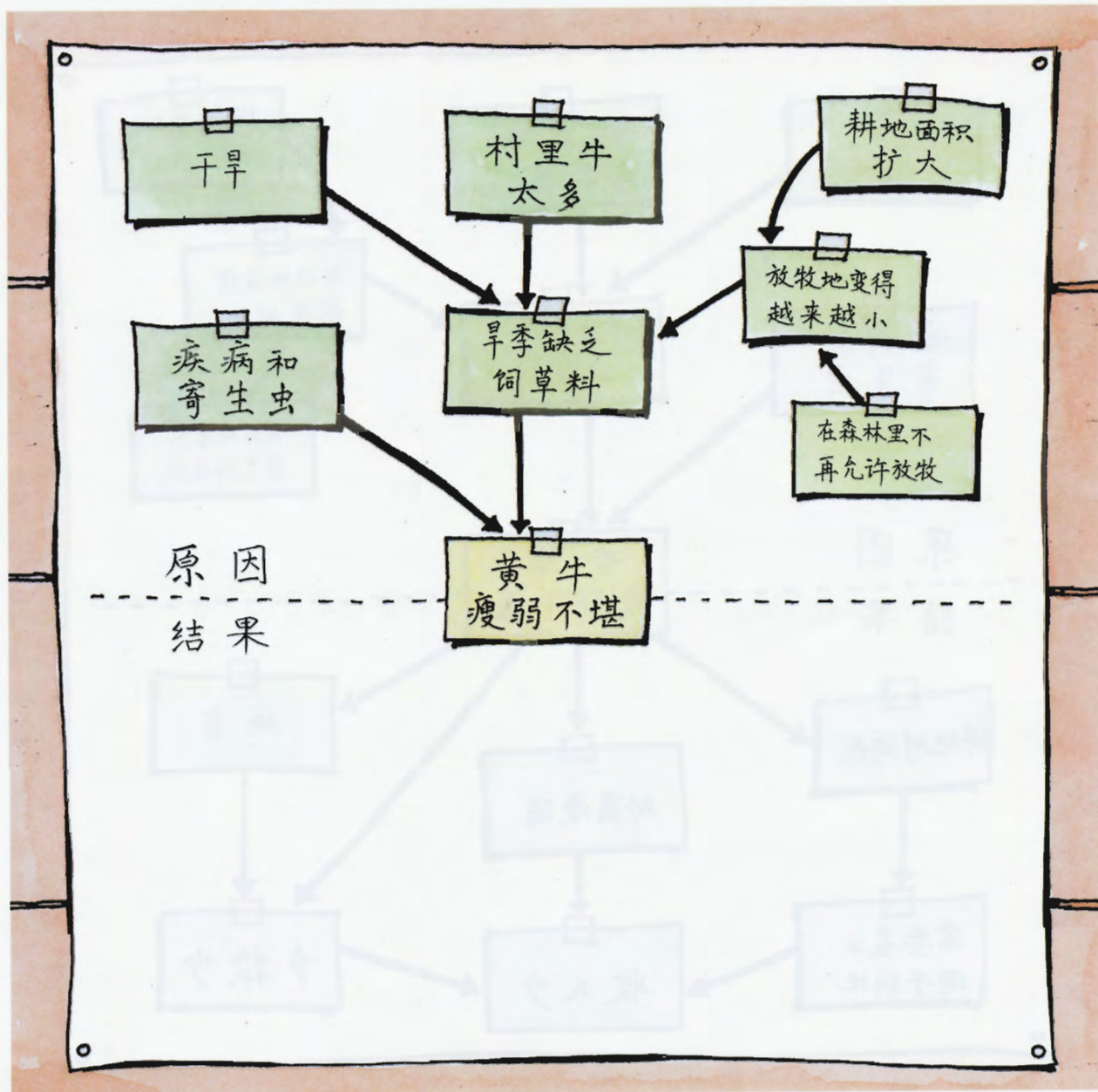
