

# チモシー1番草の出穂を予測する

## 概要 Abstract

北海道内の任意の地点でチモシー（早生および中生品種）の出穂状況を予測するシステムを開発しました！システムは、干ばつにより出穂が早まる傾向も考慮し、全道を継ぎ目なく予測することが可能です。

## 成果 Results

### <システムの操作方法>

1. 予測したい地点の緯度経度を入力します。
2. 予測したい年の萌芽日を入力します。
3. 比較したい年（出穂状況が分かっている年）の萌芽日を入力します。
4. 気象データを取得します。

**チモシー1番草出穂予測システム**

**【予測地点位置情報】**  
緯度: 43.75212519  
経度: 143.7167931

**【予測年萌芽日】**  
予測年: 2020  
萌芽日: 2020/4/15

**【比較年萌芽日】**  
予測年: 2018  
萌芽日: 2018/4/25

**【出穂予測結果】** (2020/6/8 時点での予測)

草種生	出穂始	出穂期
早生	当年	6月12日 6月18日
	平年	6月13日 6月20日
	比較年	6月14日 6月21日
中生	当年	6月19日 6月23日
	平年	6月21日 6月24日
	比較年	6月22日 6月26日

**【降水量の予測】**

子測年DVI値: 確定値 (緑線), 子測年+平年値 (青線), 比較年DVI値: 確定値 (黒線), 平年DVI値 (黄線), 降水量 (mm) (青棒グラフ)

5. 出穂始・出穂期が予測されます。

6. 予測日以降の降水予報も表示されます。

### <予測結果の解釈方法>

【出穂予測結果】 2020/6/8 時点での予測

草種生	出穂始	出穂期
早生	当年	6月12日 6月18日
	平年	6月13日 6月20日
	比較年	6月14日 6月21日
中生	当年	6月19日 6月23日
	平年	6月21日 6月24日
	比較年	6月22日 6月26日

比較年の予測結果が、過去の出穂状況と概ね同じである。

YES

当年の予測結果をそのまま参考にする。

NO

当年の予測結果と比較年の予測結果を相対比較して参考にする。

**当年 < 比較年**  
当年の出穂は比較年より早く進んでいる。

**当年 > 比較年**  
当年の出穂は比較年より遅く進んでいる。

## 普及 Dissemination

- ・ 圃場での出穂状況の確認と併用することでTMRセンターやコントラクター等の大規模作業体系における効率的な牧草収穫に向けた作業計画策定、個別生産者の収穫開始時期決定の参考に活用できます。
- ・ システムはインターネットに接続されたパソコン上のMicrosoft Excelで動作するもので、希望者には無料で配付します。

## 連絡先 Contact

酪農試験場  
草地研究部 飼料生産技術グループ  
0153-72-2004  
konsen-agri@hro.or.jp