

Intensive Kompostwirtschaft für mehr Humus

Rudolf Walch
Lämmerhof Panten

Der Lämmerhof:

- Betriebsgemeinschaft aus 4 selbstständigen Einzelunternehmen
- 520 ha landwirtschaftlich genutzte Fläche
- davon 220 ha Grünland und 300 ha Ackerland
- zusätzlich 20 km Knicks, 8 ha Wasserfläche, 8 ha Wald und Feldgehölze



Fruchtfolge

- 
- variiert nach Boden
 - 1-2-jährlich Klee gras als Basis, dazu Zwischenfrüchte und Untersaaten
 - Mischkulturen mit Leindotter, Buchweizen und Wintererbsen
 - Kompostgabe zu den Zwischenfrüchten

Tierhaltung

- Schweinemast 100 Tiere
- 60 Heidschnucken
- 110 Rinder, alle in ganzjähriger Weidehaltung





KOL

- wildartenfreundlicher Anbau
- kleinteiliges Nutzungsmosaik
- Blüh- und Brachestreifen



Kompostwirtschaft auf dem Lämmerhof

- Feuchtigkeit
- Luft
- Komponenten des Ausgangsmaterials
- Erdzusatz
- Durchmischung
- Dunkelheit und Wärme



Der Kompostierungsprozess

- Abbauphase
- Umbauphase
- Aufbauphase



Der Kompostplatz

- 2-3%iges Längsgefälle
- Möglichkeiten des Wetterschutzes
- Befahrbarkeit





Materialien:

- alle anfallenden organischen Reststoffe des Hofes**
- Stroh, Heu , Strauchwerk**
- Küchenabfälle**
- Laub**
- Dinkelspelz**
- Grünschnitt**

- Durchmischung
- Dunkelheit und Wärme



- Bewässerung
- Kompoststarter
- Kräuterpräparate



Prozessparameter

- Fahrgeschwindigkeit
- Wasserverhältnisse (Faustprobe)
- Luftverhältnisse



Der Feuchtigkeitszustand

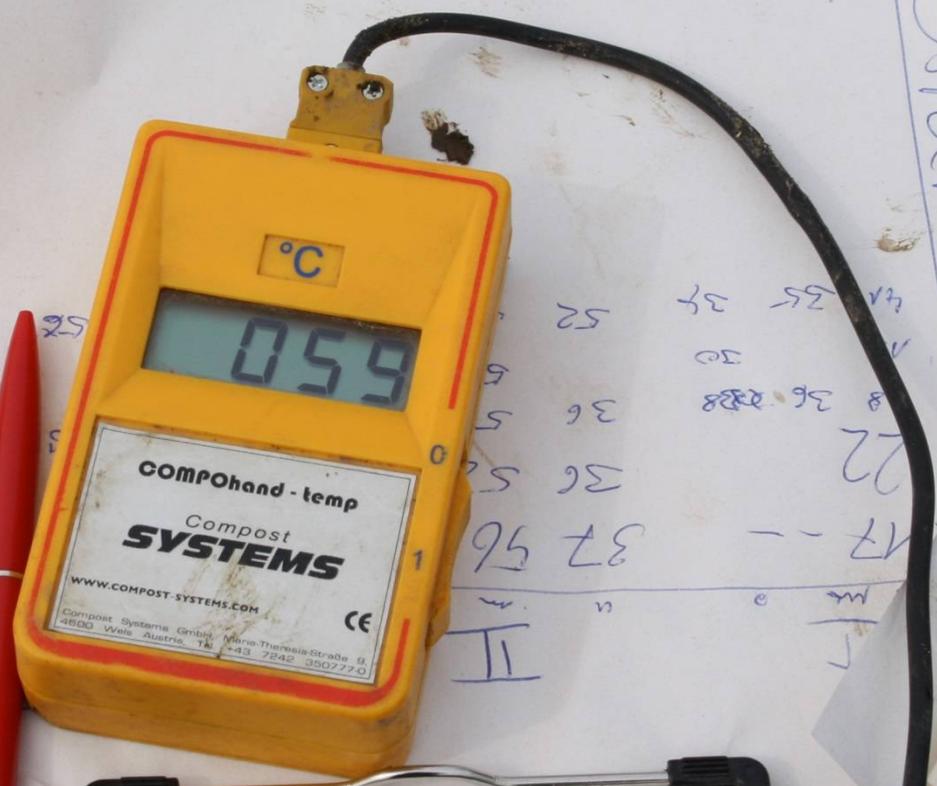
- Wassersättigungsgrad von 55-60%
- 20-50l Wasser/Kubikmeter
- mikrobielle Aktivität an Wasser gebunden



Straße

44
52
57
49

213
37
35
30
36
36
37
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



COMPOhand - temp
Compost
SYSTEMS
www.compost-systems.com
Compost Systems GmbH, Maria-Theresia-Straße 9,
4800 Veale Austria, Tel. +43 7242 350777-0



