

## 6 Literaturverzeichnis

- ALTERMANN, M. (1992) Kennzeichnung der natürlichen Standortbedingungen der Versuchstation Seehausen: Kongreß- u. Tag.-Ber. Univ. Halle-Wittenberg, Halle/S. **6**, S. 42-60.
- ANONYM (1996) Hanf - ein alter und neuer nachwachsender Rohstoff in Deutschland. Loch, Lothar; NPZ Hans Georg Lembke KG, Hohenlieth; Holtsee (Hrsg.).
- BECKMANN, A. (1998) Methoden zur Messung physikalischer Eigenschaften von Industriefaser - Lein (Flachs) und damit verstärkten Kunststoffen. Dissertation. RWTH Aachen.
- BERGER, J. (1969) The World's Major Fiber Crops - their Cultivation and Manuring. Centre d'étude de l'azote 6 Zürich.
- BLEDZKI, A.-K., GASSAN, J. (1999) Composites reinforced with cellulose based fibres. Progress in Polymer Science **24**, 221-274.
- BÓCSA, I., KARUS, M. (1997) Der Hanfanbau - Botanik, Sorten, Anbau und Ernte. C.F. Müller Verlag; Hüthig GmbH, Heidelberg.
- BÓCSA, I., KARUS, M., LOHMEYER, D. (2000) Der Hanfanbau - Botanik, Sorten, Anbau und Ernte, Märkte und Produktlinien. Landwirtschaftsverlag Münster-Hiltrup.
- BRUCE, D.M., HOBSON, R.N., WHITE, R.P., HOBSON, J. (2001) Stripping of leaves and flower heads to improve the harvesting of fibre hemp. Journal of Agricultural Engineering Research **78**, 43-50.
- BRUCE, D.M., HOBSON, R.N., HAMER, P.J.C., WHITE, R.P. (2005) Drying of hemp for long fibre production. Biosystems Engineering **91**, 45-59.
- CATLING, D. M. (1982) Identification of vegetable fibres. Chapman and Hall Ltd. London, 18-23.
- CLARKE, R., PATE, D.W. (1994) Medical Marihuana. Journal of the International Hemp Association **1**, 9.
- CROMACK, H.T.H. (1998) The effect of cultivar and seed density on the production and fibre content of *Cannabis sativa* in southern England. Industrial Crops and Products **7**, 205-210.
- CHEN, Y., GRATTON, J.L., LUI, J. (2004) Power requirements of hemp cutting and conditioning. Biosystems Engineering **87**, 417-424.
- DIN 53816 (1976) Einfacher Zugversuch an einzelnen Fasern. Bueth Verlag GmbH, Berlin und Köln.

- DIEPENBROCK, W., FISCHBECK, G., HEYLAND, K.-U., KNAUER, N. (1999) Hanf (*Cannabis sativa* L.). In: Spezieller Pflanzenbau. 3. Aufl., Ulmer Verlag, Stuttgart, 297-302.
- DRIELIG, A., HARIG, H. (2000) Methoden zur reproduzierbaren Feinheitsbestimmung an Bastfasern. Tagungsband Narossa, 1-12.
- DRUBIG, R. (1995) Kurze Geschichte und Verbreitung der Hanfpflanze. Teilstudie in Hanf - von der Ver (Fair)nutzung einer Pflanze. BUKO Agrar Koordination und Institut für angewandte Kulturforschung (Hrsg.). Schmetterling Verlag Stuttgart, 7-9.
- FAUST, S. (2003) Analyse der Variabilität von Fasermerkmalen in Hanfbeständen. Diplomarbeit. Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg.
- FINZE, J. (2002) Entwicklung qualitätsbestimmender Merkmale bei Öllein (*Linum usitatissimum* L.) zur Doppelnutzung von Öl und Fasern. Diplomarbeit. Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg.
- FRANKE, W. (1989) Nutzpflanzenkunde. 4. Aufl., Stuttgart, New York: Georg Thieme Verlag.
- GRIGNET, J. (1979) Die Messung der Faserlänge - Bedeutung und Anwendung. Melliand-Textilberichte **6**, 119-122.
- HANF, C.-H., Hrsg. (1997) Wissenschaftliche Untersuchung zum Thema "Anbau, Ernte und Aufbereitung sowie Verwendung von Hanf". Schriftenreihe Nachwachsende Rohstoffe, Band 7. Landwirtschaftsverlag GmbH Münster.
- HENDRIKSSON, G., AKIN, D. E., SLOMSCZYNSKY, D., ERIKSSON, K. E. L. (1999) Production of highly efficient enzymes for flax retting by *Rhizimucor pusillus*. Journal of Biotechnology **68**, 115-123.
- HENNINK, S. (1997) EU regulations on hemp cultivation. Journal of the International Hemp Association **4**, 38-39.
- HEUSER, O. (1927) Hanf und Hartfaser. Julius Springer Verlag, Berlin, 156.
- HERER, J. (1994) Die Wiederentdeckung der Nutzpflanze Hanf, Cannabis, Marihuana. 23. Auflage, Zweitausendeins, Frankfurt/Main.
- HESSLER, L.E. (1947) The effect of fertilizers on the chemical composition and quality of dew-retted hemp fibre. Journal of the American Society of Agronomy **39**, 812-816.
- HEYLAND, K.-U., KROMER, K.-H. (1995) Methodenbuch Industriefaser Lein. Arbeiten aus dem Institut für Landtechnik der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Heft **18**.
- HOBSON, R.N., HEPWORTH, D.G., BRUCE, D.M. (2001) Quality of fibre separated from unretted hemp stems by decortication. Journal of Agricultural Engineering Research **78**, 153-158.

