

NERADICS METHODOLOGY DESCRIPTION SERIES WORKING PAPER M8

\*\*\*\*\*

GENERAL METHODOLOGY FOR THE TECHNICAL SEMINAR/WORKSHOP  
 COMPONENT OF NERADICS

การจัดสัมมนาและประชุมเชิงปฏิบัติการด้านวิชาการต่าง ๆ ภายใต้ระบบสหเทศ  
 และประสานงานเพื่อการพัฒนาการเกษตรอาศัยน้ำฝนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

\*\*\*\*\*

Prepared by

James Hopkins, NERAD Data Administration Assistant  
 Iain A. Craig NERAD Cropping and Farming System Specialist

December 1987



Northeast Rainfed Agricultural Development Project (NERAD)  
 Project Management Center  
 Northeast Regional Office of Agriculture  
 Tha Phra, Khon Kuen, Thailand 40260

## PREFACE

This document has been printed and distributed by the Northeast Rainfed Agricultural Development Information and Coordination System (NERADICS) of the NERAD Project. The purpose of NERADICS is to develop, at the Northeast Regional Office of Agriculture, a system to manage Project-generated data and information in order to support the testing, transfer and dissemination of technologies, methodologies and approaches appropriate for integrated agricultural research and development in Northeast Thailand.

Technical working papers are produced with the objective of communicating project-generated information to the relevant research and development agencies in order to receive comments and feed-back and to help to ensure that the lessons learned within NERAD are made available to all interested individuals and organizations.

Working papers are produced on a number of topics and are grouped into three series according to their subject matter:

### Problem Definition Series

Situation papers on the problems or constraints currently facing rainfed agriculture and farm families in Northeast Thailand.

### Methodology Description Series

Descriptions and methods of use of proven methodologies and techniques for the planning, analysis and evaluation of research and extension activities for rainfed agriculture.

### Technology Documentation Series

Documentation of technologies considered appropriate for rainfed agricultural development in Northeast Thailand

All papers in these series are listed in the Appendix of this report and are available on request from the Project Director. The papers are updated at appropriate intervals and NERAD invites comments and discussion from readers on any topic covered in the reports.

## NERAD INFORMATION AND COORDINATION SYSTEM

### Long-Term Goal:

- to establish, at NEROA, an information system which supports coordinated mobilization of resources for problem-based, integrated technology research and development in the region.

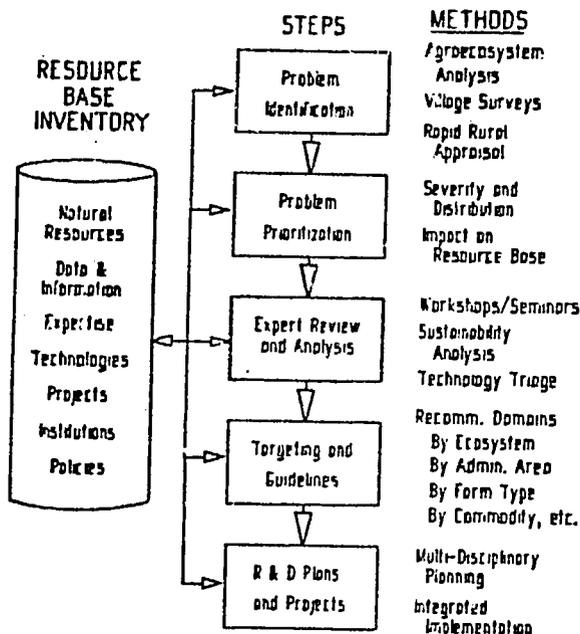
### Objectives: (during NERAD from January 1988 February 1989)

- to organize and document the lessons learned, methodologies and technologies developed by NERAD;
- to develop prototypes of information management methods appropriate for the future role of NEROA.

### Process:

In aggregate, NERADICS is intended to function as a continuous adaptive learning process for optimizing the productive utilization of available resources in accordance with changes in area-specific natural, production, marketing and social environmental conditions. The general schema appears below.

