



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

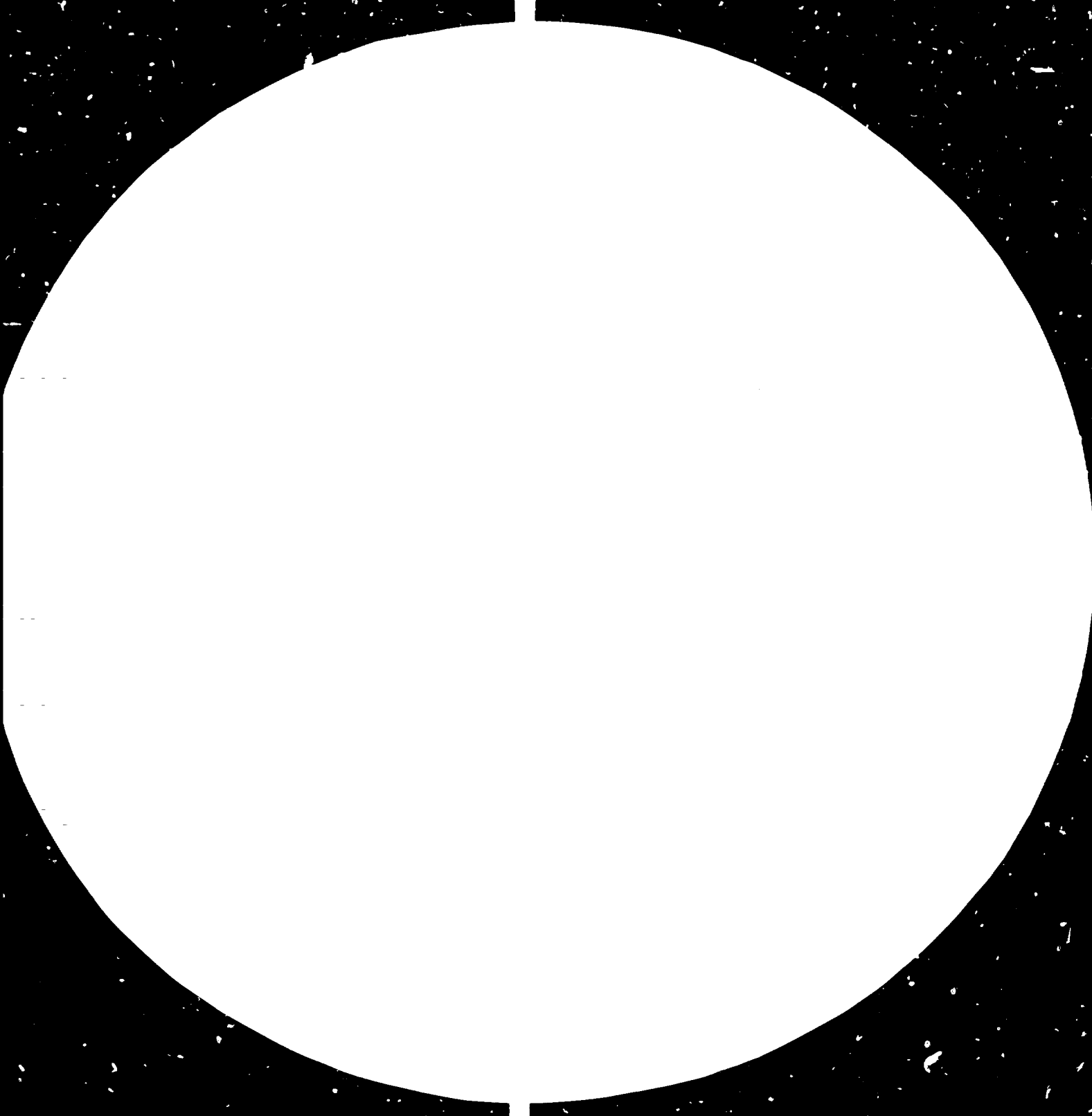
FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org





3.2



4



Resolution test patterns for visual acuity measurement.

Each pattern consists of five vertical lines and five horizontal lines.

The number indicates the spatial frequency in cycles per degree.

Resolution is measured in cycles per degree.



10177 - C



Distr.
LIMITED

ID/WG.330/32
3 December 1980
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

联合国工业发展组织

发展中国家农机工业发展

经验交流和合作会议

1980年10月20日至27日，中国 北京

国别研究摘要——尼日利亚*

塔伊沃·阿宾波拉**编写

1051

* 本文件所表达的是作者本人的观点，并不一定反映工发组织秘书处的观点。本文件未经正式审订。

** 拉各斯 联邦农业部农业总工程师。

80-46438

粮食自给自足是联邦农业部目前的主要目标，当然，这也列在联邦政府方案的优先项目清单上，并特别称为“绿色革命”。大家已经认识到，为了改善占农业人口大多数的农民的生活水平和花较少的钱来提高全国人数众多的广大群众营养水平，国家农业生产系统必须机械化，并应采取有力的步骤来实现这个目标。为了实现这值得称许的目标，联邦政府已进行了若干方案和项目，并作出努力向农民介绍各种水平的农业机械化技术。已辨明的主要障碍是：