- HOFFMAN, W. (1970) Hanf (*Cannabis Sativa* L.). In: Hoffman, W., Mudra, A., und Plarre, W.: Lehrbuch der Züchtung landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. Bd. 2. Berlin und Hamburg, 415-430.
- HÖPPNER, F., MENGE-HARTMANN, U. (1994) Anbauversuche zur Stickstoffdüngung und Bestandesdichte von Faserhanf. Landbauforschung Völkenrode **44**, 314-324.
- HÖPPNER, F., MENGE-HARTMANN, U. (1995) Einfluß variierter Anbaubedingungen auf die Faserausbildung zweier Faserhanfsorten. Landbauforschung Völkenrode **45**, 168-176.
- HÖPPNER, F., MENGE-HARTMANN, U. (1997) Pflanzenbauliche and qualitative Aspekte zur Nutzung von Faserhanf (*Cannabis sativa* L.). Schriftenreihe des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Reihe A: Angewandte Wissenschaften; 5. Symposium Nachwachsende Rohstoffe - Perspektiven für die Chemie, 167-172.
- HOYER, C. (1999) Vergleich von Faserisolierungsmethoden am Beispiel von Öllein (*Linum usitatissimum* L.). Diplomarbeit, Landwirtschaftliche Fakultät, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg.
- KELLER, A., LEUPIN, M., MEDIAVILLA, V., WINTERMANTEL, E. (2001) Influence of the growth stage of industrial hemp on chemical and physical properties of the fibres. Industrial Crops and Products **13**, 35-48.
- KESSLER, R. W., TUBACH, M., NEBEL, K. (1996) Technologie der Hanfverarbeitung und die Bedeutung der Produktqualität für die Hanfverwertung. Schriftreihe Nachwachsende Rohstoffe **7**, 301-492.
- KNOTHE, J. (1997) Herstellung und Eignung von naturfaserverstärkten Kunststoffbauteilen für die Automobilindustrie. VDI/MEG Kolloquium Agrartechnik: Erzeugung, Aufarbeitung und Verarbeitung von Naturfasern für nichttextile Zwecke, Bonn, 136-144.
- KOHLER, R., WEDLER, M., (1996) Anwendung von Naturfasern in technischen Bereichen. Technische Textilien **3**, 7-10.
- LÉON, J., VON FRANKEN-WELZ, H. (2000) Vergleichende Bewertung der Leistungspotentiale und Faserqualität verschiedener Faserpflanzen und Entwicklung von umweltverträglichen Anbauverfahren zur Produktion von qualitativ hochwertigen Industriefasern. Forschungsberichte der Rheinischen Friedrich Wilhelms Universität Bonn, Heft **82**.
- MAŃKOWSKI, J. (2003) The effect of some agronomic factors on the amount and quality of homomorphic fibre. Fibres and Textiles in Eastern Europe **11**, 20-25.
- MASTEL, K., STOLZENBURG, K., SEITH, B. (1998) Untersuchungen zu pflanzenbaulichen, erntetechnischen und ökonomischen Fragen des Anbaus von Faser- und Körnerhanf. Landesanstalt für Pflanzenbau Forchheim, Heft **7**.
- MEDIAVILLA, V., BASSETTI, P., LEUPIN, M. (1999) Agronomic characteristics of some hemp genotypes. Journal of the International Hemp Association **6**, 47-53.

