



Hof Eselsmühle

Was spricht für den Einsatz von Komposten im Ökolandbau?

- aus Sicht eines Kompostanwenders

M. SC. AGRAR FELIX HOFFARTH – 33. KASSELER ABFALL- UND RESSOURCENFORUM

Betriebsbeschreibung



Betriebsbeschreibung



Betriebsbeschreibung

Betriebsfläche

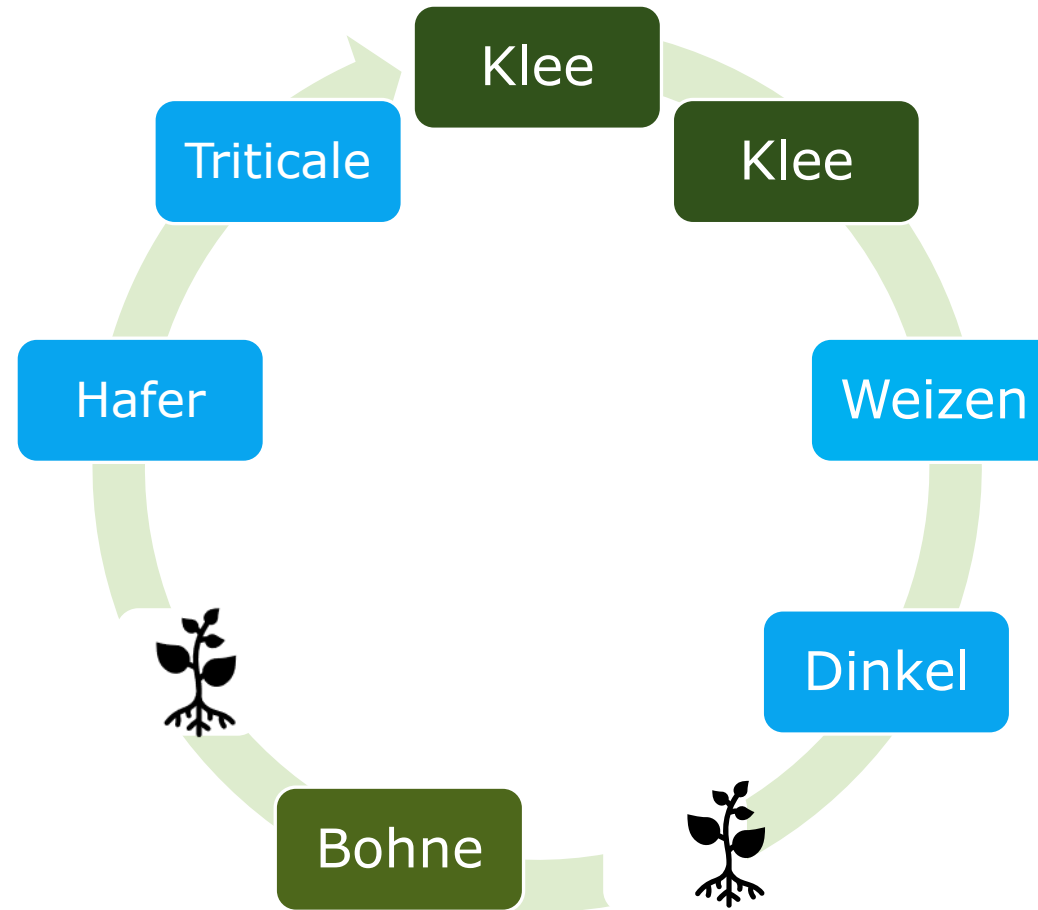
- ❖ 194 ha Ackerland (Ø 45 BP)
- ❖ 108 ha Grünland

Tierhaltung

- ❖ 48 Mutterkühe Angus mit Nachzucht (72 GV)
- ❖ 23 Pferde (20 GV)
- ❖ Saisonale Putenmast

