

**Formulant Effect on *Trichoderma* sp Conidia Viability in OD Formulation**Gregory Lindner<sup>1</sup>, Valene Tan<sup>2</sup>, ◯ 稲垣さやか<sup>3</sup>

(1 Croda Inc. 2 Croda Singapore 3 クローダジャパン株式会社)

化学農薬による数々の問題－環境に対する懸念や、食物の安全性への要求の高まり、主要作物に対する病害虫防除の限界などにより、生産者はより生物学的に適しており、かつ持続可能な新しい技術を探索してきた。作物の病害虫を生物学的に防除可能である微生物農薬は、化学農薬の使用量減少に直接的に寄与することから、その使用量は年々増加している。

微生物農薬のシェルフライフには、製剤の安定性と微生物の生存率という2つの主要な要因が関与する。製剤の安定性を高めるためには、用いる界面活性剤の使用比率までを考慮した最適な分散システムが求められる。また、OD剤（油剤）では水分の影響を受けることがないため、微生物の生存率を維持できると考えられる。

微生物農薬製剤を成功させるためには、優れた性能をもった信頼性の高い添加剤が重要となる。200g/L *Trichoderma Harzianum* OD剤を用いた安定性評価では、クローダの分散剤が製剤の安定性を向上させ、胞子の生存率を高めることを実証している。

---

**Formulant Effect on *Trichoderma* sp Conidia Viability in OD Formulation**Gregory Lindner<sup>1</sup>, Valene Tan<sup>2</sup>, and ◯ Sayaka Inagaki<sup>3</sup>

(1 Croda Inc. 2 Croda Singapore 3 Croda Japan KK)

The usage of microorganisms has increased over the years as it contributes directly to the reduction of the use of pesticides. There are two main factors which affects the shelf life in a biological formulation – the stability of the formulation and the loss of microbial viability. Stability results from 200 g/L *Trichoderma Harzianum* OD formulation are used to demonstrate how Croda's products can help formulators achieve enhanced stability and ensure the survival of spores in biological formulations.