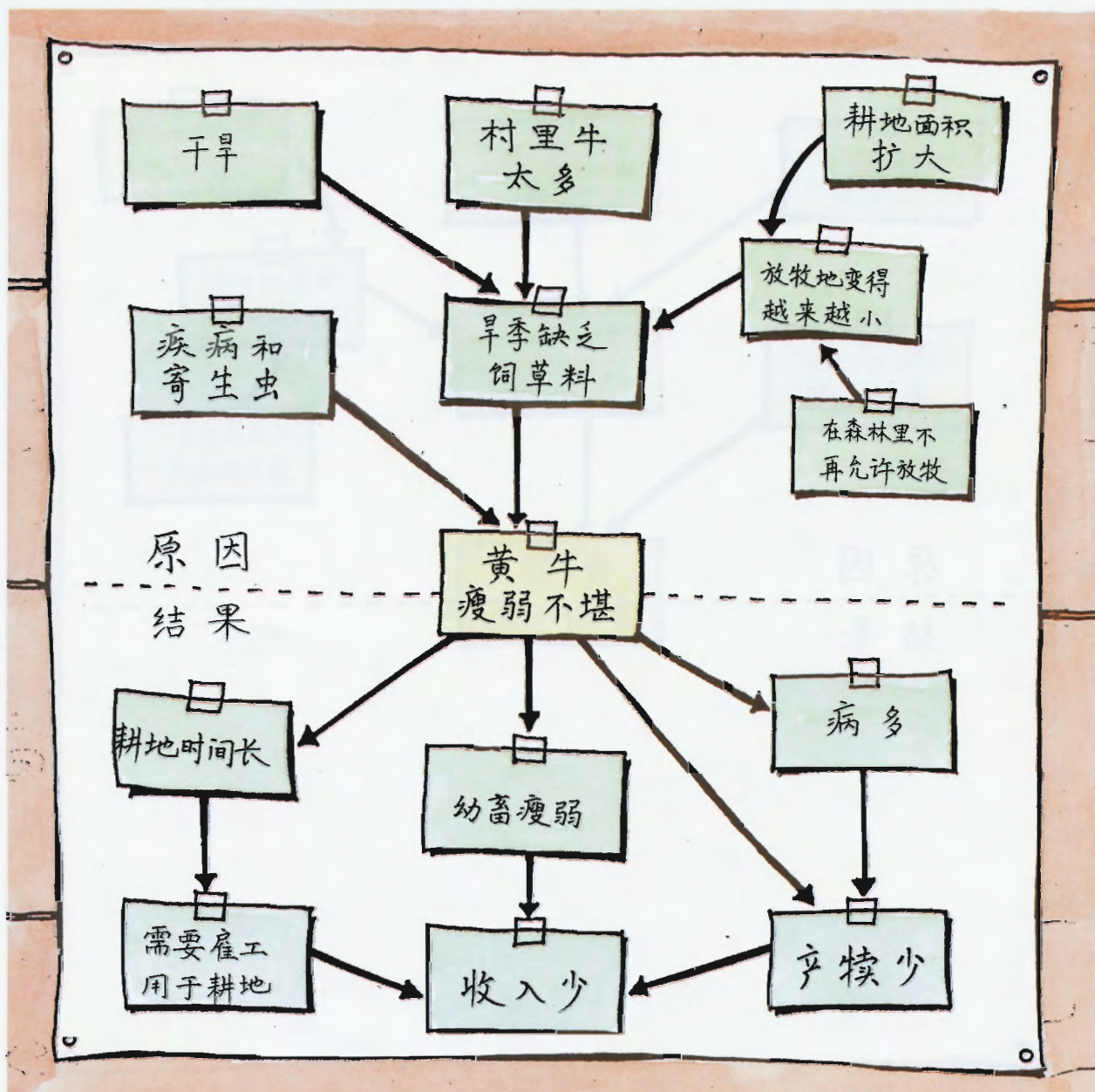