### NERADICS: Conceptual Model



## NERADICS TECHNICAL SEMINAR/WORKSHOP COMPONENT

### Workshop Objectives:

To bring together the relevant expertise from the various line agencies to review and analyze the major problems and technologies available for their solution in order to provide guidelines for determining research and extension priorities on specific subject matter areas.

### Implementation Steps:

1. A Farming Systems Work Group meeting to prepare, in collaboration with the USAID Information Systems Development Consultant, for the NERADICS Technical Workshop component.
2. A workshop to review, document and disseminate NERAD's analytical techniques and methodologies appropriate for the planning, analysis and evaluation of rainfed agricultural development.
3. Use appropriate procedures identified in '2' above to analyze key subject matter areas in a series of technical workshops in an interdisciplinary manner using the relevant expertise available in the region.
4. A workshop to review the findings of the technical workshops and organize the documented outputs into a form suitable for further dissemination appropriate to the needs of NERADICS.
5. A seminar to disseminate the findings of the NERADICS workshop component to policy and strategic planning level personnel of all involved line agencies.

### Workshop Outputs:

1. A series of handbooks on the use of key analytical, planning and evaluation methodologies and techniques appropriate for rainfed agricultural development.
2. A clear definition and documentation of the major problems facing rainfed farmers in Northeast Thailand.
3. Identification of technologies available for solving the problems identified in '2' above, including documentation on the specific causal problems that they address, their recommendation domains and guidelines for application of the technologies..
4. A list of key research questions by subject area, that warrant high priority attention on a regional basis.

5. A list of key extension and development guidelines, by subject area, of high priority for the region.
6. A definition of the key information and data needs at the regional level required for the further development of NERADICS to support coordination of on-going research and development programs of MOAC in the region.

TENTATIVE SCHEDULE OF WORKSHOPS/SEMINARS

FISCAL YEAR 1988

- |               |  |
|---------------|--|
| 25 January 88 | NEROA Internal Workshop to Develop Action Plan for NERADICS Activities                               |
| 27 January 88 | Farming Systems Workgroup Meeting to Plan NERADICS Workshops: Roles and Data Needs                   |
| March 88      | Workshop: Theme-"Analytical Techniques and Methodologies for Farming Systems Research and Extension" |
| June 88       | Workshop: Theme - "Soil Fertility Management in Northeast Thailand"                                  |
| August 88     | Workshop: Theme - "Water Utilization for Rainfed Agriculture in Northeast Thailand"                  |
| September 88  | Workshop: Theme - "Livestock, Forestry, Fruit Tree, Sericulture Development Northeast Thailand"      |

FISCAL YEAR 1989

- |             |  |
|-------------|--|
| November 88 | Workshop: Theme-"Economics, Marketing, and Community Organization for Rainfed Agricultural Development in Northeast Thailand"                                    |
| December 88 | Workshop: Theme - "Review of Cropping Systems Research in NERAD and Guidelines for Future R&D in Northeast Thailand"   |
| January 89  | Workshop: Theme-"Determining Guidelines for Sustainable Rainfed Agricultural Research and Development in Northeast Thailand Based on Lessons Learned From NERAD" |
| February 89 | Seminar: Theme - "Policy and Planning Implications of the Results of the NERAD Project Experience in Northeast Thailand"   |

## APPENDIX

The following NERADICS Working Papers are available on request from the Project Director:

### NERADICS Problem Definition Series

- P1 Effects of Paddy-bund-planted Eucalyptus Trees on the Performance of Paddy Field Crops. Craig, I.A. and Wasunan, S., 1987. (English)
- P2 Overview of Rainfed Agriculture in Northeast Thailand. Craig, I.A. and Pisone, U., 1987. (English)
- P3 The Upper Paddies in Northeast Thailand: The Current Situation and Implications for Development. Craig, I.A., and Baker, G.P., 1986. (English)
- P4 Current Pest Management Problems Facing Farmers in Northeast Thailand: Key Research and Development Priorities. Katanyakul, W., Amaritsut, W., Keerati-Kasikorn, M. and Craig, I.A., 1987. (English)
- P5 Problems and Opportunities for Farming System Based Annual Crop Development in Northeast Thailand. Craig, I.A., 1987. (English)

