

Betriebszweigauswertung Energiepflanzenanbau

2008

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>Seite</u>
1. Erlösanalyse	1
2. Kostenanalyse Biomasseanbau ; Darstellung in €/ha	2
3. Kostenanalyse Biomasseanbau ; Darstellung in €/t	3
4. Analyse des Maisanbaus - Darstellung in €/ha	4
5. Vergleich der Kulturen und Anbausysteme 2007 - 2008	
Einfachnutzung	5
Mehrfachnutzung	6
6. Rentabilität der konkurrierenden Ackerfrüchte	7

Erlösanalyse der Biomasseproduktion

Preise wurden auf Basis franko Biogasanlage in der Ernte korrigiert

	2007		2008	
	€/ha Mittelwert	€/t Mittelwert	€/ha Mittelwert	€/t Mittelwert
Silagen				
Mais	1130	24,8	1180	26,0
Mais-LKS			890	85,0
Getreide-GPS	650	24,4	751	24,2
Gras	490	19,0	460	21,0
Hirsen	610	23,0	340	23,5

Kostenanalyse Biomasseanbau

Darstellung in €/ha

		2008	2008	2008	2007
		Mittelwert	Min	Max	Mittelwert
Leistungsart/Kostenart		€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
	Betriebsgröße in ha	150	50	300	215
	Frischmasse in t/ha (32 %)	42	25	54	46
Direktkosten	Saatgut-, Pflanzgut (Zukauf)	98	73	141	93
	Saatgut-, Pflanzgut (eigen)	0	0	0	0
	Dünger Zukauf	82	27	134	119
	Transport Gärsubstrat	78	52	108	19
	Pflanzenschutz	66	42	114	53
		0	0	0	0
	Wasser (incl. Beregnung)	0	0	0	0
	Sonstiges/Hagelversicherung	8	6	8	7
	Zinsansatz Feldinventar	13	10	16	12
Summe Direktkosten		343	259	425	302
Summe Arbeitserledigung		417	365	514	462
Summe Gebäude		4	4	4	4
Summe Flächenkosten		214	199	244	217
Summe Verwaltung		30	30	30	30
Summe Kosten		1.009	865	1.151	1.015
Flächenprämie		347	347	347	347
Summe Kosten minus Flächenprämie		662	518	804	668

Kostenanalyse Biomasseanbau

Darstellung in €/t

		2008	2008	2008	2007
		Mittelwert	Min	Max	Mittelwert
Leistungsart/		€/t	€/t	€/t	€/t
	Frischmasse in t/ha	42	25	54	46
Direktkosten	Saatgut-, Pflanzgut (Zukauf)	2,5	1,5	4,5	2,0
	Saatgut-, Pflanzgut (eigen)	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dünger Zukauf	2,0	0,6	3,6	2,6
	Transport Gärsubstrat	2,0	1,2	4,3	0,4
	Pflanzenschutz	1,7	1,1	4,5	1,1
		0,0	0,0	0,0	0,0
	Wasser (incl. Beregnung)	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sonstiges/Hagelversicherung	0,2	0,0	0,3	0,1
	Zinsansatz Feldinventar	0,3	0,3	0,6	0,2
Summe Direktkosten		8,8	6,5	16,8	6,5
Summe Arbeitserledigung		10,5	8,3	15,9	9,9
Summe Gebäude		0,1	0,1	0,2	0,1
Summe Flächenkosten		5,4	3,8	8,1	4,7
Summe Verwaltung		0,8	0,6	1,2	0,7
Summe Kosten		25,5	20,4	42,1	21,9
Flächenprämie		8,4	6,1	11,9	6,4
Summe Kosten minus Flächenprämie		17,1	14,3	30,3	15,5

Analyse des Maisanbaus - Darstellung in €/ha

		Mittelwert	Min	Max
Leistungsart/Kostenart		€/ha	€/ha	€/ha
	Betriebsgröße in ha	90	35	280
	Frischmasse in t/ha (32 % TS)	46	38	55
Direktkosten	Saatgut-, Pflanzgut (Zukauf)	101	77	129
	Saatgut-, Pflanzgut (eigen)	0	0	0
	Dünger Zukauf	83	27	150
	Transport Gärsubstrat	75	54	93
	Pflanzenschutz	67	59	82
		0	0	0
	Wasser (incl. Beregnung)	0	0	0
	Sonstiges/Hagelversicherung	8	8	8
	Zinsansatz Feldinventar	13	11	15
Summe Direktkosten		346	293	402
Summe Arbeitserledigung		417	388	439
Kosten für Lieferrechte		0	0	0
Summe Gebäude		4	4	4
Summe Flächenkosten		215	199	244
Summe Verwaltung		30	30	30
Summe Kosten		1.012	928	1.108
Produktionskosten pro t		22,0	24,4	20,1
Flächenprämie		347	347	347
Produktionskosten - Prämie		665	581	761
Produktionskosten minus Prämie pro t		14,5	15,3	13,8

