

# 安足地域水稲技術情報 No. 5

令和5(2023)年9月21日  
安足農業振興事務所

高温によって米の品質低下や刈取適期の前進化が懸念されます。

- 落水は出穂後 30 日以降としましょう！
- 帯緑色籾率と登熟積算温度で適期収穫をしましょう！
- 胴割米が発生しやすいため、丁寧な乾燥・調製をしましょう！

## 1 今後の気象と注意点

気象庁の1か月予報(9月21日発表)によると、向こう1か月の平均気温は「高い」確率が80%、降水量は「平年並」である確率が40%、日照時間は「多い」確率が40%という予報が出されています。

高温が続いており、白未熟粒や胴割米の発生が増加しやすい状況です。米の品質低下を防ぐため、適切な水管理を行きましょう。また、高温によって水稲の登熟が進み、刈取適期が前進化する可能性が高いです。早めに収穫準備を行い、適期に収穫できるようにしましょう。

表1 関東甲信地方の気温、降水量、日照時間の各階級の確率(9月21日気象庁発表)

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 09/23~10/22	10 10 80
		1週目 09/23~09/29	10 10 80
		2週目 09/30~10/06	10 10 80
		3~4週目 10/07~10/20	10 30 60
降水量	関東甲信地方	向こう1か月 09/23~10/22	30 40 30
日照時間	関東甲信地方	向こう1か月 09/23~10/22	30 30 40

■ 低い(少ない) ■ 平年並 ■ 高い(多い)

表2 水稲生育診断ほの調査結果(移植日:6月16日)

品種:とちぎの星	本年	前年
出穂期	8月17日	8月19日
稈長(cm)	78.9	90.8
穂長(cm)	20.5	18.2
穂数(本/m <sup>2</sup> )	380	391

## 2 これからの作業のポイント

### (1) 落水時期は出穂後 30 日以降としましょう。

早期の落水は、乳白粒や胴割米の発生を増加させ、品質・食味が低下してしまいます。特に高温下では品質低下が一層助長されます。間断かん水を継続して登熟を高め、落水時期は出穂後 30 日以降としましょう。収穫作業優先の早期落水は厳禁です。

### (2) 帯緑色籾率と登熟積算温度で適期収穫をしましょう。

早刈りや刈り遅れは収量・品質を低下させます。今年は胴割米が発生しやすい状況となっているため、刈り遅れると胴割米の発生が増加します。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(たいりよくしよくもみりつ)と②登熟積算気温(令和5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

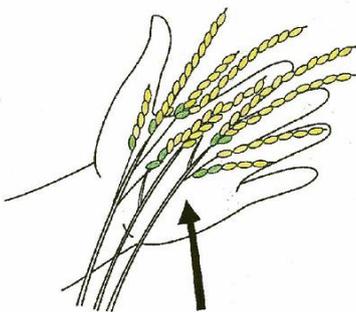
- 青米、未熟粒の混入が多くなる  
⇒ 品質低下！
- 登熟不足で千粒重が低下する  
⇒ 収量低下！

#### 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！

### ～刈取適期の判断～

#### ①帯緑色籾率



- ・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。
- ・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。
- ・薄緑色をした籾の割合(不稔は除く)で10%から刈り始め、3%になるまでに刈り終わるようにしましょう。



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°C**が刈取適期です。

表 登熟積算気温による収穫時期の推定（出穂期が8月19日の場合）

出穂期 <sup>※1</sup>	積算気温 <sup>※2</sup>	刈取日 <sup>※3</sup> (予測)
	観測値(8/20~9/20) + 平年値(9/21~9/24)	
8月19日	1,005°C (1,000°C以上)	9月24日

※1 出穂期は圃場全体の40~50%が出穂した日

※2 積算気温の算出に観測値と平年値を使用

※3 日平均気温の合計が1,000°Cを超えた日

### 【注意】

登熟は、登熟期の気温(高温で早まり低温で遅くなる)や地力、栽培法によっても左右されます。今年は高温が続いているため、水稻の登熟が進み、刈取適期が前進化する可能性が高いです。

