

鹿児島県の果樹における 気候変動の影響と適応策

- 1 鹿児島県の果樹栽培の現状
- 2 鹿児島県における気候変動の影響と適応策

鹿児島県農業開発総合センター
果樹・花き部 特産果樹研究室
内野浩二



KIAD 鹿児島県農業開発総合センター

果樹栽培の現状：カンキツ



タンカン



ポンカン

- 鹿児島県における果樹栽培面積3,802ha（平成28年）,
うちカンキツ2,901ha（76%）
- ウンシュウミカン（905ha）, タンカン（694ha）,
ポンカン（469ha）, 大将季・不知火（179ha）



KIAD 鹿児島県農業開発総合センター

果樹栽培の現状：落葉果樹



ニホンナシ



ブドウ

☑鹿児島県は、落葉果樹栽培の南限

☑落葉果樹549ha（果樹栽培面積の14%）

☑ニホンナシ（33ha）、ブドウ（74ha）、ウメ（203ha）



KIAD 鹿児島県農業開発総合センター

果樹栽培の現状：熱帯果樹



マンゴー



パッションフルーツ

☑マンゴー（66ha）、パッションフルーツ（39ha）

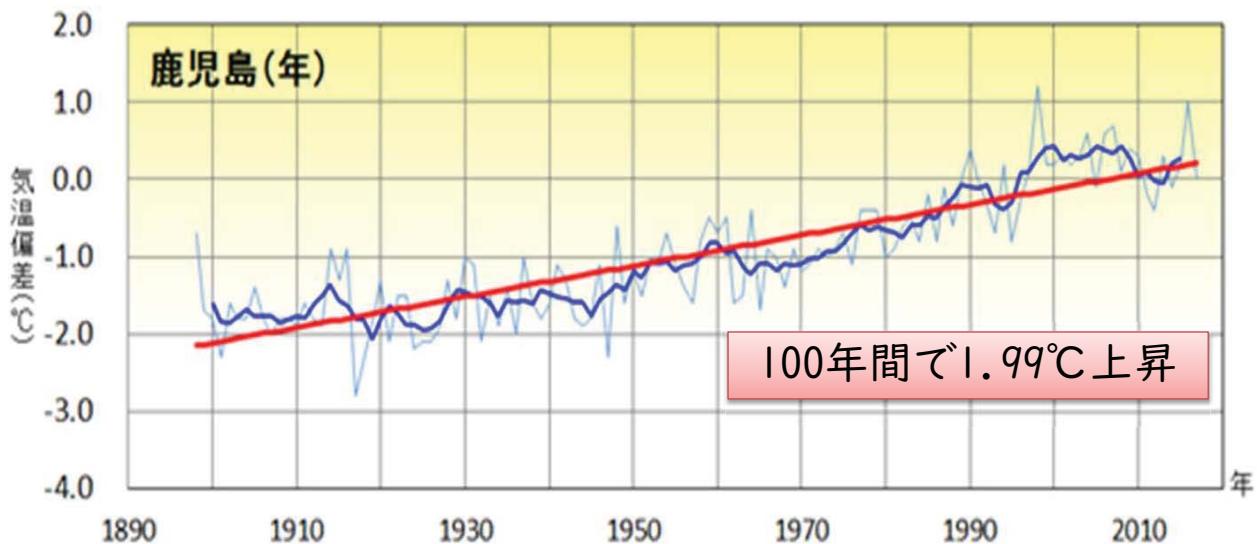
☑マンゴー：県本土では加温栽培、南西諸島では無加温栽培

☑パッションフルーツ：県本土では無加温・少加温栽培、南西諸島では雨除け栽培



KIAD 鹿児島県農業開発総合センター

鹿児島市の年平均気温の推移



KIAD 鹿児島県農業開発総合センター

気候変動の影響と適応策：カンキツ

プラスの影響	効果
①春季の高温による発芽・開花の早進化	中晩柑等では果実生育期間延長による大玉果実生産
②年平均気温・冬季の最低気温の上昇による寒害被害の減少	タンカン等の栽培面積の拡大

マイナスの影響	適応策
①高温による着色不良・遅延	着色が早い品種、果皮色が濃い品種への転換
②強日射、高温、降雨等による生理障害の発生	日焼け：Ca剤の散布、樹冠上部摘果、浮き皮・水腐れ：植物成長調節剤の散布
③秋季の高温による夏秋梢の伸長停止期の遅延	植物成長調節剤の散布



KIAD 鹿児島県農業開発総合センター

気候変動の影響と適応策：落葉果樹

プラスの影響	効果
①春季の高温による発芽・開花の早進化	収穫期の早進化
マイナスの影響	適応策
①秋冬季の寒暖差によるニホンナシの発芽不良	秋季から春季への施肥時期の変更
②夏季の高温によるブドウの着色不良	適正着果量の設定 着色しやすい品種、黄緑色系品種への転換
③発芽・開花期の寒暖差による晩霜害	防霜ファン、保温による晩霜害の回避
④将来的には、低温遭遇時間の未達による発芽・開花の不安定	落葉果樹から他品目への転換



KIAD 鹿児島県農業開発総合センター

気候変動の影響と適応策：熱帯果樹

プラスの影響	効果
①年平均気温・冬季の最低温度の上昇による新規果樹導入	アボカド等、新規果樹の導入
②加温栽培における加温期間の外気温度の上昇	重油等の暖房コストの削減
マイナスの影響	適応策
①秋季の高温によるマンゴーの発芽遅延	ヒートポンプ夜間冷房による発芽制御
②夏季の高温によるパッションフルーツの着色不良・青落ち果の発生	遮光資材によるハウス内の高温抑制



KIAD 鹿児島県農業開発総合センター