稲作情報

№12「飽水管理～適期刈取」

ＪＡえちご中越 さんとう北営農センター
TEL：０２５８（７４）３４３４

令和５年 ８月１４日

激しい気象変動（高温・少雨→フェーン→台風）にも負けない!!

出穂２５日後まで「飽水管理」を継続しましょう!!

梅雨明け以降、例年にない「高温・多照・少雨」の気象傾向が続いています。また、台風通過後もしばらくは「高温」が続く見込みです。高温障害や胴割粒の発生を少しでも軽減するため、以下の対策を徹底して

→ 産米品質の向上で「全量１等米」を目指しましょう!!

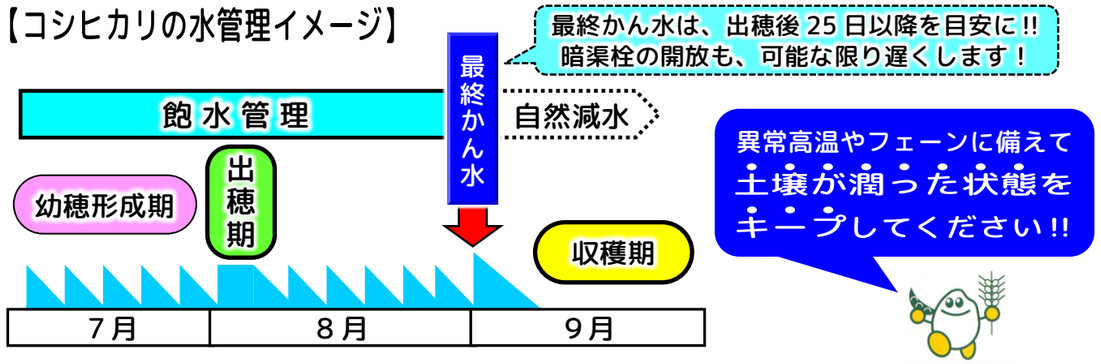
1.登熟後期の水管理

用水機場の運転スケジュールを確認して、計画的に「水かけ」してネ!!

① **長時間（２４時間以上）のタメ水**は、根の活力・機能低下を招きます。特に日中に暖まった水で湛水状態のまま夜を迎えると夜間の涼しい時間帯でも「外気温以上の水温」となり、稲体を消耗させ、養分転流（登熟）を阻害してしまいます。さらに根の活力・機能の低下は、養水分の吸収能力低下の要因となり、登熟に大きな悪影響を及ぼします。→【 品質低下 】
（＊重要 → タメ水の期間は長くとも１日（24 時間）以内となるよう心掛けて下さい。）

② **早すぎる落水（出穂後２５日前の完全落水）**は、籾水分の過度の低下による品質の低下（胴割粒・未熟粒の発生）につながります。可能な限り、収穫間際まで飽水管理を継続しましょう!!

【コシヒカリの水管理イメージ】



2.適期収穫

葉や茎の色ではなく、「籾の色」で刈取適期を判断してネ!!

① 出穂日以降の積算温度に基づく刈取適期予想【右表】を参考に作業計画を策定して下さい。
今後も高温気象が続く予想となっていることから、早めにほ場ごとの籾黄化割合を観察して「黄化籾割合が８５～９０％程度になった時期」に収穫作業を開始して下さい!!

② 刈取適期以降は日を追って胴割粒の発生率が増加します。刈取適期から遅くとも５日以内に刈り取りできるように作業計画を策定し、乾燥機の能力に限界がある場合には、カントリーエレベーターやライスセンターの共乾施設利用により、適期刈取に努めて下さい。

× 早刈り → 未熟粒の混入増加、収量低下
× 刈遅れ → 胴割米・着色米の増加、倒伏助長

「収穫適期を判定」↓

適期収穫・適正な乾燥調製で「全量１等米」を目指しましょう!!

