



Klärschlammdüngungsversuch am Standort LFS Tulln 2008

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsprogramm	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil	2
Versuchsergebnis – Abbildung	3

Versuchsziel

Ziel dieses langjährig geplanten Versuches ist es herauszufinden, ob das Ausbringen von Klärschlämmen einen Einfluss auf die Zusammensetzung des Bodens hat. Diese Parameter können nur im langjährigen Vergleich erhoben werden. Ziel der einzeljährigen Beobachtungen ist es, den Einfluss von Ertrag und Qualität auf ackerbaulich genutzte Arten zu erheben.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Sommergerste
Begrünung:		Senf + Phacelie
Bodenbearbeitung:	Herbst	Scheibenegge
	1.4.2008	Federzinkenegge
	17.4.2008	Kreiselegge
Düngung:	31.3.2008	NAC lt. Versuchsprogramm, Ausgleichsdüngung mit 700 kg/ha 0:15:30 auf allen Parzellen
Kulturart:		Sonnenblume
Anbau:	18.4.2008	Sorte Mangasol, 6,5 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	17.4.2008	Unkrautbekämpfung mit 1,5l/ha Treflan neu, VSE
	18.4.2008	Unkrautbekämpfung mit 3l/ha Stomp SC
Ernte:	11.9.2008	

Versuchsprogramm

Variante	Variantenbeschreibung	<i>kg/ha</i>	<i>Prozent</i>	<i>Prozent</i>	<i>kg/ha</i>
		Dünger/ Klärschlamm	Trocken- substanz	Gesamt- N	Gesamt- N
1	Kontrolle-Mineraldünger - NAC	220	---	27	59
2	Klärschlamm flüssig, jedes 2. Jahr	5000	3,4	---	119
	NAC	0	---	0	
3	Klärschlamm abgepresst, jedes 2. Jahr	5000	40,1	---	119
	NAC	0	---	0	
4	Klärschlamm flüssig, jährlich	2500	3,4	2,37	59
	NAC	---	---	0	
5	Klärschlamm abgepresst, jährlich	2500	40,1	2,37	59
	NAC	---	---	0	
6	Kontrolle - ungedüngt	---	---	---	0

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Variante	Variantenbeschreibung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs \emptyset Ertrag		Prozent Ölgehalt
			2008	2008	mehrj
		1	Mineraldüngeranwendung	11,8	100
2	Klärschlamm 5t TS flüssig + NAC	11,4	98	102	49,0
3	Klärschlamm 5t TS abgepresst	11,8	85	103	49,2
4	Klärschlamm 2,5t TS flüssig + NAC	10,8	101	106	51,5
5	Klärschlamm 2,5t TS abgepresst + NAC	10,9	96	102	51,4
6	ungedüngte Kontrolle	10,4	112	96	52,7

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 21% vom Versuchsdurchschnitt, der bei 3.380 kg/ha liegt.

Versuchsergebnis – Abbildung