→ $105 \text{ GV} / 302 \text{ ha} = 0,35 \text{ GV} / \text{ha}$

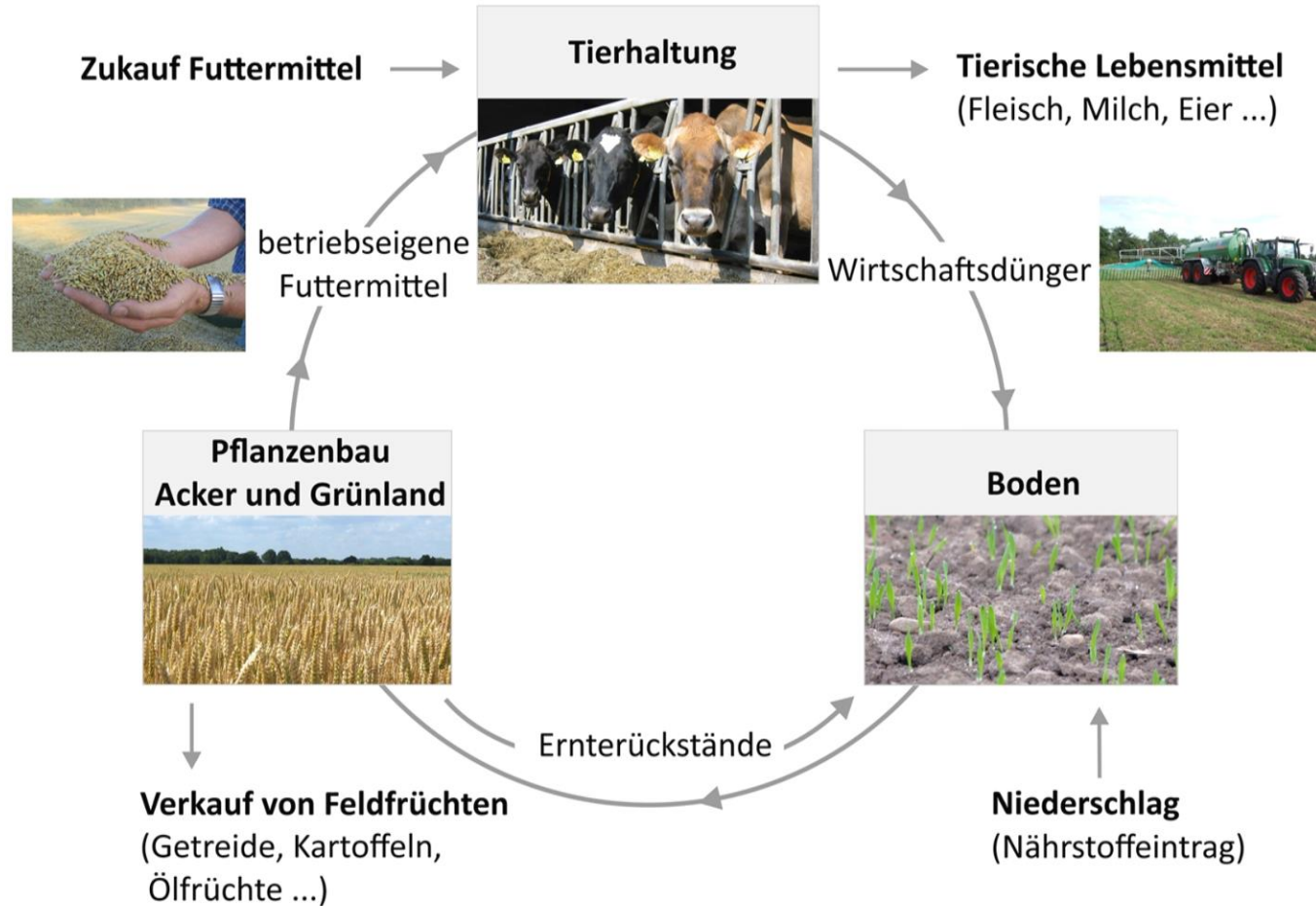
Fruchtfolge



Zwischenfrucht

Geschlossener Kreislauf ?

