

Мониторинг на програмата по домашно компостиране в с.Тополи

Изготвили: Иван Дончев
Светлин Йотов

Ръководител: *Д-р Велика Янева*

Технически университет - Варна

Какво е компостиране?

- Компостирането е естествен процес, извършван от бактерии, насекоми, гъбички и червеи, които разграждат органичните отпадъци до почвоподобен материал, наречен КОМПОСТ.

Какво представлява компостът?

- Микс от натурални градински продукти: опадали листа, клонки, дървесна кора, плодове, цветове, плевели, окосена трева, оборски тор, кухненски отпадъци и почва, който след време изгнива и се превръща в изключително богат субстрат, който може да се добавя към обикновената градинска почва.

Подготвяне на сместа за компостиране

- Трeви, листа и домакински хранителни отпадъци се внасят директно.
- По-едри отпадъци като клони, корени, парчета хартия се раздробяват на частици с размери от 5 до 20мм.
- Допуска се делът на хранителни отпадъци в материала за компост до достигне 5-10%.
- Към материала за компост се добавя и добра градинска пръст-около 5% от обема, като се поръсва леко влажна на фини трохи.

Какви условия са необходими за компостирането?

- Въздух
- Влага
- Материали, съдържащи С и N.
- Маса/Количество
- Време
- Начин на подреждане на купчината

Оформяне на компостната купчина

Процесът на компостиране се извършва като материалът се натрупва на купчина:

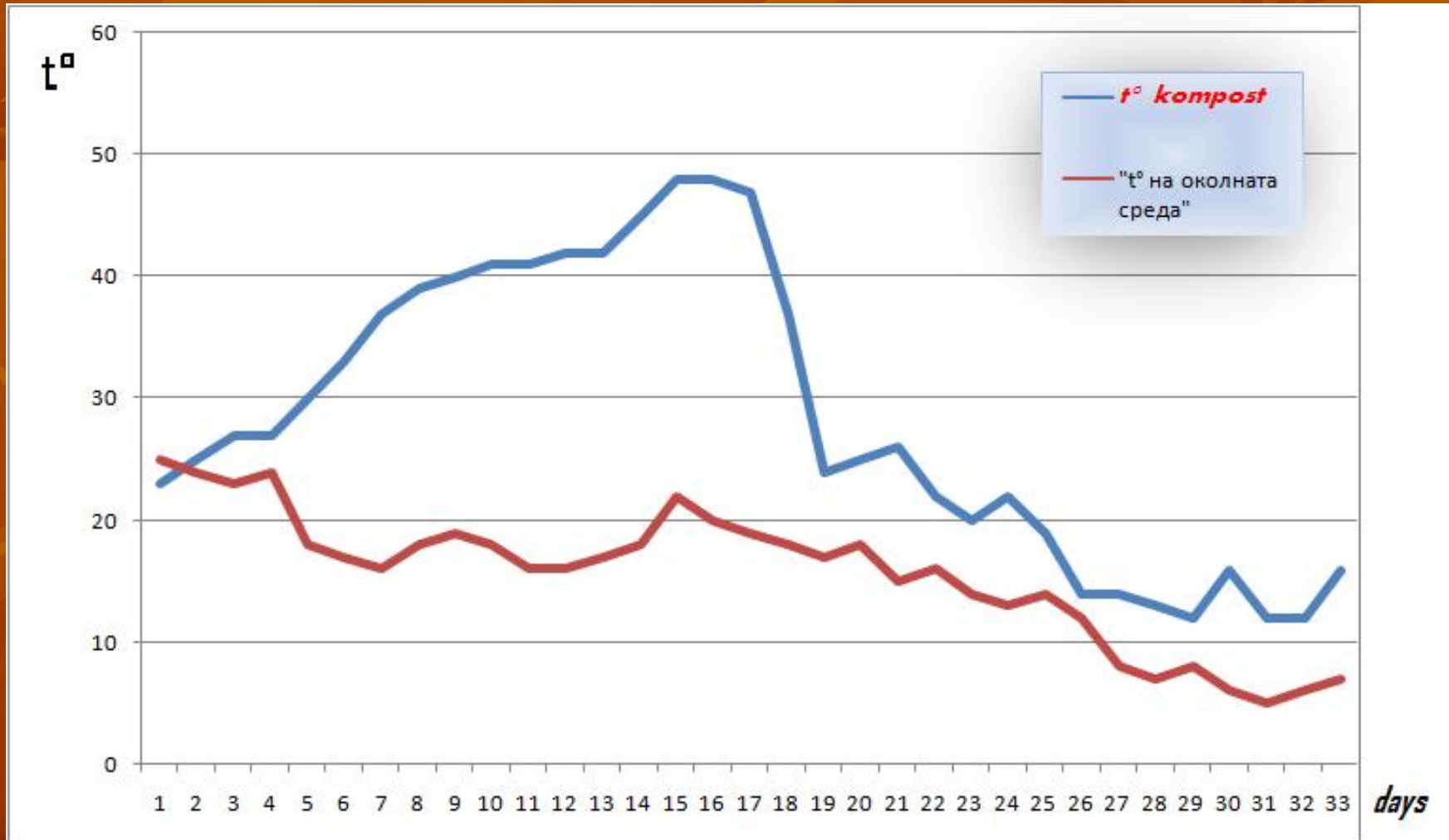
- Материалът се натрупва рехаво, като може да се овлажни предварително, въпреки че последното не е задължително.
- Вътре в купчината трябва да се поддържа умерена влажност и да се обезпечи достъпа на въздух(аерация).
- Излишно големият размер на купчината компост затруднява достъпа на въздух във вътрешността и.
- Прекалено малките купчини изсъхват и изстиват прекалено бързо.

