

平成30年8月15日

農業協同組合米穀生産指導担当者様  
全農長野生産事業部米穀課担当者様  
全農長野中信事業所生産販売課米穀担当者様  
関東農政局長野支局松本地域センター担当者様  
長野県農業共済組合中信地域センター

松塩筑支所、安曇野支所担当者様

松本農業改良普及センター技術係作物担当

## 平成30年度 作物技術普及情報 12号 (13枚 送付)

### 1 水稻の生育状況

豊科定点圃場（稚苗5月15日植）では「コシヒカリ」は8月2日に出穂期となりました。平年より7日早く昨年より2日早いです。

現地の「コシヒカリ」は7月末から8月3日頃に出穂期を迎えた圃場が多く、全般に、昨年より早く出穂しています。

現在、平坦地の早生種は登熟中～後期で、「コシヒカリ」は傾穂終期です。

H30 水稻奨励品種決定圃生育状況

		最高分けつ期		幼穂形成期	出穂期	成熟期
		草丈	茎数			
		cm	本/m <sup>2</sup>	月 日	月 日	月 日
コシヒカリ	本年	48	705	7月9日	8月2日	?
	平年	49	647	7月16日	8月9日	9月24日
	昨年	46	694	7月12日	8月4日	9月25日
	平年比	98%	109%	7日早	7日早	
あきたこまち	本年	49	608	7月2日	7月23日	?
	平年	50	549	7月6日	7月28日	9月9日
	昨年	43	623	7月6日	7月26日	9月19日
	平年比	98%	111%	4日早	5日早	
美山錦	本年	49	443	7月5日	7月25日	?
	平年	52	488	7月7日	7月30日	9月15日
	昨年	44	525	7月8日	7月28日	9月23日
	平年比	94%	91%	2日早	5日早	

## 2 刈り取り開始予測（8月15日現在）について

向こう1ヶ月予想では、8月下旬～9月上旬まで気温は高いと予想され、出穂期が平年より早いため刈り取り開始も「平年より早い」ことが予想されます。

このため、平坦地の早生品種は8月22～23日頃から、コシヒカリは8月末からの収穫を想定して、コンバインや乾燥施設の稼働準備をお願いします。

刈り取り開始予測を参考に、施設稼働計画や収穫計画にご活用いただき、急な高温条件に対応できるようにお願いします。

### 8月15日 現在の刈り取り開始～成熟期予測

5月15日植 (標高550m)		出穂期 (中苗:大町奨決から推定)			刈り取り開始			成熟期			
		本年	昨年	平年値	登熟期間の気温		昨年	登熟期間の気温		昨年	平年値
					平年並	平年より 2℃高		平年並	平年より 2℃高		
あきたこまち	稚苗	7月23日	7月26日	7月28日	8月26日	8月25日	8月31日	8月31日	8月30日	9月4日	9月9日
	中苗	7月18日	7月21日		8月24日	8月24日	8月24日	8月29日	8月29日	8月29日	
コシヒカリ	稚苗	8月2日	8月4日	8月9日	9月9日	9月6日	9月12日	9月14日	9月11日	9月14日	9月24日
	中苗	7月28日	7月31日		9月3日	9月1日	9月6日	9月8日	9月6日	9月10日	

注) 昨年値は、平29年 9月3日 の最終予測値、本年の稚苗あきたこまち、コシヒカリ の出穂期は実測値。

コシヒカリ 標高550m	苗質	気温	刈り始め予測日					
			田植え日					
			5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日
稚苗		平年並	9月1日	9月4日	9月6日	9月9日	9月15日	9月19日
		2℃高温	8月31日	9月2日	9月4日	9月6日	9月11日	9月15日
中苗		平年並	8月26日	8月29日	8月31日	9月3日	9月8日	9月12日
		2℃高温	8月25日	8月27日	8月29日	9月1日	9月5日	9月9日

※他の標高、品種については、水稻刈り始め予測（平年並み版・高温版）をご覧ください

### ○ 風さやかなの刈り取り開始予測について

出穂後の積算気温1100℃（コシヒカリは1020℃）で成熟期を推定し、成熟期から5日前を刈り取り開始時期としています。

管内の風さやかは、概ね5月15日以降に移植されており、中苗植は7月31日頃、稚苗植は8月5日頃から出穂期を迎えています（出穂はコシヒカリより3日程度遅く、成熟期は7～9日程度遅れると思われます）。

