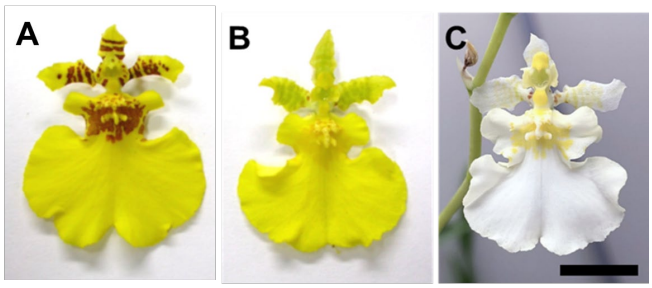
2023-07-31
遺伝子組換え白花オンシジウム (洋ラン)の隔離ほ場試験を開始しました

2023年5月11日に農林水産大臣及び環境大臣に承認された「白花オンシジウム (PSYi；Oncidesa Gower Ramsey) (‘Honey Snow’, MF-1)」の第一種使用規定 (承認番号:23－46P－0002、承認期間：自2023-05-11至2025-05-31) に基づく、遺伝子組換え白花オンシジウムの隔離ほ場栽培試験の開始しました(図1)。

本組換えオンシジウムは、黄花のオンシジウム園芸品種 (ハニーエンジェル) に、花器官で特異的に黄色の色素であるカロテノイド色素類の合成を抑えるように操作したものです(図2)。

今回開始した隔離ほ場栽培試験は、予定している試験の一部で、本組換えオンシジウム及びその元となった非組換えオンシジウムが当地の自然環境下で、生きて夏を越せないことを確認することを目的とした試験 (越夏性試験) です。

図1 隔離ほ場試験の様子



ゴワーラムゼイ
ハニーエンジェルの育種親

ハニーエンジェル
本組換え体の元となった非組換え体

ハニースノー
(本組換え体)

図2 本組換えオンシジウム及びその元となった非組換えオンシジウム等の花器官の比較