

Einsatz von Hederich - Kainit in Winterweizen

Einleitung

Im viehlosen ökologischen Landbau kann Kalium über betriebseigene organische Düngemittel aus der Tierhaltung nicht wieder zurückgeführt werden. Der Einsatz zugelassener Kalium- Zukaufdünger kann daher sinnvoll sein.

Im Versuch soll geprüft werden, ob Hederich-Kainit als K – Dünger einen positiven Einfluss auf den Ertrag und die Qualität von Winterweizen hat. Gleichzeitig verspricht die Düngung mit Hederich-Kainit eine geringere Verunkrautung Dies wurde im Vergleich ohne Düngung und mit mechanischer Unkrautregulierung beobachtet.

Material und Methoden

Winterweizensorte *Batis*, Düngung und Unkrautregulierung mit Hederich-Kainit (K_2O), Ausbringung in taunasse Bestände im Keimblattstadium der Unkräuter.

Varianten 2006:

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| 1. Kontrolle | 3. Striegel/ Kainit (8 dt/ha) |
| 2. Striegel | 4. Kainit (8 dt/ha) |

Untersuchungsparameter waren Ertrag und Inhaltstoffe des Weizens sowie der Unkrautbesatz.

Versuchsanlage: Streifen, 4 Wdh.

Standort: Zentrum für Ökologischen Landbau Köln-Auweiler

Standarduntersuchung Boden: 20.03.2006

pH	mg/100 g Boden			Nmin- Untersuchung (kg N/ha)			
	P_2O_5	K_2O	MgO	0-30cm	30-60cm	60-90cm	Summe
6,1	11	15	8	17	28	39	62

Pflanzenbauliche Daten:

Vorfrucht:	Kartoffeln
Aussaat:	14.11.2005
Düngung:	10.04.2006 8 dt/ha Hederich-Kainit (K_2O)
Bodenbearbeitung:	Pflug, Kreiselegge
Saatstärke:	400 Kö/m ²
Unkrautregulierung:	Hederich-Kainit am 10.04.2006 Var. 3 u. 4, Striegel am 19.04.2006 Var. 2 u. 3
Unkrautbonitur:	19.4. und 27.04.2006
Ernte:	19.08.2006

Ergebnisse

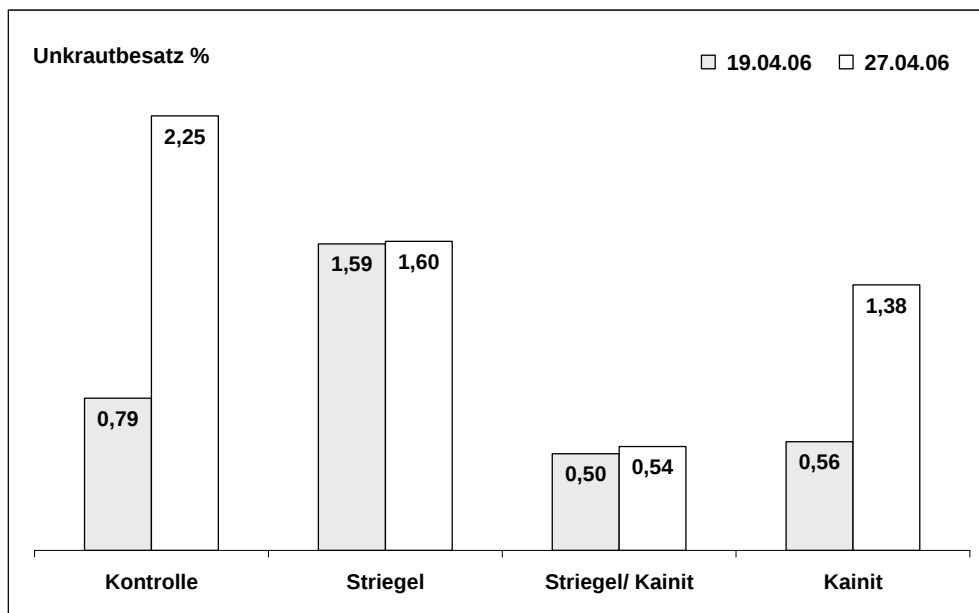


Abbildung 1: Unkrautbesatz vor und nach Striegeln (Kainit am 10.4.06, Striegel am 19.4.06)

Tabelle 1: Ertrag und Inhaltstoffe von Winterweizen nach Einsatz von Hederich-Kainit, 2006

	Variante				Mittel
	Kontrolle	Striegel	Striegel/ Kainit	Kainit	
Ertrag (86% TM) dt/ha	53,4	54,4	53,5	53,4	53,7
Protein %	12,1	11,9	11,6	11,7	11,8
K-Entzug kg/ha	31,5	24,5	26,7	30,4	28,3
K %	0,59	0,45	0,50	0,57	0,53
Mg %	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09
P %	0,30	0,26	0,28	0,32	0,29
Na %	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04
Ca %	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05

Fazit

Eine Düngergabe von 8 dt/ha Hederich – Kainit (K_2O) zeigte keinen Einfluss auf den Ertrag, den Proteingehalt und die Inhaltsstoffe K, Mg, P, Na und Ca von Winterweizen. Der Unkrautdeckungsgrad war in allen Varianten mit unter 3 % sehr gering. Tendenziell hatte Hederich-Kainit einen geringeren Unkrautbesatz als die unbehandelte Kontrolle und die Variante mit Striegeleinsatz. Durch zusätzlichen Striegeleinsatz wurde das geringere Verunkrautungs niveau länger gehalten.