出穂期が2～3日違うと刈り始め時期が5日位違ってきます。このため苗質、移植日、出穂期が刈り取りの判断に重要なので、圃場毎の確認をお願いします。

### 3 高温登熟障害対策について

8月下旬頃まで気温は高いと予想されております。

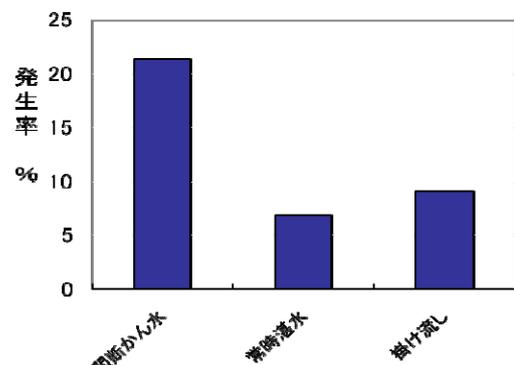
現在、松本管内の水稻は登熟中期ですが、20日頃までは高温登熟による障害を受けやすい時期は継続します。

対策ポイントは「出穂後3週間の湛水」と「早期落水の厳禁」です

#### ① 【出穂後3週間の湛水】

高温登熟による白未熟米、胴割米の発生防止のため、出穂前後3週間は、圃場に水が入っている状態として、土壤水分を確実に保持し、根の老化防止と健全な登熟となるように、水管理の徹底をお願いします。

著しい高温が続く場合は、水利条件が可能ならば、水温が高くなった田面水の入れ替え（掛け流しや昼間入水等）もご検討ください。



水管理と白未熟の関係(2010年、農業試験場)  
注) 品種あきたこまち。発生率は水口区、水尻区の平均。  
湛水処理は出穂前後2週間の常時湛水、掛け流しは出穂後2週間の掛け流し。

#### ② 「早期落水の厳禁」

8月下旬に収穫を迎える早生品種は、高温で乾きやすい気象条件下で収穫を迎えます。

収穫適期が早まることが予想されるため、早く落水して、土を固めたい（早期落水）・・・と思う場面があるかと思えます。

しかし、早期落水は胴割米・白未熟米の発生を助長する（特に登熟期間

が高温・干ばつになる場合は多発する恐れがあります）ので、作業に支障のない範囲で落水は極力遅くし、作業優先の早期落水は避けるようお願い  
します。特に砂壤土は乾きすぎるので注意してください。

また台風等によるフェーン現象で異常高温・極端な乾燥条件になると、白未熟・胴割れ発生が助長されます。

フェーンの場合は落水中でも入水（走水）をお願いします。

#### 4 いもち病、カメムシの発生状況について

##### ○いもち病

県内では感染好適条件・準好適条件がみられ、常発地では下位葉への葉いもちの発生が見られましたが、高温により停滞しています。これから8月中旬～下旬にかけて降雨が多い状況になると、穂いもちが発生する恐れもあります。（平成23・25・26・27年はこのような年でした）。

8月～9月の降水量は平年並と予想されていますが、引き続き発生状況にご注意ください。

##### ○カメムシ類

前号でもお伝えしましたとおり、今年はカメムシの発生が平年より多い状況にあります。発生状況にご注意いただき、発生が多い場合は追加防除をお願いいたします。

#### 5 大豆開花期の干ばつ対策について

現在まで降雨が少なめで干ばつ傾向です。麦後大豆は干ばつに弱い開花期を迎えています。葉のしおれに注意し、今後も干ばつの症状がみられる場合は、入水可能な圃場（用水が十分にある、茎疫病等の立枯れ性病害は発生していない）では灌水をご検討ください。灌水にあたっては、昼間の暑い時期は避け、夕方以降に入水をお願いします。