3.刈取適期予想【さんとう地区 北部版】

品種名	出穂期（予想）	刈取適期（予想）	積算温度の目安
ゆきみらい	７月15日 ～ ７月19日	８月20日 ～ ８月25日	高温年：９２５℃（975℃）
五百万石	７月15日 ～ ７月19日	８月20日 ～ ８月25日	
わたぼうし	７月17日 ～ ７月21日	８月23日 ～ ８月27日	
ゆきん子舞	７月20日 ～ ７月24日	８月26日 ～ ８月30日	
こしいぶき	７月22日 ～ ７月26日	８月28日 ～ ９月 １日	
ゆきの精	７月23日 ～ ７月27日	８月29日 ～ ９月 ２日	
こがねもち	７月27日 ～ ７月31日	９月 ４日 ～ ９月 ８日	１,０００℃
コシヒカリ	７月28日 ～ ８月 ９日	９月 ５日 ～ ９月18日	
越淡麗	８月 ７日 ～ ８月16日	９月17日 ～ ９月29日	1,000～1,050℃
新之助	８月 ７日 ～ ８月16日	９月19日 ～10月 １日	1,050～1,100℃
あきだわら	８月 ８日 ～ ８月15日	９月22日 ～10月 ２日	1,100～1,200℃

＊ 刈取適期（予想）：長岡アメダスデータの積算気温で算出（８月 12 日までは本年値、以降は平年値）
＊ 上表は、あくまでもめやすです。今後の天候やほ場ごとの出穂期・施肥量 等により前後します。
＊ 上表を参考にほ場ごとの黄化籾割合を確認し、総合的に収穫適期を判断して下さい。

刈取適期うちわ ◀◀◀ ほ場ごとの「収穫適期を判定」します!!

「刈り遅れ」に要注意!!

早生品種は、出穂後の気温が高く胴割粒の発生リスクが非常に高まっています。今後の気象予報と籾の黄化割合を確認しながら、収穫作業を開始してください!!

水稲の収穫適期は、黄化籾の割合が 85～90％程度になった頃（上位 3～4 本目の１次枝梗に着生する２次枝梗が黄化した頃）です。

※ 栽培条件 等により、収穫適期が前後します。

4.適正な乾燥・調製

農作業中の「事故・熱中症」に注意してください!!

◇ 収穫後は、籾を速やかに乾燥機に搬入～通風し、ヤケ米の発生を防止しましょう。
◇ 胴割米の発生を防止するため、乾燥機の毎時乾減水分は 0.5～0.6％としましょう。0.8％を超えると、胴割米の発生率が急激に高くなります。
→ 成熟期～収穫期の高温により、立毛胴割れが予想される場合は、毎時乾燥速度が 0.5％以下になるよう送風温度を低く設定するとともに、過乾燥には十分に注意してください。
◇ 仕上げ水分は「14.5～15.0％」に仕上げましょう。→ 過乾燥は胴割れ・食味低下を招き、高水分玄米（１５％以上）は、玄米水分の戻りによるカビ米の発生原因となります。

