

# 新防除剤フェンブコナゾールの使い方

ダウ・ケミカル日本(株)ダウ・アグロサイエンス事業部門 ち だ おさむ  
 ビジネスディベロップメント部 土 田 修

## はじめに

フェンブコナゾール (商品名インダー®フロアブル) は米国ローム・アンド・ハース社 (農業部門: 現在; ダウ・アグロサイエンス社 米国インディアナポリス市) により発見され、1978年に米国で特許が申請されたトリアゾール系殺菌剤である。本剤は糸状菌の子のう菌類、担子菌類、不完全菌類等の病原菌の細胞膜の主要構成成分であるエルゴステロールの生合成を阻害するSBI (Sterol biosynthesis inhibitor) 剤に分類される。日本では平成13年4月26日付けで、落葉果樹、茶に農薬登録された。

## I 開発の経緯

本剤は、日本では平成3年から試験薬剤名RH-7592フロアブルとして青森県、千葉県、山形県、山梨県、長野県、静岡県、鹿児島県などの全国の試験場で果樹のり

んご、ナシ、モモ、オウトウ、ブドウ、工芸作物の茶の各種病害を対象に防除効果試験が行われ、その安定した効果が確認された。平成13年4月26日にフェンブコナゾール水和剤 (商品名インダー®フロアブル) が新規登録された。その後平成13年12月20日にブドウのうどんこ病 (8,000倍)、りんごの黒星病 (5,000倍) などが適用拡大となり現在では表-1に示す登録内容となっている。さらに現在はりんごの黒星病 (12,000倍)、ナシ黒星病、赤星病 (12,000倍) の希釈倍数の適用拡大申請中である。

## II 作用特性

本剤の作用点は既存のSBI剤同様、糸状菌類の細胞膜を構成する主要成分であるエルゴステロールの生合成の過程において、2,4-メチレンジヒドロラノステロールの14位の脱メチル化反応を阻害 (DMI: Demethylation inhibitor) することにより、糸状菌類の正常な生

表-1 フェンブコナゾール水和剤の適用病害および使用方法 (平成14年2月15日現在)

| 作物名  | 適用病害名         | 希釈倍数 (倍)     | 散布量 (l/10 a) | 使用時期     | 本剤およびフェンブコナゾールを含む農薬の総使用回数 | 使用方法 |    |
|------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------------------|------|----|
| りんご  | 赤星病<br>うどんこ病  | 8,000~12,000 | 200~700      | 収穫14日前まで | 3回以内                      | 散布   |    |
|      | 黒星病           | 5,000~10,000 |              |          |                           |      |    |
|      | モニリア病         | 5,000        |              |          |                           |      |    |
| ナシ   | 黒星病<br>赤星病    | 8,000        |              | 収穫7日前まで  | 3回以内                      |      | 散布 |
|      | 輪紋病           | 5,000        |              |          |                           |      |    |
|      | モモ            | 黒星病<br>灰星病   |              |          |                           |      |    |
| オウトウ | 灰星病           | 5,000        |              | 収穫前日まで   | 2回以内 (ただし、落花後は1回)         |      |    |
| ブドウ  | 黒とう病<br>うどんこ病 | 8,000        | 収穫30日前まで     | 3回以内     |                           |      |    |
| 茶    | 炭疽病<br>褐色円星病  | 5,000~8,000  | 200~400      | 摘採21日前まで | 2回以内                      | 散布   |    |
|      | もち病           | 5,000        |              |          |                           |      |    |

An Introduction to a New Fungicide, Fenbuconazole. By Osamu TSUCHIDA  
 (キーワード: フェンブコナゾール, トリアゾール, SBI剤, DMI剤, エルゴステロール)