また、急な雷雨やゲリラ豪雨により、圃場が滞水することも予想されます。排水対策はされていると思いますが、今一度排水路の点検をお願いします。

(参考) 松本地域における登熟積算気温と発育指数(DVI)による出穂期推定を組み合わせた

# 水稻刈り始め予測(平年並み版、高温版)

平成30年8月15日 現在

(推定出穂日は 7月31日 現在)

松本農業改良普及センター

## 【 刈り始め予測日 とは】

- ・ 出穂後の登熟積算温度から成熟期を推定し、推定された成熟期の5日前を「刈り始め予測日」としています。
- ・ 今後「気温が平年並みに経過した場合」と、「平年より2℃高温(平成22・24年並)に経過した場合」の2通りの予測です。
- ・ 気温の変動に対応するため、両方を併用してご利用下さい。
- ・ 出穂期とは、全穂数(有効莖数)の50%の穂がのぞいた日です。

## 【使用上の注意】

- ・ 各田植え時期別、標高別の刈り始め時期の傾向を示したもので、個々のほ場に直接は適用できません。必ず各ほ場の登熟状況、帯緑色歩合を確認して作業してください。

### 【表の見方】

例 品種：コシヒカリ 苗：稚苗・中苗 田植：5月15日 水田の標高：550m付近 の場合

田植日が5月15日頃なら、稚苗の場合の出穂期は8月2日頃。中苗の場合の出穂期は7月28日頃と推定される  
 稚苗の場合、刈り始めは、気温が平年並みの場合は9月9日頃から。平年より2℃高い場合は9月6日頃からと予測される  
 中苗の場合、刈り始めは、気温が平年並みの場合は9月3日頃から。平年より2℃高い場合は9月1日頃からと予測される

コシヒカリ 標高550m	苗質	推定出穂期						刈り始め予測日(出穂期以降 平年並みの気温)						苗質
		田植日						田植日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
稚苗	7月27日	7月29日	7月31日	8月2日	8月6日	8月9日	9月1日	9月4日	9月6日	9月9日	9月15日	9月19日	稚苗	
中苗	7月22日	7月24日	7月26日	7月28日	8月1日	8月4日	8月26日	8月29日	8月31日	9月3日	9月8日	9月12日	中苗	

田植え日別  
刈り始め予想

平年より2℃高の場合

### 刈り始め予測日(出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合)

苗質	田植日					
	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日
稚苗	8月31日	9月2日	9月4日	9月6日	9月11日	9月15日
中苗	8月25日	8月27日	8月29日	9月1日	9月5日	9月9日

## 松本・塩尻方面

コシヒカリ 稚苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
750m	8月2日	8月4日	8月6日	8月8日	8月12日	8月15日	9月12日	9月16日	9月19日	9月22日	9月29日	10月4日	750m	
700m	8月1日	8月2日	8月4日	8月7日	8月10日	8月13日	9月10日	9月11日	9月15日	9月20日	9月24日	9月29日	700m	
650m	7月30日	8月1日	8月3日	8月5日	8月9日	8月12日	9月7日	9月10日	9月13日	9月15日	9月20日	9月25日	650m	
600m	7月29日	7月30日	8月1日	8月4日	8月8日	8月11日	9月4日	9月6日	9月8日	9月13日	9月19日	9月23日	600m	
550m	7月27日	7月29日	7月31日	8月2日	8月6日	8月9日	9月1日	9月4日	9月6日	9月9日	9月15日	9月19日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
9月8日	9月11日	9月13日	9月16日	9月21日	9月25日	750m	
9月7日	9月8日	9月10日	9月14日	9月18日	9月22日	700m	
9月4日	9月6日	9月9日	9月11日	9月16日	9月20日	650m	
9月2日	9月3日	9月6日	9月9日	9月14日	9月18日	600m	
8月31日	9月2日	9月4日	9月6日	9月11日	9月15日	550m	

