



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.

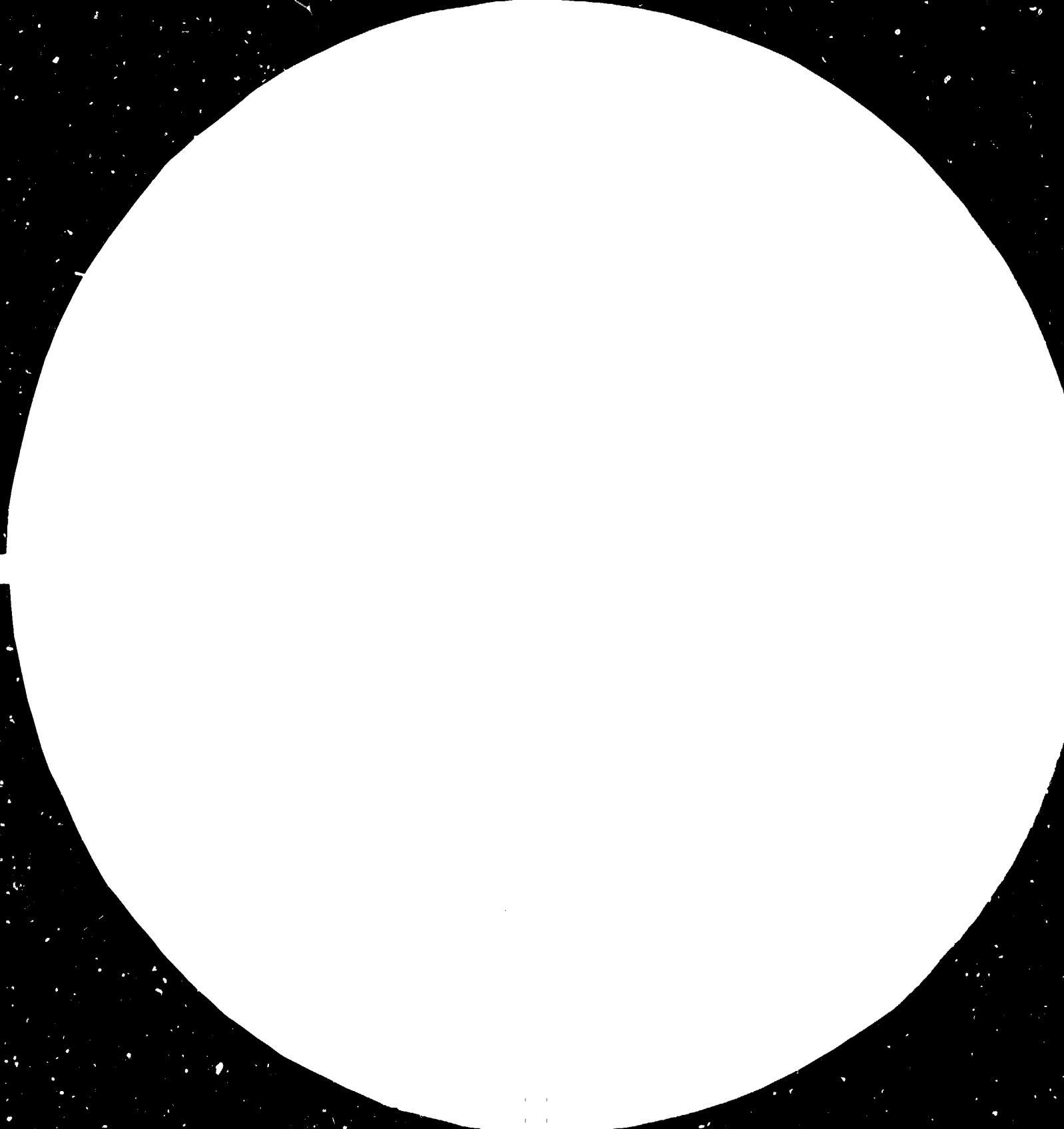
FAIR USE POLICY

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





MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

STANDARD REFERENCE MATERIAL 1010a

(ANSI and ISO TEST CHART No. 2)

البند هـ (و) من جدول الأعمال المؤقت

التعاون الدولي ، والاجراءات الوطنية ذات العلة ، بما في ذلك السياسات الصناعية، واسهام اليونيدو في المحسالات الحيوية للتنمية الصناعية ١٩٨٥ - ٢٠٠٠ :

السياسات والاجراءات من أجل المعالجة الصناعية المحلية للمواد الخام في البلدان النامية

