

平成30年7月31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 作物技術普及情報 第11号 (出穂期予測、刈り取り開始予測、高温障害対策)

(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

「あきたこまち」7月23日、「美山錦」7月25日

に出穂期となりました。早生種の出穂期は「平年より5日早い」です。

「コシヒカリ」は先週から出穂が始まり、平坦地では8月2日前後に出穂期を迎えると思われます。

H30年7月30日現在 水稻の生育状況

	安曇野市豊科 水稻奨決ほ（5月15日田植 稚苗） （標高：560m）							
	コシヒカリ				あきたこまち			
	草丈 (cm)	莖数 (本/m ²)	幼穂 形成期	出穂期	草丈 (cm)	莖数 (本/m ²)	幼穂 形成期	出穂期
本年	48	705	7月9日	8月2日	49	608	7月2日	7月23日
平年	49	647	7月16日	8月9日	50	549	7月6日	7月28日
平年比	98%	109%	7日早	7日早	98%	111%	4日早	5日早
昨年	46	694	7月12日	8月4日	43	623	7月6日	7月26日
昨年比	104%	102%	4日早	1日早	114%	98%	4日早	3日早

※コシヒカリの出穂期は予測による推定値

2 DVIによる出穂期予測・刈取開始予測(7月30日現在)

刈り取り開始予測の「平年より2℃高温版」を目安にすれば、急な高温条件になっても対応が可能と思われまますので、施設稼働計画や収穫計画にご活用ください。

平坦部の早生種(あきたこまち、美山錦など)は7月下旬に出穂しており、向こう1ヶ月の気温は「高い」と予想されていることから、刈り取り開始や成熟期は「平年より早まる」と予想されます。

これから出穂期を迎えるコシヒカリも同様の傾向になると思われます。

このため早生品種は8月下旬から、コシヒカリも5月5日までに田植えしたものは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。

H30年7月30日現在の予測

5月15日播 (標高540m)		出穂期			刈り取り開始			成熟期			
		本年推定	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28日	8月25日	8月31日	9月2日	8月30日	9月5日	9月9日
	中苗	7月18日	7月20日				8月24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10日	9月6日	9月12日	9月15日	9月11日	9月17日	9月24日
	中苗	7月28日	7月30日		9月4日	8月31日	9月6日	9月9日	9月5日	9月11日	

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

3 高温登熟障害対策について

向こう1ヶ月の気象予報では、気温は「高い」と予想されています。

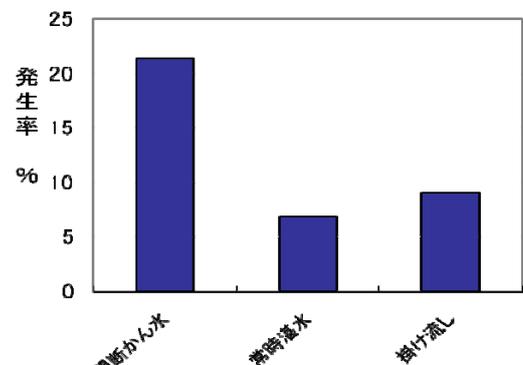
出穂から2~3週間が高温で経過(高温登熟)すると、玄米は白未熟米や胴割米の発生しやすい体質になるので、出穂以降の水管理は、高温登熟障害の軽減対策として重要になります。

【8月の高温障害対策ポイント】

① 「出穂前後3週間の湛水」

高温登熟による白未熟粒、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、土壌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、水利条件が可能で、生育遅れのない圃場では、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 早期落水の禁止

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の恐れがあります）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。

また8月下旬～9月初旬に刈り取りを迎える早生種は、収穫時期が高温
で乾きやすい気象条件になるので、ご注意ください。

4 いもち病防除について

アメダスデータやクroppナビによる発生予察情報では、6月末から発生
好適条件・準好適条件が頻発しており、松本管内でも葉いもちの発生が確認
されております。

7月末から8月末にかけて降雨が多い状況になると、一気に広範囲に発生
する恐れがあり（特に穂いもち）、油断は禁物です（平成23・25・26・
27年がこのような年でした）。