コシヒカリ 中苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
750m	7月28日	7月30日	8月1日	8月3日	8月7日	8月9日	9月5日	9月7日	9月10日	9月15日	9月21日	9月24日	750m	
700m	7月27日	7月28日	7月30日	8月2日	8月5日	8月8日	9月3日	9月4日	9月7日	9月11日	9月17日	9月21日	700m	
650m	7月25日	7月27日	7月29日	7月31日	8月4日	8月7日	9月1日	9月4日	9月6日	9月9日	9月14日	9月17日	650m	
600m	7月23日	7月25日	7月27日	7月30日	8月3日	8月6日	8月28日	8月31日	9月2日	9月6日	9月12日	9月16日	600m	
550m	7月22日	7月24日	7月26日	7月28日	8月1日	8月4日	8月26日	8月29日	8月31日	9月3日	9月8日	9月12日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
9月3日	9月5日	9月7日	9月10日	9月15日	9月17日	750m	
9月1日	9月2日	9月4日	9月8日	9月12日	9月15日	700m	
8月29日	9月1日	9月3日	9月5日	9月10日	9月14日	650m	
8月27日	8月29日	8月31日	9月3日	9月8日	9月12日	600m	
8月25日	8月27日	8月29日	9月1日	9月5日	9月9日	550m	

あきたこまち 稚苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
750m	7月25日	7月26日	7月27日	7月29日	8月2日	8月4日	8月31日	9月1日	9月2日	9月5日	9月10日	9月13日	750m	
700m	7月23日	7月24日	7月26日	7月28日	7月31日	8月3日	8月28日	8月29日	9月1日	9月3日	9月7日	9月11日	700m	
650m	7月21日	7月23日	7月24日	7月26日	7月30日	8月1日	8月26日	8月28日	8月30日	9月1日	9月6日	9月9日	650m	
600m	7月19日	7月21日	7月22日	7月25日	7月28日	7月31日	#NAME?	8月25日	8月26日	8月29日	9月2日	9月6日	600m	
550m	7月17日	7月19日	7月21日	7月23日	7月27日	7月30日	#VALUE!	#NAME?	8月24日	8月26日	8月31日	9月4日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
8月29日	8月30日	8月31日	9月2日	9月7日	9月9日	750m	
8月26日	8月28日	8月30日	9月1日	9月4日	9月8日	700m	
8月25日	8月27日	8月28日	8月30日	9月3日	9月6日	650m	
#NAME?	8月23日	8月24日	8月28日	8月31日	9月3日	600m	
#VALUE!	#NAME?	8月23日	8月25日	8月29日	9月1日	550m	

あきたこまち 中苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
800m	7月21日	7月22日	7月23日	7月26日	7月29日	7月31日	8月27日	8月28日	8月29日	9月2日	9月5日	9月8日	800m	
750m	7月19日	7月21日	7月22日	7月24日	7月27日	7月30日	#NAME?	8月26日	8月27日	8月30日	9月2日	9月6日	750m	
700m	7月17日	7月19日	7月20日	7月22日	7月26日	7月28日	#VALUE!	9月2日	8月24日	8月27日	9月1日	9月3日	700m	
650m	7月16日	7月17日	7月18日	7月21日	7月24日	7月27日	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	8月26日	8月30日	9月2日	650m	
600m	7月15日	7月16日	7月17日	7月19日	7月23日	7月26日	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	9月3日	8月27日	8月31日	600m	
550m	7月13日	7月15日	7月16日	7月18日	7月21日	7月24日	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	8月24日	8月28日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
8月25日	8月26日	8月27日	8月31日	9月3日	9月5日	800m	
#NAME?	8月25日	8月26日	8月28日	8月31日	9月3日	750m	
#VALUE!	8月31日	8月23日	8月25日	8月30日	9月1日	700m	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	8月25日	8月28日	8月31日	650m	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	9月1日	8月26日	8月29日	600m	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	8月23日	8月26日	550m	

風さやか 稚苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
650m	8月2日	8月4日	8月6日	8月8日	8月12日	8月15日	9月16日	9月19日	9月21日	9月24日	9月30日	10月5日	650m	
600m	8月1日	8月2日	8月4日	8月7日	8月11日	8月14日	9月12日	9月14日	9月17日	9月21日	9月28日	10月3日	600m	
550m	7月30日	8月1日	8月3日	8月5日	8月9日	8月12日	9月9日	9月12日	9月14日	9月17日	9月23日	9月28日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
9月12日	9月15日	9月16日	9月19日	9月24日	9月29日	650m	
9月9日	9月11日	9月13日	9月17日	9月22日	9月26日	600m	
9月6日	9月9日	9月11日	9月14日	9月19日	9月23日	550m	