ورقة أساسية أعدتها أمانة اليونيدو

المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
٤	٤ - ١	..... مقدمة
		<u>الفصل</u>
٤	٦٦ - ٥	..... الأول - توريد وتجهيز المواد الخام الصناعية
٥	٢١ - ٧	..... ألف - الموارد غير المتجددة
١٣	٥٦ - ٢٢	..... باء - الموارد المتجددة
٢٢	٦٦ - ٥٧	..... جيم - موارد المياه والمحيطات
٣٣	١٠٢ - ٦٧	..... الثاني - التصنيع القائم على المواد الخام المنتجة مطبياً
٣٤	٧٣ - ٦٩	..... ألف - مفهوم الفائض
٣٥	٨٠ - ٧٤	..... باء - التكنولوجيا
٣٧	٨٥ - ٨١	..... جيم - الأسواق
		..... دال - الانتفاع بالمنتجات الثانوية والنفايات واعادة استخدامها
٣٧	٩٠ - ٨٦	..... هاء - الطاقة والانتاجية
٣٩	٩٣ - ٩١	..... واو - الشركات عبر الوطنية
٤٩	١٠١ - ٩٤	..... زاي - اعتبارات أخرى
٤٢	١٠٣ - ١٠٢	..... الثالث - التدابير والاستراتيجيات والسياسات اللازمة لتنشيط التجهيز الصناعي
٤٣	١٤٤ - ١٠٤	..... ألف - المعادن
٤٣	١٢٣ - ١٠٤	..... باء - الصناعات القائمة على الزراعة
٤٨	١٤٤ - ١٢٤	.....

الجداول

٦	١ - المعدل السنوي المتوسط لنمو الانتاج والعمالة فسي التعديين والاعتبار ، ١٩٦٨ - ١٩٧٩
٨	٢ - استخراج ومعالجة معادن مختارة ، حسب التجمعات الاقتصادية ١٩٧٩
٩	٣ - توزيع ونمو الصناعات الفلزية الأساسية والمنتجات الفلزية والمعدات ، حسب التجمعات الاقتصادية ، ١٩٦٣ - ١٩٨٠

المحتويات (تابع)

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>
٤ -	درجة التجهيز الصناعي في تجارة البلدان النامية والبلدان المتقدمة
١٠	النمو ذات الاقتصاد السوقي ، ١٩٧٠ - ١٩٨٠
١٤	الانتاج والكميات الاحتياطية بالنسبة لمعادن رئيسية مختارة
١٧	نمو المواد الخام الزراعية ، ١٩٧١ - ١٩٨١
١٩	معدل النمو السنوي المتوسط المقدر لمنتجات الثروة الحيوانية ، ١٩٨٠ - ٢٠٠٠
٢٠	كميات الصيد العالمي من الأحياء المائية في الفترة ١٩٧٧ - ١٩٧٩ ، و ١٩٨٠ ، و ١٩٨١
٢٣	الانتاج الحراجي
٢٦	الناتج ، والقيمة المضافة ، والأشخاص المستخدمون والأسواق وصناعة الأغذية والمشروبات ، حسب الأقاليم والمجموعات الاقتصادية
٢٨	أنواع المصانع ، وتوقعات النمو ، واشتراك الشركات عبر الوطنية في صناعات تجهيز الأغذية للبلدان النامية
٤٠	دور الشركات عبر الوطنية في تجهيز المعادن
١١	<u>الشكل</u> - صادرات البلدان النامية حسب درجة التجهيز ، ١٩٧٢ و ١٩٧٨
٥٤	الحواشي -

مقدمة

١ - للبلدان النامية نصيب كبير نسبيا من المواد الخام في العالم . لذا ، فإن التجهيز المحلي لتلك المواد الخام بغية الحصول على قدر أكبر من القيمة المضافة ما زال أحد الامكانيات المرجوة لتعزيز التصنيع في البلدان النامية واستراتيجية يمكنها ، خلق قاعدة للتنمية الاقتصادية الشاملة . والاهتمام المتجدد بالتصنيع القائم على الموارد ناشئ جزئيا عن الحاجة الى ايجاد بدائل صالحة في مجال التنمية الصناعية (١) . ويبغي النظر الى التجهيز المحلي على أنه أول استراتيجية يلجأ لها في التصنيع .

