Energiepflanzentagung – Biogas:

Alternativen/Ergänzungen zu Mais

Erfahrungen aus Nordrhein-Westfalen:

Grünfutterroggen plus Mais

Zweikulturnutzungssysteme mit Getreide-GPS und Sommerzwischenfrüchten

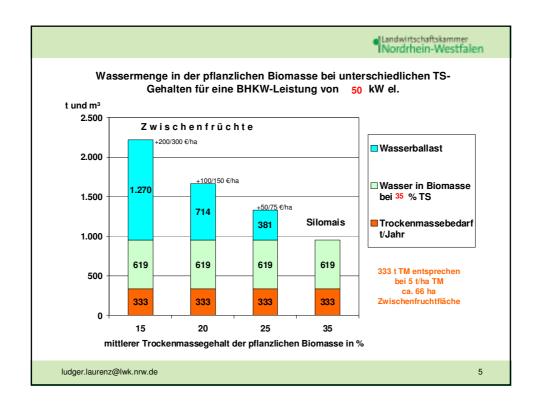
Dr. Ludger Laurenz, Beratung Pflanzenproduktion

und Biogas im Westlichen Münsterland



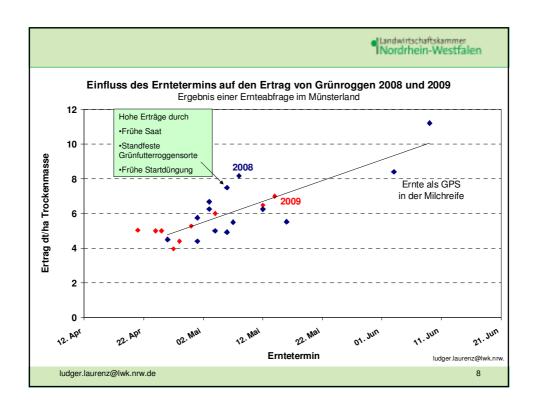




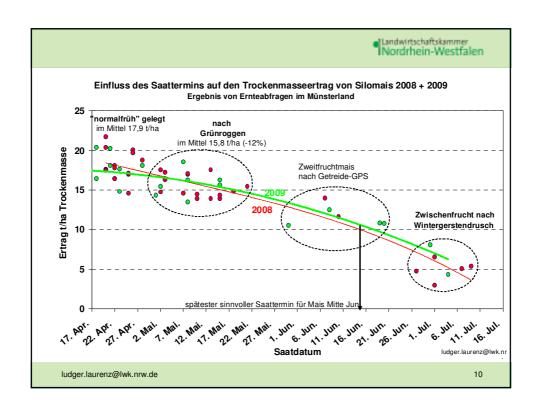




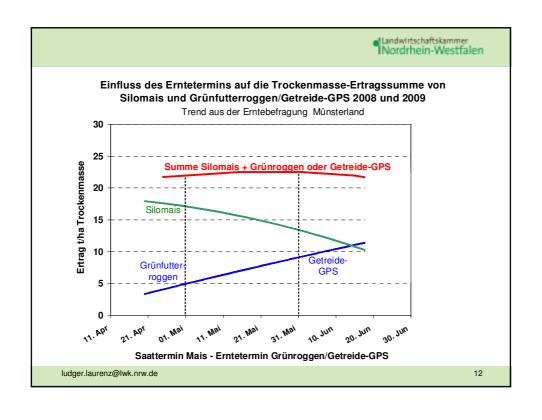
Was hat der Anl				n Betr				iiu 20	us gebrai	JIIL -	
	1					2008					1
Betrieb	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	Mittel		
Mais frühe Saat	20,4	17,1	14,6	18,2	17,5	17,2	17,8	18,9	17,7	t TM/ha	
Mais nach Grünroggen Ertrag Grünroggen	17,3 4,4	17,1 5,0	14,8 6,7	17,6 5,5	14,6 6,3	14,4 6,2	14,5 8,2	17,1 7,5		t TM/ha t TM/ha	- i rockensubstanzgena
Grünroggen + Mais	21,7	22,1	21,5	23,1	20,9	20,6	22,7	24,6	22.1	t TM/ha	
Mehrertrag durch Grünroggen	1,3 6	5,0 29	6,8 47	5,0 27	3,4 19	3,5 20	4,9 27	5,7 30	4,4	20 – 25	20 – 25 %
						2009					
Betrieb	ı	J	K	L	М	N			Mittel		
Mais früher Saat	17,7	20,3	14,9	20,4	16,5	14,9			17,4	t TM/ha	
Mais nach Grünroggen Ertrag Grünroggen	16,3 6,5	18,6 6,0	14,4 4,0	18,2 5,0	15,5 6,6	13,5 5,4			16,1 5,6	t TM/ha t TM/ha	
Grünroggen + Mais	22,8	24,6	18,4	23,2	22,1	18,9			21,7	t TM/ha	
Mehrertrag durch Grünroggen	5,1 29	4,3 21	3,5 24	2,8 13	5,6 34	4,1 27			4,2	t TM/ha %	
	4,3 diso da bei Mais bei Mais	rf der A szukaut	es Anb nbau v kosten	aues vo on Grür von	n Grün	320	zukaûf €/ha		nte.		