風さやか 中苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
650m	7月28日	7月30日	8月1日	8月3日	8月7日	8月10日	9月9日	9月11日	9月14日	9月17日	9月22日	9月27日	650m	
600m	7月26日	7月28日	7月30日	8月2日	8月6日	8月9日	9月5日	9月7日	9月10日	9月14日	9月20日	9月24日	600m	
550m	7月25日	7月27日	7月29日	7月31日	8月4日	8月7日	9月3日	9月5日	9月8日	9月10日	9月16日	9月20日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
9月6日	9月8日	9月11日	9月13日	9月17日	9月22日	650m	
9月2日	9月5日	9月7日	9月11日	9月16日	9月19日	600m	
9月1日	9月3日	9月5日	9月7日	9月12日	9月16日	550m	

ふくおこし 稚苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
650m	7月26日	7月28日	7月29日	7月31日	8月4日	8月6日	9月1日	9月4日	9月5日	9月8日	9月13日	9月15日	650m	
600m	7月24日	7月26日	7月27日	7月30日	8月2日	8月5日	8月29日	8月31日	9月1日	9月5日	9月9日	9月13日	600m	
550m	7月22日	7月24日	7月26日	7月28日	8月1日	8月4日	8月26日	8月28日	8月30日	9月2日	9月7日	9月11日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
8月30日	9月2日	9月3日	9月5日	9月10日	9月11日	650m	
8月27日	8月29日	8月30日	9月2日	9月6日	9月10日	600m	
8月24日	8月27日	8月29日	8月31日	9月4日	9月8日	550m	

ふくおこし 中苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
650m	7月21日	7月22日	7月23日	7月26日	7月29日	8月1日	8月26日	8月28日	8月29日	9月1日	9月5日	9月9日	650m	
600m	7月20日	7月21日	7月22日	7月24日	7月28日	7月31日	8月24日	8月25日	8月26日	8月29日	9月2日	9月6日	600m	
550m	7月18日	7月20日	7月21日	7月23日	7月26日	7月29日	#VALUE!	8月23日	8月24日	8月27日	8月30日	9月3日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
8月25日	8月26日	8月27日	8月30日	9月3日	9月6日	650m	
8月23日	8月24日	8月25日	8月27日	8月31日	9月4日	600m	
#VALUE!	8月22日	8月23日	8月25日	8月29日	9月1日	550m	

## 安曇野・筑北方面

コシヒカリ 稚苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
700m	8月4日	8月6日	8月8日	8月10日	8月13日	8月16日	9月15日	9月18日	9月21日	9月24日	9月29日	10月4日	700m	
650m	8月2日	8月4日	8月5日	8月8日	8月11日	8月14日	9月12日	9月14日	9月16日	9月20日	9月25日	9月30日	650m	
600m	7月30日	8月1日	8月2日	8月5日	8月9日	8月12日	9月6日	9月9日	9月10日	9月14日	9月20日	9月25日	600m	
550m	7月27日	7月29日	7月31日	8月2日	8月6日	8月9日	9月1日	9月4日	9月6日	9月9日	9月15日	9月19日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
9月12日	9月14日	9月17日	9月19日	9月23日	9月28日	700m	
9月7日	9月10日	9月11日	9月15日	9月19日	9月23日	650m	
9月4日	9月6日	9月7日	9月11日	9月16日	9月20日	600m	
8月31日	9月2日	9月4日	9月6日	9月11日	9月15日	550m	

