



Mikroorganismen im Komposttee



Die natürlichen Helfer



EDAPRO

Stärkt Pflanzen - Belebt den Boden

Komposttee - belebt deine Pflanzen

Mit Komposttee gibst du dem Boden das entscheidende Leben für ein gesundes und kräftiges Pflanzenwachstum.

Was ist Komposttee?

Komposttee ist eine wässrige Lösung voller nützlicher Mikroorganismen. Damit sich die nützlichen Mikroorganismen richtig wohl fühlen und sich vermehren können, benötigen sie Nahrung und viel Sauerstoff.

Die Herstellung ist denkbar einfach: Die Mikroorganismen werden in einen mit Wasser befüllten, aktiv belüfteten Behälter gegeben und mit Nährstoffen versorgt. Nach 24 Stunden ist dein Komposttee fertig!

Was bewirkt Komposttee?

Komposttee unterstützt Pflanzen in deinem Garten oder Balkon gesund und stark zu bleiben. Denn die Mikroorganismen im Komposttee helfen, den Boden zu beleben und den Stoffwechsel anzuregen. Dadurch wird die Erde vitalisiert und somit die Pflanzen in der Nährstoffaufnahme gefördert. Darüber hinaus schützen sie die Pflanze vor Krankheiten und Schädlinge.

Mit unserem EDAPRO Komposttee Brau-Set (Brausystem, Mikrobensubstrat und Mikrobennahrung) hast du die Möglichkeit, deinen eigenen hochwertigen Komposttee für dein Pflanzenreich zu Hause selber zu brauen.

Deine Vorteile mit **EDAPRO** Komposttee

- ✓ Förderung des Pflanzenwachstums aufgrund von effizienter Nährstoffnutzung. Der Boden wird zum Nährstoffspeicher
- ✓ Stimulation des Wurzelwachstums
- ✓ Steigerung der Krankheits- und Schädlingsresistenz
- ✓ Erhöhte Widerstandsfähigkeit durch Steigerung der Boden- und Pflanzenresilienz
- ✓ Umweltfreundlich, da 100% natürliche Inhaltsstoffe



Die Organismen im Komposttee

Eine perfekte Symbiose: Pflanzen wenden ca. 10-30% ihrer aus Photosynthese gewonnenen Energie für Mikroorganismen auf. Im Gegenzug werden sie von diesen geschützt und erhalten wichtige Nährstoffe.

Bakterien

Bakterien bilden das letzte Glied der Nahrungskette und zersetzen organisches Material, um Nährstoffe aufzunehmen, welche dann in den Organismen fixiert und vor der Auswaschung geschützt sind. Beim Verzehr von Bakterien durch andere Organismen (Protozoen, Nematoden) werden diese dann pflanzenverfügbar (mineralisiert).

Protozoen

Protozoen ernähren sich hauptsächlich von Bakterien. Dadurch werden die nicht pflanzenverfügbaren Nährstoffe in den Bakterien und Pilzen pflanzenverfügbar. Da sich Bakterien und Pilze hauptsächlich im Wurzelbereich aufhalten, sind die Protozoen ebenfalls dort und beliefern die Pflanze mit verfügbaren Nährstoffen.

Nematoden

Nematoden sind die Hauptkonsumenten im Boden. Neben den sich von den Pflanzenwurzeln ernährenden parasitären Nematoden gibt es auch prädatorische Nematoden. Nur diese befinden sich im Komposttee und machen die sich in Protozoen, Bakterien und Pilzen befindenden Nährstoffe pflanzenverfügbar.

Pilze

Pilze transportieren Nährstoffe über weite Strecken und schliessen im Gegensatz zu den Bakterien schwerverdauliche Nahrung auf. Phosphor ist häufig im Boden chemisch gebunden und nicht verfügbar. Pilze sind in der Lage, ihn zu lösen und zu den Wurzeln zu transportieren. Mykorrhizapilze leben in Symbiose mit mindestens 90% aller Pflanzen.

P

N

N

P

N

N

Die Methoden

im Vergleich

Komposttee

Die Förderung des Bodenlebens trägt zur Humusbildung bei. Humus ist die Grundlage für ein gesundes Pflanzenwachstum. Mikroorganismen, welche die Pflanzenoberfläche (Blatt, Wurzeln) besiedeln, schützen die Pflanze vor Krankheiten und Schädlingen auf natürliche Weise. Das spart Pflanzenschutzmittel und schont die Umwelt.

Die nützlichen Mikroorganismen regen die Stoffwechselprozesse im Boden an und machen Nährstoffe verfügbar. Die Pflanze scheidet spezifische Stoffe aus und lockt gezielt Mikroorganismen an, welche die Pflanze kontinuierlich mit den nötigen Nährstoffen versorgen.

Das bringt nicht nur einen besseren Ertrag, sondern auch einen intensiveren Geschmack. So werden nicht nur die ertragsrelevanten Nährstoffe gesteigert, sondern auch der Geschmack in der Frucht oder im Gemüse.

