

BIBLIOGRAPHIE

BOEKBESPREKING

BIBLIOGRAPHY

BIBLIOGRAFIA

Adept at Adapting

Contributions of sociology to agricultural research for small farmers in developing countries: the case of rice in the Dominican Republic.

Frans Doorman — Wageningen. Studies in Sociology WSS 31, Agricultural University Wageningen 1991; 200 pages 17 x 24cm.

Distribution: Pudoc, P.O. Box 4, 6700 AA Wageningen The Netherlands.

Price: 29 US\$ - 44 Dfl.

This book discusses possible contributions of sociology and anthropology to agricultural research. It is based on investigations carried out from 1981 to 1985 in the Dominican Republic in the Adaptive Agricultural Research project, a cooperative effort between the Agricultural University of Wageningen and the Dominican Ministry of Agriculture. The origins of this project can be found in the growing interest, during the last decade, in the potential benefits of the participation of sociologists and anthropologists in interdisciplinary research teams involved in applied agricultural research.

Chapter 1 reviews the state of the art of sociology and anthropology in agricultural research. In Chapter 2 the methodology of the rice research project is presented, and related to the diagnostic research methodology of the most well-known approach to small farm development.

In Chapter 3, background information is given on the Dominican Republic, and Dominican rice cultivation. In Chapter 4, the linkages between rice researchers, extension agents and farmers are analyzed.

The virtual absence of an information flow from the small farm to the research level is described as a result of institutional constraints and the prevalence among officials of the stereotype of the small farmer as uneducated, traditional and backward. Chapter 5 presents an example of the effectiveness of small farmers practices in obtaining good production results with limited resources.

Chapter 6 to 9 elaborate on the central argument of this document, which is that an important contribution of sociology and anthropology to applied agricultural research for small farmers can be made in the area of diagnostic methodology. The fact that agronomists and economists are neither trained in qualitative research nor in the analysis of farmer perceptions, ambitions, goals and perceived needs, justifies the participation of sociologists and anthropologists in interdisciplinary teams involved in technology development. However, to function properly in such teams, the social scientist must be able to produce rapid results that can be used as a basis for technology design. Since the time available for diagnostic research is usually quite limited, this may mean that the social scientist will have to trade some scientific thoroughness for speed.

In Chapter 10, it is demonstrated that for the overall research population, the used method of categorization is effective in differentiating farmers on three important indicators for technology development: yields, cropping intensity and income earned from rice production. On the basis of these results, two general recommendation domains with «good» and «poor» production conditions are established and recommendations for the development of appropriate technology are made for each. The conclusions of this book, presented in Chapter 11, are that a mayor sociological contribution was made in the area of research methodology, by supplementing the information gathered through the «traditional» diagnostic methods of rapid appraisal and survey with the qualitative, in-depth knowledge generated by the case studies.

This study is also published under the same title as a Ph.D. dissertation of the Agricultural University Wageningen.

Proceedings of the joint ANPA - EAAP - ICAMAS Symposium, Rabat.

Morocco, 7-10 October 1990 (EAAP Publication N° 49) Pudoc Scientific Publishers, Wageningen 1992, Price 64 US\$.

Les Actes de ce symposium tenu au Maroc ne possèdent curieusement aucun titre ni sous-titre en français, alors que 14 communications sur les 24 sont rédigées dans cette langue.

Il est toujours difficile de synthétiser de tels documents. Il est évident que l'intégration de l'élevage et de l'agriculture repré-

sente le thème central avec ce titre «L'élevage dans les systèmes de production céréalière méditerranéenne». On n'oubliera cependant pas que cette intégration n'est pas un but mais un moyen, et qu'elle n'est pas nouvelle mais au contraire traditionnelle et ancienne.

Comme on peut le relever dans la liste des 24 titres, 17 couvraient des sujets généraux ou de vastes zones et 7 faisaient référence à 7 pays, sans compter les 19 «posters».

— Désintégration et intégration des relations agriculture-élevage dans les régions méditerranéennes — Cereal production and its relationship to livestock: The point of view of the agronomist — Modelling of livestock production system — Les systèmes d'élevage méditerranéens dans leurs rapports aux systèmes céréaliers: diversité et évolution — Sheep production in the Spanish cereal agrosystems — Caractérisation de l'élevage dans quelques systèmes céréaliers marocains — Le cheptel et la production animale dans la région d'Anatolie centrale, grenier de céréales de la Turquie — Cereal grain input in the small ruminant production system in coastal zone of western desert of Egypt — La spéculation ovine en Algérie: un produit clé de la céréaliculture — Straw and by-products in ruminant feeding — Utilisation des chaumes de céréales par les ruminants — Valorisation par le ruminant des grains de céréales — Les ressources sylvo-pastorales en milieu méditerranéen — The role of forage legumes under southern Mediterranean conditions — Cultivated forage grasses of Mediterranean areas of Portugal in feeding ruminants — Cattle resources in the Mediterranean area — Utilisation des races bovines sur des zones céréalières méditerranéennes — Characteristics and management of reproduction of small ruminants in Mediterranean countries — Parasitoses dominantes des bovins et des petits ruminants dans les systèmes céréaliers méditerranéens — Les principales maladies contagieuses en élevage bovin — Impact des maladies infectieuses chez les petits ruminants dans le système agro-pastoral méditerranéen — L'Association de l'élevage à l'agriculture en zone sèche méditerranéenne: situation archaïque ou combinaison performante — On-Farm evaluation of pasture and feed legume crops for increasing sheep production in cereal-based farming systems of West Asia — Intégration de la céréaliculture et de l'élevage à travers le développement du système de ley farming.