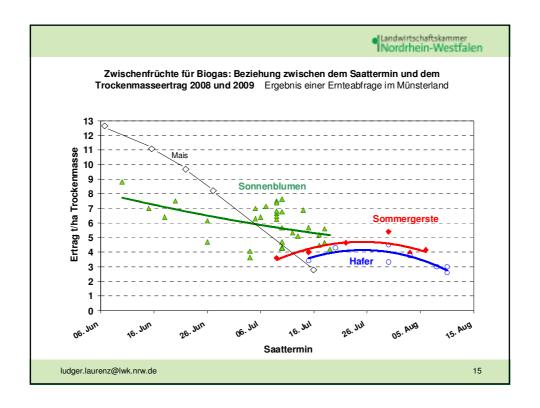


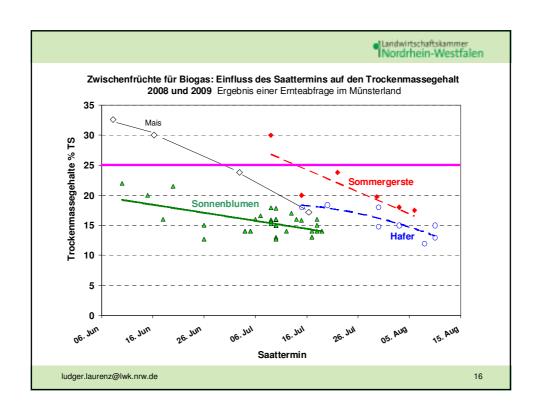
Lohnt der An									
gegenüber H Betrieb	lauptfru I	chtmais?	Ergebnisse B	von Betriel C	oserhebung D	jen 2009 Mittel			
		Getreide-GPS							
Trockenmasse	%	45	32	36	33	36,5			
Trockenmasse	t/ha	9,0	12,2	13,7	11,9	11,7			
		Mais als Zweitfrucht							
Saatzeit Mais	Datum	19. Jun.	20. Jun.	30. Mai.	8. Jun.	9. Jun.			
Trockenmasse	%	34	27	33	33	32			
Trockenmasse	t/ha	10,9	10,8	10,6	12,5	11,2			
Gesamt -TM	t/ha	19,9	23,0	24,2	24,4	22,9			

