	16.4																	1180	1153	1126	1097	1074	1050	1028	1002	976	952	928	902	876					
10/18	16.2																	1196	1170	1142	1113	1090	1067	1044	1019	992	968	944	918	892					
10/19	16.0																		1186	1158	1129	1106	1083	1060	1035	1008	984	960	934	908					
10/20	15.8																			1174	1145	1122	1098	1076	1050	1024	1000	976	950	924					
10/21	15.6																				1190	1161	1137	1114	1092	1066	1040	1016	991	965	939				
10/22	15.4																					1176	1153	1129	1107	1081	1055	1031	1007	981	955				
10/23	15.2																						1191	1168	1145	1122	1097	1070	1046	1022	996	970			
10/24	15.0																							1183	1160	1137	1112	1085	1061	1037	1011	985			
10/25	14.8																								1198	1174	1152	1126	1100	1076	1052	1026	1000		