

Klärschlammdüngungsversuch am Standort LFS Tulln 2009

Inhaltsverzeichnis

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

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:		Sonnenblume
Bodenbearbeitung:	Herbst	Scheibenegge
Düngung:	18.3.2009	Klärschlamm lt. Versuchsprogramm, BBCH 25
	25.3.2009	NAC lt. Versuchsprogramm, BBCH 29
	29.4.2009	NAC lt. Versuchsprogramm, BBCH 37/49
Kulturart:		Wintergerste
Anbau:	7.10.2008	Sorte Akropolis, 320 Körne/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	22.10.2008	Kombinierte Unkraut- und Blattlausbekämpfung mit 2l/ha Alon + 1,5l/ha Stomp SC + 0,25 l/ha Biscaya zu BBCH 12
	21.4.2009	0,5 l/ha Starane XL + 20 g/ha Epress SX zu BBCH 37
Ernte:	11.7.2009	

Versuchsprogramm

Variante	Variantenbeschreibung	kg/ha	Prozent		kg/ha
		Dünger/ Klärschlamm	Trocken- substanz	Gesamt- N	Gesamt- N
1	Kontrolle-Mineraldünger - NAC	220	100	27	118
	NAC	220	100	27	
2	Klärschlamm flüssig, jedes 2. Jahr	0	---	---	118
	NAC	220	100	0	
	NAC	220	100		
3	Klärschlamm abgepresst, jedes 2. Jahr	0	---	---	119
	NAC	220	---	27	
	NAC	220	---	27	
4	Klärschlamm flüssig, jährlich	2500	2,1	2	118
	NAC	250	100	27	
5	Klärschlamm abgepresst, jährlich	2500	40,1	2,37	118
	NAC	220	100	0	
6	Kontrolle - ungedüngt	---	---	---	0

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Variante	Sorte	Feuchte %	Prozent der Variante 1		Prozent	Kilogramm	Prozent	Gramm
			Ertrag		Siebung > 2,5 mm	HLG	Rohprotein	TKG
		2009	2009	mehrj	2009	2009	2009	2009
1	Mineraldüngeranwendung	12,9	100	100	97	63,2	12,9	54,8
2	Klärschlamm 5t TS flüssig + NAC	12,6	91	101	98	64,4	12,3	56,2
3	Klärschlamm 5t TS abgepresst	12,9	98	104	98	64,8	12,9	57,0
4	Klärschlamm 2,5t TS flüssig + NAC	13,1	68	104	98	62,4	10,8	54,4
5	Klärschlamm 2,5t TS abgepresst + NAC	13,2	62	99	99	62,85	11,4	55,4
6	ungedüngte Kontrolle	13,1	55	92	97	63,9	11,2	56,4

Die Grenzdifferenz GD5% beträgt 19% vom Versuchsdurchschnitt, der bei 5.460 kg/ha liegt.

Versuchsergebnis – Abbildung