٢ - وقد يكون مرد العقبات التي تعترض سبيل التصنيع القائم على الموارد الى انعدام الهياكل الأساسية وعدم توفر رأس المال والطاقة والامام التقني والاداري والأسواق الخ . ولكن هناك ، بالنسبة لكل بلد على انفراد ، أسباب معينة مختلفة تفسر الاهتمام الحالي بالتصنيع القائم على الموارد . فادخال عملية الصب المتواصل مثلا ، سيؤثر على صناعات النحاس ، والحديد والطلب ، والالمنيوم . وبإضافة الكفاءة على أحجام الانتاج الصغرى ، يمكن لعمليات كهذه أن تزيل بعض العقبات التي كانت تعوق محاولات البلدان النامية الرامية الى تجهيز موادها الخام (١) .

٣ - ولقد أخذت الأسعار الحقيقية للمواد الخام المصدرة في الهبوط ، كما كانت الحال قبل فورة الأسعار في عام ١٩٧٣ ، وتظهر مؤشرات الأسعار الحقيقية للسلع في الوقت الحاضر هبوطا شديدا حتى عن مستوياتها في عام ١٩٧٧ . وكانت التقلبات في أسعار السلع عائقا كبيرا بالنسبة للبلدان النامية في الماضي - وهي مشكلة استرعت الانتباه في المحافل الدولية .

٤ - والغاية من هذه الورقة هي بحث المسائل المتعلقة بالمواد الخام الأساسية للمعالجة الصناعية في البلدان النامية . والمواد الخام الأساسية التي تعتبر على جانب خاص من الأهمية هي المعادن والمنتجات الزراعية ؛ بما فيها المواشي ومبيد الأسماك والحراجه ، وشروات البحار والمياه الداخية .

أولا - توريد وتجهيز المواد الخام الصناعية

٥ - ان انتاج المعادن والمنتجات الغذائية والزراعية ، بما في ذلك صيد الأسماك ومنتجات الحراجه ، هو سبيل عيش ألفي مليون شخص تقريبا من سكان العالم . منهم حوالي ١ ٧٠٠ الى ١ ٨٠٠ مليون يمشون في البلدان النامية ، ولا تشمل هذه الأرقام أولئك الذين يشتغلون في أعمال التجهيز والنقل ونيرها من الأعمال المتعلقة باستخدام المواد الخام .

٦ - ما هي مقادير المواد الخام (المتجددة وغير المتجددة) التي ستحتاج للاستهلاك أو التدمير أو التجهيز في البلدان النامية خلال العقد القادم أو قرابته؟ وما هي حصص البلدان النامية ازاء البلدان الصناعية في المواد الخام والمواد المجهزة؟ ثم ما هي امكانيات التوسع في المزيد من معالجة المواد الخام في البلدان النامية؟ تلك هي المسائل التي يجري تناولها في الأقسام التالية .

ألف - الموارد غير المتجددة

٧ - لقد تزايد النشاط العالمي في قطاع الموارد غير المتجددة خلال السبعينات، ولكن معدلات النمو بالنسبة لمختلف أنواع الموارد كانت متباينة (أنظر الجدول ١). ففي عام ١٩٨٠، بلغت قيمة الموارد غير المتجددة في العالم ٥٤٩٣ بليون من دولارات الولايات المتحدة في المرحلة الراهنة للاستكشاف والتنقيب. وفي عام ١٩٧٨، بلغت نسبة الوقود من الموارد غير القابلة للتجدد ٨٧.٥ في المائة ونسبة المعادن الفلزية ٩٣.٢ في المائة والمعادن غير الفلزية ٣٦.٣ في المائة^(٢). ويمكن توقع تزايد قيمة الموارد لدى الكشف عن المعادن في قيعان البحار .

٨ - ومع أن اسهام تصنيع المعادن في الناتج المحلي الاجمالي وفي عائدات النقد الأجنبي قد زاد بشكل ملموس، إلا أن اجمالي العمالة في قطاع تصنيع المعادن قد هبط بين عام ١٩٦٨ وعام ١٩٧٩، بالنسبة للبلدان النامية ذات الاقتصاد السوقي، وبالنسبة لآسيا والعالم ككل. والسبب في هذا الانخفاض اندي ظراً على العمالة هو أن معظم أعمال استغلال وانتاج المعادن تتولى تنفيذها المؤسسات الكبرى التي تقوم باستخدام التقنيات التي تعتمد على كثافة رأس المال، بصورة متزايدة .

