

新農薬の紹介

新規微生物殺菌剤リゾビウム ビティス水和剤 (エコアーク®) の特長

クミアイ化学工業株式会社 みょう 明 じょう 星 のぶ 亘 とし 俊

はじめに

リゾビウム ビティス水和剤（商品名：エコアーク®）は、岡山県内のブドウ苗木から分離された細菌である非病原性 *Rhizobium vitis* (= *Allorhizobium vitis*) ARK-1 株（KAWAGUCHI and INOUE, 2012）を有効成分とする新規微生物殺菌剤である。本剤は、クミアイ化学工業株式会社、岡山県およびケイ・アイ化成株式会社が共同で開発した薬剤であり、ブドウをはじめとする果樹類やバラに発生する根頭がんしゅ病に対して高い防除効果を示す。

根頭がんしゅ病は難防除の土壌伝染性細菌病害で、植物の根や茎に「がんしゅ（瘤腫）」と呼ばれるこぶを形成する（図-1）。病徴が進行すると維管束の閉塞によって養水分の通導障害を引き起こし、生育不良や枯死の原因となるため、果樹や花き類などの農業生産や苗木流通の現場において重要な問題となっている。

本剤は、2015 年より KUF-1511 の試験番号で一般社団法人日本植物防疫協会を通じた新農薬実用化試験を開始し、2025 年 3 月に新規農薬登録に至った。2026 年 3 月 5 日から、クミアイ化学工業株式会社および株式会社理研グリーンが販売を開始している。以下に本剤の特長や使用方法、防除効果について紹介し、実際の防除や指導の際の一助となれば幸甚である。

I 登録内容

1 有効成分とその物理化学的性状

農薬登録番号：第 24958 号（2025 年 3 月 26 日登録）

有効成分：非病原性リゾビウム ビティス ARK-1 株

2.5×10^{11} CFU/g

性状：淡黄赤色～褐色水和性塊

剤型：水和剤（凍結乾燥製剤）

規格：2 g/製剤

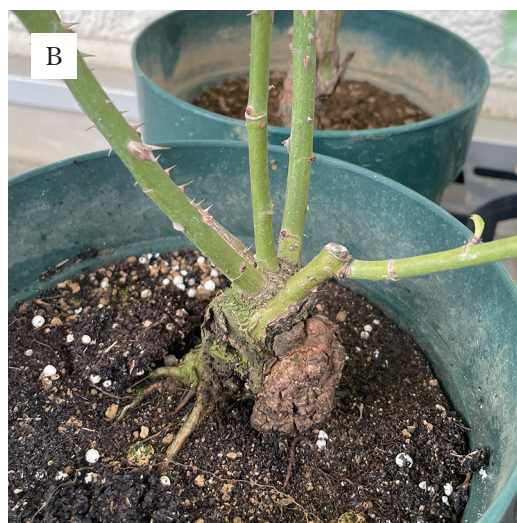


図-1 根頭がんしゅ病の病徴（A：ブドウ，B：バラ）

Characteristics of a Novel Biocontrol Agent, *Rhizobium vitis* ARK-1 (Ecoark®). By Nobutoshi Mrojo

（キーワード：リゾビウム ビティス，ARK-1，エコアーク®, 根頭がんしゅ病）

*エコアーク®はクミアイ化学工業株式会社の登録商標。