

## 新農薬の紹介

# 新規殺菌剤アデピディン™ (ミラビス®) フロアブルの特徴

シンジェンタジャパン株式会社 開発部 たに 谷 ぐち しづく

### はじめに

ミラビス®フロアブルは、シンジェンタジャパン株式会社が創出した、ピラゾールカルボキサミド部位およびN-メトキシ基を有する新規殺菌成分ピジフルメトフェン(アデピディン™)を有効成分とする新規系統のSDHI(Succinate DeHydrogenase Inhibitor, コハク酸デヒドロゲナーゼ阻害剤)である。

2014年より一般社団法人日本植物防疫協会を通じ全国の試験研究機関などでSYJ-264SCの試験名で新農薬実用化試験が実施され、小麦および大麦の赤かび病および赤さび病に対して優れた効果が確認された。2020年11月16日付で、ミラビス®フロアブル(ピジフルメトフェン18.3%)として登録を取得した(表-1)。なお、アデピディン™はミラビス®フロアブルの有効成分であるピジフルメトフェンのシンジェンタ登録商標である。

本報では、ミラビス®フロアブルの作用特性およびこれまで得られた知見等について紹介する。

### I 有効成分と物理化学的性状

一般名：ピジフルメトフェン (pydiflumetofen)

化学名 (IUPAC)：3-(ジフルオロメチル)-N-メトキシ-1-メチル-N-[(RS)-1-メチル-2-(2,4,6-トリクロロフェ

ニル)エチル]-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド  
作用機構分類 (FRAC コード)：7

CAS 登録番号：1228284-64-7

構造式：



分子式：C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>3</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

分子量：426.7

水溶解度：1.5 mg/l (20~25°C, pH6.5)

オクタノール/水分配係数：Log Pow = 3.8 (25°C)

蒸気圧：1.84 × 10<sup>-7</sup> Pa (20°C), 5.3 × 10<sup>-7</sup> Pa (25°C)

### II 安全性

#### 1 人畜毒性 (製品)

急性経口毒性 (LD<sub>50</sub>)：2,958 mg/kg ラット (♀)

急性経皮毒性 (LD<sub>50</sub>)：> 5,000 mg/kg ラット

急性吸入毒性 (LD<sub>50</sub>)：> 3.5 mg/l ラット (4時間)

皮膚腐食性/皮膚刺激性：刺激性なし ウサギ

眼刺激性：刺激性なし ウサギ

呼吸器感作性または皮膚感作性：感作性なし マウス

表-1 登録内容 (2020年7月31日現在)

農薬登録番号：第24451号。一般名：ピジフルメトフェン水和剤。

商品名：ミラビス®フロアブル。

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用方法	使用時期	本剤の使用回数	使用流量	ピジフルメトフェンを含む農薬の総使用回数
小麦	赤かび病	1,500~2,000倍	散布	収穫7日前まで	2回以内	60~150 l/10 a	2回以内
	赤さび病						

Characteristics of ADEPIDYN™ (MIRAVIS®), a Novel Fungicide.

By Shizuku TANIGUCHI

(キーワード：ミラビス®, アデピディン™, ピジフルメトフェン, 殺菌剤, 赤かび病, 小麦, 大麦)