٩ - ان اعمال المسح الجيولوجي غير كافية. ولكن هناك حالات ممتازة لمعالجة الموارد المعدنية في البلدان أو المناطق النامية (غير انتاج البترول في الشرق الأوسط وشمال افريقيا)، وهي: القصدية والتنجستين في جنوب شرقي آسيا، والكوبالت في زائير، والبوكسيت في أمريكا الوسطى والجنوبية. ثم ان البلدان النامية تعدّ من البلدان الرئيسية الموردة للبوكسيت والنحاس والنيكل والقصدير، وأموردة كذلك للرماس، وخامات الحديد، والفضة، والزنك، والمنغنيز، والكروم والمولبدنوم، وهي وان كانت بمقادير أقل إلا أنها تعتبر مع ذلك مهمة. (ليس هناك بيانات كاملة حول اليورانيوم).

١٠ - ومع أن قائمة ثروات العالم المعدنية التي تملكها البلدان النامية مثيرة للاعجاب، فإن حصة هذه البلدان في توريد المنتجات المعدنية المجهزة، التامة الصنع وشبه تامة الصنع تعتبر متدنية نسبياً، كما يتبين من الجدول ٢ .

١١ - ففي عام ١٩٧٩، مثلاً، كان نصيب البلدان النامية ذات الاقتصاد السوقي من الانتاج العالمي للبوكسيت ٤٧.٣ في المائة، ولكنها لم تنتج سوى ٦.٨ في المائة من الالومنيوم

الجدول ١ - المعدل السنوي المتوسط لنمو الانتاج والعمالة
في التعدين والاحتجار ، ١٩٦٨ - ١٩٧٩

الانتاج	الفحم	السط الخام والغاز الطبيعي	خامات المعادن	أعمال	
				التعدين الأخرى	المجموع
البلدان النامية ذات الاقتصاد السوقي	٢٧	٢٥	١٨	٤٨	٢٠
منطقة الكاريبي ، وأمريكا الوسطى والجنوبية	٦٢	٢٢	٢١	٤٨	٢٥
آسيا ، باستثناء إسرائيل واليابان	٢٢	٤٢	١٢	٦٨	٢٧
العالم	٠٩	٢٨	١٤	٤٠	٢٩
<u>العمالة</u>					
البلدان النامية ذات الاقتصاد السوقي	١٣	٢٤	- ٠٢		١٧
منطقة الكاريبي ، وأمريكا الوسطى والجنوبية		٢٧			
آسيا ، باستثناء إسرائيل واليابان	- ٠٨	٢٠	- ٠٣		٠٢

المصدر : حولية الإحصائيات الصناعية ، طبعة عام ١٩٨٠ ، (منشورات الأمم
المتحدة ، رقم المبيع (E.82.XVII.11) .

(سيائك فلزية غير مخطوطة) . وهذه النسبة تتباين مع نسبة ما أنتجته البلدان المتقدمة النمو ذات الاقتصاد السوقي وهي ٧٥ر٤ في المائة ، ونسبة ما أنتجته الاقتصادات المخطوطة مركزيا هي ١٧ر٨ في المائة . وفي انتاج الألومينا ، كانت حصة البلدان النامية ١٩ر٣ في المائة من الانتاج العالمي . أما حصةها في الطور الأول لتصنيع النحاس والتقدير فهي أكبر . والعامل المهم هو تقرير كيفية تقاسم القيمة المضافة .

١٢ - ويتبين من الجدول ٢ أن أكثر من ثلث المعادن التي تم استخراجها يجرى مسن البلدان النامية (وفي ظلّيتها شيلي وبيرو وزائير وزامبيا) . ولكن حصة البلدان النامية في المرحلة الأولى من انتاج الألومينا (من البوكسيت) ، والرصاص ، والنيكل والزنك هي ، في متوسطها أقل من نصف حصتها من المعادن التي جرى استخراجها . ويبيّن الجدول ٣ توزيع ونمو صناعات المعادن الأساسية ، والمنتجات الفلزية والمعادن حسب التجمعات الاقتصادية .

١ - التجارة في الموارد المعدنية

١٣ - وتظهر البيانات بشأن التجارة بين البلدان النامية ذات الاقتصاد السوقي والبلدان المتقدمة النمو ذات الاقتصاد السوقي كذلك أنه في حين تقوم البلدان النامية بتصدير القسم الأكبر من معادنها الفلزية قبل معالجتها صناعيا ، فإن صادرات البلدان المتقدمة النمو الى الاقتصادات النامية من المعادن تكون غالبا منتجات معدنية تامة الصنع وشبه تامة الصنع (أنظر الجدول ٤ والرسم البياني) .