Vergleich der Kulturen und Anbausysteme 2007 - 2008

Kostenanalyse

Einfachnutzung im Vergleich

	2008	2007	2008	2007
	Mais solo		Roggen GPS solo	
Ertrag 32 %	48	50	31	24
Saatgut in €/ha	101	107	50	41
Pflanzenschutz in €/ha	67	57	30	19
Dünger min. in €/ha	83	97	139	104
Dünger org. in €/ha	75	13	10	0
Zinsansatz Feldinventar	13	11	9	7
Summe Direktkosten	339	285	238	171
Arbeiterledigungskosten	417	415	316	345
weitere Kosten €/ha	42	40	39	37
Flächenkosten in €/ha	215	248	216	265
Summe Kosten in €/ha	1.013	989	809	818
Summe Kosten in €/t	21,1	19,8	26,1	33,8
Prämien in €/ha	347	336	347	337
Produktionskosten minus Prämie	666	653	462	481
Produktionskosten minus Prämie	13,9	13,0	14,9	19,9

Vergleich der Kulturen und Anbausysteme 2008

	Mehrfachnutzung			Doppelnutzung		Doppelnutzung		als Zweitfrucht
	2 x Dauergrünland n=1	Roggen + Sorghum n = 2	Roggen-GPS + Mais n = 5	1. GPS n=5	2. Mais n=5	1. GPS n=2	2. Sorghum n = 2	nach Weizen
Ertrag 32 %	19	46	51	19	33	36	11	7
Saatgut €/ha	0	109	208	80	130	25	84	55
PS €/ha	0	95	66	37	30	70	25	
Dünger min. €/ha	42	95	112	74	39	95		
Dünger org. €/ha	0	50	138	65	72		50	40
Zinsansatz Feldinventar	2	14	21	10	11	8	6	4
Summe Direktkosten	44	363	545	266	282	198	165	99
Arbeiterledigungskosten	312	666	691	376	331	401	266	164
weitere Kosten €/ha	42	42	42	21	21	42		
Flächenkosten €/ha	202	200	208	104	105	200		
Produktionskosten €/ha	600	1.271	1.486	767	739	841	431	263
Produktionskosten €/t	32	28	29	40	22	23	39	37
Prämien €/ha	353	347	347	174	174	347		
Produktionskosten minus Prämie €/ha	247	924	1.139	593	565	494	431	263
Produktionskosten minus Prämie €/t	13	20	22	31	17	14	39	37

Rentabilität der konkurrierenden Ackerfrüchte

	Raps	Weizen	Weizen	W.-Gerste	Roggen
Ertrag	42	75	70	70	75
Preis	26,0	12,0	12,0	9,5	9,0
Prämie	347	347	347	347	347
Marktleistung	1439	1247	1187	1012	1022
Saatgut	50	45	45	55	60
Düngung Preis/kg N 0,60	83	113	105	61	90
Preis/kg P 0,50	38	30	28	28	30
Preis/kg K 0,70	29	32	29	29	32
Ca 1 to	22	22	22	22	22
PSM Herbizide	60	45	45	30	45
Fungizide	40	55	55	30	30
Insektizide	16	8	8	8	8
Wachstumsregler	30	10	10	0	15
Hagelversicherung	10	6	6	5	6
Trocknung	15	15	13	10	15
Zinsen Umlaufvermögen	31	30	29	22	28
Summe Direktkosten	425	410	396	301	381
Direktkostenfreie Leistung	1014	837	791	711	641
Arbeits erledigung	371	298	298	302	328
Bodenkosten	214	214	214	214	214
Berufsgenossenschaft, Grundsteuer, LWK,...	40	40	40	40	40
Verwaltungskosten	30	30	30	30	30
Summe Kosten	1080	992	978	886	993
Marktleistung	1439	1247	1187	1012	1022
Gewinnbeitrag des Produktionsverfahrens	359	255	209	126	30
Gewinnbeitrag Silomais €/ha	480				