コシヒカリ 中苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
700m	7月30日	8月1日	8月2日	8月5日	8月8日	8月11日	9月8日	9月11日	9月12日	9月17日	9月21日	9月26日	700m	
650m	7月28日	7月30日	7月31日	8月3日	8月6日	8月9日	9月5日	9月7日	9月9日	9月13日	9月17日	9月22日	650m	
600m	7月25日	7月27日	7月28日	7月31日	8月4日	8月7日	8月31日	9月3日	9月4日	9月7日	9月13日	9月17日	600m	
550m	7月22日	7月24日	7月26日	7月28日	8月1日	8月4日	8月26日	8月29日	8月31日	9月3日	9月8日	9月12日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
9月5日	9月8日	9月9日	9月13日	9月17日	9月20日	700m	
9月2日	9月4日	9月5日	9月9日	9月12日	9月16日	650m	
8月29日	8月31日	9月1日	9月5日	9月10日	9月13日	600m	
8月25日	8月27日	8月29日	9月1日	9月5日	9月9日	550m	

あきたこまち 稚苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
750m	7月30日	7月31日	8月1日	8月3日	8月6日	8月8日	9月8日	9月9日	9月10日	9月13日	9月18日	9月21日	750m	
700m	7月27日	7月28日	7月29日	7月31日	8月3日	8月6日	9月3日	9月4日	9月5日	9月8日	9月12日	9月16日	700m	
650m	7月24日	7月26日	7月27日	7月29日	8月1日	8月4日	8月30日	9月1日	9月2日	9月5日	9月9日	9月13日	650m	
600m	7月21日	7月22日	7月24日	7月26日	7月29日	8月1日	8月25日	8月26日	8月29日	8月31日	9月3日	9月7日	600m	
550m	7月17日	7月19日	7月21日	7月23日	7月27日	7月30日	#VALUE!	#NAME?	8月24日	8月26日	8月31日	9月4日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
9月5日	9月6日	9月7日	9月10日	9月14日	9月16日	750m	
9月1日	9月2日	9月3日	9月5日	9月9日	9月13日	700m	
8月28日	8月30日	8月31日	9月2日	9月6日	9月9日	650m	
8月24日	8月25日	8月27日	8月29日	9月1日	9月5日	600m	
#VALUE!	#NAME?	8月23日	8月25日	8月29日	9月1日	550m	

あきたこまち 中苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
800m	7月27日	7月28日	7月30日	7月31日	8月3日	8月5日	9月5日	9月6日	9月9日	9月10日	9月14日	9月17日	800m	
750m	7月24日	7月25日	7月27日	7月28日	7月31日	8月3日	8月31日	9月1日	9月4日	9月5日	9月9日	9月13日	750m	
700m	7月21日	7月22日	7月24日	7月26日	7月29日	7月31日	8月27日	8月28日	8月30日	9月2日	9月5日	9月8日	700m	
650m	7月18日	7月20日	7月21日	7月23日	7月27日	7月29日	#VALUE!	8月25日	8月26日	8月28日	9月2日	9月5日	650m	
600m	7月16日	7月17日	7月18日	7月20日	7月24日	7月27日	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	8月24日	8月29日	9月1日	600m	
550m	7月13日	7月15日	7月16日	7月18日	7月21日	7月24日	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	8月24日	8月28日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
9月3日	9月4日	9月6日	9月7日	9月11日	9月13日	800m	
8月29日	8月30日	9月2日	9月3日	9月6日	9月10日	750m	
8月25日	8月26日	8月29日	8月31日	9月3日	9月5日	700m	
#VALUE!	8月23日	8月25日	8月27日	8月31日	9月2日	650m	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	8月23日	8月27日	8月30日	600m	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	8月23日	8月26日	550m	

美山錦 稚苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
650m	7月26日	7月28日	7月29日	7月31日	8月3日	8月6日	9月3日	9月5日	9月7日	9月9日	9月13日	9月18日	650m	
600m	7月23日	7月24日	7月26日	7月28日	7月31日	8月3日	8月29日	8月30日	9月2日	9月4日	9月8日	9月12日	600m	
550m	7月19日	7月21日	7月23日	7月25日	7月29日	8月1日	#NAME?	8月26日	8月28日	8月31日	9月4日	9月8日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）												標高
田 植 日						田 植 日						
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
9月1日	9月3日	9月4日	9月6日	9月10日	9月14日	9月1日	9月3日	9月4日	9月6日	9月10日	9月14日	650m
8月28日	8月29日	8月31日	9月2日	9月5日	9月9日	8月28日	8月29日	8月31日	9月2日	9月5日	9月9日	600m
#NAME?	8月24日	8月27日	8月29日	9月2日	9月6日	#NAME?	8月24日	8月27日	8月29日	9月2日	9月6日	550m