～～営農情報のお問い合わせは、お気軽に最寄りの営農センターへ～～

次回稲作情報：９月上旬「稲わら秋すき込み、土づくり」（予定）

令和5年産米　収穫適期のめやす

（ 8月12日 までは本年値、それ以降は平年値）　　気温データ：長岡アメダスデータの平均気温

R5 出穂期

出穂＼収穫	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	9/6	9/7	9/8	9/9	9/10	9/11	9/12	9/13	9/14	9/15	9/16	9/17	9/18	9/19	9/20	9/21	9/22	9/23	9/24	9/25	9/26	9/27	9/28	9/29	9/30	10/1	10/2	10/3	10/4	10/5	10/6	10/7	10/8	10/9	10/10
気温	26.3	26.2	26.2	26.1	26.0	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.4	25.3	25.2	25.1	25.0	24.8	24.7	24.6	24.5	24.3	24.2	24.0	23.8	23.7	23.5	23.3	23.1	22.9	22.7	22.4	22.2	22.0	21.8	21.5	21.3	21.1	20.8	20.6	20.4	20.2	19.9	19.7	19.6	19.4	19.2	19.0	18.9	18.7	18.5	18.3	18.2	18.0	17.8	17.6	17.4	17.2
7月13日	983	1009	1035	1061	1087	1113	1139	1165	1190	1216	1241	1267																																												
7月14日	958	985	1011	1037	1063	1089	1115	1140	1166	1191	1217	1242	1267																																										
7月15日	931	957	983	1009	1035	1061	1087	1113	1138	1164	1189	1214	1240	1265																																										
7月16日	902	928	954	980	1006	1032	1058	1083	1109	1135	1160	1185	1210	1236	1261																																										
ゆきみらい 7月17日	873	899	925	951	977	1003	1029	1055	1080	1106	1131	1156	1182	1207	1232	1256																																										
五百万石 7月18日	845	871	897	923	949	975	1001	1027	1052	1078	1103	1128	1154	1179	1204	1228	1253																																										
わたぼうし 7月19日	819	846	872	898	924	950	976	1001	1027	1052	1078	1103	1128	1153	1178	1203	1228	1253																																									
7月20日		820	847	873	899	925	950	976	1002	1027	1053	1078	1103	1128	1153	1178	1203	1227	1252																																									
ゆきん子舞 7月21日			821	847	873	899	925	950	976	1001	1027	1052	1077	1102	1127	1152	1177	1201	1226	1250	1274																																						
7月22日				819	845	871	897	923	948	974	999	1025	1050	1075	1100	1125	1149	1174	1199	1223	1247	1271																																						
こしいぶき 7月23日					817	843	869	894	920	945	971	996	1021	1046	1071	1096	1121	1145	1170	1194	1218	1242	1266																																				
7月24日						813	839	865	891	916	941	967	992	1017	1042	1067	1092	1116	1141	1165	1189	1213	1237	1261																																				
ゆきの精 7月25日							810	836	861	887	912	938	963	988	1013	1038	1062	1087	1111	1136	1160	1184	1208	1231	1255																																			
7月26日								806	832	857	883	908	933	958	983	1008	1033	1057	1082	1106	1130	1154	1178	1202	1225	1249	1272																																	
7月27日									802	828	853	879	904	929	954	979	1003	1028	1053	1077	1101	1125	1149	1173	1196	1219	1242	1265																																	
こがねもち 7月28日											824	849	874	899	924	949	974	998	1023	1047	1071	1095	1119	1143	1166	1190	1213	1236	1258																																
7月29日												819	844	869	894	919	944	968	993	1017	1041	1065	1089	1113	1136	1160	1183	1206	1228	1251	1273																													
7月30日													814	839	864	889	914	938	963	987	1011	1035	1059	1083	1106	1130	1153	1176	1198	1221	1243	1265																												
7月31日														810	835	859	884	909	933	958	982	1006	1030	1053	1077	1100	1123	1146	1169	1191	1213	1235	1257																											
8月1日															805	830	855	880	904	928	953	977	1000	1024	1048	1071	1094	1117	1140	1162	1184	1206	1228	1249	1271																									
コシヒカリ 8月2日																801	825	850	874	899	923	947	971	994	1018	1041	1064	1087	1110	1132	1155	1177	1198	1220	1241	1262																								
8月3日																	819	844	868	892	916	940	964	987	1010	1033	1056	1079	1101	1124	1146	1167	1189	1210	1231	1252	1273																						
8月4日																			813	837	862	886	909	933	957	980	1003	1026	1049	1071	1093	1115	1137	1159	1180	1201	1222	1242	1263																				
8月5日																				808	832	856	880	903	927	950	973	996	1019	1041	1063	1085	1107	1129	1150	1171	1192	1213	1233	1253	1273																		
8月6日																					801	825	849	872	896	919	942	965	988	1010	1033	1055	1076	1098	1119	1140	1161	1182	1202	1222	1242	1262																
8月7日																							818	841	865	888	911	934	957	979	1002	1024	1045	1067	1088	1109	1130	1151	1171	1191	1211	1231	1250	1270												
8月8日																								809	833	856	879	902	925	947	969	991	1013	1034	1056	1077	1098	1118	1139	1159	1179	1198	1218	1237	1257										
8月9日																										823	846	869	892	914	936	958	980	1001	1023	1044	1065	1085	1106	1126	1146	1165	1185	1204	1224	1243	1262							
8月10日																											813	836	858	881	903	925	947	968	990	1011	1031	1052	1072	1093	1113	1132	1152	1171	1190	1209	1228	1247	1266					
新之助 8月11日																												805	828	850	872	894	916	938	959	980	1001	1021	1042	1062	1082	1102	1121	1141	1160	1179	1198	1216	1235	1253	1271			
あきだわら 8月12日																														821	843	865	887	909	930	951	972	993	1013	1033	1053	1073	1092	1112	1131	1150	1169	1188	1206	1224	1243	1261		
8月13日																															817	839	861	882	904	925	945	966	986	1007	1027	1046	1066	1085	1104	1123	1142	1161	1180	1198	1216	1234	1252	
越淡麗 8月14日																																812	834	856	877	898	919	940	960	980	1000	1020	1039	1059	1078	1097	1116	1135	1153	1171	1190	1208	1225	1243	
8月15日																																	808	829	851	872	893	913	934	954	974	993	1013	1032	1052	1071	1089	1108	1127	1145	1163	1181	1199	1217	1234	
8月16日																																		803	824	845	866	887	907	927	947	967	987	1006	1025	1044	1063	1082	1100	1119	1137	1155	1173	1190	1208	1225
8月17日																																				819	840	861	881	901	921	941	960	980	999	1018	1037	1056	1074	1092	1111	1129	1146	1164	1181	1199
8月18日																																					814	834	855	875	895	915	934	954	973	992	1011	1029	1048	1066	1084	1102	1120	1138	1155	1172
8月19日																																						808	829	849	869	889	908	928	947	966	985	1003	1022	1040	1058	1076	1094	1112	1129	1146
8月20日																																							803	823	843	863	882	902	921	940	959	977	996	1014	1032	1050	1068	1086	1103	1120

