



カブトムシ育成日誌

お父さんがカブトムシの雄と雌のペアを買ってきたので僕が育てていたらいつの間にか卵を産んでいました。そこでこの卵を孵化させて幼虫にして蛹になり羽化して成虫になる様子を記録してみようと思いました。本やインターネットで調べてみるとクワガタムシとは少し違う感じが分かりました。特にクワガタムシの幼虫は同じ容器に入れておくのを好むらしいですがカブトムシはそんな事はないらしい。また土はカブトムシ専用(カブ専)とクワガタムシ用(カブクワ用)があって大きく育てるにはカブ専がいいらしい。そこで育て方によって成長に違いがあるのか確かめて見ることにしました。

1. カブトムシ専用の土とカブトムシクワガタムシ用の土で違いはあるのか?
2. 1匹で飼うのと複数飼育したら違いはあるのか?
3. 生まれが遅いと成長も遅いのか?



【生育条件】

- ①カブ専用の土とカブクワ用の土で違いはあるか?
 - カブ専用の土とカブクワ用の土で育てる。
 - 2種類の土は、1匹と複数飼育した場合分け違いをみる。
- ②1匹で飼うのと複数飼育した場合の違いはあるか?
 - 先生生まれの8匹も同じ容器にして、残り8匹をそれぞれ個別の容器で育てる。
 - 後生まれ8匹は全て同じ容器で育てる。
- ③生まれが遅いと成長も遅いのか?
 - 先生生まれと後生まれはそれぞれ別の容器で育てる。

【結果】

- 平均値で見るとカブ専用の土で育てた方が少しだけ幼虫は大きくなったが最大の個体はカブクワ用で育てた幼虫だった。(変い土を使ったのが原因かなたのかもしれない。)
- 平均値で見ると複数飼育した方が少しだけ大きく成長し個別にみても、大きい個体は複数で飼育したものが多かった。(複数飼育の土が少し多かた事が関係あるかもしれない。)
- 成長に羽化した時期は全てほぼ同じ時期だった。成長のグラフをみると、後生まれの集団はある時期まで成長は早く、その後は先生生まれと同じような割合で成長している。

④その他の条件

- (1) 1匹と複数で飼育する場合1匹あたりの土の量は1Lを目安とする。
- (2) 土の交換は全て同じタイミングとする。
- (3) 同じ場所で飼育し、上に書いた条件以外は同じにする。



2022年 2023年

8月
 6日 カブトムシ雄と雌がきた!
 卵発見。先生まれのオスを別の虫カゴへ引越し。
 幼虫と卵発見。幼虫1匹+卵11個。後生まれ。

9月
 12日 後生まれの卵から孵化した1匹の幼虫を発見。
 卵はリンズアに押し成長を見守ることにした。
 15日 オスが別の虫カゴに移し卵と幼虫を分けた。
 17日 オスが死んだ。
 28日 先生まれの幼虫を確認した。1匹に減っていた。
 先生まれの幼虫を2匹飼育した。

10月
 8日 先生まれの4匹を単独飼育に、4匹を複数飼育にした。
 第二回体重測定。土の交換も同時に行う。

11月
 3日 後生まれの4匹は多量と一緒に飼育することに。
 幼虫も成長したので、少し大きい虫カゴに引越し。
 後生まれの幼虫は8匹だった。

12月
 3日 第三回体重測定。土の交換も同時に行う。
 後生まれ幼虫は5匹は虫カゴから水槽へ引越し。
 4日 第五回体重測定。体重増加はほとんどなし。
 発生した養は2匹あたり1匹もあった。
 最近朝方は10℃程度まで室温が下がっており動きが遲い。
 後生まれの体重が先生まれのほぼ同じになった。

2023年
1月
 4日 第五回体重測定。体重増加はほとんどなし。
 発生した養は2匹あたり1匹もあった。
 最近朝方は10℃程度まで室温が下がっており動きが遲い。
 後生まれの体重が先生まれのほぼ同じになった。