Как протича процесът на компостиране?

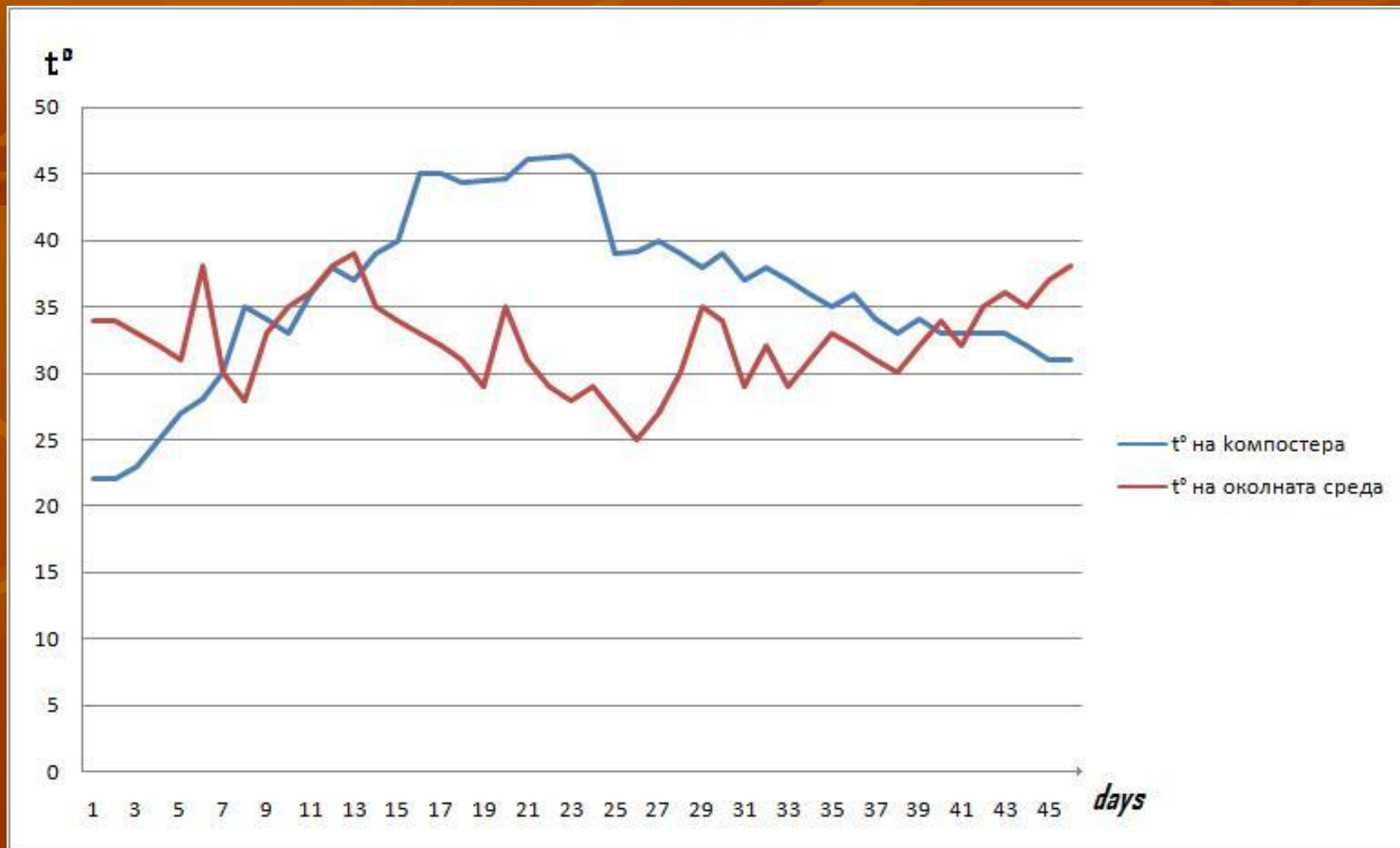
- Процесът на компостиране (разлагане) на органиката може да бъде разделен на три етапа
 - разграждане
 - превръщане
 - узряване