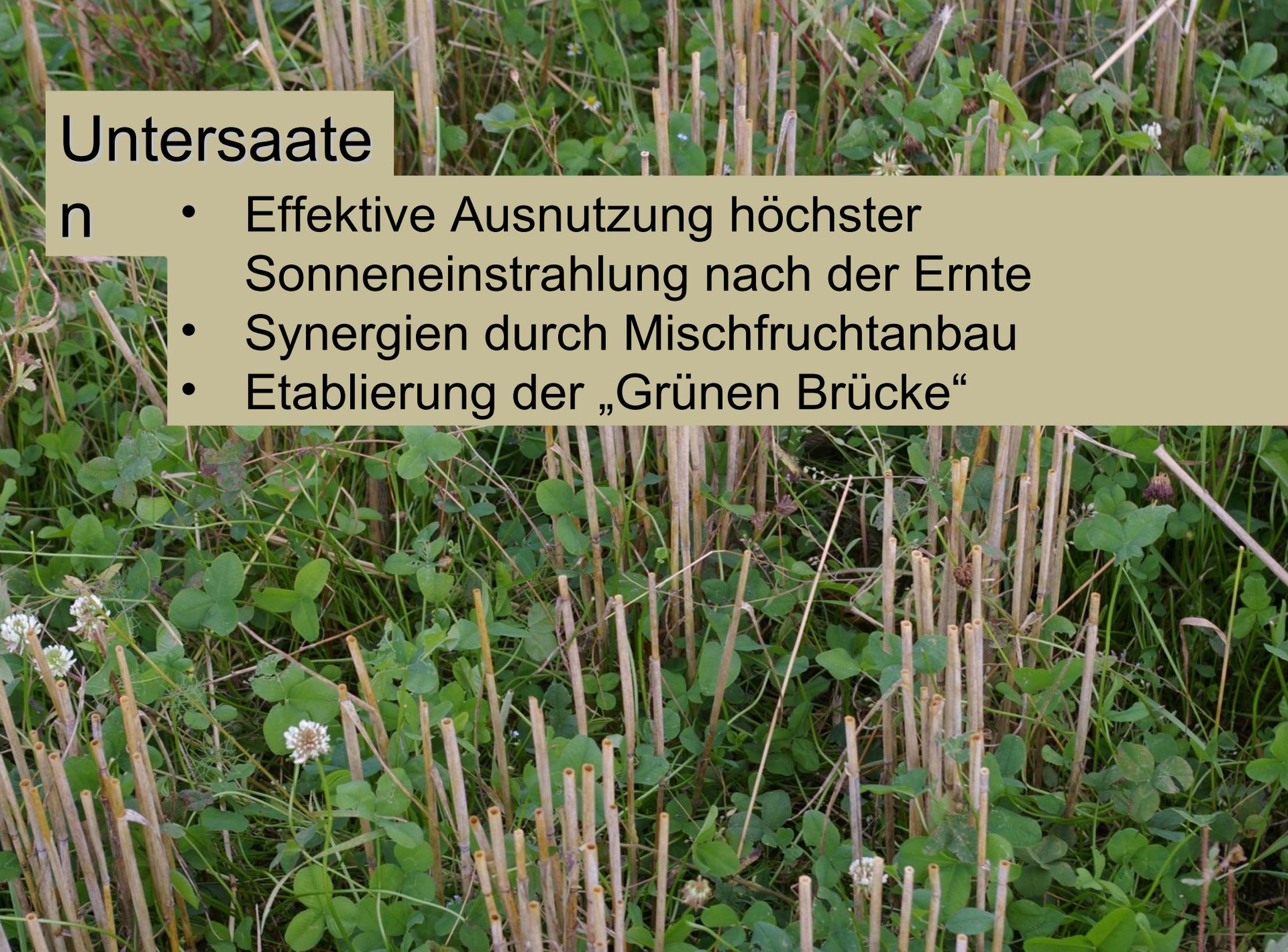
Zwischenfrüchte

- intensive Durchwurzelung durch mindestens 5 Gemengepartner
- sofortige Etablierung nach Druschfruchternte
- Blattfrucht zum Ausgleich der getreidelastigen Fruchtfolge



Abgeweidete Winterbegrünung
10.03.2014





Untersaate

- n
- Effektive Ausnutzung höchster Sonneneinstrahlung nach der Ernte
 - Synergien durch Mischfruchtanbau
 - Etablierung der „Grünen Brücke“

Bodenfruchtbarkeit:

- Art der Bewirtschaftung
- Zwischenfrüchte
- Untersaaten
- Art der Maschinen
- Kompostwirtschaft
- Biodiversität auch unter der Erde
- Mykorrhiza-Bildner
- Achslasten



A photograph of a brown cow standing in a field. The cow is facing right and has a yellow ear tag. The background is filled with trees and foliage in autumn colors, including yellow and orange leaves. A wooden fence post is visible on the right side of the image.

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit

Es ist nicht wichtig sich in die Augen zu schauen, sondern in die gleiche Richtung

www.laemmerhof.d