



Die Regenwürmer - Kompostieren im Wurmwanderkasten

Französische Bauernweisheit

*Le bon dieu, der Liebe Gott weiß, wie man
fruchtbare Erde macht, und er hat sein
Geheimnis den Regenwürmern anvertraut.*

Regenwürmer sind die Baumeister fruchtbarer Böden, denn sie verbessern die Bodenstruktur. Sie leben in einer engen Symbiose mit einem Heer von anderen Klein- und Kleinstlebewesen, Bakterien und Pilzen. Diese sind im Verdauungstrakt der Regenwürmer ausschlaggebend an der Herstellung des Regenwurm-Humus beteiligt.

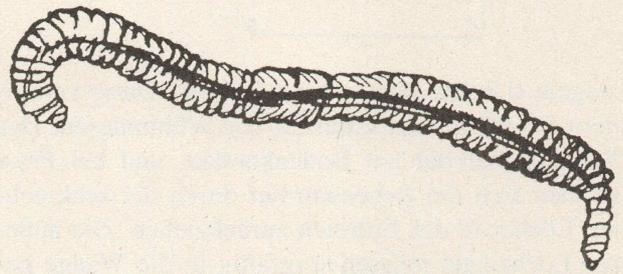
Leistungen der Regenwürmer

Durch Regenwürmer

- wird der Boden belüftet;
- wird die Wasserhaltefähigkeit des Bodens verbessert (Schwammwirkung der Gänge);
- können in deren Gängen Wurzeln tiefer in den Boden wachsen und die benötigten Mineralstoffe sowie Wasser aus dem Untergrund aufnehmen;
- wird die Bodenstruktur verbessert;
- werden Nährstoffe den Pflanzen verfügbar gemacht;
- werden Bodenteilchen durchmischt. Aus organischer Masse und ihren Zersetzungsprodukten entsteht der Ton-Humus-Komplex, dessen Nährstoffe auch von starkem Regen nicht ausgewaschen werden. Auch Regenwürmer wandeln Gartenabfälle mit Hilfe von Mikroorganismen in Pflanzennährstoffe um. Wurmkot enthält siebenmal mehr Phosphat, elfmal mehr Kali, fünfmal mehr Stickstoff als die umgebende Erde.

So können Regenwürmer im Garten gefördert werden:

- Keine Verwendung von chemischen Spritzmitteln. Mineralische Düngemittel nur gezielt nach Bedarf als Ergänzung zu organischem Düngen einsetzen.



- Lockern und Lüften des Bodens mit einer Grabegabel statt mit einem Spaten schonen das Bodenleben und somit auch die Regenwürmer. Die Bodenschichten bleiben erhalten.
- Flächenkompostierung, Mulchen und organische Düngung des Bodens versorgen den Regenwurm und alle anderen Bodenlebewesen mit ausreichenden Mengen abgestorbener, angerotteter, organischen Materials als Nahrung und halten den Boden locker und gleichmäßig feucht.

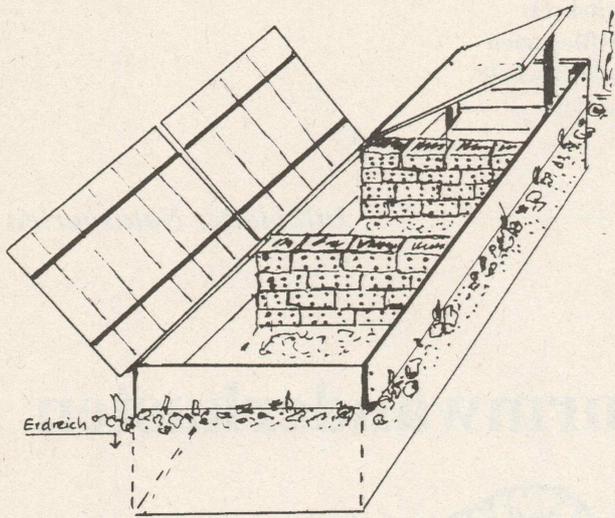
Abfallbeseitigung durch Regenwürmer

Für die Kompostierung von Garten- und Küchenabfällen am besten geeignet ist der Mistwurm, der von Wurmzüchtern als "Tennessee Wiggler" oder "Roter Kalifornier" verkauft wird. Kompostiert werden alle organischen Küchenabfälle bis zum Kaffeefilter sowie alle krautigen Gartenabfälle und Früchte.

Kompostieren im Wurmwanderkasten

Ein Regenwurmwanderkasten ist eine Alternative zum Kompostkasten und findet im kleineren Format auch im Hinterhof oder auf einem kleinen Grundstück Platz. Ein Wurmwanderkasten stinkt nicht, benötigt wenig Platz und bietet Schutz vor Ratten und Mäusen.