### NERADICS Methodology Documentation Series

- M1 A Cropping Systems Technology Development Process: the NERAD Model. Craig, I.A., Sukapong, C. and Suratikul, S., 1986. (Thai and English)
- M2 Triage: a Methodology for Screening Agricultural Technologies and Prioritizing Research and Extension Activities. Craig, I.A. and Sukapong, C., 1987. (Thai and English)
- M3 NERAD Project Agricultural Development Information and Coordination System (NERADICS): A Project Description. Hopkins, J., 1987. (English)
- M4 The Rapid Assessment Technique (RAT): a Procedure for Identifying Farmer Problems and Development Opportunities. Alton, C. and Craig, I.A., 1987. (Thai and English)
- M5 Key Characteristics of the NERAD Full-cycle, Integrated Development Models. Songlin, R., 1987. (Thai)
- M6 The NERAD Logical Framework: a Project Design Summary for Planning, Monitoring and Evaluation. NERAD, 1987. (English)

- M7 Crop Protection and IPM for Rainfed Cropping Systems in Northeast Thailand. Amaritsut, W., Prasartsri, V. and Craig, I.A., 1987. (English)
- M8 General Methodology for the Technical Seminar/Workshop Component of NERADICS. Hopkins, J. and Craig, I.A., 1987. (Thai and English)

NERADICS Technology Documentation Series

- T0 Executive Summary: NERAD Promising Technologies. Thamabod, S. (Editor), 1986. (Thai)
- T1 Direct Sown Rice: a Cropping Systems Technology for the Upper Paddies in Northeast Thailand. Craig, I.A., Whattanabhuti, W., Sukapong, C. and Netpichit, W., 1986. (Thai and English)
- T2 Cooperative Buying Groups in Thailand: Results of a Social Experiment. Meyer, A.L. and Infanger, C.L., 1987. (English)
- T3 Modified Shallow Wells: a Farmer Developed Technology for Northeast Thailand. Craig, I.A., Phensupha, N. and Ragland, J.L., 1986. (English)
- T4 Pre-rice Green Manuring: a Technology for Soil Improvement Under Rainfed Conditions in Northeast Thailand. Craig, I.A., 1987. (English)
- T5 Papaya Ringspot Virus: Cross Protection for an Important Subsistence Crop in Northeast Thailand. Gonsalves, D. and Prasartsri, V. (English)

(ร่าง)

แผนการจัดสัมมนาและการประชุม  
เชิงปฏิบัติการด้านวิชาการต่าง ๆ ภายในระบบสหเทศและประสานงาน  
เพื่อพัฒนาการเกษตรอาศัณน้ำฝนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (NERADICS)

ความเป็นมา

วัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบสหเทศและประสานงาน เพื่อพัฒนาการเกษตรอาศัณน้ำฝน  
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือการรวบรวมข้อมูลและประสบการณ์ต่าง ๆ ที่ได้มาจากโครงการ NERAD  
เพื่อสนับสนุนการประสานงานของกรมต่าง ๆ ภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในด้านการวิจัย,  
ส่งเสริม และพัฒนาการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่อไป

วัตถุประสงค์ในการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านวิชาการต่าง ๆ

เพื่อนำเอาประสบการณ์ที่ได้จากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการทบทวนปัญหา  
หลัก ๆ ในภาค และวิเคราะห์เทคโนโลยีเฉพาะที่จะใช้แก้ปัญหาที่มีอยู่และหาแนวทางในการจัดลำดับ  
ความสำคัญของการวิจัยและส่งเสริมเฉพาะด้านและสาขาวิชาต่าง ๆ  
ขั้นตอนต่าง ๆ ในการดำเนินงาน

