

## Erosionsversuch LFS Pyhra 2010, Kulturart Körnermais

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel und Informationen zum Versuch.....	1
Methode .....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm.....	2
Versuchsergebnis 2010 .....	3
Versuchsergebnis Ertragsentwicklung 2000 – 2010 .....	4
Versuchsergebnis– Abbildung .....	5

### Versuchsziel und Informationen zum Versuch

Die Erhebung von Möglichkeiten, in erosionsanfälligen Lagen den Bodenabtrag zu reduzieren ist prioritäres Ziel dieser Versuchsreihe, die seit 1994 an mehreren Standorten in Niederösterreich durchgeführt wird. Seitens des Landes Niederösterreich werden ackerbaulichen Maßnahmen, die Bodenbearbeitung und Begrünungsmanagement untersucht, Erträge und Qualitäten der Feldfrüchte erhoben.

### Methode

Blockanlage in Großparzellen in 3 Wiederholungen

### Kulturführung

<b>Vorfrucht:</b>		Winterweizen
<b>Düngung:</b>	03.08.2009	30 t Rinderstallmist/ha
	11.06.2010	200 kg/ha NAC (27:0:0)
<b>Anbau:</b>	26.04.2010	Körnermais Sorte Lavena 9,4 Körner/m <sup>2</sup>
<b>Pflanzenschutzmaßnahmen:</b>	26.05.2010	Unkrautbekämpfung mit 1,8 l/ha Monsoon + 0,9 l/ha Mikado + 0,4 l Bucril zu BBCH 16
<b>Ernte:</b>	13.10.2010	Parzellenmähdrescher

Versuchsprogramm

Variante	Beschreibung	Strohbergung	Stoppelbearbeitung	Saat Gründecke	Saat Gründecke Var. 7	Grundbodenbearbeitung	Saat Gründecke Var. 8	Saatbeetbereitung	Totalherbizid
	Gerät/Produkt		Grubber	Kreiselegge + Sämaschine	Kreiselegge + Sämaschine	Pflug	Kreiselegge + Sämaschine	Scheibenegge	Roundup Ultra Max , 4l/ha
	Datum der Durchführung:	18.07.2009	20.07.2009	11.08.2009	22.09.2009	21.10.2009	14.03.2010	22.04.2010	22.04.2010
1	keine Gründecke, konventionelle Saat nach Pflug	✓	✓	---	---	✓	---	----	✓
2	keine Gründecke, konventionelle Saat nach Grubber	✓	✓	---	---	---	---	✓	✓
3	natürlicher Aufwuchs, Mulchsaat	✓	✓	---	---	---	---	✓	✓
4	<b>Gründecke 2, Mulchsaat (Mischung: 20 kg/ha):</b> 1kg Phazelie, 8 kg Buchweizen, 3 kg Alexandrinerklee, 3kg Perserklee, 2 kg Senf "MAXI", 2 kg Ölrettich "PIGLETTA"	✓	✓	✓	---	---	---	✓	✓
5	<b>Gründecke 3, Mulchsaat (Mischung: 50 kg/ha):</b> 7,5kg Platterbse, 11,2 kg Sommerwicke, 3,7 kg Buchweizen, 1,1 kg Alexandrinerklee, 1,1kg Perserklee, 0,4 kg Senf	✓	✓	✓	---	---	---	✓	✓
6	<b>Gründecke 1, Direktsaat (Mischung: 10 kg/ha):</b> 7 kg Phazelie, 3 kg Senf	✓	✓	✓	---	---	---	---	✓
7	<b>Gründecke, Direktsaat: 120 kg/ha</b> Grünroggen	✓	✓	---	✓	---	---	---	✓
8	<b>Gründecke im Frühjahr nur vor Maisanbau mit Direktsaat:</b> Sommergerste	✓	✓	---	---	---	✓	---	✓

## Versuchsergebnis 2010

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Prozent von keine Gründecke, konventionelle Saat		$\mu\text{g}/\text{kg}$ DON	
			Ertrag		2010	mehrj.
			2010	2010		
1	keine Gründecke, konventionelle Saat	30,5	<b>100</b>	100	<b>219</b>	466
2	keine Gründecke, konventionelle Saat	31,1	<b>95</b>	98	<b>272</b>	459
3	natürlicher Aufwuchs, Mulchsaat	31,0	<b>100</b>	92	<b>610</b>	379
4	<b>Gründecke 2, Mulchsaat (Mischung: 20 kg/ha):</b> 1kg Phazelie, 8 kg Buchweizen, 3 kg Alexandrinerklee, 3kg Perserklee, 2 kg Senf "MAXI", 2 kg Ölettich "PIGLETTA"	31,6	<b>97</b>	92	<b>615</b>	800
5	<b>Gründecke 3, Mulchsaat (Mischung: 50 kg/ha):</b> 7,5kg Platterbse, 11,2 kg Sommerwicke, 3,7 kg Buchweizen, 1,1 kg Alexandrinerklee, 1,1kg Perserklee, 0,4 kg Senf	30,8	<b>120</b>	109	<b>150</b>	325
6	<b>Gründecke 1, Direktsaat (Mischung: 10 kg/ha):</b> 7 kg Phazelie, 3 kg Senf	31,7	<b>117</b>	102	<b>278</b>	433
7	<b>Gründecke, Direktsaat:</b> 80 kg/ha Grünroggen	31,4	<b>117</b>	89	<b>150</b>	1372
8	<b>Gründecke im Frühjahr nur vor Maisanbau, Direktsaat:</b> Sommergerste	31,7	<b>106</b>	97	<b>150</b>	968

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 14% der konventionell bearbeiteten Variante (Variante 1), die einen Ertrag von 10.500 kg/ha erreichte.

## Versuchsergebnis Ertragsentwicklung 2000 – 2010

Variante	Beschreibung	Körnermais	Winterweizen	Körnermais s	Winterweizen	Körnermais	Winterweizen	Körnermais	Winterweizen	Körnermais	Winterweizen	Körnermais	Ges. Fruchtfolge
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	mehrj.
1	keine Gründecke, konventionelle Saat	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	keine Gründecke, konventionelle Saat	103	89	109	88	96	92	108	117	94	98	95	99
3	natürlicher Aufwuchs, Mulchsaat	86	83	96	89	82	83	103	121	85	92	100	93
4	Gründecke 2, Mulchsaat (Mischung: 20 kg/ha): 1kg Phazelie, 8 kg Buchweizen, 3 kg Alexandrinerklee, 3kg Perserklee, 2 kg Senf "MAXI", 2 kg Ölrettich "PIGLETTA"	97	103	127	113	90	100	88	111	95	91	97	101
5	Gründecke 3, Mulchsaat (Mischung: 50 kg/ha): 7,5kg Platterbse, 11,2 kg Sommerwicke, 3,7 kg Buchweizen, 1,1 kg Alexandrinerklee, 1,1kg Perserklee, 0,4 kg Senf	86	110	141	113	109	111	112	125	94	102	120	111
6	Gründecke 1, Direktsaat (Mischung: 10 kg/ha): 7 kg Phazelie, 3 kg Senf	97	106	121	110	108	107	118	127	65	110	117	108
7	Gründecke, Direktsaat: 80 kg/ha Grünroggen	100	82	101	100	78	103	86	114	75	103	117	96
8	Gründecke im Frühjahr nur vor Maisanbau, Direktsaat: Sommergerste	99	100	128	118	103	105	104	121	74	104	106	106

Versuchsergebnis- Abbildung

