

栽培種目：ソラマメ

無農薬によるソラマメのアブラムシ対策への試み

氏 名：大林 裕明（4-C班）

〈要約〉

生まれて初めて、ソラマメ栽培を行った。種子を蒔いたまもなく後に、ソラマメにはアブラムシが大量に飛来・付着する旨を圃場の隣人から耳にした。ソラマメのすぐ隣の畝には、我が家族と隣近所で好評を得ているスナップエンドウを2畝栽培したため、「スナップエンドウがアブラムシ被害にあってはたいへんなことになってしまう」との強い思いで、急遽無農薬による、アブラムシ対策に取り組むことにした。

1. 初めに

無農薬栽培を家庭菜園の贅沢・楽しみのひとつとしているため、どのようにしたらスナップエンドウへのアブラムシ被害をくい止められるのかということで、下記のような方策を実施した。

- 1) 米酢の希釈液（500倍）を7～10日ごとに散布。
- 2) 黒マルチの上に、アルミホイルを敷いた。
- 3) アルミホイルを多数ぶら下げた。
- 4) 支柱を立てて、防鳥テープ（銀色と黄色、幅12mm）を周囲に2段張った。

- 5) モミ殻燻炭を、各株元に置いた。
（燻炭が飛散しないよう、お茶だしパック（大き目の袋）に入れた）
- 6) ナスタチウム苗を一本だけ中央部に植えた。
- 7) アブラムシの発生が、天候との相関関係がどのようになって現れるのか、検証してみようと思い、天候日誌（天気、気温）をつけた。

2. 栽培条件

畝幅	60 cm	畝長さ	3 m
畝高さ	30 cm	株間	30 cm
1条植え		株数	9株
種子播種日	2020年11月9日		
寒冷紗の取付け日	12月19日、		
寒冷紗取り外し日	4月1日		
間引き作業日	12月22日		

3. 対処実施状況

- ① 米酢の希釈液散布を8回実施
 - 1) 各種実施状況は、資料Aを参照
 - 2) 天候日誌は、資料Bを参照
 - 3) 写真は、資料Cを参照

4. 結果

畝の長さがわずか3 mのところ、先述の6つの対策を入念に行った効果があり、アブラムシの飛来・付着は見られなかった。

主目的であった、スナップエンドウへのアブラムシ被害を皆無にできたということに関しては、大満足であった。

(米酢希釈液の散布はアブラムシの予防効果がある旨ネットで情報を得ていたため、スナップエンドウにも、時々米酢希釈液を散布した)

どの手法が最も効果的であったのかの検証の為に、手法毎の違いを検証すべきなのかもしれないが、圃場が狭いため、そのデータを取得する余裕がなかったのが、残念である。

天候がアブラムシの発生へどう影響をおよぼすのかの検証は行えなかった。

対処策実施状況 (資料A)							
	1月16日	2月7日	2月23日	4月1日	4月5日	4月7日	4月10日
米酢液散布	散布	散布				散布	
実施策			追肥	寒冷紗を外す	アルミホイルを吊るす		ナスチウムを植える
	4月15日	4月18日	4月22日	5月1日	5月3日	5月7日	5月15日
米酢液散布	散布		散布	散布		散布	散布
実施策		アルミホイルを敷く			防鳥テープを取り付ける		
					アルミホイルを吊るす		
	5月16日	5月19日	5月25日	5月28日			
米酢液散布							
実施策	初収穫			全株抜き取る			

天候日誌 (資料B)

月日	4月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
天候		☀	☁	☀	☁☔	☔☁	☀☁	☀	☁☔	☀☁	☀	☀	☀	☁	☔	☀☁
最高気温		19	19	20	21	17	13	18	17	16	14	17	19	19	19	15
最低気温		13	13	11	15	9	7	7	9	7	6	5	7	12	10	6

月日	4月	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
天候		☁	☁☔	☀	☀	☀	☀☁	☀	☀	☀	☀☁	☀	☀☁	☁	☔	☀
最高気温		18	18	20	20	24	24	25	17	21	21	17	18	22	19	
最低気温		7	14	13	12	9	11	10 ²	9	9	11	8	6	11	17	

月日	5月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
天候		☁️🌧️	☀️🌧️	☀️	☀️	☁️🌧️	☀️	☁️🌧️	☁️	☀️	☀️☁️	☁️☀️	☁️	☁️🌧️	☁️☀️	☁️
最高気温		22	19	20	24	21	22	19	25	26	24	18	20	17	27	25
最低気温		12	14	11	12	15	16	15	15	18	15	16	14	16	17	18

月日	5月	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
天候		☁️🌧️	🌧️☁️	☁️🌧️	☁️🌧️	☁️🌧️	☁️🌧️	☁️🌧️	☀️	☁️🌧️	☀️☀️	備考				
最高気温		23	24	21	18	22	24	20	24	27	26	☀️快晴	☀️晴	☁️くもり	🌧️雨	
最低気温		18	21	17	16	17	19	18	16	17	18					

写真 (資料C)

アルミホイルを吊るした様子と下に敷いた様子

全体風景 防鳥テープも見えます



全体風景

