

農業用ハウス内に CO2 を満遍なく行き渡す『CO2 濃度の循環支援』

■課題

農業用ハウスでより良く農作物を育てる際には、安定した CO2(二酸化炭素)の供給は欠かせなく、多くの農業用ハウスでは CO2 施用機を導入しています。しかし、生成された CO2 がハウス内に行き届かなかつたり、循環扇を使ってもハウス内を循環できていない場合もあり、農作物の発育に偏りがあることが見られます。

■概要・期待効果

ハウス内の各ポイントに CO2 濃度センサーを設置し、ハウス内の CO2 濃度を監視します。CO2 施用機が稼働しても循環できていないポイントを検出すると、循環扇が稼働させハウス内に CO2 が効率よく行き届かせることが可能になります。ハウス内全体の CO2 を監視することで、発育の悪い農作物を抑える効果に有効的です。