الجدول ٢ - استخراج ومعالجة معادن مختارة ، حسب التجمعات الاقتصادية ، ١٩٧٩

(بالنسبة المئوية)

المعدن	التعدين			المرحلة الأولى من المعالجة			المرحلة الثانية من المعالجة		
	البلدان المتقدمة الاتحاد السوفيتي	البلدان النامية الاتحاد السوفيتي	البلدان ذات الاقتصاد المنظم مركزيا	البلدان المتقدمة الاتحاد السوفيتي	البلدان النامية الاتحاد السوفيتي	البلدان ذات الاقتصاد المنظم مركزيا	البلدان المتقدمة الاتحاد السوفيتي	البلدان النامية الاتحاد السوفيتي	البلدان ذات الاقتصاد المنظم مركزيا
بوكسيت	٤١٢	٤٧٢	١١٥						
ألومينا				٦٤٠	١٩٢	١٦٧			
الومنيوم							٧٥٤	٦٨	١٧٨
نحاس	٣٩٦	٤٢٢	١٨٢	٤٩٥	٣٢٥	١٨٠			
حديد نفل				٦٠٦	٥٢	٣٤١			
كروم							٦٠٢	٥٠	٣٤٧
رصاص	٥٢٠	٢١٣	٢٦٧	٥٨٤	١٢١	٢٨٥			
نيكل	٤٧٧	٢٧٩	٢٤٤	٥٨٨	١٧٢	٢٤٠			
فضة	٨٠	٦٨٢	٢٣٨	١٧٢	٥٩٦	٢٣٢			
زنك	٥٤٤	٢١٧	٢٣٩	٦٤٥	٨٨	٢٦٧			

U S. Department of the Interior, Bureau of Mines, "Minerals in the World Economy", in Minerals Yearbook, Vol. I, 1980, Washington D.C.

المصدر:

الجدول ٤ - درجة التجهيز المتساوي في تجارة البلدان النامية والبلدان
المتقدمة النشوء ذات الاقتصاد السوقى ، ١٩٧٠ - ١٩٨٠ (١)
(بالنسبة المئوية)

البلدان النامية	لغير مجهزة للتجهيز		مجهزة للتجهيز من التجهيز		مجهزة للتجهيز من التجهيز		لغير مجهزة للتجهيز		الفترة
	واردات	صادرات	واردات	صادرات	واردات	صادرات	واردات	صادرات	
البلدان النامية	١٩٧٠	١٩٧٢	١٩٧٢	١٩٧٢	١٩٧٢	١٩٧٢	١٩٧٢	١٩٧٢	١٩٧٠ - ١٩٧٢
٢٥٤	٢٤٤	٢٤٤	٢٤٤	٢٤٤	٢٤٤	٢٤٤	٢٤٤	٢٤٤	١٩٧٠
٢٩١	٢٤٨	٢٤٨	٢٣٢	٢٣٢	١٤٩١	١٧٢٧	١٧٢٧	٤٦٤	١٩٧٢
٢١٦	٥٧٢	٤٨٨	٢٥٥	٢٥٥	١٤٣٥	١٨٥٤	١٨٥٤	٤٩٢	١٩٧٢
٢٥٢	٥٩٥	٥٩٥	٢٣١	٢٣١	١٣٥٠	١٥٥٨	١٥٥٨	٤٦٢	١٩٧١
٢٩١	٦٢٢	٦٢٢	٢٣٢	٢٣٢	١٣٣٨	١٥٥٠	١٥٥٠	٤٠٧	١٩٧٨
٢٨١	٥٨٦	٥٨٦	٢٣١	٢٣١	١٣٣١	١٤٣٦	١٤٣٦	٤٣٠	١٩٨٠
٢٧٦	٢١٠	١٧١	٢٠١	١٧١	٢١١	١٩٧	١٩٧	٢٨٧	١٩٧٠ - ١٩٨٠
١٩١	٥٥٢	٢٣١	٢٣١	١٧٢	١٧٢	١٨٠	٩٢	٢١٠	١٩٧٠
٧٠٨	٥٧٧	٤١١	٦١	١٦٠	١٦٠	٩١	١٩١	١٩١	١٩٧٢
٦٨٢	٥٠٧	٢٣١	٤٨٨	١٨٢	١٧١	١٠٠	٣٧٥	٣٧٥	١٩٧٤
٧٠٨	٥٢٢	٤٣٢	٥٨٨	١٥٧	١٤٩١	٩٢	٣٧٤	٣٧٤	١٩٧١
٧٢٢	٥٥٢	٤١١	٦٠	١٥٠	١٤٣٠	٨٧	٢٤٧	٢٤٧	١٩٧٨
٦٩١	٥١٨	٤٣١	٦١	١٥١	١٣٣١	٩٧	٢٨٢	٢٨٢	١٩٨٠
١٨١	١٩٠	٢٠٣	٢٠٢	١٧١	١٦٧	١٨٢	٢٣٤	٢٣٤	١٩٧٠ - ١٩٨٠