Nährstoffkreislauf im landwirtschaftlichen Betrieb

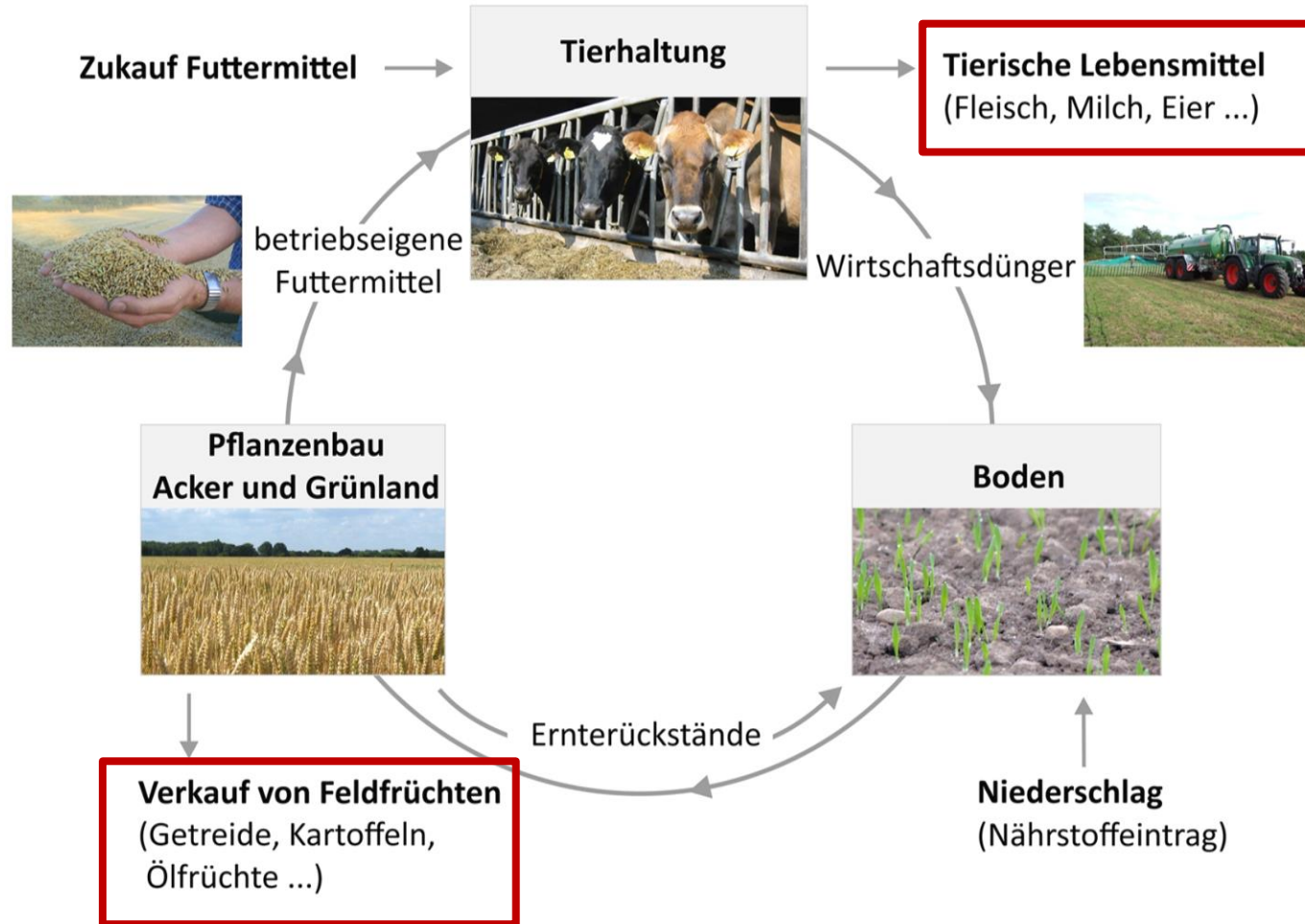


Nährstoffproblematik

	kg N	kg P ₂ O ₅
Wirtschaftsdünger	4.085	2.527
Leguminosen	11.797	
Export über Verkauf	34.964	12.915
Saldo (kg)	- 19.082	- 10.388
Saldo (kg / ha)	- 63	- 34

Geschlossener Kreislauf?

