

クールワーカーシリーズ メンタンジオール配合 性能試験

冷感スプレーのチョウバエに対する忌避効力評価(定着阻害試験)【屋内試験】

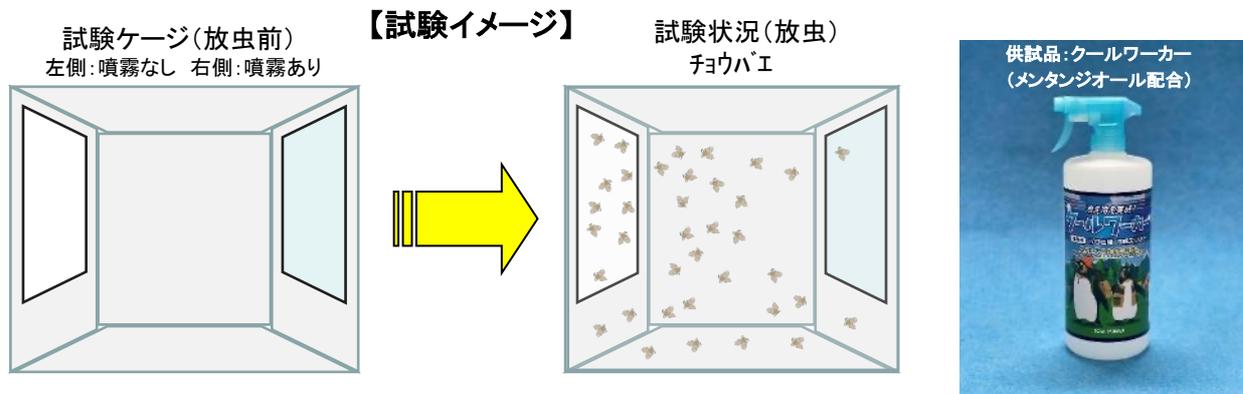
試験機関: 住化テクノサービス株式会社
 試験番号: E21-001

試験内容

試験用の布(綿100%)の片面にクールワーカー(メンタンジオール配合)を2回噴霧した試料と噴霧していない同じ布をケージの内側の片側側面に各々クリップで吊るし、ケージ内にチョウバエを放虫。

放虫開始した直後から0.5時間、1時間、1.5時間、2時間、3時間、4時間後の試験試料の布に定着したチョウバエの数をカウントし、忌避率(%)を算出。

試料は同じ方法のケージを3点準備し、3つの平均定着虫数から平均忌避率を算出した。



試験結果

クールワーカー(メンタンジオール配合)の
 チョウバエに対する忌避効力評価試験結果

平均忌避率 **97.4%** の効果あり!

| 試料 | 試験用布 | 噴霧量(g) | 各経過時間(hr)における定着虫数 | | | | | | | 平均定着虫数 | 忌避率 |
|----|------|--------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|--------|
| | | | 0 | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | 噴霧あり | 2.05 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0.7 | 94.6% |
| | 噴霧なし | — | 6 | 16 | 13 | 15 | 14 | 13 | 16 | 13.3 | |
| 2 | 噴霧あり | 2.23 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 97.4% |
| | 噴霧なし | — | 5 | 18 | 13 | 12 | 8 | 11 | 11 | 11.1 | |
| 3 | 噴霧あり | 2.18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 100.0% |
| | 噴霧なし | — | 8 | 16 | 15 | 15 | 13 | 12 | 10 | 12.7 | |
| 平均 | 噴霧あり | 2.15 | 0.3 | 0.7 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0.3 | 97.4% |
| | 噴霧なし | — | 6.3 | 17 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | 12.4 | |