- MEDIAVILLA, V., BASSETTI, P., KONERMANN, M., SCHMID-SLEMBROUCK, I. (1998) Optimierung der Stickstoffdüngung und Saatmenge im Hanfanbau. *Agrarforschung* **5**, 241-244.
- MEDIAVILLA, V., JONQUERA, M., SCHMID-SLEMBROUCK, I., SOLDATI, A. (1998) Decimal code for growth stages of hemp (*Cannabis sativa* L.). *Journal of the International Hemp Association* **5**, 68-74.
- MEDIAVILLA, V., LEUPIN, M., KELLER, A. (2001) Influence of the growth stage of industrial hemp on the yield formation in relation to certain fibre quality traits. *Industrial Crops and Products* **13**, 49-56.
- MEIJER, E.P.M. de (1995) Fibre hemp cultivars: A survey of origin, ancestry, availability and brief agronomic characteristics. *Journal of the International Hemp Association* **2**, 66-73.
- MEIJER, E.P.M. DE, KEIZER, L.C.P (1994) Variation of *Cannabis* for phenological development and stem elongation in relation to stem production. *Field Crop Research* **38**, 37-46.
- MEIJER, W.J.M., VAN DER WERF, H.M.G., MATHIJSEN, E.W.J.M., VAN DEN BRINK, P.W.M. (1995) Constraints to dry matter production in fibre hemp (*Cannabis sativa* L.). *European Journal of Agronomy* **4**, 109-117.
- MENGE-HARTMANN, U., HÖPPNER, F. (1995) Einfluss variierter Anbaubedingungen auf die Faserausbildung zweier Faserhanfsorten. *Institut für Pflanzenbau, Landbauvorschung Völkenrode*, 45. Jahrg., **4**, 168-176.
- MORRISON, W. H., ARCHIBALD, D. D., SHARMA, H. S. S., AKIN, D. E. (2000) Chemical and physical characterization of water and dew retted flax fibers. *Industrial Crops and Products* **12**, 39-46.
- MORTON, W. E., HEARLE, J. W. S. (1993) *Physical properties of textile fibres*. 3. Aufl., Manchester: Textile Institute.
- MÜNZER, W. (1999) Zusammenfassende Ergebnisse aus Forschungsvorhaben mit ausgewählten Rohstoffpflanzen. 7. Symposium: Im Kreislauf der Natur - Naturstoffe für moderne Gesellschaft. *CARMEN e.V.*, **6**, 95-113.
- NAUMENKO, V. (2000) Qualitätsmanagement in der Hanfaserproduktion. Masterarbeit. Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg.
- RENNEBAUM, H., GRIMM, E., WARNSTORFF, K., DIEPENBROCK, W. (2002) Fibre quality of linseed (*Linum usitatissimum* L.) and the assessment of genotypes for use of fibre as a by-product. *Industrial Crops and Products* **16**, 201-215.
- RÖHRICHT, C., SCHULZ, J., REXROTH, E. (1997) Einfluss anbautechnischer Maßnahmen auf Ausbeute und Qualität der Fasern von Faserlein (*Linum usitatissimum* L.) und Hanf (*Cannabis sativa* L.). *VDI/MEG Kolloquium Agrartechnik: Erzeugung, Aufbereitung und Verarbeitung von Naturfasern für nichttextile Zwecke*, Bonn, 166-182.

