

Kompostierung von biogenem Hausmüll und Nutzung des Endproduktes als alternative Ackerdüngung

AutorInnen: Florian Safran

BetreuerInnen: Lena Sonnleitner, MSc., BEd.; Johannes Kiefer

Ausgangslage und Zielsetzung:

In Österreich wird Bioabfall oftmals in Kompostieranlagen behandelt und in Folge als Produkt teilweise wieder in den Wirtschaftskreislauf zurückgeführt. Der Betrieb Safran betreibt eine Kompostieranlage (Abb.1), die mit biogenem Müll der umliegenden Gemeinden versorgt wird. Die Einbringung des Kompostes als Dünger am Acker, könnte einen wesentlichen Beitrag zur Ressourcenschonung leisten.

Material und Methoden:

Besonderes Augenmerk wird dabei auf die richtige Temperaturmessung, das Heraussieben von Fremdkörpern und die richtige Umsetzung des Materials (Abb.2), gelegt. Dadurch soll ein optimales Verhältnis der Mikroorganismen erreicht werden, um einen nährstoffreichen Humus gewinnen zu können.

Geplantes Ergebnis:

Ziel des Projektes ist es, den Nährstoffgehalt des kompostierten Hausmülls (Abb.3) zu eruieren. Außerdem soll die anschließende Kompost-Analyse darlegen, ob sich Schadstoffe im produzierten Humus befinden. Die Ergebnisse sollen zudem zeigen, ob kompostierter Hausmüll eine Alternative zu herkömmlichen Düngungsmethoden am Ackerland darstellen könnte.

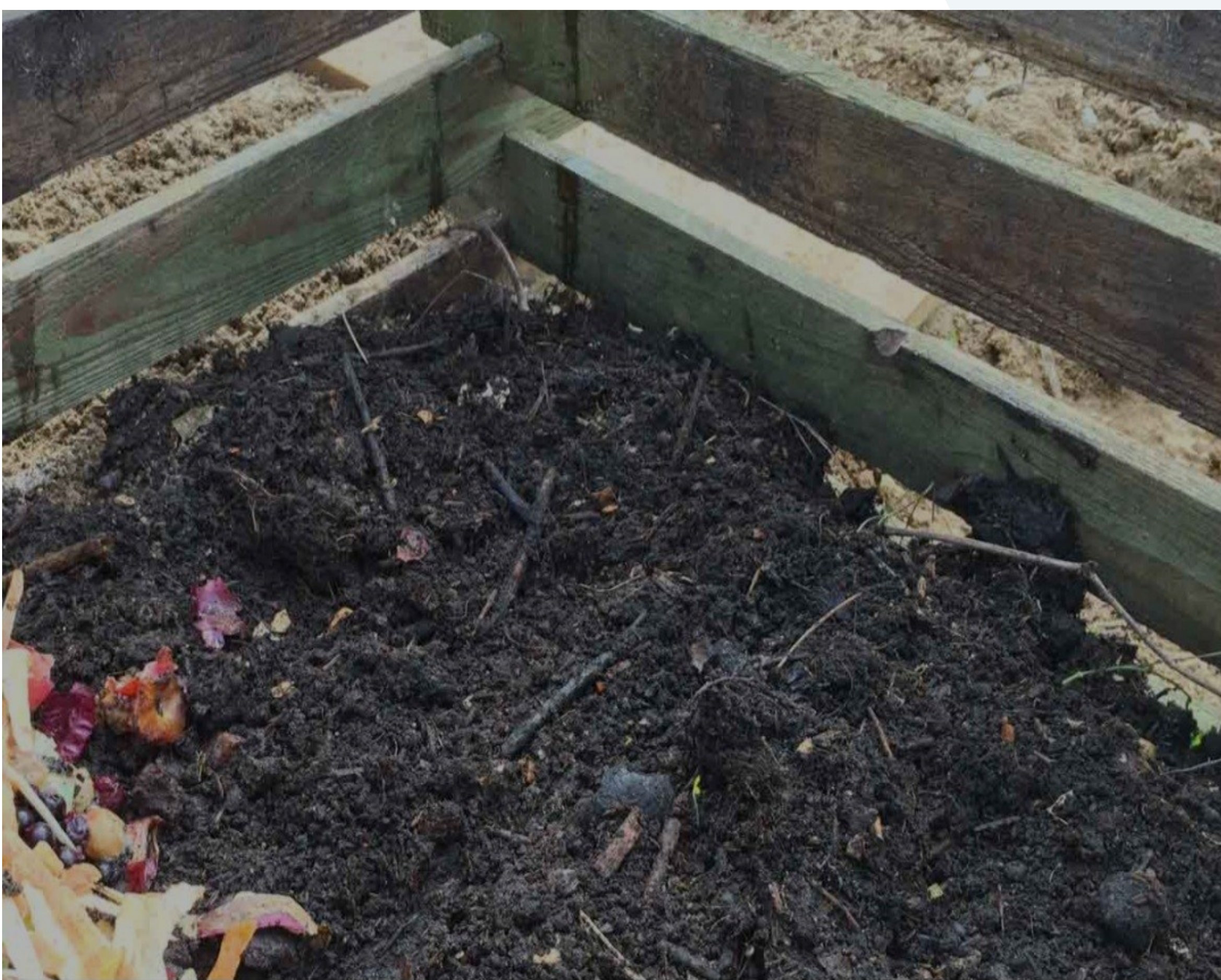


Abb. 1 : Kompostierung des Hausmülls in einem selbst angefertigtem Behälter (Quelle: SAFRAN, 2020).



Abb.2: Zwischenergebnis der Kompostierung (Quelle: SAFRAN, 2020).



Abb. 3: Biomüll als Ausgangsmaterial (Quelle: KERCKX, 2020, URL: <https://cdn.pixabay.com>).

Postertitel maximal zweizeilig

AutorInnen: Vorname Nachname Schülerin 1, Vorname Nachname Schüler 2, Vorname Nachname Schülerin 3

BetreuerInnen: Vorname Nachname Betreuerin 1, Vorname Nachname Betreuer 2, usw.

Ausgangslage und Zielsetzung:

Text in Schriftgröße 30. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Text in Schriftgröße 30

Material und Methoden:

Text in Schriftgröße 30. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Text in Schriftgröße 30

Zwischenergebnisse (sofern vorhanden)

Text in Schriftgröße 30. Lorem ipsum dolor sit amet. Text in Schriftgröße 30



Bild 1

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf



Bild 2

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf



Bild 3

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf



Bild 4

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf



Bild 5

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf



Bild 6

Abbildungsbeschriftung &
Bildnachweis
3. Zeile bei Bedarf