

# Einfluss des Zeitpunktes des 1. Schnittes auf den Ertrag und die Qualität von Heu - Grangeneuve 2008-09 und 2010-11

**Ansatz der Parzelle** 28.07.2007 und 12.08.2009  
**Kleinparzelle** 18.75 m<sup>2</sup>, mit 4 Wiederholungen  
**Düngung** 30 kg N/Schnitt  
**Verfahren** 1. Schnitt im Stadium 2 oder 4. Die anderen Schnitte zur selben Zeit  
 3 Standardmischungen: 230, 440, 444

## Schnittzeitpunkte

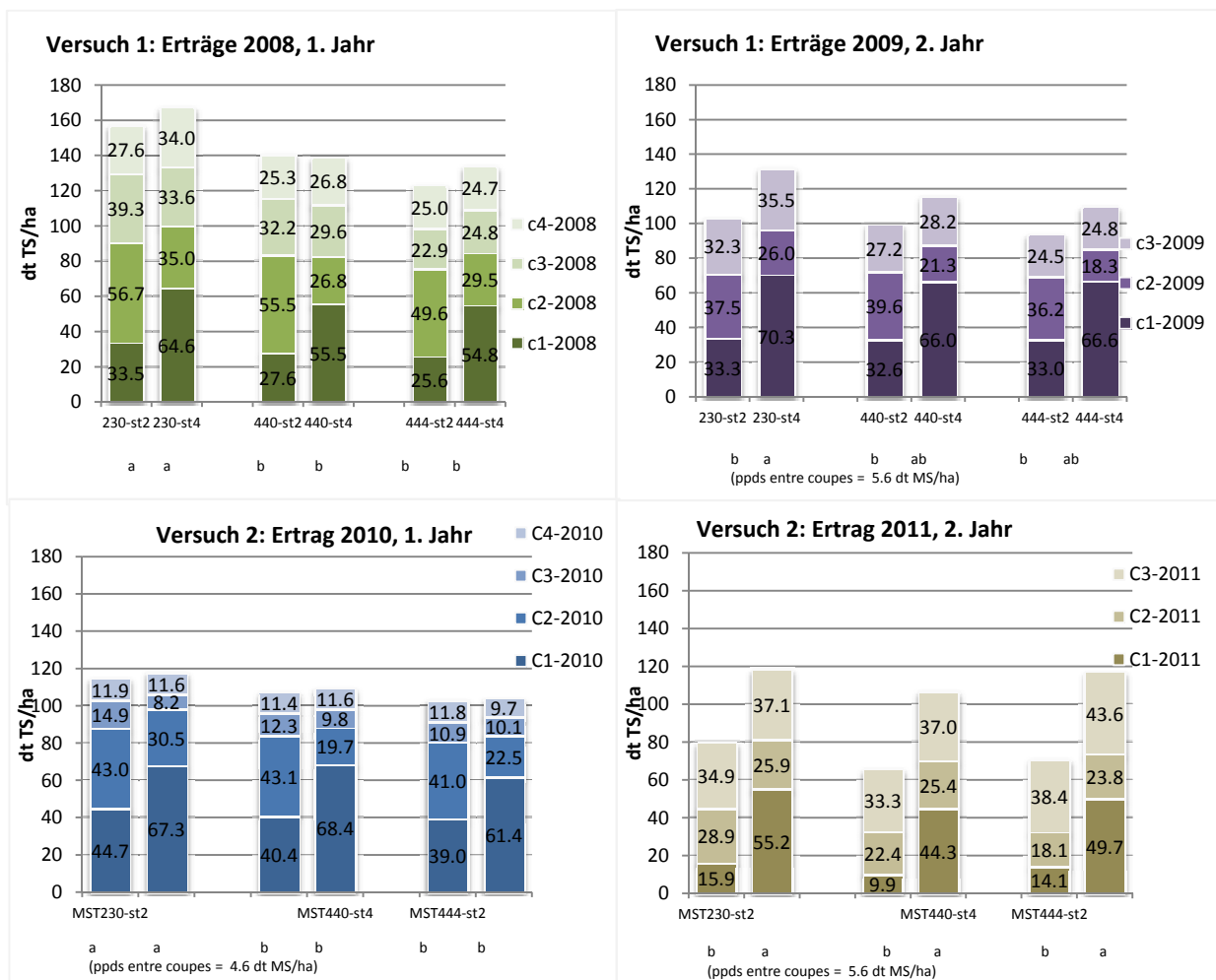
	1. Schnitt im St. 2	1. Schnitt im St. 4
S1-2008	(St.2) 02.05.2008	21.05.2008 (St.4)
S2-2008	(St.3) 27.06.2008	(St.2)
S3-2008	11.08.2008	
S4-2008	21.10.2008	
S1-2009	(St. 2) 28.04.2009	19.05.2009 (St.4)
S2-2009	(St.4) 07.07.2009	(St.2)
S3-2009	26.08.2009	
S1-2010	14.05.2010	01.06.2010
S2-2010	02.07.2010	
S3-2010	20.08.2010	
S4-2010	19.10.2010	
S1-2011	(St. 1.5) 21.04.2011	03.06.2011 (St.6)
S2-2011	06.07.2011	
S3-2011	18.08.2011	