- RUSCHMANN, G. (1923) Grundlagen der Röste. S.Hirzel Verlag Leipzig, 9-173.
- SANKARI, H.S. (2000) Comparison of bast fibre yield and mechanical fibre properties of hemp (*Cannabis sativa* L.) cultivars. *Industrial Crops and Products* **11**, 73-84.
- SCHÄFER, T. (2003) Wirkung von Wachstumsfaktoren und pflanzenbaulichen Maßnahmen auf Biomasse- und Faserertrag sowie Faserqualität von Hanf (*Cannabis sativa* L.). Diss. Univ. Gießen, Shaker Verlag Aachen.
- SCHÄFER, T., HONERMEIER, B. (2005) Effect of sowing date and plant density on the cell morphology of hemp (*Cannabis sativa* L.). *Industrial Crops and Products* (im Druck).
- SCHEER-TRIEBEL, M., LÉON, J. (2000) Industriefaser - Qualitätsbeschreibung und pflanzenbauliche Beeinflussungsmöglichkeiten bei Faserpflanzen: ein Literaturreview. *Pflanzenbauwissenschaften* **4**, 26-41.
- SCHEER-TRIEBEL, M., KRAUME, S., FRANKEN, S. (1997) Entwicklung und Abreife von Lein im Hinblick auf die Wahl des Erntetermins. *VDI/MEG Kolloquium Agrartechnik* **22**, 44-66.
- SCHULZ, J., RÖHRICHT, C. (2001) Hanfmahd zur richtigen Zeit. *Bauernzeitung* **39**, 20-21.
- SCHURIG-KOCUREK, D., RENNEBAUM, H., GRIMM, E., DIEPENBROCK, W. (2003) Einfluss der Röste auf die Fasereigenschaften von Hanf (*Cannabis sativa* L.). 2. Symposium Öl- und Faserpflanzen Jena 2002. *UFOP-Schriften* **20**, 311-314.
- SCHUSTER, W. (1992) Ölpflanzen in Europa. DLG-Verlag-GmbH, Frankfurt am Main.
- SETHMANN, A. (2005) *Girardinia diversifolia* (LINK) FRIIS (Urticaceae) - eine neue Faserpflanze - Untersuchungen zu den morphologischen und mechanischen Fasercharakteristika. Dissertation. Universität Hamburg.
- STRUİK, P.C., AMADUCCI, S., BULLARD, M.J., STUTTERHEIM, N.C., VENTURI, G., CROMACK, H.T.H. (2000) Agronomy of fibre hemp (*Cannabis sativa* L.) in Europe. *Industrial Crops and Products* **11**, 107-118.
- THYGESEN, L.G., HOFFMEYER, P. (2005) Image analysis for the quantification of dislocations in hemp fibres. *Industrial Crops and Products* **21**, 173-184.
- TUBACH, M., NEBEL, K. (1997) Technologie der Hanfverarbeitung und die Bedeutung der Produktqualität für die Hanfverwertung. In: Wissenschaftliche Untersuchungen zum Thema „Anbau, Ernte und Aufbereitung sowie Verwendung von Hanf“, Teil 2, Schriftenreihe Nachwachsende Rohstoffe Band 7. Landwirtschaftsverlag GmbH, Münster.
- TUBACH, M., NEBEL, K. (1996) Technologie der Hanfverarbeitung und die Bedeutung der Produktqualität für die Hanfverwertung. 301-492.

- VAN DER WERF, H.M.G., HAASKEN, H.J., WIJLHUIZEN, M. (1994) The effect of daylength on yield and quality of fibre hemp (*Cannabis sativa* L.). *European Journal of Agronomy* **3**, 117-123.
- VAN DER WERF, H.M.G., VAN DER BERG, W. (1995) Nitrogen fertilization and sex expression affect size and variability of fibre hemp (*Cannabis sativa* L.). *Oecologia* **103**, 462-470.
- VAN DER WERF, H.M.G., VAN GELL, W.C.A., VAN GILS, L.J.C., HAVERKORT, A.J. (1995) Nitrogen fertilization and row width affect self-thinning and productivity of fibre hemp (*Cannabis sativa* L.). *Field Crops Research* **42**, 27-37.
- VAN DER WERF, H.M.G., BROUWER, K., WIJLHUIZEN, M., WITHAGEN, J.C.M. (1995) The effect von temperature on leaf appearance and canopy establishment in fibre hemp (*Cannabis sativa* L.). *Annals of Applied Biology* **126**, 551-561.
- VAN DER WERF, H.M.G. (1997) The effect of plant density on light interception in hemp (*Cannabis sativa* L.). *Journal of the International Hemp Association* **4**, 8-13.
- VON FRANCKEN-WELZ, H. (2003) Vergleichende Bewertung der Ertragsfähigkeit und Faserqualität von Lein (*Linum usitatissimum* L.), Hanf (*Cannabis sativa* L.) und Fasernessel (*Urtica dioica* L.) zur Produktion hochwertiger Industriefasern. Diss. Univ. Bonn, Shaker Verlag Aachen.