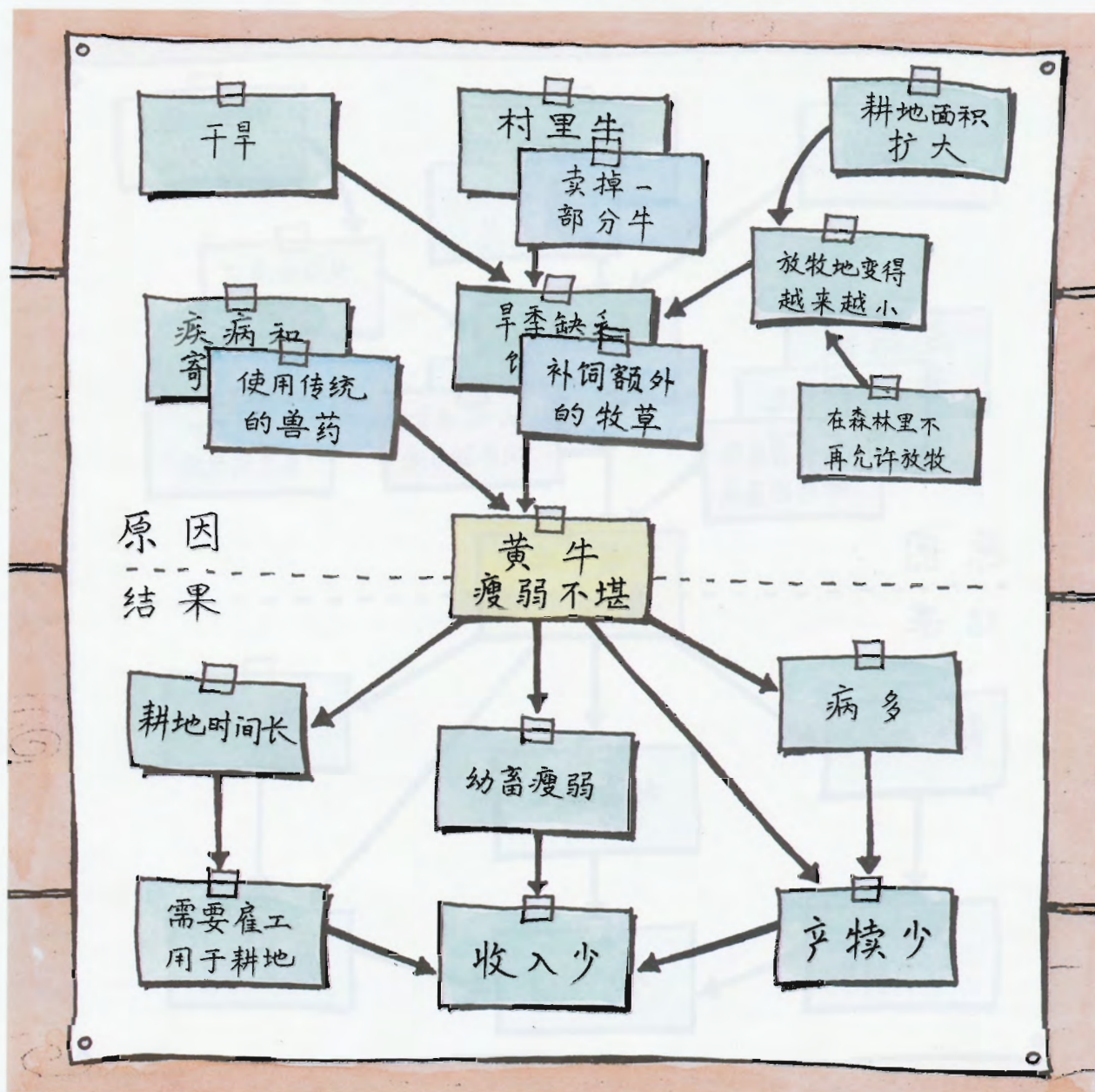
问题一原因图（步骤2）：引起这个问题的原因是什么？



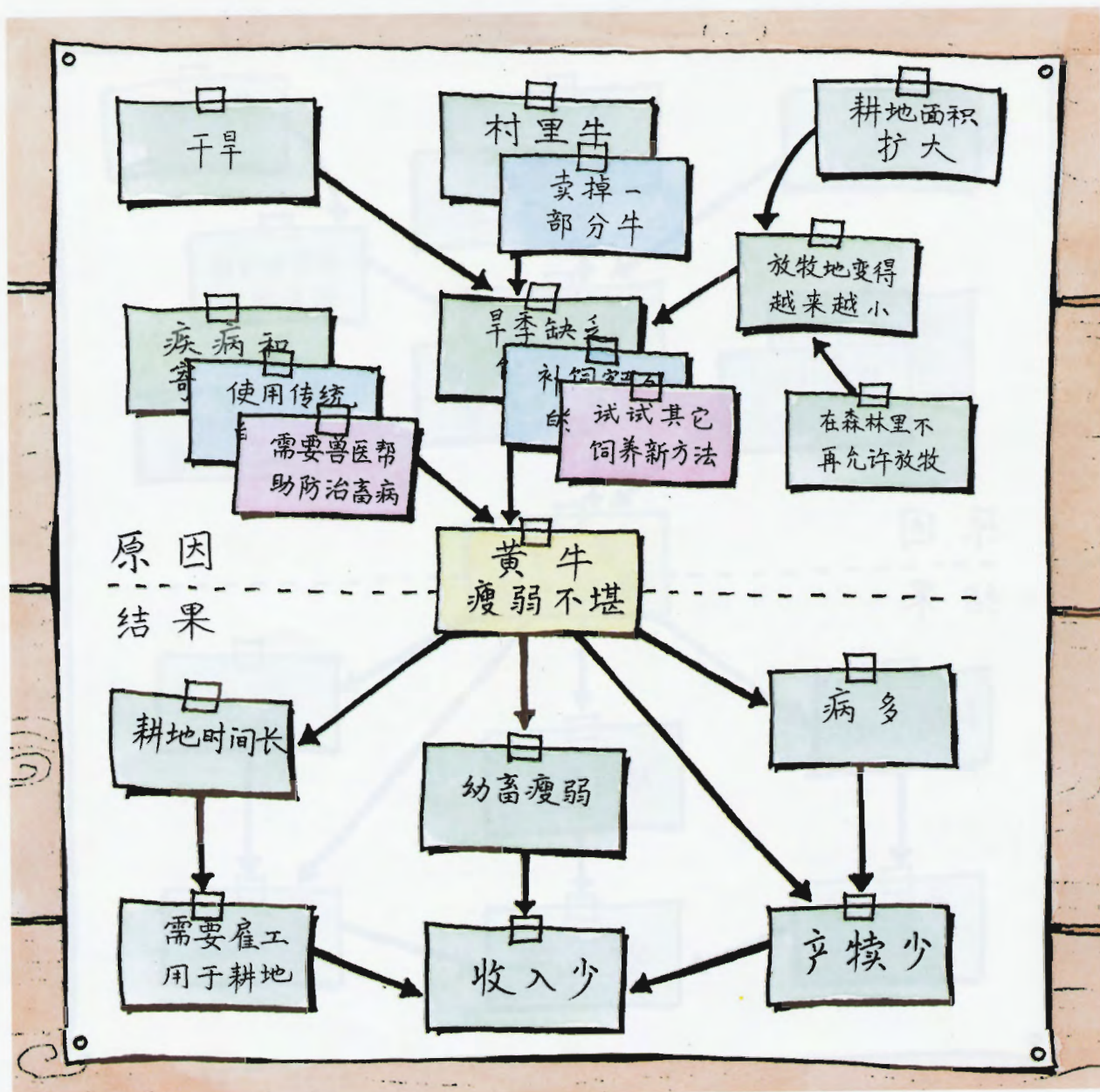
问题一原因图（步骤3）：这个问题产生的影响有哪些？



问题—原因图（步骤4）：农户是怎样处理这个问题的？



问题—原因图（步骤5）：我们应该怎样解决这个问题？





偏好性分析

当你和农户一起评价各种技术方案时，你需要弄清农户喜欢哪一种技术、为什么喜欢这种技术。当你到村子作定期监测访问时，从与农户的讨论中你可能对此有了一些了解，但在评价阶段快要结束时（如种植季节），你还需要对农户的这些偏爱或喜好作一个更正式的评价并进行记录和分析。做这项工作用到的工具就是偏好性分析。

怎样做偏好性分析

偏好性分析有两个步骤：

- 1 和单个农户一起收集资料。
- 2 和中心小组一起分析结果。



PH



TP

第1步：和单个农户一起收集资料

这里单个农户是指中心小组中的每一个农户：

- 1 依照下页的例子，画一个矩阵表。
- 2 在矩阵表中填上农户正在试验的技术方案。
- 3 请农户对每一项技术进行权重分析(通常50个筹码)。
- 4 对权重分析的结果进行总结并请农户核对是否正确。
- 5 使用开放式和探索式提问方式问农户为什么他最喜欢这种技术，如“和其它禾本科牧草相比，你为什么更喜欢“思慕”坚尼草和“马兰度珊状旗草？””，并在矩阵表的“正面评选标准”方格中将农户的回答记录下来。
- 6 接着问农户是否对这种技术有不喜欢的地方，并在“负面评选标准”的方格中将回答记录下来。
- 7 对试验的各项技术方案重复上面的提问。
- 8 对正面和负面评选标准进行简单的总结，并请农户一一核对是否正确。

