

Wassermanagement durch Bodenzuschlagsstoffe



Bezirk: Schöneberg / Jugendzentrum „Villa Schöneberg“, Frobenstr. 27

Größe: 14m²

Entwicklungsstand: laufend

„Erste Saat“: (Auspflanzung) 12.06.2017

Besucherkreis: alle

Projekt-Beschreibung:

Der Test von wasserhaltenden Bodenzuschlagsstoffen direkt im Erdbeet ist der parallele Versuch zum [Basis-Experiment im Peter-Lenné-Beet](#) auf dem Tempelhofer Feld. Im Versuchsbeet der „Villa Schöneberg“ sind die Additive anders als in der speziellen Hochbeetsituation in einem klassischen Erdbeet eingesetzt, genau wie in jedem anderen normalen Beet im Haus- oder Kleingarten.

Es sind weitestgehend dieselben Boden-Zuschlagsstoffe verarbeitet wie im Basisversuch. Abweichende Parameter: Kein Feld mit „indoor-Blähton“ (*Seramis*), Mykorrhiza (durchs Flächenmulchen sicherlich vorhanden) und Xylit, sowie - statt *fertiger* Schwarzerde aus dem Botanischen Garten - Zuschlag von Pflanzenkohle aus dem dortigen Pyrolyse-Ofen.

Auf je 200 Liter ausgehobene Erde wurden je 30 Liter der mineralischen bzw. die empfohlene Jahresdosis der gemahlene Additive (Bentonit, Zeolith = 1 kg / 100 L) sowie Hydrogel (auch Superabsorber genannt) eingearbeitet.

„Humusziegel“ = 5 Stück à 600 gr., gequollen = 35 Liter Kokosfaser-Zuschlag.

Es steht ebenso wie beim Basis-Experiment die Frage im Mittelpunkt:

Welcher Zuschlagsstoff verbessert die Wasserhaltekapazität des Bodens am nachhaltigsten?

Anders gesagt: Können sogen. „wasserhaltende Additive“ (Bodenzuschlagsstoffe) tatsächlich die Gießzyklen verlängern? Sind mit überschaubaren Investitionen auf längere Sicht Wasser & Zeit ökologisch & ökonomisch sinnvoll einzusparen oder ist der beste Zuschlagsstoff (bei einer „guten“ Gartenerde) vielleicht: Keiner...?

Bisherige Schritte & Ausblick

- jahrelange Bodenpflege durch dicke Flächen-Kompostierung im Herbst (Laub, Strauchschnitt & verschiedene Pflanzenreste)
- Vorbereitung des Beetes durch Unterteilung in je 1m² große Felder
Einarbeitung der Additive in je ca. 200 Liter Erde (08. & 09. 06.)
Bepflanzung aller Felder mit (je 2) gleichaltrigen Zucchini (12. 06.)
- Ab Mitte Juni: Protokollierung der Wüchsigkeit der gleichartigen Bepflanzung nach Erscheinungsbild („Bonitur“) sowie der Wasserhaltekapazität der verschiedenen Bodenzuschlagsstoffe (messtechnisch mit Hilfe von verschiedenen Bodenfeuchtigkeits-Messgeräten)
- Laufende Projektbeschreibung über Schautafeln

Öffnungszeiten: Außenbesichtigung durch Zaun jederzeit

Besuche möglich Di. bis Fr. von 15-20 Uhr & Sa. von 14-18 Uhr

Eintrittspreise: keine

Ansprechpartner: Gunter Gross (Villa Schöneberg, 0176/56395521)

Volker Hegmann (Versuchsleitung)

Kontaktmöglichkeit: tempel-hof-gaertner@planet.ms (= Volker Hegmann)

Pflanzkohle 30 Liter	Kokosfasern 3 kg "Humusziegel"	Hydrogel "Stockosorb" / 160 gr.	Grunderde	Perlite 30 Liter	Vermiculite 30 Liter	Zeolith "Zeoplan" / 2 Kg
Ziegelsplitt 30 Liter	Porlith 30 Liter	Lava 30 Liter	Blähton II (2 - 6 mm) "Liadrain" / 30 Liter	Blähton I (8 - 16 mm) 30 Liter	Bims 30 Liter	Bentonit 2 kg

Mineralische Additive
Organische Additive
Anorganisches Additiv