

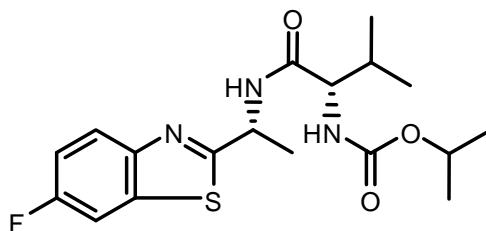
## 新規殺菌剤ベンチアバリカルブイソプロピル ープロポーズ顆粒水和剤の国内上市と海外での開発状況ー

クミアイ化学工業株式会社

クミアイ化学工業株式会社（社長：望月信彦）では、自社独自開発の新規殺菌剤「ベンチアバリカルブイソプロピル（コード名：KIF-230）」を有効成分とする野菜類べと病・疫病防除用殺菌剤「プロポーズ顆粒水和剤」の日本における農薬登録を取得し、新たに国内での販売を開始いたしました。

### 1. 新規殺菌剤「ベンチアバリカルブイソプロピル」について

ベンチアバリカルブイソプロピルは、1992年にクミアイ化学グループで発見された、全く新しい作用性を有するアミノ酸アミドカーバメート系の新規殺菌剤で、卵菌類に属するべと病菌、疫病菌によって引き起こされる各種病害に対し安定した高い防除効果を発揮します。予防効果だけでなく治療効果も兼ね備えているため、感染後の散布でも防除効果を発揮し、感染初期段階の病斑拡大も阻止します。



ベンチアバリカルブイソプロピルの化学構造

孢子形成を阻止する効果が非常に高いため、次世代の病原菌密度を低減する効果が期待できます。残効性や耐雨性を有するとともに、現在問題となっているフェニルアミド系薬剤などの耐性菌に対しても有効です。また、下位葉から上位葉への移行性はないものの、葉表から葉裏、葉裏から葉表への移行性を有し、根部からの浸透移行性にも優れています。

本剤は菌糸の生育、遊走子のうの直接発芽や被のう胞子の発芽を強く抑え、遊走子のうの形成自体も低濃度で阻止します。本剤の作用機構の詳細は現在検討中ですが、既存のべと病・疫病防除剤とは全く異なることがわかっています。

### 2. 「プロポーズ顆粒水和剤」について

4月26日に日本における農薬登録を取得し、国内での販売を開始したプロポーズ顆粒水和剤は、治療効果・予防効果共に優れるベンチアバリカルブイソプロピルと保護効果の優れる TPN との混合剤で、両剤の好ましい特長を兼備えています。2つの特長ある有効成分を配合したことで、残効性や耐雨性などを含めて総合的に安定した防除効果が期待できます。

○プロポーズ顆粒水和剤（ベンチアバリカルブイソプロピル・TPN 水和剤）

- ・ 登録番号： 第 2 1 9 5 4 号
- ・ 成 分： ベンチアバリカルブイソプロピル 5 %  
TPN 5 0 %
- ・ 性 状： 淡褐色水和性細粒
- ・ 毒 性： 普通物
- ・ 有効年限： 4 年
- ・ 販売地域： 全国
- ・ 包 装： 5 0 0 g × 2 0 袋、1 k g × 1 0 袋
- ・ 適用病害と使用方法：



| 作物名   | 適用病害名 | 希釈倍数    | 散布液量         | 使用時期 | 総使用回数 |
|-------|-------|---------|--------------|------|-------|
| ばれいしょ | 疫病    | 1,000 倍 | 100~300L/10a | 7 日前 | 3 回   |
| きゅうり  | べと病   |         |              | 収穫前日 |       |
| トマト   | 疫病    |         |              |      |       |

3. 「ベンチアバリカルブイソプロピル」の海外開発について

ベンチアバリカルブイソプロピルの海外開発に関しては、本剤とマンコゼブの混合剤である「バルボン」を 2002 年にベルギーで登録申請を行ったのを皮切りに、欧州を始め、アジア、中南米、アフリカなど、全世界的な開発を積極的に進めております。現在、「バルボン」と「ビンケア（本剤＋フォルペット混合剤）」については、オランダ、ベルギー、イギリス、ドイツなど、世界 11 カ国で登録を取得し、販売を開始しております。

特に欧州では本年 3 月、イハラケミカル工業株式会社との共同出資によりベルギーに新会社を設立し、今秋からの営業開始を予定しており、積極的な展開を図ってまいります。

4. 「ベンチアバリカルブイソプロピル」の今後の展開について

ベンチアバリカルブイソプロピルは低薬量で農作物の重要病害である各種べと病、疫病に安定した高い防除効果を示す新たなタイプの殺菌剤であることから、国内・海外において、「バルボン」、「ビンケア」、「プロポーズ」に続く新たな混合剤の開発をさらに継続しております。

また、プロポーズ顆粒水和剤に関しては、現在、ばれいしょ、トマトの疫病およびキュウリのべと病のみの適用ですが、本年中に、はくさい、たまねぎへも適用を拡大する予定であり、さらに大豆、小豆、メロン、すいか、ねぎ、キャベツなど多くの作物のべと病、疫病に対する登録を取得していく予定です。

【広報担当者】

クミアイ化学工業株式会社 総務部総務課長 相馬 寿次 TEL：03-3822-5036  
研究開発部企画課長 吉村 巧 TEL：03-3822-5163