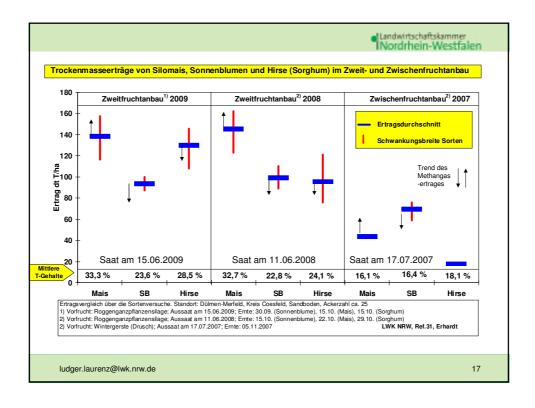


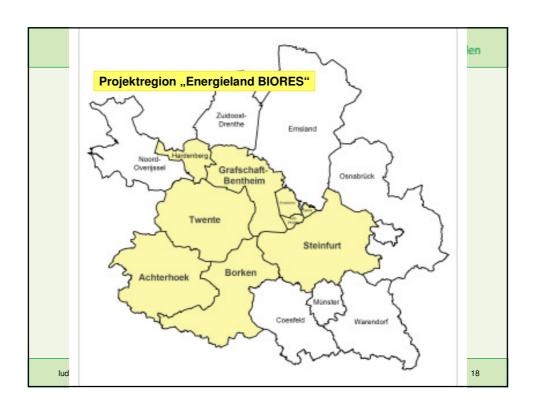


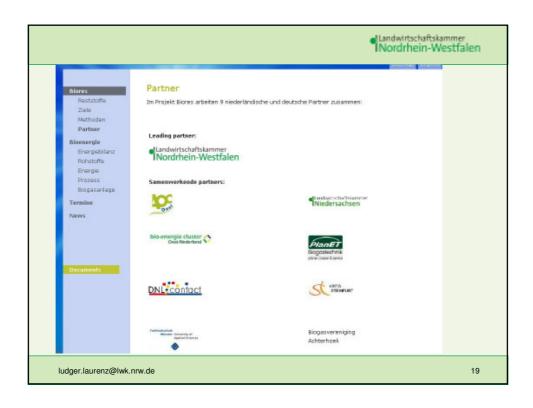






















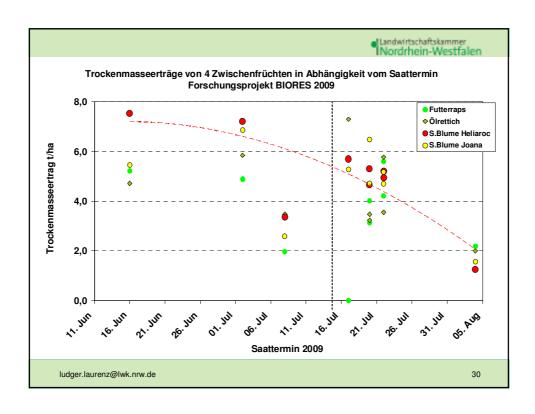


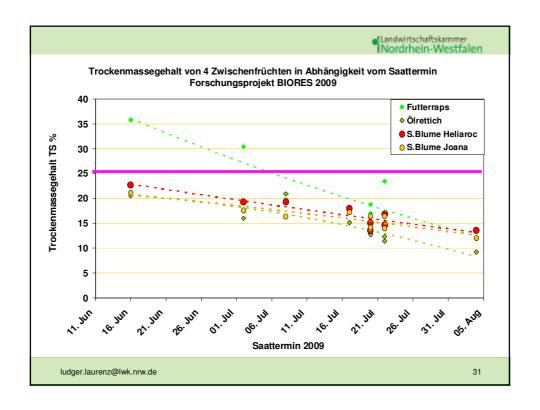


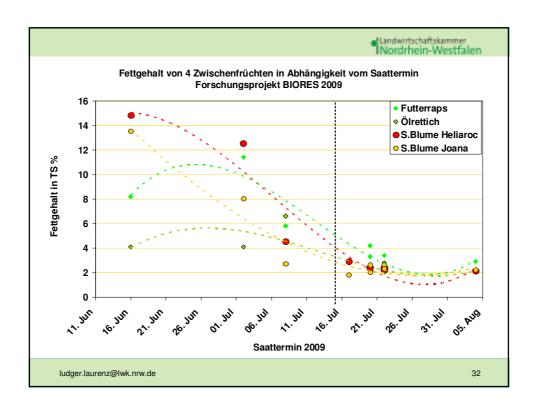


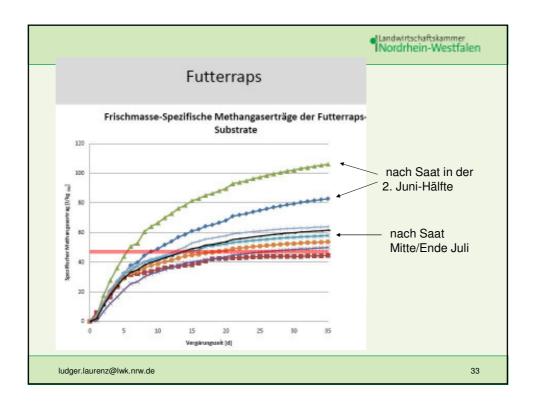


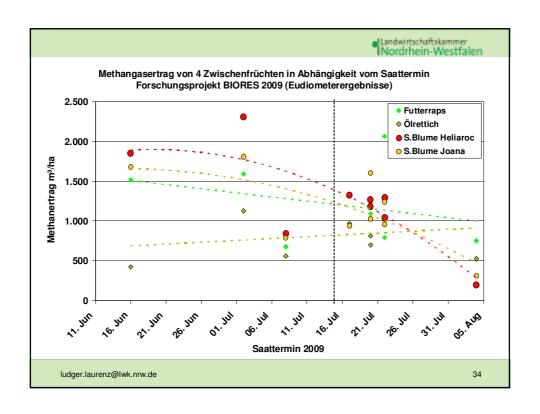


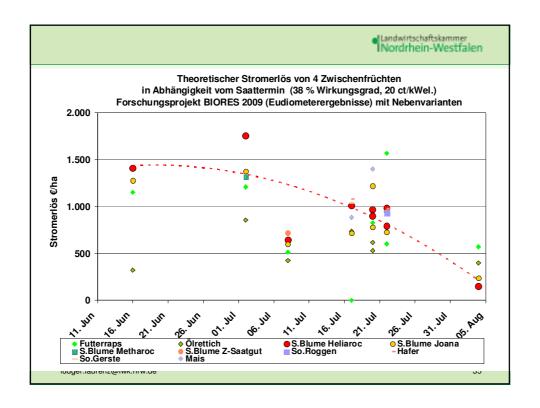


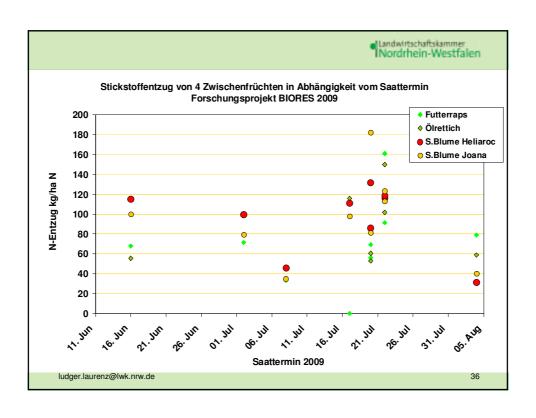


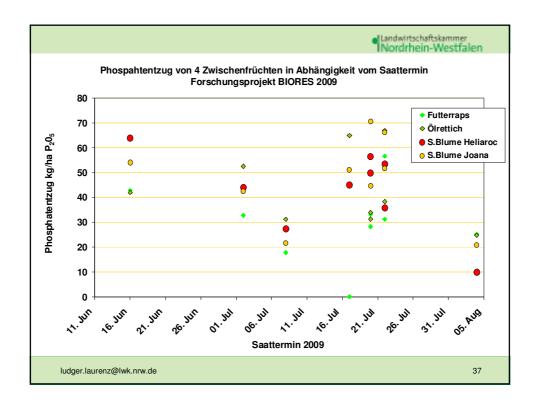


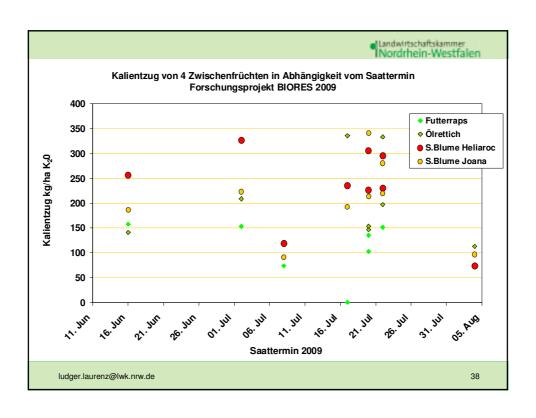












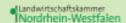
Landwirtschaftskammer INordrhein-Westfalen

Alternativen/Ergänzungen zu Mais – ein Ausblick

- Es sind nur Zweit- und Zwischenfrüchte empfehlenswert, die annähernd 25 % TS erreichen
- Getreide-GPS und Zweitfrucht ist eine interessante Alternative/Ergänzung zu Mais mit bisher nicht genutztem Ertragspotential durch züchterische Bearbeitung
- Als Zweitfrüchte bieten sich folgende Kulturen an:
 - Mais (bis 15. Juni)
 - Sommergetreide: S.Triticale, S.Gerste, Hafer (erst Mitte Juli ???)
 - Sommerraps (Saat bis Anfang Juli) ???
 - Rapsuntersaat in Getreide-GPS mit nachfolgender Nutzung im Herbst ???

ludger.laurenz@lwk.nrw.de

39



- Als Zweitfrüchte bieten sich folgende Kulturen an:
 - Sonnenblumen (bis 25. Juni), Einschränkung: max. 20/23 % TS
 - Sorghum (erst interessant nach weiterer züchterischer Bearbeitung) ???
 - Grasuntersaat in Getreide-GPS mit nachfolgender Nutzung im Herbst und Frühjahr, TS-% ausreichend ???
 - Grasuntersaat in Mais mit Nutzung im Frühjahr ???
 - Zwischenfruchtmischungen (SB, Hafer, Senf,Klee usw.) ???
 - Sandhafer (Avena Strigosa) ???

Nutzen Sie zur Beantwortung der ??? die Firmenstände

ludger.laurenz@lwk.nrw.de

40