由此获得的信息会向你表明哪一种技术方案是有前途的，并使你对农户选择使用的标准有一个更好的理解。

评价五个禾本科牧草品种的基本矩阵表

农户姓名：张三 调查日期：6 3 2002 调查人：陈春平					
权重	技术选择				
	刚果旗草	甘巴草	思慕坚尼草	象草	马兰度珊状旗草
	3	6	20	2	19
正面评选标准	叶片柔软 种子生产容易	旱季保持青绿	雨季产量高 适口性好 种子质量好	容易收割	高产 旱季保持青绿 适口性好
负面评选标准	旱季易变黄 产量低 可能会成为杂草	如果不频繁刈割 则容易抽茎老化 叶片有褐斑	需要施肥	旱季易死亡 茎秆太多 需要施肥	



NR

第2步：与中心小组一起分析权重结果

对权重结果进行总结（见下一页的表格），并在中心小组全体会议上通报。下面举例说明你应如何做：

- 1 描述主要的分析结果：有7个农户喜欢“马兰度”珊状旗草和“思慕”坚尼草，而和其它品种相比，有两个农户更喜欢刚果旗草。
- 2 问那7个农户为什么他们喜欢“马兰度”珊状旗草和“思慕”坚尼草，他们可能会说他们之所以喜欢这两种草，是因为“思慕”坚尼草是雨季生长最好的牧草品种，而“马兰度”珊状旗草是旱季生长最好的牧草品种。
- 3 然后再问另外两个农户为什么他们特别喜欢刚果旗草，他们可能会说因为刚果旗草繁殖特别快，是陡坡地上控制水土流失的好品种。
- 4 对所有的结果组织一次讨论。例如你可能会发现7个农户中有一些赞同用刚果旗草在陡坡地上控制水土流失是一个好主意，他们也希望试一试。



PH

这个例子描述了偏好性分析的一个要点：即不要忽视农户的哪些与大多数人不同的偏好性。对于如何应用某项技术他们也许有他们自己的创新思想，因为他们各自的农场可能有着很不相同的条件。村里可能有许多其它的农户也和他们一样有着相似的需要。