1. จัดประชุมคณะทำงานระบบการจัดการฟาร์ม เพื่อวางแผนจัดเตรียมการประชุมเชิง  
ปฏิบัติการด้านวิชาการต่าง ๆ
2. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องวิธีการและเครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบการทำฟาร์ม  
เพื่อใช้ในการวิจัยและส่งเสริมการเกษตร
3. นำวิธีการดังกล่าวมาใช้ในการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านวิชาการต่าง ๆ ตาม  
ประเด็นความสำคัญ โดยมีนักวิชาการผู้มีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาต่าง ๆ มาวิเคราะห์ร่วมกัน
4. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อรวบรวมผลสรุปจากการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญต่าง ๆ ข้างต้น
5. จัดสัมมนาเพื่อถ่ายทอดและเผยแพร่ผลงานจากการวิเคราะห์ต่าง ๆ ของโครงการไปยัง  
ระดับนโยบายและแผนงานของหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ทั้งหมด

1. ได้มีวิธีการที่เหมาะสมสำหรับใช้ในการวิเคราะห์ระบบการเกษตรอาศัณน้ำฝน พร้อมด้วย  
เอกสารและคู่มือที่จะให้เป็นแนวทางในการยึดถือและปฏิบัติต่อไป
2. ได้มีรายงานสรุปการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุและโอกาสในการพัฒนาระบบการเกษตร  
อาศัณน้ำฝนในภาคฯ

3. ได้มีรายงานสรุปเกี่ยวกับการวิเคราะห์เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการแก้ปัญหา  
ดังกล่าวและแนวทางที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาการเกษตรอาศัณน้ำฝนในภาคฯ
4. ได้มีรายงานสรุปประเด็นสำคัญ ซึ่งควรจะเป็นแรงกระตุ้นให้มีการวิจัยต่อไป
5. ได้มีรายงานสรุปจำแนกน้ำแต่ละประเด็นสำคัญ อันจะเป็นแนวทางในการส่งเสริม  
และพัฒนาการเกษตรอาศัณน้ำฝนในภาคฯ ต่อไป
6. ได้มีการกำหนดกลไกสหเทศ ซึ่งจำเป็นที่จะนำมาใช้ในการวิจัยและพัฒนาการเกษตร  
อาศัณน้ำฝนในภาคฯ ต่อไป

กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการภายใต้ NERADICS  
ระหว่างปี 2531 - 2532

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| <u>25 มกราคม 2531</u> | จัดประชุมภายในสำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อเตรียม<br>การประชุมเชิงปฏิบัติการต่าง ๆ ภายใต้ NERADICS             |
| <u>27 มกราคม 2531</u> | จัดประชุมคณะทำงานระบบการจัดการฟาร์ม เพื่อวางแผนและจัดเตรียม<br>การประชุมเชิงปฏิบัติการต่าง ๆ ภายใต้ NERADICS              |
| <u>มีนาคม 2531</u>    | จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง วิธีการและเครื่องมือวิเคราะห์ระบบการทำฟาร์ม<br>เพื่อใช้ในการวิจัยและพัฒนาการเกษตร          |
| <u>มิถุนายน 2531</u>  | จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินใน<br>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                                  |
| <u>สิงหาคม 2531</u>   | จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ เพื่อการ<br>เกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                         |
| <u>กันยายน 2531</u>   | จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ปศุสัตว์ ป่าไม้ ไม้ผล และหม่อนไหม  |
| <u>พฤศจิกายน 2531</u> | จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เศรษฐกิจการเกษตร การตลาดและการจัด<br>องค์กรชุมชน เพื่อพัฒนา ร เกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| <u>ธันวาคม 2531</u>   | จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ระบบการปลูกพืชในเขตเกษตรอาศัณน้ำฝน<br>ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                              |

มกราคม 2532

กุมภาพันธ์ 2532

จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การรวบรวมผลสรุปการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญ  
ต่าง ๆ ในการพัฒนาการเกษตรอาศัยน้ำฝนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
จัดส่งนาเพื่อถ่ายถอดและเผยแพร่ผลงานของโครงการไปยังระดับนโยบาย  
และแผนงานของหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

---