

# 有機除虫薬 効果検証

## SURVEY OF PESTICIDE WITH ORGANIC MATERIALS

参考  
“Episode.5 新入りのよそ者”

### Step.1

#### フィールド選定

フィールド周りで  
「病虫害に困っている」  
と相談を受けた野菜・  
コーヒー農家のナス畑を  
選定。

### Step.2

#### 病害を特定

・聞き取り「虫がいる」  
・葉にモザイク・輪紋黄斑  
・ナス科  
**アザミウマ→黄化えそ病**  
**アブラムシ→モザイク病**  
と推測。  
配属先の郡庁職員にも確認。

### Step.3

#### 防除方法

「化学除虫薬は使いたくない」「費用は少なく」との要望。畑ではとうがらしを発見。比較対象として先輩隊員から市販除虫菊製をいただき、この効果が見られればコスト削減に。

### Step.4 準備・実験

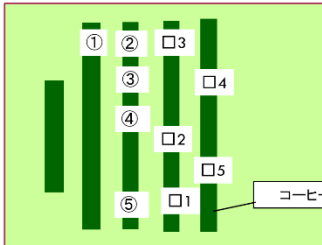
#### 有機除虫薬



- ・とうがらし
- ・酒(市販)

とうがらしを刻み酒と混ぜ、**常温で保存。**

#### 試験区



圃場を2区画に  
○…とうがらし  
□…除虫菊製  
各区画から枝5本選別し葉の病徴記録

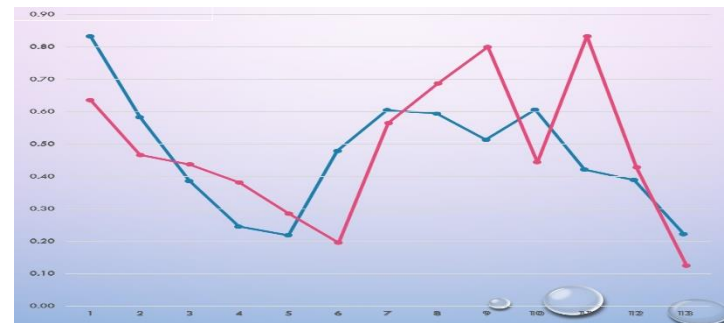
#### 散布方法



原液を水で薄め、葉の両面に散布  
除虫菊製も既定量の水で薄め同様に散布

### Step.5 結果

病徴葉の割合(赤:とうがらし、青:除虫菊)



ルワンダでの栽培 1シーズン3ヶ月、毎週の散布及び記録  
試験枝が切り落とされ測定不能になったもの多数。天気・気温・収量は今回未記録。実験中の新たな葉も含む。**病徴葉**は最終的に**減少傾向**。**除虫菊製は振れ幅少**。

### Step.6 考察

- ・新葉の病徴を防いだ
- ・とうがらし製にも一定の効果あり
- ・除虫菊製は環境の変化に強い
- ・総コストは単純計算で 1/52

**Next Step...** 農家さんと普及 or 再試験