

# Übersetzung

## KOMEHO NAMIBIA DEVELOPMENT AGENCY

### Promoting green technology programm

In Kaisosi ARTC wurde ein Feld eingerichtet zwecks Beobachtung und Demonstration während der Ausbildung der ausgewählten Teilnehmerinnen.

Um die Ernährung zu erweitern, wurden Versuche mit Tomaten, Zwiebeln und Karotten gestartet und teilweise mit EM behandelt. Das Experiment sollte zeigen, was für den ausgedörrten Sand am wirkungsvollsten ist.

Es wurden hälftig hinzugefügt Bio-Kohle, EM-Bokashi und zur anderen Hälfte gar nichts weiter.

Die Ergebnisse zeigten signifikante Differenzen bei der Ernte zwischen der mit EM behandelten Fläche und der ohne Zusatz.

Im Kontrollanbau (ohne Zusätze) wurden einige Nematoden beobachtet.

Das zweite Freilandexperiment wurde von Dezember 2013 bis April 2014 mit Karotten und Tomaten durchgeführt. Es konnte festgestellt werden, dass die mit EM bewässerten größer und stärker als die nicht mit EM bewässerten gewachsen sind. Die Karotten wurden jedoch von Nematoden beeinträchtigt.

Die Nematoden sind eine Herausforderung, da sie sich von den Wurzeln der Pflanzen ernähren und dadurch deren Aufnahme von Wasser und Nährstoffen verringern und diese anfälliger für Krankheiten machen. Als mögliche Lösung ziehen wir in Betracht, dem Boden durch den Anbau von „Deckfrüchten“, besonders Bohnen, mehr organische Masse hinzuzufügen und EM-Komposterde zu machen. Dadurch wird die organische Materie im Boden erhöht und das Wachstum vieler Pilze, Bakterien und guter Nematoden begünstigt, die eine gewisse biologische Begrenzung der Wurzel-nematoden ermöglichen.

Bilder:

- 1) Zeigt Behälter von EM und Molasse bei der Bewässerung
- 2) Zeigt das Bewässern von Tomatenpflanzen mit einer Gießkanne
- 3) Pflege von Tomatenpflanzen
- 4) Etwas von der Ernte vom Tomatenexperiment, sortiert nach Art der Bodenbehandlung
- 5) a) EM wird den Karotten dreimal wöchentlich zugegeben
- 6) b) Diesen Karotten wird kein EM zugegeben
- 7) Zeigt, wie die Zwiebeln gewachsen sind
- 8) Zeigt, wie die Zwiebeln in Reihen gewachsen sind
- 9) 7) Zeigt Tomaten aus einer Kontrollgruppe (ohne EM), die durch Nematoden beeinträchtigt sind
- 10) 8) Zeigt eine Karotte aus der Kontrollgruppe, die von Nematoden beeinträchtigt ist