常発地帯・昨年多発した圃場
有機物のすき混みの多い圃場
わらや脱穀の残渣を放置した場所
苗箱剤の未使用圃場（直播圃場）

・・・等では、葉いもちの発生状況（止葉を含めた上位葉の発生の有無）に
十分ご注意ください、上位葉に発生が認められた場合は、必ず穂いもちの防
除を行って下さい。

5 カメムシ、イネツトムシの発生状況について

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、適期防除をお願いいたします。

またイネツトムシは葉色の濃い圃場、直播圃場、晩植圃場、飼料米品種圃
場、晩生品種（風さやか等）圃場で発生が多くなる傾向がありますので、発
生状況にご注意ください。

6 大豆の生育状況と開花期の干ばつ対策について

麦後大豆の出芽は良好でした。

現在まで降雨が少なく畑は干ばつ傾向です。麦後大豆は、お盆前後から特に干ばつの影響を受けやすい開花期を迎えます。

葉のしおれに注意し、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。灌水の時期が遅くなるほど、植物体が弱って茎疫病に感染し易くなります。灌水する場合は早めに実施してください。

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。灌水した場合は全面に水が行き渡ったら、直ちに排水してください。

また、急な雷雨やゲリラ豪雨により、短時間で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。

7 そばの播種時期について

そばは播種期が遅れるほど減収しますので、排水対策を講じつつ、お盆前には播種作業が終わるようにお願いします。

(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7月31日 現在

(推定出穂日は 7月30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(有効茎数)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。 ※本年度は想定外の高温で推移しているため、刈り始め予測日の精度が低下している可能性がある為ご注意ください。

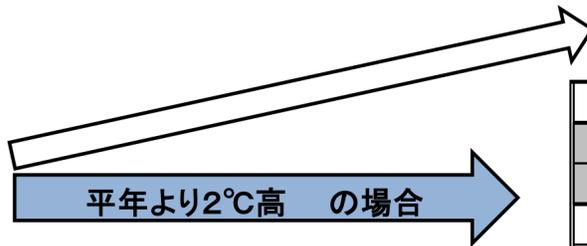
【表の見方】

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10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4日頃から。平年より2℃高い場合は8月31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3日	9月5日	9月7日	9月10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28日	8月30日	9月1日	9月4日	9月9日	9月12日	中苗	

田植え日別
刈り始め予想



		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30日	9月1日	9月4日	9月6日	9月11日	9月15日	稚苗
	中苗	8月25日	8月27日	8月29日	8月31日	9月5日	9月8日	中苗