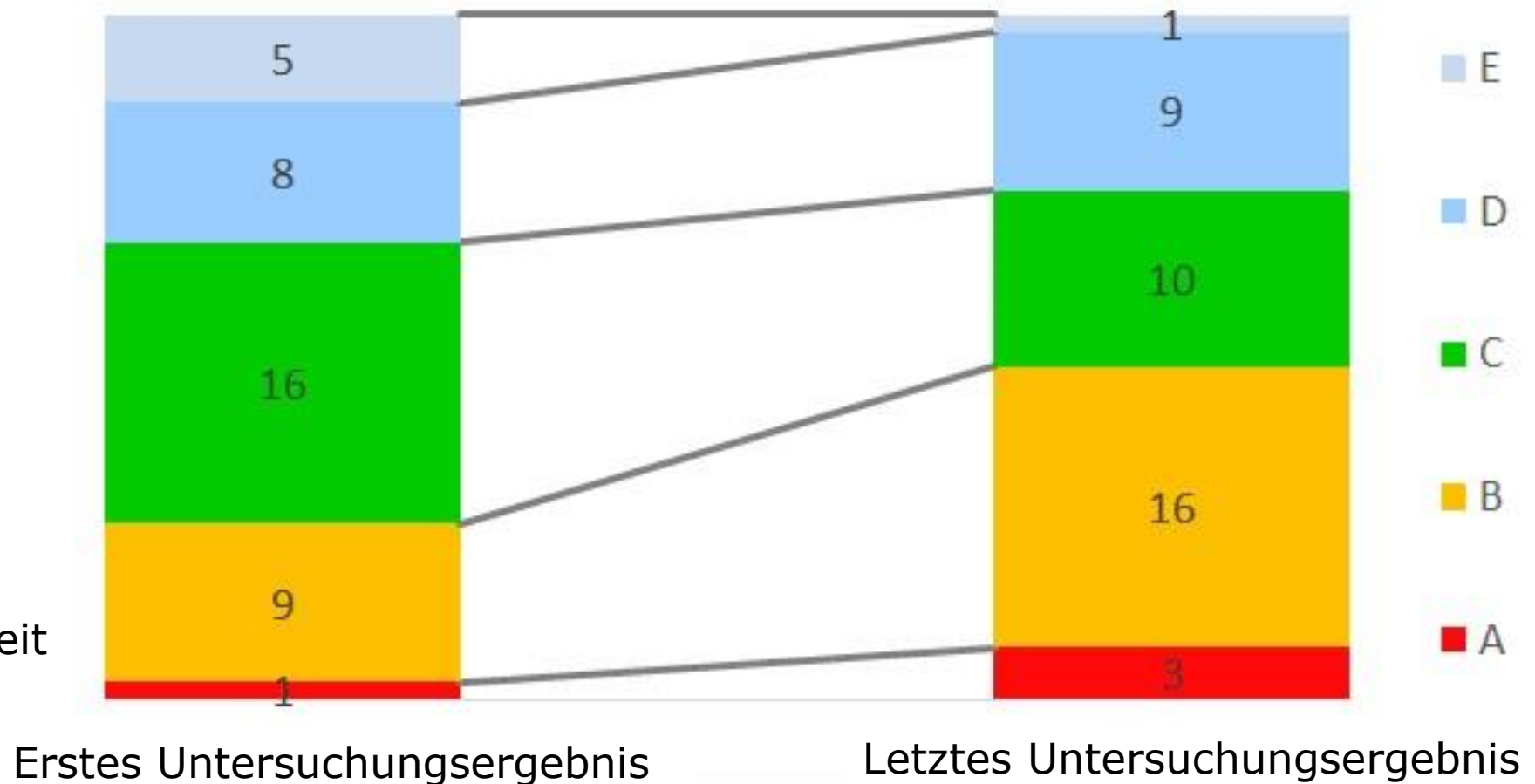
Nährstoffkreislauf im landwirtschaftlichen Betrieb



© Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen 2014

Nährstoffproblematik

Auswertung aus
meiner Masterarbeit
10 Betriebe mit
39 Schlägen



Kooperation mit Legehennenbetrieb

❖ Eigene Tierhaltung

→ $105 \text{ GV} / 302 \text{ ha} = 0,35 \text{ GV} / \text{ha}$

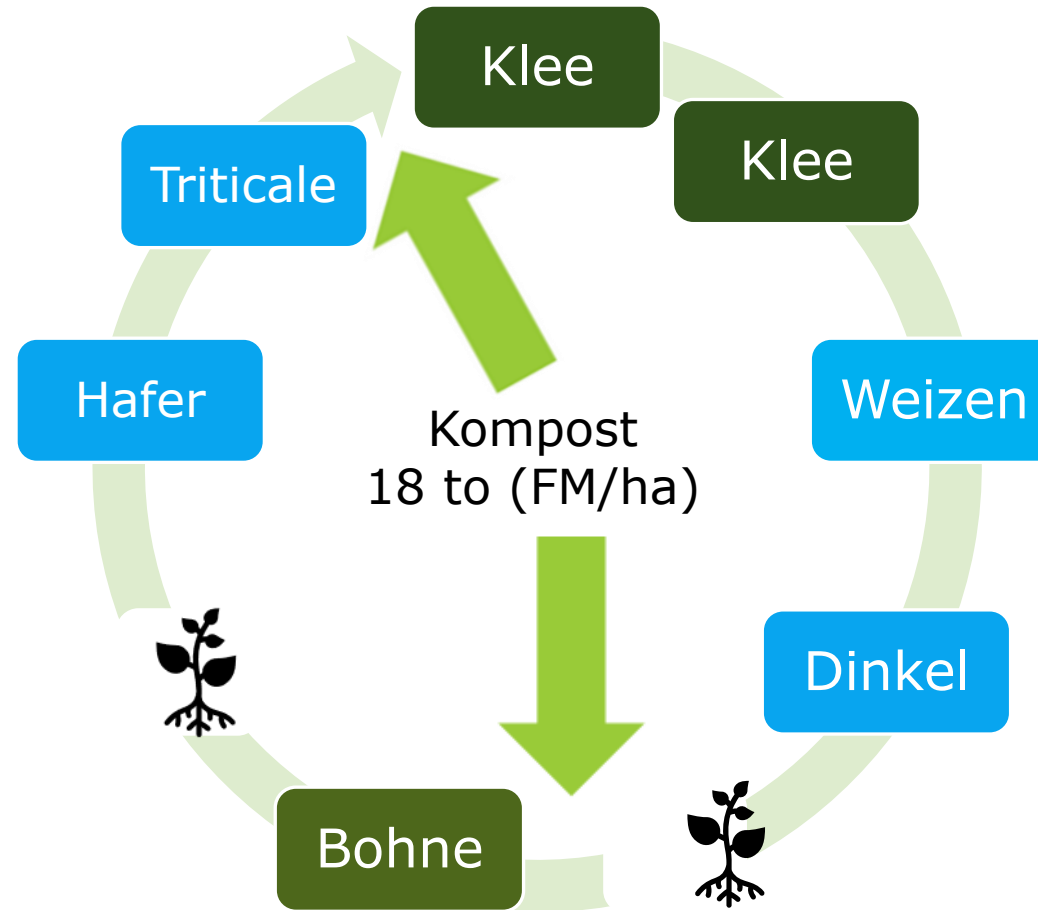
❖ Kooperation 12.000 Legehennen (310 to HTK) → 48 GV

