

Nr. 3130L211 PS/SE Von der „Shifting Cultivation“ zur „Grünen Revolution“. Traditionelle Anbautechniken und Einsatz moderner Agrartechnik in der chinesischen Landwirtschaft

Dozentin Sternfeld

Datum	Thema	Literatur
21.4	f.a.	
28.4	Einführung in die Thematik. Klima und Böden. Landwirtschaftliche Regionen Chinas. Die Ursprünge der chinesischen Landwirtschaft	Needham Vol 6:2 Agriculture S. 3-46 Karplus S. 1-16
5.5.	f.a.	
12.5.	Feldsysteme (shifting cultivation, permanente Felder Traditionelle Landwirtschaftliche Handbücher (Jimin Yaoshu, Nong Shu Traditionelle Agrartechniken: Bodenbearbeitung, Saatgutbehandlung und Aussaat, Pflanzenpflege, Düngerherstellung, Ernte, Lagerung von Getreide	Needham Vol. 6:2 Agriculture S. 93 -113 S. 52-72 Bodenbearbeitung Needham Vol. 6:2 S. 130-220. Wilm 117-126 Aussaat S. 241-288 Pflanzenpflege Wilm 126-127 Düngerherstellung: 289-298 Wilm 130-162 Ernte: 319-363 Lagerung: 378- 415
19.5.	Wichtige Kulturpflanzen und ihr Anbau Weizen, Reis, Tee, Hirse und Sorghum	Reis Needham S.477-495, Tee Hirse und Sorghum, S. 434- 449 Weizen
26.5	Serikultur (Seidenproduktion), Baumwolle,	Institute for History...S. 305-314 Wilm 106-116
2.6	Natur- und andere Katastrophen und ihre Auswirkungen auf die die Landwirtschaftliche Produktion	Mallory 1934, China. Land of Famine, S. 5-106 Buck 1937, S. 125-128
9.6.	Transformation der chinesische Landwirtschaft im 20. Jahrhundert: Kollektivierung, Volkskommunen, Lernen von Dazhai, Verantwortungssystem	Karplus. S. 27-33 Dadschai, Vorbild für die Landwirtschaft
16.6.	Grüne Revolution (I): Mechanisierung und Einsatz von Agrarchemikalien, Hohertragsorten Bewässerungslandwirtschaft	Bewässerung: Needham Vol. IV, part 27 Watt, Sternfeld 1997 Wilm 63- 71 Hohertragsorten, Dünger, Pestizide: Karplus, S. 33-44
23.6.	Landwirtschaft und Ökosysteme (Auswirkungen auf Böden, Wasser, Artenvielfalt, Vegetation, Wüsten) Alternativen 1: Biologischer Anbau	Sternfeld (2009)
30.6.	Landwirtschaft und Biotechnologie z.B. BT Baumwolle, GM Reis	Karplus (2007), S. 45 -120
7.7.	Perspektiven: Ernährungssicherung und Klimawandel	Xiong et. al 2007,2008
14.7.	f.a.	

Literatur:

Anderson, E.N.: The Food of China, 1988

Bray, Francesca: The rice economies: technology and development in Asian Societies, 1986

Bray, Francesca: the Chinese Contribution to Europe's Agricultural Revolution: A Technology transformed, in Explorations in the History of Science and Technology in China, Shanghai Chinese Classics Publishing House 1982 (HA)

Brown, Lester: Who will feed China? Wake up call for a small planet. 1995

Buck, John Lossing: Land Utilization in China. Shanghai Commercial Press 1937 (Stabi Lesesaal)

Buck, John Lossing: Food and agriculture in Communist China (1966)

Chinas Volksmassen versetzen Berge; Lernen von Dadschai, Beijing, Verlag für Fremdsprachige Literatur 1976

Dadschai, Vorbild für die Landwirtschaft in China, Beijing, Verlag für Fremdsprachige Literatur, 1972

Institute of the History of Natural Sciences, Chinese Academy of Sciences: Ancient China's technology and Science, Beijing 1986

Karplus, Valerie J.: Agriculture Biotechnology in China: Origins and Prospects, 2007, HU

F.H. King: Farmers of Forty Centuries or Permanent Agriculture in China, Korea and Japan, 1911 reprint erschienen auch auf deutsch "4000 Jahre Landbau in China, Korea und Japan"

Needham, Joseph: Science and Civilisation in China, Vol. IV Mechanical Engineering, Section 27, Cambridge 1965, S. 330-362 (Bewässerungstechnologien) HA

Needham, Joseph: Science and Civilisation in China. Volume 6 Biology and Biological Technology. Part II: Agriculture bearbeitet von Francesca Bray, Cambridge 1984 HA

Mallory, Walter: China. Land of Famine. 1936. Reprint 1972

Perdue, Peter C. : Exhausting the Earth. State and Peasant in Hunan, 1500 – 1850

Perkins, Dwight H. : Agricultural Development in China 1368-1968 (Stabi)

Sternfeld, Eva: Biologischer Anbau 'made in China', in EU-China Civil Society Forum, Hintergrundinformationen 12/2009

Sternfeld, Eva: "Water Resources problems and Strategies for Sustainable Water Management in the Rural Areas of Beijing Municipality" in: Willeke-Wetstein: Romich, Manfred; Steinbach, Jörg 1997 (ed.): Rural China in the Nineties – Environmental and Social Development at the Change of the Centuries, Aachen, p. 135 - 158

Watt, Simon: 21 chain and washer pumps from the 1958 Peking Agricultural Exhibition, 1977 (HA)

Wilm, Paul W.: Die Fruchtbarkeit und Ertragsleistung Nordchinas bis 1949, 1968 (Stabi)

Xiong, W., Lin, E.D., Ju, H., and Y.L Xu, 2007. Climate change and critical thresholds in China's food security. Climatic Change 81, 205-221.