早めに収穫準備を行い、適期に収穫できるようにしましょう。

## (3) 胴割米が発生しやすいため、丁寧な乾燥・調製をしましょう。

今年は胴割米が発生しやすい状況となっています。胴割米の発生軽減のため、乾燥温度を通常に比べて低く設定して、ゆっくり乾燥しましょう。

2段乾燥(籾水分が18%になった段階で乾燥を中止し、1日(24時間)程度常温通風した後、仕上げ乾燥する方法)も胴割米軽減に効果があります。

調製はロール幅の調整を行い、丁寧に行ってください。

### 9月~11月は「秋の農作業安全確認運動」の実施期間です。



高齢農業者の事故が多発しています！以下のことを心がけましょう。

- こまめな休息など、余裕を持った作業を行う。
- 複数人での作業を基本とし、一人での作業の場合は携帯電話を持つ。
- 家族や仲間と声をかけ合って、農作業の事故を防ごう！

### 問い合わせ先

安定農業振興事務所 経営普及部 農畜産課

TEL: 0283-23-1431

URL: <https://www.pref.tochigi.lg.jp/g58/index.html>

# 令和5(2023)年産水稻 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℃)  
  刈り遅れ(積算温度1,100℃以上)

※9月20日までの気温は観測値を使用し、9月21日以降は高温年のため平年値+2℃で積算

令和5(2023)年9月21日

		出 穂 期																					
日平均気温		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	9/19	28.4	977	947	917	886	858	827	798	770	740	709	680	652	622	591	562	531	501	471	442	414	385
	9/20	26.6	1003	974	943	913	884	854	824	796	766	736	706	678	648	618	588	558	528	498	468	441	412
	9/21	23.3	1027	997	967	936	907	877	848	819	790	759	730	702	672	641	611	581	551	521	492	464	435
	9/22	23.1	1050	1020	990	959	931	900	871	843	813	782	753	725	695	664	635	604	574	544	515	487	458
	9/23	22.8	1073	1043	1013	982	953	923	894	865	835	805	775	747	717	687	657	627	597	567	538	510	481
	9/24	22.6	1095	1066	1035	1005	976	946	916	888	858	828	798	770	740	710	680	650	619	589	560	533	504
	9/25	22.4	1118	1088	1058	1027	998	968	939	910	880	850	820	792	762	732	702	672	642	612	583	555	526
	9/26	22.3		1110	1080	1050	1021	990	961	933	903	872	843	815	785	754	725	694	664	634	605	578	548
	9/27	22.1			1102	1072	1043	1013	983	955	925	894	865	837	807	776	747	716	686	656	627	600	570
	9/28	22.0			1124	1094	1065	1035	1005	977	947	916	887	859	829	798	769	738	708	678	649	622	592
	9/29	21.8				1115	1087	1056	1027	999	969	938	909	881	851	820	791	760	730	700	671	643	614
	9/30	21.7					1108	1078	1049	1020	990	960	930	902	872	842	812	782	752	722	692	665	636
	10/1	21.5						1100	1070	1042	1012	981	952	924	894	863	834	803	773	743	714	687	657
	10/2	21.4						1121	1091	1063	1033	1003	973	945	915	885	855	825	795	765	735	708	679
	10/3	21.2							1113	1084	1054	1024	994	966	936	906	876	846	816	786	757	729	700
	10/4	21.1								1105	1076	1045	1016	988	958	927	897	867	837	807	778	750	721
	10/5	20.9									1096	1066	1036	1008	978	948	918	888	858	828	799	771	742
	10/6	20.7									1117	1087	1057	1029	999	969	939	909	879	849	819	792	763
	10/7	20.5										1107	1078	1050	1020	989	960	929	899	869	840	812	783
	10/8	20.4											1098	1070	1040	1010	980	950	919	889	860	833	804
	10/9	20.2											1118	1090	1060	1030	1000	970	940	910	880	853	824
	10/10	20.0												1110	1080	1050	1020	990	960	930	900	873	844
	10/11	19.7													1100	1070	1040	1010	979	949	920	893	863
	10/12	19.5													1119	1089	1059	1029	999	969	940	912	883
	10/13	19.3														1108	1079	1048	1018	988	959	932	902
10/14	19.1															1098	1067	1037	1007	978	951	921	
10/15	18.9															1117	1086	1056	1026	997	970	940	
10/16	18.6																1105	1075	1045	1015	988	959	
10/17	18.4																	1093	1063	1034	1007	977	
10/18	18.2																	1111	1081	1052	1025	995	
10/19	18.0																		1099	1070	1043	1013	
10/20	17.8																		1117	1088	1061	1031	
10/21	17.6																			1105	1078	1049	
10/22	17.4																				1096	1066	
10/23	17.2																				1113	1083	
10/24	17.0																					1100	
10/25	16.8																					1117	