## Ziel des Versuches

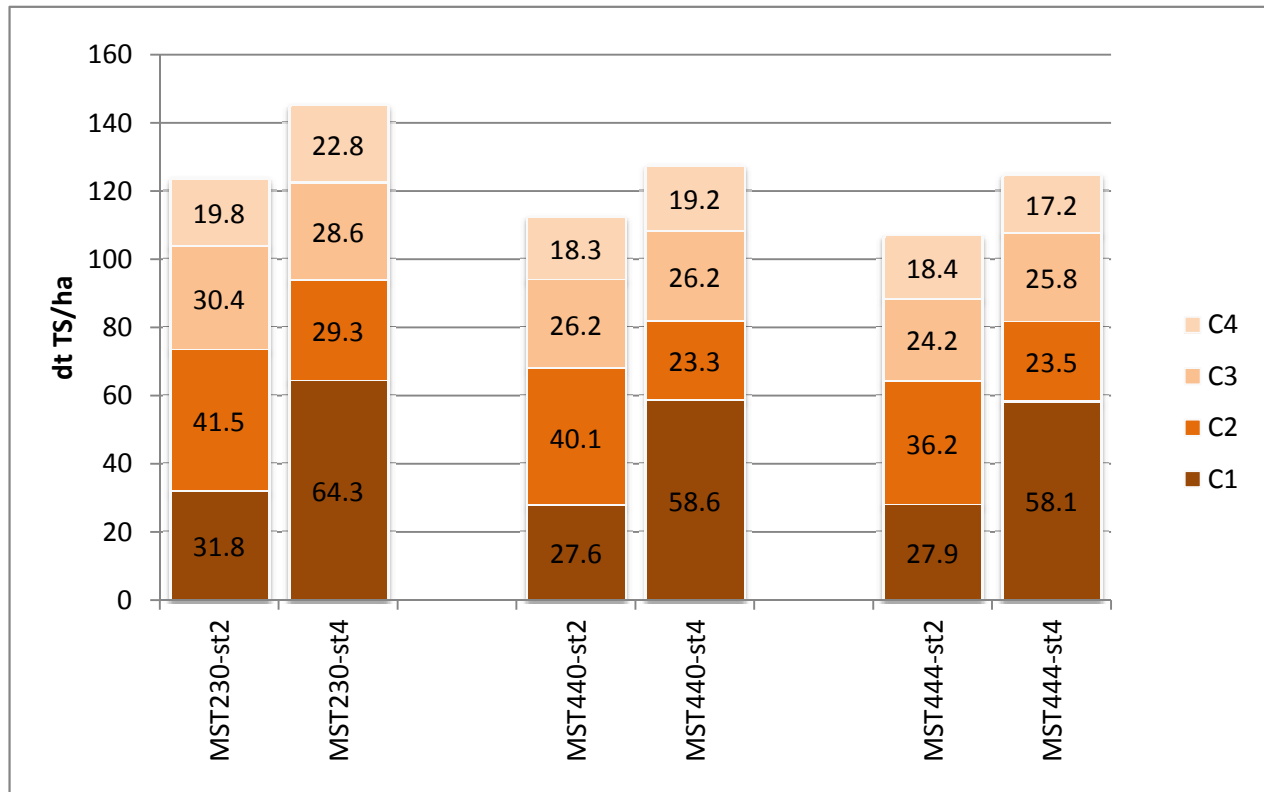
Den Einfluss des Schnittzeitpunktes des 1. Schnittes (St. 2 oder 4/5) auf den Ertrag und die Qualität von Heu bei 3 Mischungen messen.