*Регистрирани промени в
компостната маса, по време на
мониторинга*

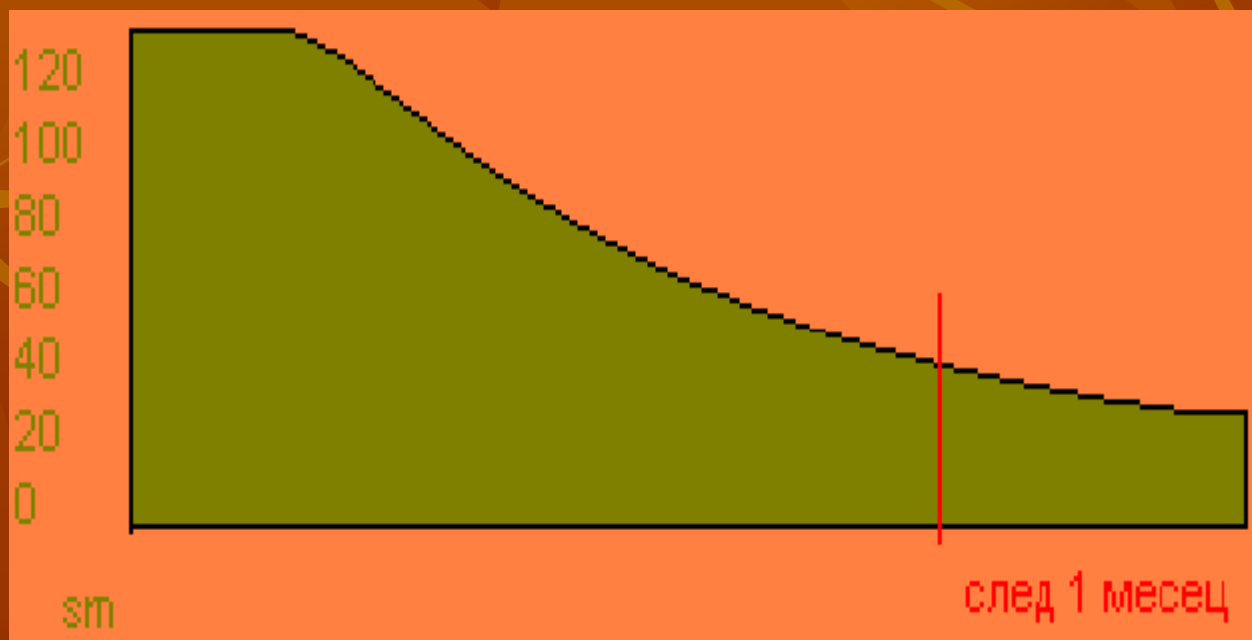
Изменение на t° на компостната маса и околната среда (есенно зареждане)



Изменение на t° на компостната маса и околната среда (пролетно зареждане)



Изменение на височината (обема) на компостната маса



*В края на процеса е получен
тъмнокафяв, рохкав материал с
наситена миризма на пръст*

Битовият отпадък след отделяне на биоразградимите компоненти е с коренно променен морфологичен състав.

В него преобладават основно отпадъци от опаковки.

Очаквани ползи от компостирането (1)

Компостирането подпомага околната среда като:

- Намалява количеството и обема на битовите отпадъци изпращани в депата.
- Намалява броя на курсовете на сметосъбиращите коли до депата.

Очаквани ползи от компостирането (2)

Компостирането помага на градината да расте, защото компостът:

- Подобрява структурата на почвата.
- Влияе положително върху микроорганизмите и растенията.
- Съхранява и доставя хранителни вещества на растенията.
- Подтиска болестите при растенията и помага на почвата да задържа влага.

*Благодарим за
вниманието !*