【高温年の判断基準】：長岡アメダスデータ

①出穂後5～24日の平均気温の平均が26℃以上→収穫積算温度-50℃

②出穂後0～20日の平均気温の平均が26℃以上で白未熟助長、27.5℃以上で甚大

③出穂後0～19日の平均気温の平均が27℃以上で胴割れ懸念、28℃以上で甚大

品種名	出穂後日数	出穂期（盛期）	①高温年判断 平均気温	①高温年判断 判定	②白未熟懸念 平均気温	②白未熟懸念 判定	③胴割れ懸念 平均気温	③胴割れ懸念 判定
五百万石	26	7月17日	30.1	甚大	28.8	甚大	28.7	甚大
ゆきみらい	26	7月17日	30.1	甚大	28.8	甚大	28.7	甚大
わたぼうし	24	7月19日	30.3	甚大	29.2	甚大	29.0	甚大
ゆきん子舞	22	7月21日	30.0	甚大	29.9	甚大	29.7	甚大
こしいぶき	20	7月23日	29.7	甚大	30.2	甚大	30.3	甚大
こがねもち	14	7月29日	28.6	甚大	29.4	甚大	29.5	甚大
コシヒカリ	10	8月2日	27.6	甚大	28.6	甚大	28.8	甚大
新　之　助	1	8月11日	25.4	普	26.1	高	26.2	普

＊出穂期後10日間の平均最高気温が33℃以上で胴割米の発生リスク⤴⤴⤴　高

925～950
950～975
975～1000
1000～1025
1025～1050
1050～1100
1100～1150

【積算温度のめやす】

五百万石 ゆきみらい わたぼうし こしいぶき ゆきん子舞 ゆきの精	975℃（高温年　925℃）
こがねもち コシヒカリ	1000℃（高温年　950℃）
越淡麗	1000～1050℃（高温年　950～1000℃）
新之助	1050～1100℃（高温年　1000～1050℃）
あきだわら	1100～1200℃（高温年　1050～1150℃）

※ ✸ は、出穂盛期を表す（ ←→ は、出穂期の幅）