

# ウメ「福太夫」の完熟落果予測

## 1 はじめに

ネット収穫では、落果のピークを予測し、ネット敷設、収穫、漬け込みの準備をすることが重要です。今回、胚固化完了期と果実重から落果盛期を予測する方法を開発したので紹介します。

## 2 胚固化完了期の果実重から落果盛期を予測する

### ①胚固化完了期を調査する。

‘福太夫’の胚固化完了期は5月下旬から6月上旬です。そのため、胚固化調査は5月の上中旬から3～4日おきに調査します。胚固化を調査する果実を樹冠外部の短果枝から採取し、縫合線に沿って半分に切ります。核の中の仁が透明のゼリー状から、完全に乳白色に固まった果実を完了とします。10個連続して完了した果実だった日が胚固化完了期です(図1)。胚固化完了期は1果重(10果の平均)も測定します。



図1 胚固化の変化(左:胚固化始期、中央:胚固化50%、右:胚固化完了)

### ②胚固化完了期の1果重(10果の平均)から、落果盛期までの日平均気温の積算値を次式で推定します。

$$Y = -31.20 \times X + 953.14$$

X: 胚固化完了期の1果重 Y: 胚固化完了期から落果盛期までの日平均気温の積算値

### ③気象庁のアメダスデータを用いて、胚固化完了期以後の日平均気温の平年値を積算し、②の式で求めた積算値に達した日が予測落果盛期です。

表1 落果盛期の求め方

例) 胚固化完了期 **5月29日**

胚固化完了期の1果重 **15.2 g**の場合

②の式に代入

$$Y = -31.20 \times 15.2 + 953.14 = 478.9$$

予測落果盛期までの日平均気温の積算値は **479**

積算値が479を超える日は6月21日

6月21日が予測落果盛期です。

	日平均気温 平年値	積算値	
5月29日	18.7	18.7	胚固化完了期
5月30日	18.8	37.5	
5月31日	19.0	56.5	
⋮	⋮	⋮	
⋮	⋮	⋮	
⋮	⋮	⋮	
6月19日	21.4	442	
6月20日	21.5	463.5	
6月21日	21.6	<b>485.1</b>	予測落果盛期

落果盛期は胚固化完了期からの累積落果個数が50%に達した日で、落果のピークになります。

日平均気温のデータは気象庁のホームページから取得できます。

<http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>