

Klima- und Umweltbelastung durch wichtige Energiepflanzen

Pflanze, Frucht	Rohstoff	Verfahren bzw. Verwendung	Produkt	Stickstoffbedarf, (Ursache für Treibhausgas N ₂ O)	Einsatz von Herbiziden, Fungiziden, Pestiziden
Zuckerrübe, Kartoffel, Getreide, Mais	zucker- und stärkehaltige Pflanzenteile	Vergärung zu Ethanol	Treibstoff, („Bioethanol“, Kraftstoffzusatz)	hoch	hoch
Zuckerrohr	zucker- und stärkehaltige Pflanzenteile	Vergärung zu Ethanol	Treibstoff, („Bioethanol“, Kraftstoffzusatz)	hoch	gering
Rapsaat, Sonnenblumenkerne	öhlhaltige Pflanzenteile	Pressen, Extrahieren, Umesterung	Treibstoff („Biodiesel“, Kraftstoffzusatz)	hoch	hoch
Ölpalmen	öhlhaltige Pflanzenteile	Pressen, Extrahieren, Umesterung	Treibstoff („Biodiesel“, Kraftstoffzusatz)	mittel	hoch
Jatropha	öhlhaltige Pflanzenteile	Pressen, Extrahieren, Umesterung	Treibstoff („Biodiesel“, Kraftstoffzusatz)	mittel	gering
Stroh	Hackschnitzel	Verbrennung	Wärme und evtl. Strom	null	null
Miscanthus (Chinaschilf, Elefantengras)	Hackschnitzel	Verbrennung	Wärme und evtl. Strom	gering	gering
Hanf	Hackschnitze	Verbrennung	Wärme und evtl. Strom	gering	gering
Bäume, Sträucher	Stückholz, Hackschnitzel, Pellets	Verbrennung	Wärme und evtl. Strom	gering	gering
Grasschnitt, pflanzliche Abfälle	zerkleinerte Teile	anaerobe Vergärung zu Methan („Biogas“)	Strom und Wärme (Verbrennung in Gasturbinen, Motoren)	gering	gering
Mais, Getreide, Zuckerrübe	zerkleinerte Teile	anaerobe Vergärung zu Methan („Biogas“)	Strom und Wärme (Verbrennung in Gasturbinen, Motoren)	hoch	hoch

Quellen zu dieser Tabelle. u. a. Schlipf; Handbuch der Landwirtschaft; Website der Lehr- und Forschungsstationen der Universität Bonn; Website der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft; Datenbanken der FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations).