

ゴキブリをやっつけよう！

洲本高校総合探究類型 長井 治都

研究動機

家でゴキブリがよく出てきてその対策としてホウ酸団子を置いていたが今までその効果を感じたことがなかったので自分がオリジナルの団子を作ってゴキブリを撃退したいと思った。

研究目的

9種類の団子を作り、どの団子が最も効果的であるか調べる

行った研究

ゴキブリを殺す3種類の薬品にはホウ酸、フィプロニル、水性サフチロンを。

ゴキブリを引き寄せる3種類の食べ物には玉ねぎ、チーズ、ツナを用いる。

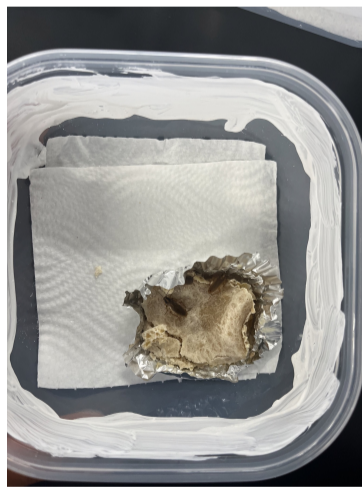
〈団子の材料〉

ホウ酸125g×3 水性サフチロン100g×3
フィプロニル33g×3

玉ねぎ80g×3 チーズ40g×3 ツナ40g×3

牛乳 強力粉 焼肉のたれ

- ゴキブリはチャバネゴキブリを使用して1つの団子ごとに雄3匹、雌3匹を入れる



※実験開始した日から毎日昼休みにそれぞれ何匹死んでいるか確認しに行った

※確認する際にゴキブリが脱走しないようにゴキブリが嫌うものをケースに塗っておく

お世話になった会社

アース製薬、住化エンバイロメタル株式会社、(株)グリーンメディファーム、豊栄薬品商事有限会社

研究結果

(3日目まで) ※表中の数字は生き残っていた数

1日目	玉ねぎ	チーズ	ツナ
ホウ酸	6	6	6
水性サフチロン	0	6	4
フィプロニル	6	6	6

2日目	玉ねぎ	チーズ	ツナ
ホウ酸	4	5	5
水性サフチロン	0	0	0
フィプロニル	3	2	3

3日目	玉ねぎ	チーズ	ツナ
ホウ酸	3	4	5
水性サフチロン	0	0	0
フィプロニル	4	0	0

- 水性サフチロンと玉ねぎで作った団子が最も効果的だった。2日目の結果を見ても水性サフチロンの団子は殺傷能力が高いことがわかる。また、殺傷能力が最も低いのはホウ酸だった。
- ゴキブリの好物である玉ねぎ、チーズ、ツナはどれも同じような結果になった。
- 団子を入れない状態で飼育したゴキブリは4日で1匹しか死んでいなかった。
- 薬品を入れず、ゴキブリの好物だけで作った団子を入れて飼育していたゴキブリは4日で全滅してしまった

今後の展望

- 好物だけで作った団子を入れて飼育して全滅してしまったのは寒さが原因だと考えられるからその対策をしてもう一度やってみる
- 大きな箱で角に団子を置いてゴキブリがどの匂いに寄っていくのか調べる
- 市販の団子でも実験してどちらの方が効果的か調べる