Round table

Advantages and disadvantages of mixed cereal — livestock systems: future and alternatives for improvement.

Plant resources of South-East Asia N. 4: Forages

L.'t Mannelje & R.M. Jones (Editors)

Pudoc Scientific Publishers, Wageningen 1992; 300 pages; Price (hardbound): DFL 275 or US dollars 183,00.

Available at: Centre for Agricultural Publishing and Documentation PUDOC-DLO, P.O. Box 4 NL-6700 AA Wageningen, The Netherlands

Fax 31.8370.84761; Telex 45015 bluwg.

In South-East Asia most of the livestock is kept on small mixed farms where there is very little land available to grow forage. The production systems range from the extensive permanent grassland to the intensive short-term cultivated forage, but some integration between crop and livestock is nearly always practised. The introduction (p. 17-34) describes the local conditions (habits, climates, socio-economic constraints, limitations to improving forage resources, ...).

The most important part of the volume (p. 35-235) is the «Alphabetical treatment of species» where plants are individually described under sub-headings like family, synonyms, vernacular names, origin and geographical distribution, uses, properties (= composition, ...), botanical description, growth and development, ecology, husbandry, pests, yield, literature, ...; very nice and clear drawings are often provided.

Fifty important fodder plants (grasses, legumes, ...) are described, and most of the species are not limited to South-East Asia: *Brachiaria*, *Cynodon*, *Eragrostis*, *Imperata*, *Pennisetum*, *Sorghum*, ... Some other «Minor forages» are listed (9 pages) and the same happens (9 pages) for «Forages with other primary use». The book ends with a glossary and two indexes.

No doubt this volume will be highly appreciated by the animal production specialists.

A low-price edition (paperback) is distributed by PROSEA. (P.O. Box 234, Bogor 16122, Indonesia) but only in developing countries. The series Plant Resources of South-East Asia is a multivolume handbook with N.1 Pulses, N.2 Edible Fruits and Nuts, N.3 Dye and tanningproducing plants; expected publications in 1993: N.5 Timber Trees, N.6 Rattans, N.7 Bamboos and N.8 Vegetables.

Contribution à la méthodologie de recherche des stratégies agricoles et rurales en pays en voie de développement: le cas du Rwanda.

M.L. Ndikumana, 1989; 2 vol. (133 + 169 pages)

Ce document récemment reçu constitue la dissertation présentée pour l'obtention du doctorat en sciences agronomiques par l'auteur. Celui-ci a retenu une méthodologie basée sur la recherche intégrée sur systèmes de production agricole. C'est l'occasion de réfléchir sur quelques priorités: production alimentaire, recherche scientifique agricole et rurale, vulgarisation, commercialisation, crédit et épargne, psychologie et motivation, stratégie de développement et financement de projets. L'auteur est parti d'une hypothèse de répartition spatiale optimale des activités agricoles pour aboutir à un équilibre alimentaire au niveau de chaque famille (fermettes types, élevage, boisement, ...) et à une valeur monétaire de la production familiale. Il a aussi analysé la démographie et finit par décrire une approche qui lui semble nécessaire de «village coopératif et bureau d'appui au développement agricole et rural».

La culture fourragère temporaire d'*Andropogon gayanus* Kunth var. *bisquamulatus* en zone soudano-sahélienne sénégalaise.

Dieng A., Buldgen A., Detimmerman Florence et Compère R.

Ed: FSAGx (Passage des Déportés 2, 5030 Gembloux)

AGCD (Place du Champ de Mars 5, 1050 Bruxelles)

ENSA (Route de Khombole, Thiès; Sénégal)

Schémas, figures, tableaux et photos en couleurs.

Peut être obtenue gratuitement à l'U.E.R. Zootechnie à Gembloux.

Cette brochure 15,6 × 23,4 reprend six notes séparées parues dans le Bulletin de la Recherche Agronomique de Gembloux dont les sous-titres sont:

1. Systématique, morphologie, dispersion et biologie de la variété cultivée; 1991, **26** (2), 279-296.
2. Mise au point des techniques de production et de purification des semences et de semis; 1991, **26** (2), 297-312.
3. Influence du système d'exploitation sur la production du fourrage; 1991, **26** (3), 337-349.
4. Composition chimique et valeur alimentaire du fourrage; 1991, **26** (3), 351-366.
5. Paramètres d'exploitation du pâturage par un troupeau de bovins; 1991, **26** (4), 455-469.
6. Etude de la diversité phénotypique et définition des critères de sélection; 1992, **27** (2), 209-225.

La publication de ces six notes en un seul volume est une heureuse initiative permettant de simplifier fortement les recherches de ceux qui sont intéressés par cette graminée vivace pantropicale. Les résultats de cette coopération belgo-sénégalaise, fort positive, méritaient effectivement d'être mieux connus et diffusés.

Cette brochure fait suite également à la thèse de doctorat en sciences agronomiques de A. Dieng défendue à Gembloux.

Milk production in the Tropics.

Chamberlain Anne, 242 pages; many tables and figures.

Intermediate Tropical Agriculture Series.

Ed.: Longman Scientific & Technical, Harlow (Essex) England; printed in Malaysia, 1989. Price: 8.30 £ net.

In 4 parts and 15 chapters, the volume covers nearly all the aspects relevant to the tropics (Potential for dairying, Husbandry, Producing and distributing milk. Other species than cattle). The text is very easy to read and understand, but makes references to many key processes like genetics, management feeding, health, physiology, milking practices, milk and milk products supplies, ... The 4 other species studied are the water buffalo, the camel, the sheep and the goat. A glossary and a very detailed index complete the document; recommended reading close each chapter.

One may regret the size of the booklet (18,3 × 21,6) which is not very practical.