Überprüfen, ob ein später 2. Schnitt nach einem frühen 1. Schnitt gleich viel Rohfaser produziert wie ein später 1. Schnitt.

## 1. Erträge der einzelnen Schnitte



## Zusammenfassung der Erträge der 2 Versuche 2008-2011



### Kommentar zu den Erträgen

Der Jahresertrag wird durch einen frühen 1. Schnitt vermindert. Der Minderertrag beträgt im Durchschnitt der 3 Mischungen 14%. Die geringsten Unterschiede sind bei der SM440 zu finden.

Der zweite späte Schnitt erreicht nicht das Ertragsniveau eines späten 1. Schnittes.

Der tägliche Zuwachs des späten 1. Schnittes zwischen den zwei Schnittdaten beträgt 123 kg TS/ha und pro Tag.

Der Ertragsunterschied fällt im 2. Jahr deutlicher als im ersten Jahr aus.

Alle drei Mischungen verhalten sich gleich.

Die SM230 ist um 11% ertragreicher als die anderen zwei Mischungen, die sich auf gleichem Niveau befinden.

## 2. Nährwerte vom Heu und Emd bei SM 440 und 444 (Bodentrocknung) (2008-09)

		1. Schnitt	2. Schnitt	Produktion total	
		kg TS-1	kg TS-1	ha-1	relativ
<b>MJ NEL</b>	SM440-St2	5.59	4.46	38'021	
	SM440-St4	4.65	5.69	41'915	
	SM444-St2	5.59	4.57	35'950	
	SM444-St4	4.51	5.43	40'342	
	Ø St2	5.59	4.51	36'985	100
	Ø St4	4.58	5.56	41'129	111
<b>g RP - NIR</b>	SM440-St2	136.3	92.5	849'934	
	SM440-St4	101.2	155.9	989'789	
	SM444-St2	136.1	96.2	811'105	
	SM444-St4	97.8	138.4	924'605	
	Ø St2	136.2	94.4	830'520	100
	Ø St4	99.5	147.2	957'197	115
<b>g APDE</b>	SM440-St2	89.2	70.1	601'624	
	SM440-St4	75.6	93.7	684'498	
	SM444-St2	89.2	72.1	570'325	
	SM444-St4	72.0	87.5	646'175	
	Ø St2	89.2	71.1	585'975	100
	Ø St4	73.8	90.6	665'337	114
<b>g APDN</b>	SM440-St2	86.7	58.3	538'278	
	SM440-St4	63.6	99.5	625'791	
	SM444-St2	86.4	61.0	514'237	
	SM444-St4	61.5	88.2	584'459	
	Ø St2	86.5	59.6	526'257	100
	Ø St4	62.6	93.9	605'125	115
<b>g RF - NIR</b>	SM440-St2	219.8	314.9	2'158'199	
	SM440-St4	304.8	247.8	2'448'839	
	SM444-St2	232.3	311.7	2'016'772	
	SM444-St4	324.8	267.9	2'612'291	
	Ø St2	226.0	313.3	2'087'486	100
	Ø St4	314.8	257.8	2'530'565	121
<b>g NDF-NIR</b>	SM440-St2	413.8	455.0	3'045'966	
	SM440-St4	526.9	422.9	4'219'703	
	SM444-St2	457.6	531.5	3'619'073	
	SM444-St4	559.9	466.2	4'514'040	
	Ø St2	435.7	493.3	3'332'520	100
	Ø St4	543.4	444.6	4'366'872	131

### Kommentar zu den Nährwerten

Die Nährwert-Unterschiede zwischen den 2 Schnittverfahren sind vergleichbar.

Ein früher 1. Schnitt und ein später 2. Schnitt ergeben pro Kg Futter die gleichen Werte wie bei spätem 1. Schnitt und frühem 2. Schnitt, vor allem für Energie und Protein.

Für NDF ist der Unterschied etwas grösser, ohne jedoch die Standardabweichung zu kennen.

Weil jedoch die Erträge bei einem frühen 1. Schnitt um 14% tiefer sind, ist die totale Produktion bei Energie und Protein in der gleichen Grössenordnung tiefer.

Die Unterschiede bei RF und NDF sind jedoch nicht nur durch den Ertragsunterschied erklärbar.

Die für das ganze Jahr produzierte Rohfaser wird durch das Datum des 1. Schnittes beeinflusst und kann nur beschränkt durch einen späten 2. Schnitt kompensiert werden.