風さやか 稚苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
650m	8月5日	8月7日	8月8日	8月11日	8月14日	8月17日	9月20日	9月23日	9月25日	9月30日	10月5日	10月11日	650m	
600m	8月2日	8月4日	8月5日	8月8日	8月12日	8月15日	9月14日	9月17日	9月19日	9月23日	9月30日	10月5日	600m	
550m	7月30日	8月1日	8月3日	8月5日	8月9日	8月12日	9月9日	9月12日	9月14日	9月17日	9月23日	9月28日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）												標高
田 植 日						田 植 日						
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
9月16日	9月19日	9月20日	9月24日	9月28日	10月3日	9月16日	9月19日	9月20日	9月24日	9月28日	10月3日	650m
9月11日	9月13日	9月15日	9月19日	9月24日	9月28日	9月11日	9月13日	9月15日	9月19日	9月24日	9月28日	600m
9月6日	9月9日	9月11日	9月14日	9月19日	9月23日	9月6日	9月9日	9月11日	9月14日	9月19日	9月23日	550m

風さやか 中苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
650m	7月31日	8月2日	8月3日	8月6日	8月9日	8月12日	9月13日	9月16日	9月17日	9月22日	9月27日	10月2日	650m	
600m	7月28日	7月30日	7月31日	8月3日	8月7日	8月10日	9月8日	9月10日	9月12日	9月16日	9月22日	9月27日	600m	
550m	7月25日	7月27日	7月29日	7月31日	8月4日	8月7日	9月3日	9月5日	9月8日	9月10日	9月16日	9月20日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）												標高
田 植 日						田 植 日						
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
9月10日	9月12日	9月13日	9月17日	9月21日	9月25日	9月10日	9月12日	9月13日	9月17日	9月21日	9月25日	650m
9月5日	9月7日	9月8日	9月12日	9月17日	9月21日	9月5日	9月7日	9月8日	9月12日	9月17日	9月21日	600m
9月1日	9月3日	9月5日	9月7日	9月12日	9月16日	9月1日	9月3日	9月5日	9月7日	9月12日	9月16日	550m

ふくおこし 稚苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
650m	7月29日	7月31日	8月1日	8月3日	8月6日	8月9日	9月5日	9月8日	9月9日	9月12日	9月16日	9月20日	650m	
600m	7月26日	7月27日	7月29日	7月31日	8月3日	8月6日	8月31日	9月2日	9月4日	9月6日	9月11日	9月15日	600m	
550m	7月22日	7月24日	7月26日	7月28日	8月1日	8月4日	8月26日	8月28日	8月30日	9月2日	9月7日	9月11日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
9月3日	9月5日	9月6日	9月9日	9月12日	9月16日	650m	
8月30日	8月31日	9月2日	9月4日	9月8日	9月11日	600m	
8月24日	8月27日	8月29日	8月31日	9月4日	9月8日	550m	

ふくおこし 中苗	標高	推定出穂期						刈り始め予測日（出穂期以降 平年並みの気温）						標高
		田 植 日						田 植 日						
		5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日	
650m	7月23日	7月25日	7月26日	7月28日	8月1日	8月3日	8月29日	8月31日	9月1日	9月4日	9月9日	9月12日	650m	
600m	7月21日	7月22日	7月23日	7月25日	7月29日	8月1日	8月25日	8月27日	8月28日	8月30日	9月4日	9月8日	600m	
550m	7月18日	7月20日	7月21日	7月23日	7月26日	7月29日	#VALUE!	8月23日	8月24日	8月27日	8月30日	9月3日	550m	

刈り始め予測日（出穂期以降 平年より2℃高く推移した場合）							標高
田 植 日							
5月1日	5月5日	5月10日	5月15日	5月20日	5月25日		
8月27日	8月29日	8月30日	9月2日	9月6日	9月9日	650m	
8月24日	8月25日	8月26日	8月28日	9月2日	9月5日	600m	
#VALUE!	8月22日	8月23日	8月25日	8月29日	9月1日	550m	