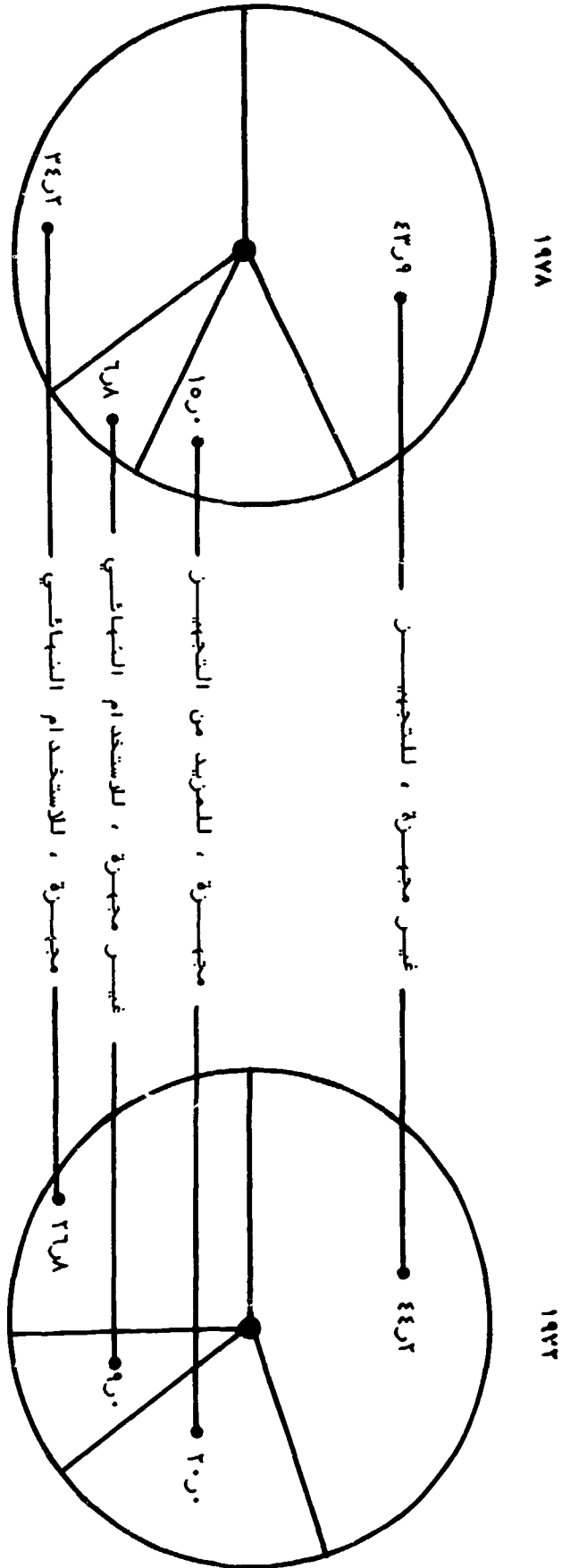
مصدر النسبي :
١٩٨٠ - ١٩٧٠
البلدان المتقدمة النشوء ذات الاقتصاد السوقى
مصدر النسبي :
١٩٨٠ - ١٩٧٠

المصدر : قائمة بيانات اليونيدو ؛ معلومات مقدمة من المكتب الإحصائى التابع للأمم المتحدة .

ملاحظة : للاطلاع على تعريف إحصائى لكن يند من بنود التصنيف السودانى للتجارة الدولية ، والمكون من أربعة أو خمسة أرقام وهو تعريف لغات المتجانسة ، انظر - المتابعة فى المصالح مند عام ١٩٦٠ : التقدم المصدرا والاحصائات العالمية (مستورات الأمم المتحدة ، رقم المصحح E.79.II.B.3) . الفصل السادس ، تطهيل .

(١) صحت على أساس البيانات التى تحولت من ٢٥ بلدا من البلدان المتقدمة النشوء ذات الاقتصاد السوقى و ٤٧ بلدا ناميا ابتداء من مسام ١٩٧٠ لغاية عام ١٩٨٠ .

