



# カーボンニュートラルと持続可能な社会へ 「伝える」「広める」「行動する」

地球温暖化とヒートアイランド現象により、大阪の平均気温は100年で約2℃も上昇しています。このような気候変動により、大雨などの気象災害の発生や農作物の品質低下など、多分野に影響が生じています。  
(気候変動グループ 奥村総括主査)



## 緩和

「省エネ・省CO<sub>2</sub>相談窓口」で  
中小事業者を支援！



» 「省エネ診断」の実施

» 省エネのポイントや事例を  
まとめた冊子を作成



» イベント・セミナー  
での普及啓発

» YouTubeでの  
情報発信



気候変動適応に関する情報を  
収集・発信！

## 適応



地方独立行政法人  
大阪府立

環境農林水産総合研究所

Research Institute of Environment, Agriculture and Fisheries, Osaka Prefecture

## Topics

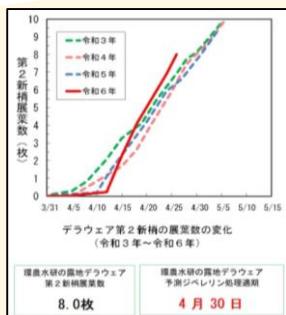
### おいしいぶどうを



大阪特産のデラウェアは、種なし化のために、適期に植物ホルモンの一種であるジベレリンの処理が必要です。この適期は展葉数（新しい枝の葉の数）で判断します。近年の温暖化による気温上昇により、平年よりも適期が早まる年が多くなっています。

適期予測を計画的な栽培管理に  
お役立てください！

（葡萄グループ  
田所研究員）



ジベレリン処理  
適期予測の  
ホームページ

### 豊かな大阪湾の恵みを



大阪湾で育つワカメって  
本当に美味しいんですよ。  
（水産支援グループ  
中山主任研究員）

環農水研では、夏の暑い間は配偶体を実験室内のフラスコの中で培養し、涼しくなったのを見計らって水槽での種苗生産を開始する方法を、漁業者と協力して産業規模で実用化しました。



フラスコ内で育つワカメ（配偶体）



つやがある  
水なす



高温下では  
つや無し果



細霧冷房システム

### おいしい野菜を

大阪特産の水なすは、高温下では収穫期に果皮のつやが無くなる「つや無し果」になり、商品価値が低下します。環農水研では、ミストの気化熱を利用した細霧冷房システムを導入して、ハウス内の温度上昇を抑え、水なすのつや無し果の発生を抑制する栽培技術を開発しました。

高品質な水なす生産を  
増やして、産地を  
盛り上げていきます。  
（園芸グループ  
大石主任研究員）



### 自然災害の未然防止を

近年の温暖化の影響によって、災害級の大雨の回数が増加しており、土石流や流木による被害拡大が危惧されています。

環農水研では、自然を活用した防災・減災対策（グリーンインフラ）の効果を明らかにするため、間伐による、地表近くで生育する植物の回復や、それに伴う土砂流出の抑制について検証するなど、長期モニタリングを行っています。



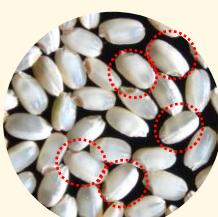
大雨により発生した土砂崩れ



森林の多面的機能を  
明らかにして災害に強い  
森づくりに貢献します。  
（自然環境グループ  
土井主任研究員）



恋の予感  
(高温耐性品種)



キヌヒカリ  
(高温により  
粒が白濁化)

### おいしいお米を

米の出穂後、高温の日が続くと品質が低下します。

環農水研では、栽培試験を行い、恋の予感・てんたかく・にこまるの3品種が大阪に適した高温耐性品種であることを明らかにしました。

これらは産地品種銘柄に登録されており、府内の直売所などでご購入いただけます。食味をお試しください。

これからも大阪で  
おいしいお米が作れる  
ように試験を進めます。  
（園芸グループ  
岩本技師）