你需要寻找适应村里不同条件的各种技术方案，
而不要按平均情况仅推荐一种。



注意！

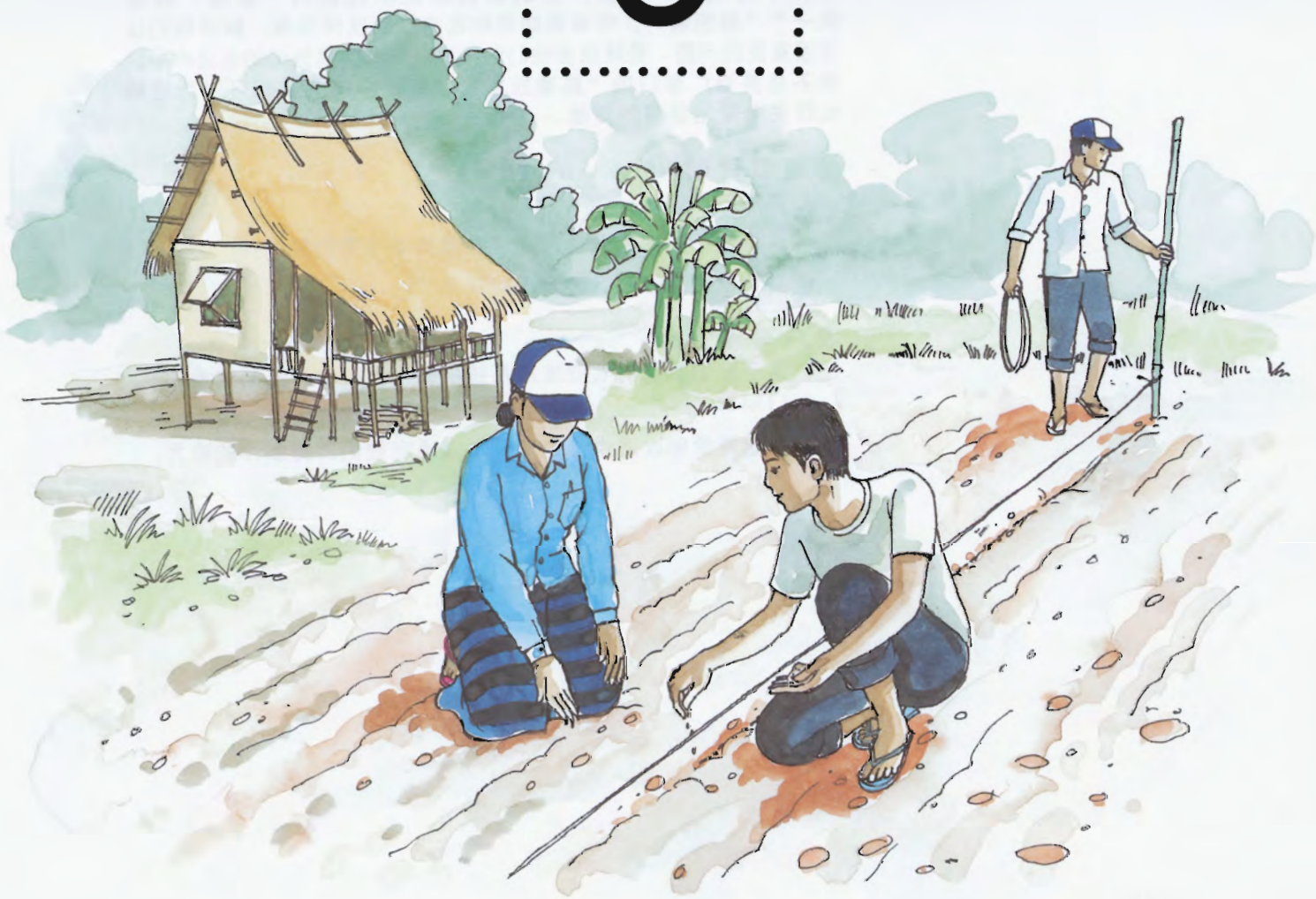
农户姓名	对各种技术方案的权重				
	刚果旗草	甘巴草	思慕坚尼草	奈培尔象草	马兰度珊状旗草
张三	3	6	20	2	19
李四	6	7	15	5	17
王二	27	6	8	6	3
钱五	4	4	19	6	17
刘戊	3	5	17	3	21
赵甲	32	6	5	4	3
孙乙	3	4	18	6	19
高丙	5	4	17	4	20
何丁	3	5	21	2	18

一些注意事项 . . .

- 在农户有足够长的时间熟悉新技术之前，不要请他们做偏好性分析。
- 做偏好性分析时不要给农户任何指点。如果农户请求你指点一下，你要向他们解释你希望在偏好性分析完成后再和他们一起讨论有关的技术。
- 在一张大纸上做一个永久性的矩阵表，并将其过塑固定是非常有用的。因为这可使你和农户一起用白板笔在表上写东西，并反复使用。
- 在一次偏好性分析中，要让农户比较6种以上的技术方案是很困难的。

动手做做看!

6





动手做做看!

如果你正在使用本书中所描述的参与式研究方法，那么，作为一个技术推广人员，你的角色就是从过去的“老师”转变成为一个“组织者”。你需要的是和农户建立伙伴关系，解决他们认为很重要的问题，最终改善他们的经济状况，提高他们的生活水平，而不是要推广专门的“成套技术”。你们中每个人都可以为这种伙伴关系做出显著的贡献。

你可以贡献：

- 你的技术知识；
- 从许多不同的农业生产系统中获得的丰富的经验；
- 其它信息来源和各种技术的联系。

农户可以贡献：

- 关于他们自己的农业生产系统中的发展机会和限制因素的专门知识；
- 快速评价和改进供试的新技术以适应他们自身条件的能力。

作为组织者，你的作用是：

- 促进参与式技术的发展；
- 组织村民和中心小组座谈讨论；
- 向农户提供信息和技术支持；
- 组织从农户到农户的学习；
- 鼓励有经验的农户在当地帮助扩大推广有前途的新技术。

你会发现这种和农户一起工作的新方式虽然具有挑战性，但却是非常值得的。不要害怕犯错误。冒一冒险……，做做看……，你会从中学到很多东西！



7

从何处可获得更多的信息



从何处可获得更多的信息



如果您需要了解更多的关于农民参与式研究方法以及它们在东南亚地区应用情况的信息，最佳的第一联络人及地址已列成下表。虽然这些地址和联系人的名字会随时间变动，但他们会引导您正确地找到所需要的信息。

