



Klärschlammdüngung am Standort LFS Gießhübl 2006

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm.....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil.....	3
Versuchsergebnis – Abbildung.....	4

Versuchsziel

Ziel dieses langjährig geplanten Versuches ist es herauszufinden, ob das Ausbringen von Klärschlämmen einen Einfluss hat auf die Zusammenetzung des Bodens. 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

- Wintergerste, Sorte „Opal“, Anbau am 8.10.2006 mit 300 Körnern/m² nach Vorfrucht Winterweizen
- Pflanzenernährung:
 - Klärschlammdüngung nach Programm im Frühjahr im Stadium 25, sowie Ausgleichsdüngung mit NAC (27:0:0), gesamt 60 kg/ha N
 - Zu BBCH 31 mit NAC (27:0:0) am 3.5. 2006 mit 30 kg/ha N
 - Zu BBCH 49 mit NAC (27:0:0) am 17.5. 2006 mit 30 kg/ha N
- Bestandespflege:
 - Unkrautbekämpfung mittels 2l/ha Stomp SC + 1l/ha IPU am 31.10.2005 zu BBCH 14
- Ernte am 13.7.2006

Versuchsprogramm

Variante	Partner	Beschreibung	<i>kg/ha</i>	<i>Prozent</i>	<i>Prozent</i>	<i>kg/ha</i>	<i>kg/ha</i>	<i>kg/ha</i>	<i>kg/ha</i>
			Klär- schlamm	Trocken- substanz	Gesamt- N	N 1. Gabe	N 2. Gabe	N 3. Gabe	N Gesamt
1	-	Kontrolle- Mineraldünger	444	---	27	60	30	30	120
2	1	Klärschlamm flüssig, jedes 2. Jahr	5000	3,5	1,2	60	---	---	120
	2	NAC	220	---	27	30	30	---	
3	1	Klärschlamm abgepresst, jedes 2. Jahr	5000	33,2	1,2	60	---	---	120
	2	NAC	480	---	27	30	30	---	
4	1	Klärschlamm flüssig, jährlich	2500	3,5	1,2	30	---	---	120
	2	NAC	477	---	27	30	30	30	
5	1	Klärschlamm abgepresst, jährlich	2500	33,2	1,2	30	---	---	120
	2	NAC	477	---	27	30	30	30	
6		Kontrolle - ungedüngt	0	---	---	---	---	---	0

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Prozent von Variante 1 Ertrag		Prozent Siebung > 2,5 mm		Prozent Rohprotein		Kilogramm HLG		Gramm TKG	
		2006	2006	mehrij.	2006	mehrij.	2006	mehrij.	2006	mehrij.	2006	mehrij.
1	Kontrolle mit Mineraldüngieranwendung	14,0	100	100	85,8	92,4	15,70	15,0	53,9	56,7	42,0	45,0
2	Klärschlamm flüssig, jedes 2. Jahr + NAC	14,2	105	100	84,8	91,4	16,90	15,8	53,7	57,1	45,5	45,3
3	Klärschlamm abgepresst, jedes 2. Jahr+ NAC	14,0	103	99	82,8	88,9	15,60	15,0	57,6	59,1	35,5	42,3
4	Klärschlamm flüssig, jährlich + NAC	14,1	104	97	85,6	91,8	16,60	15,8	58,1	59,5	38,5	42,3
5	Klärschlamm abgepresst, jährlich + NAC	13,8	99	96	84,7	96,9	15,80	15,0	57,9	60,2	40,5	42,8
6	Kontrolle - ungedüngt	12,9	71	81	93,7	91,4	12,40	13,5	58,9	58,8	43,0	44,0

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 18% vom Versuchsdurchschnitt, der bei 5.800 kg/ha liegt.

Versuchsergebnis – Abbildung