Konventionell

Konventionelle Mineraldünger ernähren die Pflanze direkt. Der natürliche mikrobiologische Prozess wird dabei ausgelassen. Die Pflanze wird zwangsernährt, was zur Überdüngung und Nährstoffblockade führen kann. Nährstoffe, welche die Pflanze nicht direkt aufnehmen kann, werden ausgewaschen. Eine unausgewogene, ertragsmaximierende Düngung macht die Pflanze anfälliger auf Krankheiten und bildet weniger geschmacksbildende Stoffe.

Jährlich werden weltweit ca. 140 Mio. Tonnen Mineraldünger in Böden eingebracht. In der Schweiz waren es 2015 188 kg pro Hektar.

Pestizide gelangen in die Luft, die Nahrung und ins Trinkwasser und töten für die Biodiversität wichtige Kleinstlebewesen.



Unsere Produkte

Unsere Produkte entsprechen den höchsten Qualitätsstandards zur selbstständigen Herstellung von Komposttee.



Brausystem
EdaLife

Brausystem *EdaLife*

Der Komposttee wird von den Anwendern vor Ort mit dem Brausystem *EdaLife* hergestellt.



Mikrobensubstrat
EdaBiom

Mikrobensubstrat *EdaBiom*

Im Mikrobensubstrat befinden sich die nützlichen Mikroorganismen. Es wird in das mit Wasser befüllte Brausystem gegeben.



Mikrobennahrung
EdaBiom+

Mikrobennahrung *EdaBiom+*

Die Mikrobennahrung wird zusammen mit dem Mikrobensubstrat in das mit Wasser befüllte Brausystem gegeben.



Komposttee

Komposttee

Nach einem 24- bis 48-stündigen Brauvorgang ist der Komposttee fertiggestellt und bereit zum Ausbringen.



Brausysteme

EdaLife



Modell:
EdaLife V15

Das Komposttee Brausystem *EdaLife* V15 bietet dem Hobby-Gärtner und Pflanzenfreund die Möglichkeit, seine Pflanzen mit einer nützlichen Gemeinschaft an Mikroorganismen zu vitalisieren. Eine hohe Sauerstoffversorgung ist entscheidend bei der Herstellung von Komposttee. Der starke Belüftungsschlauch mit der leistungsstarken Luftpumpe sorgt für eine kontinuierliche Sauerstoffversorgung im Komposttee und hilft entscheidend für ein optimales Mikrobewachstum während dem Brauprozess.

Neben dem Hobby Brausystem bieten wir auch Komposttee Brausysteme für den professionellen Anwendungsbereich an. Alle Modelle findest du in unserem Webshop www.edapro.ch/shop.



Mikrobensubstrat

EdaBiom

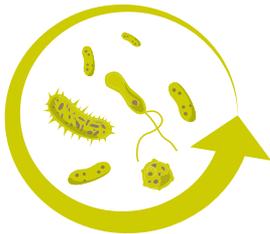
Im Mikrobensubstrat befinden sich die für den Brauvorgang benötigten Mikroorganismen. Das Mikrobensubstrat besteht aus einem Kompost mit höchstem Qualitätsanspruch und beherbergt eine hohe Diversität an nützlichen Mikroorganismen. Regelmässige Kontrollen und Untersuchungen garantieren eine fortlaufend hohe Qualität.



Mikrobennahrung

EdaBiom+

Damit sich die nützlichen Mikroorganismen vermehren können benötigen sie Futter. Die Mikrobennahrung ist speziell abgestimmt für eine optimale und gleichmässige Vermehrung. Die Förderung bestimmter Organismengruppen aus dem Mikrobensubstrat erhöht die Wirksamkeit vom mikrobell aktiven Komposttee.



Aufwandmengen

Vorneweg: Es ist nicht möglich, zuviel Komposttee auszubringen! Die Aufwandmenge hängt stark vom Zustand der Pflanze oder des Bodens ab. Du kannst das Brausystem auch nur bis zur Hälfte befüllen, solltest du mal weniger benötigen.

Folgende Angaben dienen als Faustregel:

Garten: 0.5 Liter pro Quadratmeter.

Topfpflanzen: Ersetze das Giesswasser durch Komposttee. Du kannst den Komposttee auch bis zu einem Verhältnis von 1:5 mit Wasser verdünnen.

Tipp: Komposttee eignet sich auch hervorragend für die Blattapplikation.

Menge / Applikation

Folgende Tabelle gibt einen Überblick über die benötigten Mengen an Mikrobensubstrat und Mikrobennahrung je Applikation:

Brausystem EdaLife	Mikrobensubstrat EdaBiom (Liter)	Mikrobennahrung EdaBiom+ (Liter)
V15	0.5	0.1

Neugierig nach mehr?

Wir bieten für Interessierte Workshops über Komposttee und über die Bodenmikrobiologie an.

Besuche uns!

Unser gesamtes Produktsortiment, Dienstleistungen und viele weitere Infos findest du auf unserer Webseite.



www.edapro.ch

Fehler und Irrtümer vorbehalten.



EDAPRO GmbH

Halterhus 1
CH - 6017 Ruswil

info@edapro.ch
www.edapro.ch
+41 44 508 59 86