Für einen Mehrpersonenhaushalt hat sich ein Kasten mit drei Kammern als günstig bewährt. Bei Platzmangel wählt man mindestens zwei Kammern. Der Standort sollte halbschattig bis schattig sein. Es wird zunächst ein ca. 60 - 70 cm tiefes Loch ausgehoben, der Boden begründet und eng mit Loch-



ziegeln (Löcher senkrecht) ausgelegt. Diese verhindern Staunässe und schützen vor Wühlmäusen. Das Kompostmaterial hat Bodenkontakt, und bei Frost können sich die Regenwürmer durch die senkrechten Löcher in das Erdreich zurückziehen. Die äußeren Lochziegel müssen sorgfältig in die Waage gelegt werden, damit zu der darüberliegenden Holzumrandung keine Ritzen entstehen.

Als nächstes baut man die Holzumrandung zu einem Kasten zusammen und läßt diesen dann in die Erde ein. Nun werden die Trennwand bzw. bei drei Kammern die Trennwände aus Lochziegeln gemauert (Mörtel = 3 Teile Sand, 1 Teil Zement und etwas Wasser). Hierbei müssen die Löcher horizontal liegen, damit die Regenwürmer zwischen den Kammern wandern können.

Da sich Kompostwürmer nur bei Dunkelheit bis in die oberen Schichten durcharbeiten, wird der Kasten dunkel abgedeckt. Die Abdeckung bietet gleichzeitig Schutz vor Austrocknung und Nässe und verhindert das Eindringen von Ratten und Mäusen.

Nun können wir mit der Kompostierung im Wanderkasten beginnen:

Eine ca. 10 cm dicke Schicht organischer Abfälle wird in eine Kammer gefüllt und mit Gesteinsmehl überpudert. Kompostwürmer werden eingesetzt und laufend mit weiterem organischem Material gefüttert. Zwiebelschalen und Kaffeesatz sind für die Würmer eine Delikatesse. Die einzelnen Schichten werden hin und wieder mit Gesteinsmehl überpudert. Wenn viel Laub oder strohige und holzige Abfälle mit in die Wurmbox kommen, sollte etwas Horn- oder Knochenmehl zugesetzt werden. Kranke Pflanzenteile und kranke Früchte sollten nicht kompostiert werden.

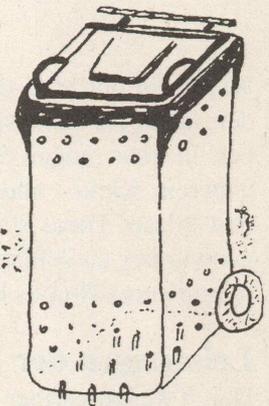
Ist eine Kammer voll, wird damit begonnen, die zweite Kammer zu füllen. Wenn die erste Kammer

von Bakterien, Regenwürmern und anderen Tieren in Humus umgewandelt ist, werden die Tiere von dem Geruch des organischen Materials aus der zweiten Kammer angezogen und wandern durch die Lochziegel in diese Kammer. Je nach Größe der Kammer kann man nach 6 - 10 Monaten das fertige Produkt, den sogenannten "Wurmkompost", ernten. Dieser Kompost ist besonders nährstoffreich, daher wird er nur dünn auf Gartenboden, Blumenkübel oder -kasten verteilt und eingeharkt.

Eine Wurmtonne bauen

In den Boden und in einer Höhe bis zu 40 cm einer alten Mülltonne (die mit leichten Defekten bei den Abfallämtern meist kostenlos zu erhalten ist) rundherum ca. 10 mm große Löcher bohren. Kurz vor dem oberen Rand der Tonne noch eine Reihe Löcher bohren und diese Tonne dann ca. 50 cm in die Erde eingraben. Eine zweite Tonne nach dem gleichen Prinzip kann direkt daneben eingegraben werden.

Dies wäre ein ähnliches Verfahren wie ein Wurmwanderkasten, hat aber den Vorteil, daß man mit zwei Personen die Tonne herausheben und problemlos und rückschonend entleeren kann.



Literaturtip

BUCH, W. (1986):
Der Regenwurm im Garten.
Ulmer-Verlag, Stuttgart

Bezugsquelle für Kompostwürmer

Regenwurmfarm Theo Tacke,
Borkener Str. 40, 46325 Borken

Impressum

Herausgeber:

- Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW (NUA),
Postfach 101051, 45610 Recklinghausen,
Tel. 02361/305-1, Fax 02361/305340
- Arbeitskreis VHS-Biogarten
Volkshochschule Düsseldorf, 40200 Düsseldorf

Text: A. Niemeyer-Lüllwitz, G. Redemann

Zeichnungen: G. Redemann, H. Pless

Der unveränderte Nachdruck für nichtgewerbliche Zwecke wird freigegeben (bitte Belegexemplar zusenden).

Andere - auch auszugsweise - Nachdrucke - nur nach Zustimmung der Herausgeber und Autoren.