2月
 4日 土交換。虫かごのみ。

3月
 12日 虫かごの虫は、ペットボトルに引越し。
 第六回体重測定。2匹程度体重増加。

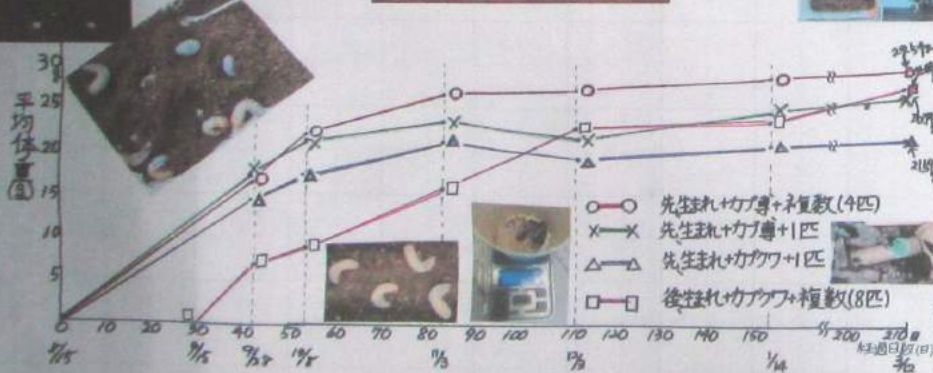
4月
 2日 虫かごの虫は、ペットボトルに見られた。他もありそうだが未確認。
 19日 ペットボトル容器の幼虫が土の外に這い出してきた。

5月
 19日 現在虫かご(大)に4匹、ペットボトルに5匹、水槽5匹
 17日 現在虫かご(大)に4匹、ペットボトルに5匹、水槽5匹
 18日 現在虫かご(大)に4匹、ペットボトルに5匹、水槽5匹
 25日 計測を実施(第二回)。一回目が上手く計測できなかった。
 全羽化したので、計測を実施(第一回)

6月
 3日 現在虫かご(大)に4匹、ペットボトルに5匹、水槽5匹
 17日 現在虫かご(大)に4匹、ペットボトルに5匹、水槽5匹
 18日 現在虫かご(大)に4匹、ペットボトルに5匹、水槽5匹
 25日 計測を実施(第二回)。一回目が上手く計測できなかった。
 全羽化したので、計測を実施(第一回)

7月
 4日 水槽に卵を2個発見。1日に確保卵を孵化させた。
 水槽に卵を2個発見。1日に確保卵を孵化させた。
 6日 現在虫かご(大)から卵を3個発見。
 虫かご(大)から卵を20個発見。
 14日 現在虫かご(大)から卵を3個発見。
 虫かご(大)から卵を20個発見。
 30日 現在虫かご(大)から卵を3個発見。
 虫かご(大)から卵を20個発見。

成長のグラフ



体重測定結果

使用する土	9/28	9/28	11/3	11/3	1/4	3/12	性別	寸法
カブ専用①	18.72	26.87	34.73	35.10	32.16	38.82	オス	5.4cm
カブ専用②	17.83	25.72	32.01	33.24	31.56	36.48	オス	5.2cm
水かき専用①	14.72	19.53	20.02	19.59	20.95	21.57	メス	5.2cm
水かき専用②	13.55	19.50	19.26	19.28	19.65	21.11	メス	5.1cm
平均値	16.21	21.91	26.51	26.60	28.09	29.54		

先生まれの(8月中旬 孵化)+1匹飼育	成虫						
カブ専用①	19.28	25.68	27.73	25.19	28.85	31.81	オス 5.5cm
カブ専用②	15.20	17.75	21.28	20.15	20.69	22.97	メス 5.2cm
カブ専用①	14.64	17.83	19.71	18.66	20.01	21.69	メス 4.8cm
カブ専用②	13.23	17.75	20.19	19.06	19.76	20.00	メス 4.8cm
カブ専用平均値	16.76	21.46	23.72	21.83	21.93	24.74	
カブ専用平均値	14.22	17.75	21.04	19.10	20.22	21.59	

後生まれ(9月中旬 孵化)+複数飼育	成虫							
使用する土	9/28	9/28	11/3	12/3	1/4	3/12	性別	寸法
カブ専用①	8.41	8.001	27.02	32.44	32.44	39.37	オス	5.5cm
カブ専用②	8.14	8.68	19.00	30.44	30.44	35.21	オス	5.5cm
水かき専用①	7.81	8.56	16.05	27.54	25.05	22.70	オス	5.4cm
水かき専用②	7.61	8.47	15.83	21.12	22.28	25.59	メス	5.2cm
水かき専用③	7.52	8.44	15.60	20.71	22.05	23.65	メス	5.2cm
水かき専用④	7.50	8.05	15.40	20.71	20.78	22.61	メス	5.1cm
水かき専用⑤	7.37	8.00	15.17	20.42	20.36	22.16	メス	5.1cm
水かき専用⑥	6.58	7.60	14.70	20.03	20.19	19.77	メス	5.1cm
平均値	7.62	8.60	16.67	23.78	24.24	26.89		

注記: 1. 成虫のオスの寸法は角を含まない。
 2. 複数飼育ではどの幼虫がどの成虫になったのかは分からない。

1年かけてカブトムシの成長をみてきて、いろんな事を知れたり成虫になったら虫かごを脱走して探してみたりと大変だ。だけど、ようやくかたてす表にまとめるときに分かりやすくグラフにまとめる事が難しかった。