一般查询

请访问国际热带农业中心(CIAT)网站：
www.ciat.cgiar.org

或直接与国际热带农业中心亚洲地区办事处联系。地址：

CIAT

P.O. Box 783, Vientiane

Lao PDR

Tel: (856 21) 770090

Fax: (856 21) 770091

E-mail: ciat-asia@cgiar.org

Current contact: Rod Lefroy

Thailand (泰国)

Division of Animal Nutrition
Department of Livestock Development
Phya Thai Road, Bangkok 10400
Tel: (66 2) 653 4491
Current contact: Chaisang Phaikaew

Pakchong Animal Nutrition Research Centre
Pakchong, Nakornratchasima 30130
Tel: (66 44) 311 612
Current contact: Ganda Nakamanee

Philippines (菲律宾)

Livestock Research Division
Philippine Council for Agriculture, Forestry and
Natural Resources Research and Development
P.O. Box 425, Los Baños 4030, Laguna
Tel: (63-49) 536 0014
Current contact: Ed Magboo

FARMI,
Leyte State University
6521-A Baybay, Leyte
Tel: (63-53) 536 2433
Current contact: Francisco Gabunada

Indonesia (印度尼西亚)

Subdirektorat Pakan
Direktorat Budidaya Peternakan
Direktorat Jenderal Produksi Peternakan
Departmen Pertanian
Jl. Harsono, Rm. No. 3
Jakarta 12550
Tel: (62 21) 781 5686

Balai Pengkajian Teknologi Pertanian
BPTP Gedong Johor
Jalan Karyayasa No. 1B
Medan, North Sumatra 20143
Tel: (62 61) 787 0710
Current contact: Tatang Ibrahim

Dinas Peternakan TK. 1 Kaltim
Jalan Bhayangkara No. 54,
Samarinda, East Kalimantan 75121
Tel: (62 541) 43921
Current contact: Ibrahim

Maimunah Tuhulele
Pd. Jati Murni
Blok I/12
Pd. Gede 17431, Bekasi
Jakarta
Tel. (62 21) 844 5229

Vietnam (越南)

National Institute of Animal Husbandry
Ministry of Agriculture and Rural Development
Thuy Phuong, Tu Liem
Hanoi
Tel: (84 4) 834 4775
Current contact: Le Hoa Binh

Tay Nguyen University
Highway No. 14, Km 4
Buon Ma Thuot, Daklak
Tel: (84 50) 853 781 / 853 279
Current contact: Truong Tan Khanh

College of Agriculture & Forestry
Thu Duc
Ho Chi Minh City
Tel: (84 8) 896 3353
Current contact: Bui Xuan An

Hue University of Agriculture & Forestry
Centre for Rural Development in Central Vietnam
24 Phung Hung St.
Hue
Tel: (84 54) 825 049
Current contact: Le Van An

Lao PDR (老挝)

The National Livestock Centre Nam Suang,
National Agriculture and Forestry Research Institute
Ministry of Agriculture and Forestry
P.O. Box 811, Vientiane
Tel: (856 21) 222 796
Email: flspvte@laotel.com
Current contacts: Viengsavanh Phimpachanhvongsod,
Phonpaseuth Phengsavanh

China (中国)

中国海南省儋州市
中国热带农业科学院热带牧草研究中心
邮编: 571737
电话: (0898) 2330 0645
联系人: 易克贤

国际热带农业中心 (CIAT) 亚洲发展研究系列丛书:

- 1 Horne, P. M. 和Stür, W. W. 编著 (1999): 小农户参与式牧草发展技术—如何筛选最佳品种提供给东南亚地区的农户. ACIAR专著号第62号, 80页。(老挝. 万象. 国际热带农业中心 (CIAT) 亚洲办事处)
- 2 Horne, P. M. 和Stür, W. W. 编著 (2001): 小农户参与式牧草发展技术—如何种植、管理和利用牧草. ACIAR专著号第88号, 96页。(老挝. 万象. 国际热带农业中心 (CIAT) 亚洲办事处)
- 1 Horne, P. M. 和Stür, W. W. 编著 (1999): 和小农户一起解决农业生产问题—参与式研究方法应用入门. ACIAR专著号第99号, 120页。(老挝. 万象. 国际热带农业中心 (CIAT) 亚洲办事处)

上述系列丛书目前已分别以英语、汉语、印度尼西亚语、老挝语、泰语和越南语出版, 不久还将以缅甸语和高棉语出版。