

SUB Hamburg



A/595913

Ökonomische Bewertung von Technologien zur Arbeitsentlastung der Frau

Die Einführung der Göpelmühle
in landwirtschaftliche Familienwirtschaften Westafrikas

von

Irene Suhrer



Wissenschaftsverlag Vauk Kiel KG

1995

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|--|------|
| Verzeichnis der Tabellen im Text | IV |
| Verzeichnis der Abbildungen im Text | VI |
| Zusammenfassung | VIII |
| Résumé | XVII |
| | |
| EINFÜHRUNG | 1 |
| | |
| TEIL I: THEORETISCHER HINTERGRUND, ARBEITSHYPOTHESEN UND VORGEHENSWEISE | 5 |
| | |
| 1 Landwirtschaftliche Familienwirtschaften und die Rolle der Frau | 5 |
| 1.1 Charakterisierung landwirtschaftlicher Familienwirtschaften | 5 |
| 1.2 Mikroökonomische Betriebs-Haushalts-Modelle | 8 |
| 1.3 Relevanz der mikroökonomischen Modelle für die Erklärung der Zeitallokation der afrikanischen Bäuerin | 13 |
| 1.4 Ansatz zur Erklärung der Zeitallokation der Frau | 16 |
| 1.5 Arbeitsbereich und Rolle der Frau innerhalb des Betriebs- Haushalts-Systems | 21 |
| | |
| 2 Arbeitsparende Technologien für Frauen | 27 |
| 2.1 Veränderung des Faktoranspruchs durch den Einsatz arbeitsparender Technologien | 27 |
| 2.2 Voraussetzungen für die Übernahme von arbeitsparender Technologie | 30 |
| 2.3 Spezifische Wirkung arbeitsparender Technologien für verschiedene Einsatzbereiche | 32 |
| 2.4 Ansätze zur ökonomischen Bewertung arbeitsparender Technologien auf Betriebs-Haushaltsebene | 34 |
| | |
| 3 Analyserahmen und Methodik der Studie | 38 |
| 3.1 Analyserahmen zur sozioökonomischen Bewertung von arbeitsparender Technologie | 38 |
| 3.2 Methodisches Vorgehen | 39 |

| | |
|---|-----|
| TEIL II: ZWEI FALLSTUDIEN AUF DORFEBENE IN DEN UNTERSUCHUNGSGEBIETEN | 44 |
| 4 Darstellung der Betriebs-Haushalts-Systeme | 44 |
| 4.1 Betriebs-Haushalts-Systeme in Sine-Saloum (Senegal) | 44 |
| 4.1.1 Standortbeschreibung | 44 |
| 4.1.2 Charakterisierung von Haushalt und Betrieb | 47 |
| 4.1.3 Arbeitswirtschaftliche Situation | 52 |
| 4.1.4 Aufgabenfeld und Zeitallokation der Frau | 55 |
| 4.1.5 Zusammenfassende Bewertung der Betriebs-Haushalts-Systeme in Sine Saloum | 67 |
| 4.2 Betriebs-Haushalts-Systeme in Houet (Burkina Faso) | 68 |
| 4.2.1 Standortbeschreibung | 68 |
| 4.2.2 Charakterisierung von Haushalt und Betrieb | 70 |
| 4.2.3 Arbeitswirtschaftliche Situation | 74 |
| 4.2.4 Aufgabenfeld und Zeitallokation der Frau | 76 |
| 4.2.5 Zusammenfassende Bewertung der Betriebs-Haushalts-Systeme in Houet | 88 |
| TEIL III: SOZIAL-ÖKONOMISCHE BEURTEILUNG DER GÖPELMÜHLE | 89 |
| 5 Die Göpelmühle als arbeitsparende Innovation | 89 |
| 5.1 Einsatz, Funktionsweise und Organisation der Göpelmühle | 89 |
| 5.2 Kosten und Rentabilität des Göpelmühleneinsatzes auf Dorfebene | 92 |
| 5.3 Berechnung des Mindestmahlpreises bei voller Kapazitätsauslastung | 96 |
| 5.4 Rentabilität der Göpelmühle auf Dorfebene auf der Basis des empirisch ermittelten Auslastungsgrades | 98 |
| 6 Ökonomische Bewertung des Faktoreinsatzes für die verschiedenen Verfahren des Getreidevermahls auf Betriebs-Haushalts-ebene | 99 |
| 6.1 Faktoreinsatz bei den verschiedenen Verfahren des Getreidemahlens | 99 |
| 6.1.1 Faktoreinsatz beim Vermahlen von Hirse für den Haushaltsbedarf in Senegal | 99 |
| 6.1.2 Faktoreinsatz beim Schrotten von Braugetreide für den Einkommenserwerb in Burkina Faso | 103 |

| | | |
|--|---|-----|
| 6.2 | Arbeitsproduktivität der verschiedenen Verfahren des Getreidemahlens | 105 |
| 6.2.1 | Arbeitsproduktivität des Hirsemahlens für den Haushaltsbedarf in Senegal | 106 |
| 6.2.2 | Arbeitsproduktivität des Sorghumschrotens für die Bierproduktion in Burkina Faso | 107 |
| 6.3 | Kapitalproduktivität beim Einsatz der Göpelmühle | 108 |
| 6.4 | Monetäre Bewertung des veränderten Faktoreinsatzes | 110 |
| 7 | Einfluß von Betriebs- und Haushaltsparametern auf die Nutzung und die Vorteilhaftigkeit der Göpelmühle | 114 |
| 7.1 | Zugtierversfügbarkeit | 114 |
| 7.2 | Bargeldverfügbarkeit | 118 |
| 7.2.1 | Bargeldverfügbarkeit und Göpelmühleneinsatz im hauswirtschaftlichen Bereich in Senegal | 121 |
| 7.2.2 | Bargeldverfügbarkeit und Göpelmühleneinsatz im Nebenerwerb in Burkina Faso | 124 |
| 7.3 | Arbeitskräftepotential in Haushalt und Betrieb | 126 |
| TEIL IV: SYNOPSE DER WESENTLICHEN ERGEBNISSE | | 128 |
| 8 | Einsatzmöglichkeit der freigesetzten Arbeitszeit und deren Einfluß auf die Vorteilhaftigkeit der Göpelmühle | 128 |
| 8.1 | Potentielle Einsatzmöglichkeiten der eingesparten Arbeitszeit | 128 |
| 8.2 | Einsatz der freigesetzten Zeit für Muße | 130 |
| 8.3 | Einsatz der eingesparten Zeit zum Einkommenserwerb | 132 |
| 8.4 | Abhängigkeit der Einsatzmöglichkeiten der eingesparten Zeit vom Zeitpunkt der Arbeitersparnis | 135 |
| 9 | Wesentliche Ergebnisse und Schlußfolgerungen | 138 |
| 10 | Literaturverzeichnis | 146 |

Verzeichnis der Abkürzungen

Verzeichnis der Anhänge

Anhang