

新農薬の紹介

新規殺虫剤イソクラスト™の特長

ダウ・アグロサイエンス日本株式会社 おお うえ めぐ
大 上 恵

はじめに

イソクラスト™（一般名：スルホキサフロル）はダウ・アグロサイエンスにより創製された新規化合物で、現在、40 か国以上（2018年1月末現在）で登録があり世界規模で開発されている。日本においては2007年から社内評価を開始し、2010年より日産化学工業株式会社および北興化学工業株式会社と共同で、試験番号 DAI-1001（スルホキサフロル 9.5%）で園芸用製剤、DAI-1004（スルホキサフロル 20%）で水稲用製剤を、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た。イソクラストは吸汁性害虫、特にカメムシ目害虫に対して高い活性を有し、アブラムシ類、カイガラムシ類、コナジラミ類、ウンカ類、斑点米カメムシ類に安定した効果を示す。2017年12月25日にトランスフォーム™フロアブル（試験番号 DAI-1001）およびエクシード™フロアブル（試験番号 DAI-1004）として新規に農薬登録を取得した（各製剤の適用内容 表-1, 2）。以下に本剤の特長を紹介する。

表-1 トランスフォームフロアブルの適用害虫の範囲および使用方法

| 作物名 | 適用病害虫名 | 希釈倍数 | 使用液量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | スルホキサフロルを含む農薬の総使用回数 |
|--------------|---------|---------------|----------------|--------|---------|-------|---------------------|
| りんご | アブラムシ類 | 2,000~4,000 倍 | 200~700 l/10 a | 収穫前日まで | 3 回以内 | 散布 | 3 回以内 |
| | リンゴワタムシ | 1,000~2,000 倍 | | | | | |
| | カイガラムシ類 | | | | | | |
| なし | アブラムシ類 | 2,000~4,000 倍 | | | | | |
| | カイガラムシ類 | 1,000~2,000 倍 | | | | | |
| かんきつ | アブラムシ類 | 2,000 倍 | | | | | |
| | カイガラムシ類 | 1,000~2,000 倍 | | | | | |
| キャベツ | アブラムシ類 | 2,000 倍 | 100~300 l/10 a | 2 回以内 | | 2 回以内 | |
| だいこん | | | | | | | |
| レタス | | | | | | | |
| きゅうり | アブラムシ類 | 2,000 倍 | | | | | |
| | コナジラミ類 | 1,000~2,000 倍 | | | | | |
| トマト ミニトマト | アブラムシ類 | 2,000 倍 | | | | | |
| | コナジラミ類 | 1,000~2,000 倍 | | | | | |

表-2 エクシードフロアブルの適用害虫の範囲および使用方法

| 作物名 | 適用病害虫名 | 希釈倍数 | 使用液量 | 使用時期 | 本剤の使用回数 | 使用方法 | スルホキサフロルを含む農薬の総使用回数 |
|-----|----------|---------|---------------|-----------|---------|------|---------------------|
| 稲 | ウンカ類 | 2,000 倍 | 60~150 l/10 a | 収穫 7 日前まで | 3 回以内 | 散布 | 3 回以内 |
| | ツマグロヨコバイ | | | | | | |
| | カメムシ類 | | | | | | |

TM：ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社商標。