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13日	9月17日	9月20日	9月23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11日	9月12日	9月16日	9月20日	9月25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9日	9月11日	9月14日	9月15日	9月21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6日	9月7日	9月9日	9月14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3日	9月5日	9月7日	9月10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6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8日	9月11日	9月16日	9月20日	650m	
9月2日	9月3日	9月5日	9月9日	9月14日	9月18日	600m	
8月30日	9月1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6日	9月9日	9月11日	9月16日	9月22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5日	9月6日	9月8日	9月12日	9月17日	9月22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2日	9月5日	9月7日	9月10日	9月15日	9月18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30日	9月1日	9月3日	9月7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28日	8月30日	9月1日	9月4日	9月9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2日	9月5日	9月7日	9月9日	9月14日	9月17日	750m	
9月1日	9月2日	9月4日	9月8日	9月11日	9月15日	700m	
8月29日	8月31日	9月3日	9月5日	9月10日	9月13日	650m	
8月27日	8月29日	8月31日	9月3日	9月8日	9月11日	600m	
8月25日	8月27日	8月29日	8月31日	9月5日	9月8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	9月1日	9月2日	9月4日	9月6日	9月11日	9月14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29日	8月30日	9月2日	9月4日	9月8日	9月12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27日	8月30日	8月31日	9月2日	9月7日	9月10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26日	8月27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25日	8月28日	9月1日	9月5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27日	8月30日	9月1日	9月4日	9月7日	700m	
8月24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28日	8月29日	8月30日	9月3日	9月7日	9月9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27日	8月29日	8月31日	9月4日	9月7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3日	8月26日	8月28日	9月2日	9月4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27日	8月31日	9月4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4日	8月28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25日	8月29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24日	8月28日	8月31日	650m	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	9月1日	8月25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17日	9月20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14日	9月15日	9月17日	9月22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10日	9月13日	9月15日	9月18日	9月24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14日	9月16日	9月19日	9月24日	9月29日	650m	
9月9日	9月10日	9月13日	9月17日	9月22日	9月26日	600m	
9月6日	9月8日	9月11日	9月13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10日	9月13日	9月16日	9月18日	9月23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6日	9月8日	9月11日	9月15日	9月20日	9月25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4日	9月6日	9月9日	9月11日	9月17日	9月21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21日	650m	
9月2日	9月4日	9月7日	9月10日	9月15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3日	9月5日	9月6日	9月9日	9月14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30日	9月1日	9月2日	9月6日	9月10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27日	8月29日	9月1日	9月3日	9月8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1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9日	600m	
8月24日	8月26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28日	8月29日	8月30日	9月3日	9月6日	9月10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25日	8月26日	8月27日	8月30日	9月4日	9月7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24日	8月26日	8月28日	9月1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3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16日	9月19日	9月22日	9月25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15日	9月16日	9月21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7日	9月10日	9月11日	9月15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3日	9月5日	9月7日	9月10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11日	9月14日	9月16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18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30日	9月1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10日	9月12日	9月13日	9月17日	9月22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6日	9月9日	9月10日	9月14日	9月18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	9月1日	9月4日	9月5日	9月9日	9月14日	9月18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28日	8月30日	9月1日	9月4日	9月9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12日	9月16日	9月20日	700m	
9月1日	9月4日	9月5日	9月8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9日	9月13日	600m	
8月25日	8月27日	8月29日	8月31日	9月5日	9月8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9日	9月10日	9月12日	9月14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4日	9月5日	9月7日	9月9日	9月13日	9月17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31日	9月2日	9月4日	9月6日	9月10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26日	8月27日	8月30日	9月1日	9月5日	9月8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25日	8月28日	9月1日	9月5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9日	9月13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12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6日	9月8日	9月10日	9月11日	9月15日	9月18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	9月2日	9月3日	9月5日	9月6日	9月10日	9月14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28日	8月29日	9月1日	9月3日	9月7日	9月9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26日	8月27日	8月30日	9月4日	9月6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25日	8月30日	9月2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25日	8月29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2日	9月3日	9月6日	9月7日	9月10日	9月13日	800m	
8月29日	8月30日	9月1日	9月2日	9月6日	9月9日	750m	
8月25日	8月26日	8月28日	8月31日	9月3日	9月5日	700m	
#VALUE!	8月23日	8月24日	8月27日	8月31日	9月2日	650m	
#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	8月22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4日	9月7日	9月8日	9月10日	9月14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30日	9月1日	9月3日	9月5日	9月9日	9月13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27日	8月29日	9月1日	9月5日	9月9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1日	9月3日	9月4日	9月6日	9月10日	9月13日	650m	
8月27日	8月28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5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21日	9月24日	9月26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15日	9月18日	9月19日	9月24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10日	9月13日	9月15日	9月18日	9月24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16日	9月18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14日	9月18日	9月24日	9月28日	600m	
9月6日	9月8日	9月11日	9月13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14日	9月17日	9月18日	9月23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9日	9月11日	9月13日	9月17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4日	9月6日	9月9日	9月11日	9月17日	9月21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9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	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29日	7月31日	8月1日	8月3日	8月6日	8月9日	9月6日	9月9日	9月10日	9月13日	9月17日	9月21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	9月2日	9月3日	9月5日	9月8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27日	8月29日	9月1日	9月3日	9月8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8日	9月12日	9月16日	650m	
8月29日	8月31日	9月2日	9月4日	9月7日	9月11日	600m	
8月24日	8月26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30日	9月2日	9月3日	9月5日	9月10日	9月13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27日	8月28日	8月29日	8月31日	9月5日	9月9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24日	8月26日	8月28日	9月1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27日	8月29日	8月30日	9月1日	9月6日	9月8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	