الشكل - صادرات البلدان النامية حسب درجة التجهيز ، ١٩٧٢ و ١٩٧٨
(بالنسبة المئوية)



المصدر : قاعدة بيانات اليونيدو ؛ معلومات مقدمة من المكتب الإحصائي التابع للأمم المتحدة .
ملاحظة : تشير الأرقام الى ٧٢ بلدا ناميا بما في ذلك جميع البلدان المفضرة الهامة .

١٤ - ومعنى أن معظم البلدان النامية تقوم بالفعل بتعدين جل مواردها المعدنية في شكل غير مجهز أو شبه مجهز أنها لا نحصل على المنافع الاقتصادية الإضافية التي قد تتولد عن المراحل التالية للتجهيز . وفي حين أن استخراج المعادن يسهم بلا ريب في الرفاه الاقتصادي للبلدان المنتجة للمعادن ، فإن المراحل التالية للتجهيز تفضي إلى قدر أكبر من الاسهام في القيمة المضافة ، وتولد علاقات رأسية فيما بين الصناعات .

١٥ - وتنطوي زيادة القيمة المضافة للمصادر على منافع إضافية للبلدان المجهزة للمعادن من حيث زيادة العائدات الحكومية والدخول المحلية على السواء . ومع ذلك ، فإن درجة القيمة المضافة المحصلة سوف تتوقف على عدة عوامل اقتصادية ومؤسسية ، مثل نوعية الموارد وتوفر المدخلات التكميلية والتكاليف النسبية لعوامل الإنتاج وما إلى ذلك .

٢ - التعدين والترابط

١٦ - تؤيد الدراسات التي أجريت عن آثار الترابط لأنشطة التعدين في الاقتصادات التي يستأثر فيها استخراج المعادن بحصة عالية من الناتج المحلي الاجمالي وحيث تكون الصادرات ، بصفة رئيسية ، معادن غير مجهزة ، ما خلاص إليه الرأي بأن قطاع التعدين كان له تأثير ضعيف للغاية في تكوين روابط الإنتاج والاستهلاك ، إذ أنه لا يولد على أحسن الفروض سوى روابط نقدية وذلك عن طريق الضرائب أو العوائد التي تفرض على أنشطة الاستخراج . وفيما يتعلق بما إذا تولدت عنها علاقات ترابط إضافية غير مباشرة ، فيتوقف على المشاريع الاستثمارية التي تستخدم فيها الأموال .

١٧ - ويعتمد أثر قطاع التعدين في الاقتصاد على الهيكل المؤسسي وفعالية الدولة في تحميل الضرائب (دون أن تخنق روح المبادرة بدافع الربح) واستثمار العوائد الناتجة عن استخراج المعادن بطريقة منوعة ومنتجة لباقي قطاعات الاقتصاد .

١٨ - ومن ناحية أخرى ، تولد صناعات تجهيز المعادن علاقات صناعية خلفية بطريقة مباشرة وذلك في شكل عمليات شراء للسلع والخدمات الوسيطة ، وعلاقات صناعية أمامية في شكل عمليات البيع التي تقوم بها إلى قطاعات المدخلات الوسيطة الأخرى ، وهو ما يؤدي إلى النمو والتنوع الاقتصادي . كما يمكن أن يكون حافزاً قوياً للتنمية الاقتصادية^(٣) .

١٩ - وقد تؤدي الاستثمارات في مجال التعدين من حيث أثرها على الدخل والعمالة على السواء إلى حفز التنمية على نحو كبير لو أنها أدمجت في الأنشطة الاقتصادية التي تظلع بها قطاعات أخرى - وهو احتمال يتزايد تبعاً لمستوى التنوع الاقتصادي القائم .

٢٠ - وبالنظر إلى ما تقدم ذكره ، فإن اتباع بلد ينعم بالموارد المعدنية لسياسة التجهيز الأمامي للمعادن هو طريقة جيدة لتعزيز التنمية الصناعية ، فقد أسهمت ، على سبيل المثال ، السياسات الوطنية الناجحة لبلدان نامية منفردة في ارتفاع معدل إنتاج الأسمت . ومن العوامل التي عضدت هذه السياسات ، تيسر الأسواق المحلية

والاقليمية وتوفر الامدادات الكافية من المدخلات . وفي حين أن حصة البلدان النامية من الناتج الصناعي العالمي بلغ ١١ في المائة في سنة ١٩٨١ ، فإن انتاج الأسمت في البلدان النامية قد امتأثر بالفعل بنسبة ٢٨ في المائة من الانتاج العالمي في سنة ١٩٧١ وارتفع الى ٤٠ في المائة في ١٩٨١ . ورغم أن هذا لا يصدق على عدة صناعات أخرى تقوم على الموارد المعدنية ، فإنه مثال جيد يوضح امكانات استحداث عمليات تجهيز أمامية للمعادن حيثما تستوفى بعض الشروط المسبقة .

