

試験研究成果普及情報

部門	果樹	対象	普及
課題名：ビワ収穫情報予測支援システム「ビワ収穫期予測ソフト ver.1.00」			
[要約]「ビワ収穫期予測ソフト ver.1.00」は、Microsoft® Excel®上で稼働し、4月1日に測定した果実の縦径と4月2日以降の気温の値から、収穫盛期予測日を自動算出する。また、予測実行日以降の気温による収穫盛期予測日の変動が示される。			
キーワード ビワ、「ビワ収穫期予測ソフト ver.1.00」、計画販売、雇用確保			
実施機関名	主 査 農林総合研究センター 暖地園芸研究所 特産果樹研究室 協力機関 房州枇杷組合連合会、JA安房、安房農業事務所、(国研) 農研機構果樹研究所		
実施期間	2014年度～2015年度		

[目的及び背景]

ビワは、収穫期間が短く、長期間の貯蔵には不向きな果物であるため、あらかじめ収穫日や出荷日がわかることを市場関係者、生産者及び消費者それぞれが望んでいる。そこで、農林総合研究センターでは、ビワの収穫盛期予測法を開発し、生産者自身が予測情報を得ることを可能にした。指導機関の協力の下、生産組合での利用が進められているが、個人での利用は初見では難しい。そのため、個人利用の促進を目的に、データを入力するだけで計算を簡略化した「ビワ収穫期予測ソフト ver.1.00」を開発する。

[成果内容]

- 1 「ビワ収穫期予測ソフト ver.1.00」は、露地栽培における主力品種「大房」、「田中」及び「楠」に対応し、Microsoft® Excel® 2007、2010、2013 上で稼働する(図1)。
- 2 手順は下記(1)～(3)のとおりである。
 - (1) 品種を選択し、4月1日にビワ果実の縦径を測定してデータを入力する(図2)。
 - (2) 予測を実行する日に、4月2日以降任意の期間までの日平均気温を最寄りのアメダスのデータから取得し、入力する(図3)。
 - (3) 収穫盛期予測情報がパソコン画面上のチャートに表示される(図4)。同時に予測実行日以降の気温条件に対応した補正值も同時に表示される。

[留意事項]

- 1 本予測法は、施設栽培には対応していない。
- 2 予測ソフト利用の際は、インターネットに接続できる環境が必要である。
- 3 利用の前に、ソフト内の利用マニュアルを参照する。

[普及対象地域]

南房総地域のビワ生産者及び指導機関

[行政上の措置]

本システムは担い手支援課（TEL：043-223-2907）に利用申請書を提出することにより入手できる。

[普及状況]

[成果の概要]

ビワ収穫情報予測支援システム バージョン情報
ビワ収穫期予測ソフトver.1.00

各項目をクリックしてください

使用上の注意点：この予測ソフトは、千葉県南房総地域以外では精度を検証していません。
平年とは「館山アメダス」の平年値を意味します。
また、千葉県の慣行栽培と異なる場合、誤差が生じる可能性があります。
二次配付は御遠慮ください。以上、御了承ください。

インターネット上の関連サイト：
気象庁過去のデータ検索 <http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/>
気象庁長期予報（14日間） http://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/probability/guidance/index_w2.php
気象庁長期予報（28日間） <http://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/probability/index.html>

図1 「ビワ収穫期予測ソフト ver.1.00」のタイトル画面

注) タイトル画面の各項目を左クリックすることで、リンク先に移動できる

品種名	大房	4月1日 幼果の縦径 (cm)
		2.22
		2.42
		2.22
		2.53
		1.87
		2.14
		2.18
		2.43
		2.23
		2.67
		2.49
		1.96
		2.17
		1.93
		2.03
		2.00
		2.11
		2.08
		1.86
		2.34
		2.25
		2.14
		2.11
		2.25
		2.15
		2.05
		2.11
		2.15
		1.95
		2.37

はじめに、品種と単位を選択してください

軸の横元（果梗部）から
果実のへそ（果頂部）まで



アメダス データ入力へ

収穫期予測 結果へ

タイトル画面へ

図2 4月1日時点の果実の縦径の入力画面

日付	日平均気温 (°C)
4月 2日	11.30
4月 3日	15.20
4月 4日	17.00
4月 5日	12.00
4月 6日	13.30
4月 7日	17.90
4月 8日	17.30
4月 9日	16.60
4月10日	17.60
4月11日	12.80
4月12日	11.00
4月13日	16.90
4月14日	16.80
4月15日	16.80
4月16日	16.70
4月17日	19.20
4月18日	18.80
4月19日	16.40
4月20日	15.40
4月21日	18.30
4月22日	18.20
4月23日	18.40
4月24日	16.50
4月25日	17.40
4月26日	17.90
4月27日	17.50
4月28日	16.50
4月29日	16.20
4月30日	16.80
5月1日	

図3 日平均気温の入力画面

注) 4月2日以降任意の期間までの日平均気温を入力する

気象庁のホームページから日平均気温を取得してください

幼果の縦径 データ入力へ

収穫期予測 結果へ

タイトル画面へ

大房	の収穫盛期は・・・
5月27日	と予測されました



今後の気温による予測日の変動

気象庁の14日間予報が・・・

平年より	気温変動	予測日	この範囲で変動する可能性が あります
	2°C高い場合	5月25日	
	1°C高い場合	5月27日	
	平年並みの場合	5月28日	
	1°C低い場合	5月29日	
	2°C低い場合	5月30日	

気象庁の28日間予報が・・・

平年より	気温変動	予測日	この範囲で変動する可能性が あります
	2°C高い場合	5月24日	
	1°C高い場合	5月26日	
	平年並みの場合	5月28日	
	1°C低い場合	5月30日	
	2°C低い場合	6月1日	

気象庁の長期予報はホームページから確認してください。

気象庁長期予報 (14日間)

http://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/probability/guidance/index_w2.php

気象庁長期予報 (28日間)

<http://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/probability/index.html>

タイトル画面へ

図4 ビワ収穫盛期予測結果の出力画面

注1) 品種は図2の画面上で選択することで変更が可能である
注2) 気象庁の長期予報に関する「平年」は館山アメダスの平年値を意味する

[発表及び関連文献]

- 1 蔦木康徳ら、ビワの収穫盛期予測法の開発、園芸学研究、第12巻別冊2、2013年
- 2 平成28年度試験研究成果普及情報「ビワの収穫盛期予測法」
- 3 平成28年度試験研究成果発表会（果樹部門I）

[その他]