## 『バラの同化専用枝群落内へのCO2局所施用』

=奈良県=

情報共有

【全体概要】冬季日照の少ない奈良県では、養液栽培を中心にCO2施用が導入されている。これは灯油燃焼により、密閉した施設内のCO2濃度を高める施用法だが、温室内気温の上昇や換気のため、CO2利用率が低いという問題があった。そこで、奈良県農業研究開発センターが開発した技術「同化専用枝群落内へのCO2局所施用法」を現地に導入し、技術の効果を検証した。

### 新品種・新技術等の概要

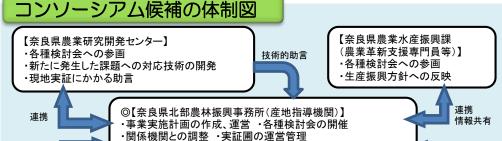
「バラの同化専用枝群落内へのCO2局所施用法」

- 〇局所施用コントローラーにより液化炭酸ガスと外気を混合して、同化専用枝群落付近に設置した多孔質チューブから放出する。CO2濃度は500~1200ppmを目標に制御。
- ○従来の施設全体を密閉しCO2を施用する方法では、温室内気温の上昇や換気による流亡の懸念から、低温期や早朝施用に限定される問題があった。
- ○本技術では、年間を通しての施用や光合成の 活発な昼間の時間帯にも施用可能となることから、 より効率的な増収効果が期待できる。

# 

#### 主な取組内容

- 〇県内生産者の300坪温室において、H29年10月~H31年3月まで当技術の現地 実証試験を実施し、実用規模での課題抽出と改善策を検証。
- ○県内のバラ生産者、県農業研究開発センター研究員及び農業革新支援専門員 が現地実証試験のデータをもとに本技術についての検討会を実施。
- ○産地・実需者とのマッチング活動として、市場展示スペースにて、本技術を用いて栽培したバラを展示し、また、本技術に関するリーフレットを作成し、配布した。
- ○他のバラ生産者への技術導入推進の足掛かりとして、本技術に関する生産者向 けマニュアルを作成。



実証圃等協力依頼·技術指導

協力

情報共有

【平群温室バラ組合】

・実証圃栽培管理

協力関係

情報共有

- ・収量、品質等のデータ記帳等
- ・各種検討会への参画

【【なにわ花いちば(実需者)】

- ・マーケティング調査
  - ・取り組みについての広報手法について助言・各種 検討会への参画

#### 実績と今後の展開

○現地実証では、2年間調査した1品種について、 10a当たり収量が約3割増加した。平均単価80 円/本と仮定すると、約160万円の売り上げ増加 が見込める。

収量・品質等調査

- 〇一方、経費は、液化炭酸ガスによる局所施用では、10a当たり、年間約56万円の試算となった。
- ○今後は作成したマニュアルを活用し、他のバラ 生産者への技術導入推進の足掛かりとする。
- 〇また、より低コストで効果が期待できる局所施 用法について継続して検討を実施する。

