





Wirtschaftlichkeit

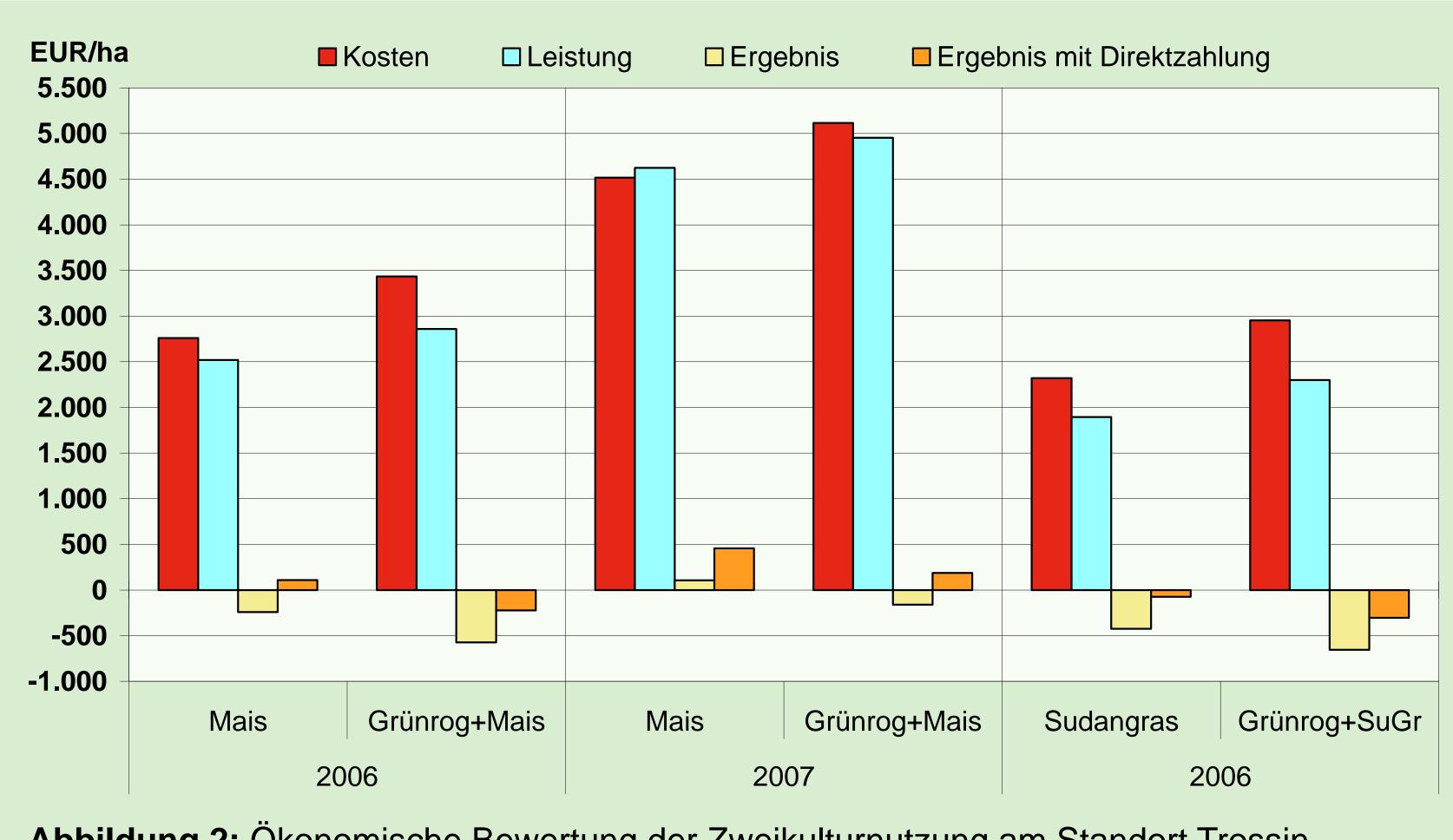
- O Bewertung der Fruchtarten als Substrat (Silagen und Roggenkorn) für eine typische Biogasanlage in Sachsen
- O Vergleich von Ertrags- und Kostenkennzahlen sowie des Hektar-Ergebnisses (Leistung aus Strom/Wärme inkl. Direktzahlung minus Gesamtkosten für Anbau + Biogasanlage)

Kriterium	ME	Mais	Sorghum- hybrid	Zucker- hirse	Getreide GPS	Triticale GPS*	Luzerne- Kleegras		Hanf	Kar- toffel	Grün-* roggen	Rogger Korn
Frischmasse- Ertrag	dt/ha	628	459	372	143	182	430	502	304	422	127	66
TS-Gehalt	%	24	22	20	41	40	21	17	30	19	21	86
Trockenmasse netto	dt/ha	136	91	66	52	65	82	79	84	72	24	55
Methanertrag	m³/dt	32	28	31	31	32	29	27	23	37	30	37
Saatgut/ Dünger/PSM	ct/m³	11	15	13	16	18	16	21	22	25	28	18
Arbeits- erledigung	ct/m³	11	16	16	16	11	24	15	16	20	30	15
Silo/Lager	ct/m³	10	13	13	6	6	13	18	11	27	13	2
Anbau gesamt	ct/m³	39	57	58	59	35	70	70	67	85	71	52
Ergebnis	€ /ha	312	-115	-61	13	72	-395	-307	-201	-873	-235	83
Gesamtwertun	g											
* als Zwischenfru	ucht		positiv			mäßig			Chanc	en		negativ

Abbildung 1: Ökonomische Bewertung ausgewählter Energiepflanzen am Standort Trossin

- O Mais ist spitze: hohe Erträge an Trockenmasse und Methan, niedrige Stückkosten, ökonomisch attraktiv auch im Vergleich zu Marktfrüchten
- O Roggenkorn und Triticale-GPS im positiven Bereich
- O Sorghumhirsen mit Potenzial bei Optimierung der Anbautechnik, Wirtschaftlichkeit stark jahres- bzw. witterungsabhängig (positiv: Jahre mit überdurchschnittlichen Temperaturen und hohem Wasserangebot, Bodentemperaturen >12 °C ab Mai, aufgrund eines ausgedehnten Faserwurzelsystems hohe Trockenheitstoleranz)
- O problematisch: hohe Kosten an Betriebsmittel durch Mehrschnittnutzung bei Luzerne-Kleegras und durch Nacherntebehandlung bei der Kartoffel bezogen auf den Methanertrag

Fazit: Zum Silomais gibt es aus ökonomischer Sicht noch keine gleichwertige Alternative



- O Zweikultursystem: Mehrerträge decken Mehrkosten im Vergleich zum Hauptfruchtanbau nicht
- O Prüfung weiterer Jahre und Standorte notwendig sowie Einbeziehung der Förderung für Zwischenfruchtanbau (hier nicht enthalten)

Abbildung 2: Ökonomische Bewertung der Zweikulturnutzung am Standort Trossin

Fazit: Zweikulturnutzung bringt am Standort Trossin bisher keine ökonomischen Vorteile







