

Inhalt

1	Entwicklung von Anbau, Verarbeitung und Verwertung der Rohstoffpflanze Hanf.....	17
1.1	Entwicklung von Hanfanbau und -verwertung bis 1945 in Deutschland.....	17
1.2	Entwicklung von Hanfanbau und -verwertung nach 1945	19
1.3	Entwicklung von Hanfanbau und -verwertung in den EU-Ländern.....	28
1.4	Entwicklung von Hanfanbau und -verwertung in Mittel- und Osteuropa	32
1.5	Entwicklung von Hanfanbau und -verwertung in der ehemaligen Sowjetunion.....	35
2	Der Stand der Technik und der Forschung in Produktion, Verarbeitung und Verbrauch von Hanf und Hanfprodukten ..	39
2.1	Produktionstechnik der Hanferzeugung.....	39
2.2	Technologie und Kostenstruktur der Hanfverarbeitung ..	62
2.3	Die Bedeutung der Produktqualität für die Hanfverwertung	78
2.4	Verwertung und Substitute von Hanf	85
2.5	Absatzpotentiale und industrielle Nachfrage nach Hanf .	87
3	Eignung und Wettbewerbskraft von Standorten zur Hanfproduktion aus landwirtschaftlicher Sicht.....	107
3.1	Entwicklung eines geographischen Informationssystems (GIS) zur Standortanalyse	108
3.2	Eignung von Standorten zur Hanfproduktion aus landwirtschaftlicher Sicht	111
3.3	Eignung verschiedener Standorte zur Verarbeitung	126
3.4	Wettbewerbsposition verschiedener Standorte	132

4	Agrar- und umweltpolitische Rahmenbedingungen sowie deren Auswirkungen auf und die Bedeutung für die Hanfproduktion	136
4.1	Agrar- und Handelspolitik	136
4.2	Ökologie und Umweltpolitik	143
5	Zusammenfassende Beurteilung der Zukunftschancen von Hanf und Hanfprodukten	157
	Ausblick des Herausgebers.....	169
	Literatur.....	171

Abbildungen

Abbildung 1: Anbaufläche von Faserhanf in Mittel- und Osteuropa (1.000 ha)	34
Abbildung 2: Kostenstruktur der Fasergewinnung aus Hanf	75
Abbildung 3: Wichtige Nutzungsmöglichkeiten des Faserhanfs	86
Abbildung 4: Substitutionspotentiale für Hanfsaaten in Abhängigkeit vom Preis	90
Abbildung 5: Absatzpotentiale für Hanfsaaten in Deutschland	92
Abbildung 6: Substitutionsmöglichkeiten zwischen alternativen textilen Rohstoffen bei der Einfuhr in Abhängigkeit vom durchschnittlichen Einfuhrwert, 1993	97
Abbildung 7: Substitutionsmöglichkeiten zwischen Garnen aus alternativen textilen Rohstoffen bei der Einfuhr in Abhängigkeit vom durchschnittlichen Einfuhrwert, 1993	99
Abbildung 8: Absatzpotentiale für Hanfzellstoffe in Deutschland	105
Abbildung 9: Vorgehensweise zur Ermittlung der Konkurrenzskraft von Hanf in unterschiedlichen Regionen und bei unterschiedlichen Preisen	113
Abbildung 10: Wesentliche Standorteinflußfaktoren	128
Abbildung 11: Determinanten der Wettbewerbsfähigkeit	133

Tabellen

Tabelle 1:	Entwicklung des Hanfanbaus in der Bundesrepublik Deutschland	20
Tabelle 2:	Chemische und morphologische Eigenschaften wichtiger Inhaltstoffe des Hanfstengels	42
Tabelle 3:	Düngeempfehlungen (zusammengestellt nach verschiedenen Autoren)	57
Tabelle 4:	Kostenpositionen (DM) für die einzelnen Nutzungsrichtungen des Hanfanbaus	65
Tabelle 5:	Kostenpositionen (DM) einer modernen Anlage zum mechanischen Aufschluß von Hanfstroh (nach modifizierten Firmenangaben)	70
Tabelle 6:	Kosten (in DM/t) für den Transport des Hanfstrohs in Abhängigkeit von der Entfernung	73
Tabelle 7:	Durchschnittsentfernung zwischen Produktions- und Verarbeitungsstandort in Abhängigkeit von Verarbeitungskapazität und Produktionsdichte	74
Tabelle 8:	Verarbeitungsmengen für Hanfsaaten in Deutschland, 1996	91