

ダンボール コンポストに チャレンジ!

～生ゴミ削減へ～

きっかけ

ダンボール コンポストの講習会に参加して面白そうだな、と興味を持ったからです。

目的

生ゴミを再利用して、すてるゴミの量をへらしたいです。

観察の方法

ダンボール コンポストを作り、土の中に生ゴミを毎日入れていきます。そして、生ゴミの分解されていく様子や土の状態などを観察します。生ゴミを入れる前にかき混ぜます。

- 生ゴミを入れたり、温度を測る時間は、午後8時～9時に統一とういつ
- 参考として、熊谷市の最高気温を記録



用意するもの

- 1、ダンボール箱
- 2、び生物の入った土
- 3、カゴ
- 4、スコップ
- 5、ガムテープ
- 6、虫よけキャップ
- 7、温度計

設置の手順

- ① ダンボール箱を組み立てます。虫のしん入を防ぐために、すき間をガムテープでふさぎます。
- ② び生物の入った土を入れます。
- ③ 虫のしん入を防ぐために、虫よけキャップ(布製のカバー)をダンボール箱全体にかぶせます。
- ④ 風通しを良くするために、あみ目のあるカゴの上に置きます。
- ⑤ 雨にぬれない場所に設置します。



ダンボールコンポートを
設置した。



何も入っていない状態
の土



生ゴミ投入、目目。
この上に土をかぶせる。

観察記録①








○あり、×なし

日付	天気	最高気温	土の温度	入れた生ゴミ(旧500g以内)	白カビ	いやなにおい	虫	土の様子など
8/1		36.6℃	28℃	(263g) 野菜のへたや皮 クレパフルーツ レモンの皮	×	×	×	・何も入れてない状態の土はかるくて やわらかい。 ・色はこげ茶色
2		35.1℃	30℃	(95g) 野菜の皮やへた	×	×	×	・かんきつのいいにおいがした。
3		35.3℃	30℃	(225g) 野菜スライスの皮 ご飯 卵のカラ 茶葉	×	×	×	とくに変化なし
4		36.5℃	32℃	(258g) 野菜スライスの皮 卵のカラ フライのカス(ころも)	×	×	×	・温度が上がってきた。 ・かんきつのおいが残っている。
5		36.7℃	34℃	(195g) 野菜スライスの皮 鶏肉の皮 卵のカラ フライのカス(ころも)	×	×	×	・温度がさらに上がった。
6		36.2℃	36℃	(262g) 野菜のへたや皮 焼魚の頭 卵のカラ 茶葉	×	×	×	・温度が少しずつ上がってきている。
7		33.1℃	36℃	(244g) 野菜スライスの皮 卵のカラ 廃油18cc	×	×	×	観察を始めて1週間。 ・こいけ茶 水分をたくさんで重くなってきた。 ・かんきつのおいが少しくすくなった。
8		31.6℃	36℃	(134g) 野菜の皮や皮 卵のカラ	○	○	○	・白カビ発生!!(白カビがはえると成功かい) ・アンモニア臭が少しした。
9		34.3℃	36℃	(260g) 野菜のへたや皮 カビの生えた 食パン まんじゅう	○	△	○	・新しい白カビが発生した。 ・においは昨日よりうすくなった。

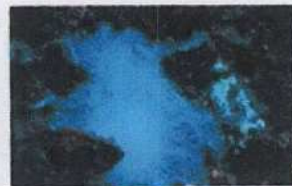
観察記録②

日付	天気	最高気温	土の温度	入れた生ゴミ(1日500g以内)	白カビ	いやなおい	虫	土の様子など
10		37.2℃	40℃	(353g) 野菜、バナナ、かへたや皮、茶葉 卵のカラ、ふたの肉から出た油分(20cc)	○	×	×	かんきつのおいやアンモニア臭が全くしなくなった。
11		34.9℃	44℃	(192g) 野菜のへたや皮	◎	×	○	温度がかなり上がってきた 白カビはたくさん発生していた。
12		28.8℃	41℃	(97g) 野菜のへたや皮、しいたけのじく ふたのなんこつ	○	×	×	白カビは土の中にはなく、土の表面にしか 生えないことに気づいた。
13		22.7℃	38℃	(104g) 野菜のへたや皮、しいたけのじく	○	×	×	・土は水分をふくんでこげ茶色から黒に近づいて いる。
14		22.5℃	35℃	(101g) 野菜のへたや皮、しいたけ 卵のカラ	○	×	×	・温度が少しさがっていた。
15		21.1℃	31℃	(66g) 魚のホネ、野菜、卵のカラ、しいたけ	○	×	×	・温度が下がるよ、白カビもあまり生えないこと に気づいた。
16		22.6℃	32℃	(420g) 野菜のへたや皮、卵のカラ 木のとき汁 55cc	×	×	×	・とくに変化なし
17		24.6℃	36℃	(0g)	○	×	×	今日は何も入れなかった。
18		28.0℃	34℃	(136g) 野菜のへたや皮	○	×	×	・初めのころに入れたかんきつ系の皮が 見当たらなかった。

観察記録③

日付	天気	最高気温	土の温度	入れた生ゴミ(1日500g以内)	白カビ	におい	虫	土の様子など
19		34.6℃	38℃	(264g) 野菜のへたや皮	○	×	×	色が黒になってきた。
20		35.2℃	37℃	(118g) 野菜のへたや皮、卵のカラ	○	×	×	とくに変化なし
21		31.5℃	36℃	(323g) 野菜のへたや皮、鶏肉	○	×	×	虫がよってきた。
22		33.4℃	38℃	(494g) 野菜、スイカの皮	○	×	×	白カビの量が入ってきた。
23		31.4℃	38℃	(174g) 野菜のへたや皮	×	×	×	白カビが出ていなかった。
24		30.2℃	36℃	(262g) 野菜、スイカのへたや皮、卵のカラ	○	○	×	生ゴミのきついいにおいがした。
25		33.1℃	38℃	(345g) 野菜、スイカの皮、ご飯、卵のカラ	○	○	○	虫が何匹もか中にいた。

発生した
白カビの
写真



たいひが完成するまで

生ゴミを入れる期間は3ヶ月ほどで、その後、約1ヶ月じゅく成させます。じゅく成中は生ゴミを入れずに、1週間に1回1Lの水を入れます。それを2~3週間くり返すと、たいひが完成します。



今後のスケジュール

生ゴミを入れ続けて1ヶ月がたちました。あと2ヶ月間、生ゴミを入れていき、1ヶ月のじゅく成をします。たいひが完成したら畑にまいて、出来た野菜を食べます。

気づいたこと・分かったこと

- ★ 毎日生ゴミを入れているのに、ダンボールからあふれることはなく、体積は、あまり変わらないことが分かった。
- ★ 動物性のものを入れると1~2日くらい、においがきつい事があった。
- ★ 土の温度が1番高い日(8/11)は、白カビも1番多く発生していた。

まとめ

ダンボールコンポストを始めてから25日間で「5385g」もの生ゴミをへらす事ができました。
これからもダンボールコンポストを続け、生ゴミをもっとへらしていきたいと思います。