→ $153 \text{ GV} / 302 \text{ ha} = 0,50 \text{ GV} / \text{ha}$

Nährstoffproblematik

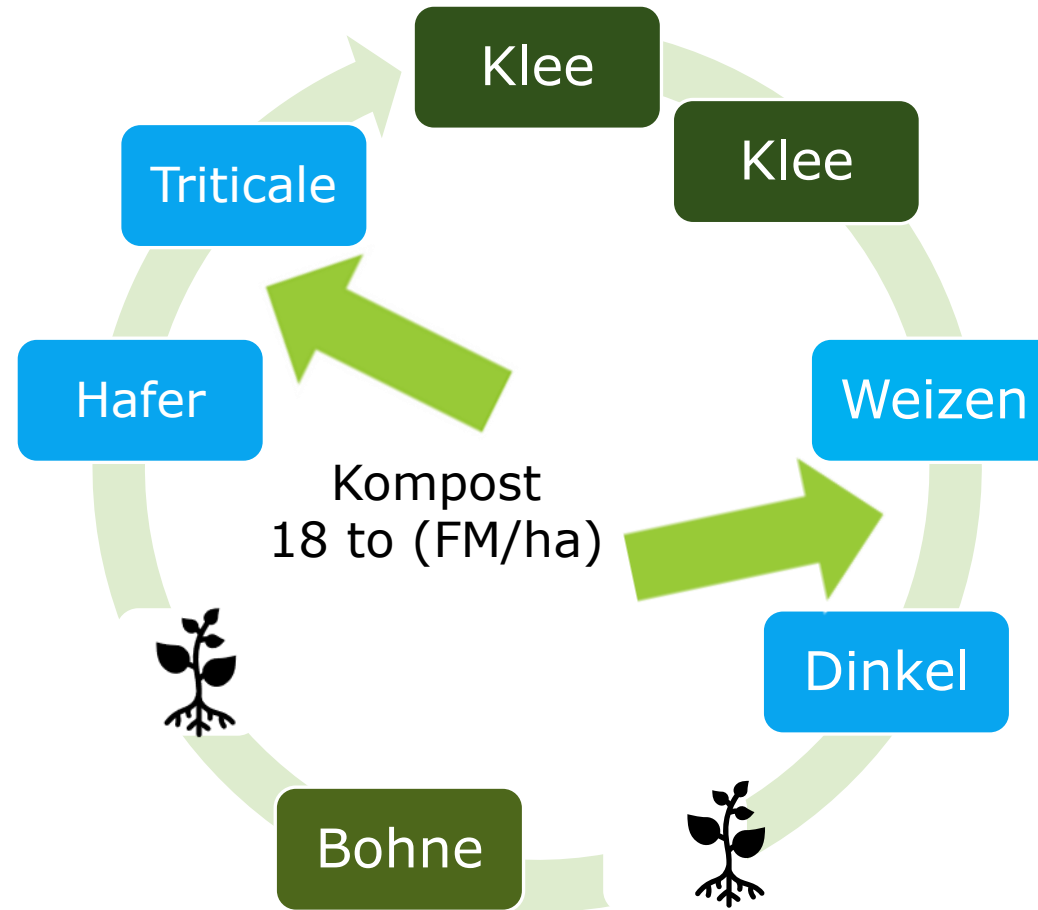
	kg N	kg P ₂ O ₅
Wirtschaftsdünger	4.085	2.527
Leguminosen	11.797	
Kooperation (310 to HTK)	6.300	4.935
Export über Verkauf	34.964	12.915
Saldo (kg)	- 12.782	- 5.453
Saldo (kg / ha)	- 42	- 18

Fruchtfolge - Komposteinsatz



 Zwischenfrucht

Fruchtfolge - Komposteinsatz



 Zwischenfrucht

Komposteinsatz - Logistik



Komposteinsatz - Ausbringung



Nährstofflösung ?!

	kg N	kg P ₂ O ₅
Wirtschaftsdünger	4.085	2.527
Leguminosen	11.797	
Kooperation (310 to HTK)	6.300	4.935
Kompost (1000 to)	10.000	5.500
Export über Verkauf	34.964	12.915
Saldo (kg)	- 2.782	47
Saldo (kg / ha)	- 9	0

Komposteinsatz

POSITIV

- ❖ Bodenfruchtbarkeit
 - ❖ Bodenleben
 - ❖ Nährstoffe
 - ❖ Humus
 - ❖ Wasserhaushalt
 - ❖ ...
- ❖ Nährstoffkreislauf – Mensch / Natur
- ❖ pH-Wert Steigerung
- ❖ Ertragssteigerung

Komposteinsatz

POSITIV

- ❖ Bodenfruchtbarkeit
 - ❖ Bodenleben
 - ❖ Nähstoffe
 - ❖ Humus
 - ❖ Wasserhaushalt
 - ❖ ...
- ❖ Nährstoffkreislauf – Mensch / Natur
- ❖ pH-Wert Steigerung
- ❖ Ertragssteigerung

NEGATIV

- ❖ Qualität
 - ❖ Schwermetalle
 - ❖ Plastik / Fremdstoffe
- ❖ Lagerung / Logistik / Ausbringung
- ❖ Bürokratie
- ❖ Akzeptanz

Komposteinsatz - Lagerung



Sehr geehrter Naturbeobachter

Hier liegt Biogutkompost (Rottegrad 5) der Kompostierungsanlage Marburg-Cyriaxweimar.

Der Kompost ist nach RAL 251 Gütesiegel und den strengeren Vorgaben der Naturland Ökobetriebe untersucht und freigegeben.

Der Kompost wird hier zwischengelagert, um nach der Ernte als hochwertiger Bodenverbesserer und Sekundärrohstoffdünger (Naturdünger) ausgebracht zu werden.

Bleiben sie gesund.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit