

虫は何色に誘引されるか？

〔発端〕

「黄色やオレンジ色は虫が来る?」「シートを清掃しても、また虫が付く?」

工場出入口の防虫対策用カーテンシートの色を気にする食品製造現場の声である。

夜間の灯火に誘引される虫を防ぐつもりで黄色系のカーテンシートが、逆に昼間は来なくても良い虫を誘引しているのではないかと声も出ている。

「防虫は夜間だけでない。色に関係ある」などの多くの現場の声を確かめるべく、「黄色系の色に虫が誘引されるか?黄色系は防虫に適しているのか?」について調査を行った。

〔調査〕

文献などを調べると、研究者による学術論文や、既に先人の知恵として虫用トラップに応用されていることから、工場で言われていることは強ち間違いではないようである。

登山用テントはレスキューを考えて黄色やオレンジ色が多い。登山者は嫌な虫が多く寄って来て困ったことを経験しており、よく知っている。

大事な盆栽に虫が付いた場合、薬剤を使用せず駆除する方法として、黄色を虫用トラップに応用する方法がある。盆栽の近くに水を入れた黄色系のバケツを置いておくと虫が黄色に寄って来て水の上で捕獲されるといふ、正に先人の知恵である。

農業分野では黄色の粘着シートが虫の捕獲トラップに応用されている。

〔試験〕

「黄色やオレンジに虫が来る」は、正しいのだろうか。他の色はどうか。

東京大学千葉演習林において、フィールドに7色の布を設置して、虫がどの色に誘引されるかを捕獲昆虫で確認する試験を行った。



黄色系に虫が集まるのは、なんとなく感じていたが・・・



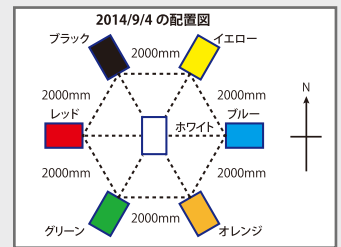
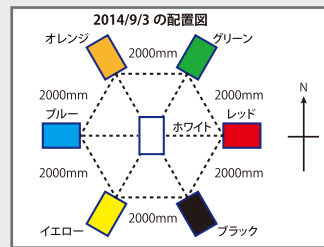
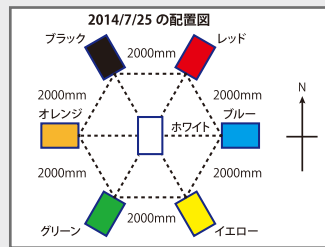
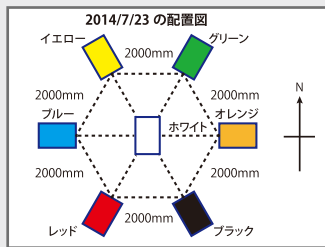
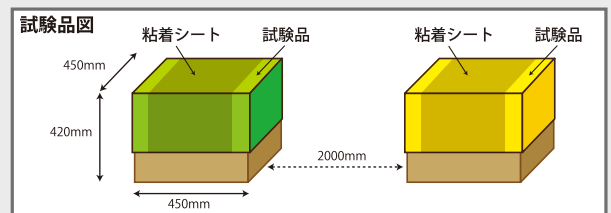
試験結果



試験場所：東京大学千葉演習林

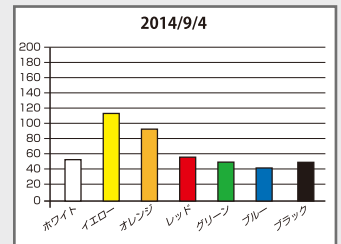
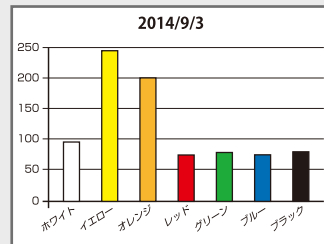
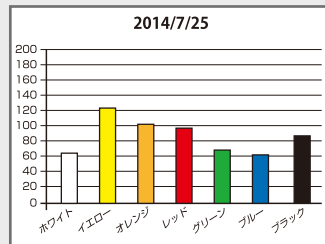
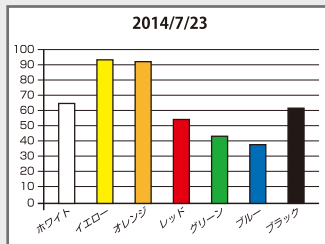
〔試験方法〕

イエロー・オレンジ・レッド・グリーン・ブルー・ブラックの各色の布を段ボール箱（H420xW450xD450mm）に覆いかぶせ、その上に透明の粘着シート（380x1000）を張り付けたものを試験品としこれらを2m間隔で円形に配置した。

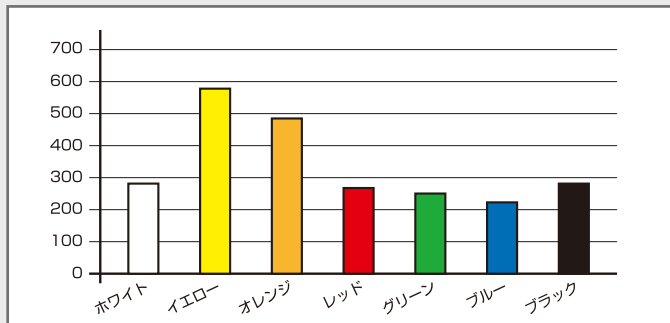


〔試験結果〕

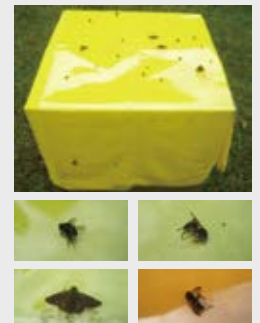
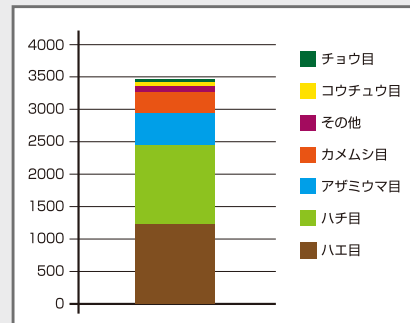
昆虫捕獲数（試行回ごと）



昆虫総捕獲数（4回合計）



昆虫捕獲数（分類群別）



結果、黄色とオレンジに虫が多く集まり、青と緑には少なかった。

昆虫相により誘引率は異なるものの、黄色とオレンジは虫を呼び寄せてしまうことが確認された。先人の知恵の通り、虫を集めるには効果的である。但し、工場出入口に黄色とオレンジは問題がある。