- (1) 缺乏必要的农业机械和农具。
- (2) 缺乏足够的技术人员来维修和使用农业机械。
- (3) 农业机械化过程中涉及费用高昂的工作，例如清除丛生灌木，开发和平整土地和收割后加工和贮藏等。

为了设法解决这些问题，农业部按照一个促进粮食生产的特别方案，以高额补贴的价格向农民合作社供应和出售农业机械和设备，从而向农民提供援助。现正加紧努力按照政府的农业清除灌木丛和开发土地的计划协助农民清除灌木丛并平整耕地，以增加可耕地面积。还有其他支助性方案，例如设立农业服务中心，培训拖拉机手和技工，在当地制造简单农具、机器和机具。这些方案的基本纲要将在后面扼要讨论，因为它们都是有可能实施的方案和项目，如果能得到善意的国际组织一些及时的援助和合作，就可使农业部的愿望取得丰硕成果。在这里指出下面一点也许是适当的：联邦政府已同两家生产拖拉机的公司即施蒂里亚和菲亚特公司搞合营企业。但是，目前的生产能力远远满足不了国家对农业拖拉机和农具的需求。然而预期到钢铁联合企业投产时前途是光明的。

鉴于业已论及的现状，考虑一个不仅满足我们目前的需求而且特别是在分配、利用和维修不同种类的农业设备方面创造更美好的将来的适当规划，现在时机已成熟。为满足目前需求而采取的眼前临时措施和为在不远的将来实现自给自足而制订的战略，这两者都肯定要涉及同善意的国际组织的一些合作，这样才能确保联邦农业部的下列项目得予执行。

1. 当地制造农业设备

当地设计的和进口的有助于提高粮食产量的若干简单农具、设备和机器已经确定下来。其中有些已交付当地生产以便进行试验，并以农民能负担得起的价格出

售。已确定的计有：轧孔播种机，手动注入式播种器，玉米脱粒机，水稻脱粒机，花生去壳机，撒肥机，除草机和中耕机。联邦农业部欢迎国际组织在同业已参与农机制造工业的有关外国公司建立合营企业的问题上给予合作与援助。正在考虑由农业部委托进行有关这类合营企业的可行性的调查研究。

2. 农业服务中心

为了有效地使用和维修机械化农业体系中的农业机械和设备，特别是在象尼日利亚那样的发展中国家，适当地设立实用的农业服务中心也是必要的。现在全国各地已有大约182个农业中心。农业部由于认识到组织健全的农业中心的重要性，正提议把拟在联邦的所有当地政府管理的地区建立的这类中心重新加以组织。现提议设两级中心，即A级和B级。A级中心将是若干B级中心的地区总部。值得注意的是，这些中心的任何有意义的重组都需要曾经参与类似活动并获得成功的国际组织的专门知识。这些国际组织也许必须在开始阶段参与中心的管理，在此期间，希望它们将向最终将接替管理的尼日利亚人传授充分的经验和专有技术知识。

3. 农作物加工和贮藏设施

现已认识到，由于加工和贮藏不当，每年使农作物损失25%左右。尼日利亚目前不仅在数量上而且在合适的方面都缺乏必要的设施来加工农作物。因此，农业部欢迎国际组织在同农作物加工和贮藏方面以富有经验而享有声誉的外国公司建立合营企业这一问题上给予合作和援助。这些设施最先由它们供应，然后才在当地生产。希望这些公司愿意真心实意地向尼日利亚相对应的各方转让技术。

4. 农业机械化领域的人力发展

这是尼日利亚的主要需求之一。目前严重缺乏中下级农业机械化干部。联邦农业部已认识到有必要大力增加有水平的干部，因此，现正密切注意这个问题。已提议建立若干农业机械化培训中心，这些中心将作为拟设在伊洛林的全国农业机械化中心的各个分区域站，为拖拉机操作和农业机械学提供培训设施。这一性质的方案将需要在其他国家成功地执行过这类方案的国际组织给予合作和提供技术援助。正如已论及的其他项目那样，这些组织应愿意参与规划工作，行政管理，培训以后将成为这些中心的教员尼日利亚人，以及向最终将完全接管这些中心的尼日利亚人转让技术经验。

5. 清除灌木和开发土地

联邦农业部认识到，在非洲热带地区为农业生产而清除灌木丛和平整土地是很费钱的，因此已向农民提供若干年的财政援助。农业部欢迎国际组织协助找出具有声誉并可能对搞合营企业有兴趣的外国公司。如果建立了这些合营企业，预期开发耕地以进行生产性的土地革命的目标就能实现。

因此请本会议密切注视尼日利亚农业机械化发展的这些方面，以便提供意见并给予合作和援助。



