

Rentabilitätsvergleich

Mais vs. Becherpflanze (*Silphium perfoliatum*)

Erstellt im Rahmen des Fachvorhabens „umweltverträgliche
Energiepflanzen-Dauerkulturen“ der Bioenergieregion Bayreuth

Autoren:

- Friedrich Asen,
Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bayreuth,
- Dr. Pedro Gerstberger,
Lehrstuhl für Pflanzenökologie, Universität Bayreuth

April 2015

Tel: 0921 / 728-340 oder -458 · Fax: 728-88-340
Gesellschafter: Stadt Bayreuth & Landkreis Bayreuth

bioenergie@region-bayreuth.de
www.bioenergieregion-bayreuth.de

Regionalmanagement
Stadt und Landkreis Bayreuth GbR

Bankverbindung:
Sparkasse Bayreuth
IBAN: DE60 7735 0110 0038 0196 00
BIC: BYLADEM1SBT

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Rentabilitätsvergleich 1 ha

	Silomais	Silomais	Silomais	Durch- wachsene Silphie	Durch- wachsene Silphie	Durch- wachsene Silphie
	schlechter Ertrag	mittlerer Ertrag	guter Ertrag	schlechter Ertrag 2 x Bewässerung	mittlerer Ertrag 2 x Bewässerung	guter Ertrag 2 x Bewässerung
	jährlich	jährlich	jährlich	15 Nutzzahre	15 Nutzzahre	15 Nutzzahre
FM	435	500	580	465	535	620
TS	31	31	31	29	29	29
TM	135	155	180	135	155	180

Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bayreuth – Sachgebiet Pflanzenproduktion/Asen

Einheiten:

FM = Frischmasse in dt/ha

TS= Trockensubstanz in %

TM = Trockemasse in dt/ha

Rentabilität 1 ha

	Silomais	Silomais	Silomais	Durch- wachsene Silphie	Durch- wachsene Silphie	Durch- wachsene Silphie
	schlechter Ertrag	mittlerer Ertrag	guter Ertrag	schlechter Ertrag 2 x Bewässerung	mittlerer Ertrag 2 x Bewässerung	guter Ertrag 2 x Bewässerung
Saatgut 20000 Pfl. (16 cent/Pflanze)	281	281	281	213	213	213
Düngung NPK - (40/45/50 cbm Gülle)	182 73 195	197 84 224	210 98 260	109 24 194	122 29 226	137 33 259
PS (4 l Stomp im NA)	79	79	79	4	4	4
Mk (300/80/150.-)	599	662	739	511	577	658
Silokosten	42	48	56	45	52	60
Hagelversicherung	22	23	24	20	21	22
Var. Kosten	1474	1599	1748	1120	1245	1387

Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bayreuth – Sachgebiet Pflanzenproduktion/Asen

Einheiten:

Alle Zahlenwerte in Euro /ha

Rentabilität 1 ha

	Silomais	Silomais	Silomais	Durch- wachsene Silphie	Durch- wachsene Silphie	Durch- wachsene Silphie
	schlechter Ertrag	mittlerer Ertrag	guter Ertrag	schlechter Ertrag 2 x Bewässerung	mittlerer Ertrag 2 x Bewässerung	guter Ertrag 2 x Bewässerung
Kulap B 44	85	85	85	85	85	85
EU-ZA	300	300	300	300	300	300
vK mit Förderung	1089	1214	1363	735	860	1002
Akh	9,3	9,5	9,7	5,2	5,4	5,6
Kostendeckung/Akh	117	128	140	141	159	179
+ Methanverlust(10%)				320	320	320
- Akh-Ersparnis (4/15)				60	60	60
+ DB 1. Jahr				35	35	35
Kosten/ha	1089	1214	1363	1030	1155	1297

Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bayreuth – Sachgebiet Pflanzenproduktion/Asen

Einheiten:

Alle Zahlenwerte in Euro /ha