٢١ - ويرد في الجدول ه ، معدل نمو انتاج المعادن من عام ١٩٧٠ الى عام ١٩٨١ ، بالإضافة الى انتاج المعادن في سنة ١٩٨١ . كذلك يبيّن الجدول البلدان ذات الحصص الهامة في الانتاج والموارد الاحتياطية . ومن الجلي أن موقع المعادن وانتاجها مرّكز للغاية .

باء - الموارد المتجددة

١ - الأغذية والزراعة ، بما في ذلك الماشية ومعايد الأسماك

(١) نقص الأغذية

٢٢ - لا ريب أن نسبة صغيرة من سكان العالم توجد تحت تصرفها رقعة كبيرة من الأرض الصالحة للزراعة ، التي غالباً ما تستخدم استخداماً مكثفاً ، وهو ما يعني زيادة انتاج المحاصيل للهكتار الواحد والمزارع الواحد . ومن الناحية الأخرى ، لا يوجد تحت ييد النسبة الكبرى من سكان العالم سوى رقعة أقل كثيراً من الأرض الصالحة للزراعة ، وهي تستغل استفلالاً متسماً ، مع انخفاض انتاجيتها للهكتار الواحد والمزارع الواحد. وبحلول عام ٢٠١٥ ، سيتعين توفير الأغذية لنحو ٨ مليارات من البشر . ولتلبية ذلك ، لابد من زيادة انتاج الأغذية الى ضعفين أو ثلاثة أضعاف .

■ انظر أيضا البند ه (ز) من جدول الأعمال المؤقت للمؤتمر ، والورقة الأساسية التي أعدت عن هذا البند (ID/CONF.5/8) .

الجدول ٥ - الانتاج والكميات الاحتياطية بالنسبة لمعادن رئيسية مختارة

الكمية في ١٩٨١ (بملايين الاطنات المحيرة)	المتوسط السنوي لمعدل النمو ١٩٨١ - ١٩٧٠ (النسبة المئوية)	حصة البلدان المنتجة الرئيسية في الاجمالي العالمي ، ١٩٧٩ (بالنسبة المئوية)	حصة البلدان النامية المنتجة الرئيسية (بالنسبة المئوية)	حصة البلدان ذات الموارد الاحتياطية في الاجمالي العالمي ١٩٧٥ (بالنسبة المئوية)	حصة البلدان النامية ذات الموارد الاحتياطية في الاجمالي العالمي (بالنسبة المئوية)
٨٨١	٤٠٩	استراليا (٣١) ، فينلندا (١٤) ، جامايكا (١٣) ، اتحاد الجمهورية الاشتراكية السوفياتية (٧) ، سورينام (٥) ، فينلندا (٤)	٣٦	فينلندا (٣٣٩) ، استراليا (١٨٦) ، البرازيل (١٠٣) ، جامايكا (٦٢) ، الهند (٥٨) ، فينلندا (٤١) ، جمهورية الكامبيون المتحدة (٤١)	٦٤
٩٢٥	٤٧٣	جنوب افريقيا (٣٥) ، اتحاد الجمهورية الاشتراكية السوفياتية (٢٥) ، ألمانيا (١١) ، الفلبين (٦) ، زيمبابوي (٦) ، تركيا (٥)	٢٨	جنوب افريقيا (٧٤١) ، زيمبابوي (٢٢٢) ، اتحاد الجمهورية الاشتراكية السوفياتية (٥٦) ، فنلندا (٥٦) ، الهند (٤٤) ، البرازيل (٥٣) ، مدغشقر (٥٣)	٢٣
٥٠٣١	٢٧٣	زائير (٥٢) ، زامبيا (١١) ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (٦) ، كوبا (٦) ، استراليا (٥)	٧٠	زائير (٣٠٣) ، نيوكاليدونيا (١٨٨) ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (١٣٩) ، الفلبين (١٢٨) ، زامبيا (٧٧) ، كوبا (٧٣)	٧٧
٨٣	٢٧٣	الولايات المتحدة الأمريكية (١٨) ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (١٤) ، شيلي (١٣) ، كندا (٨) ، زامبيا (٧) ، بيرو (٥)	٢٥	الولايات المتحدة الأمريكية (١٨٥) ، شيلي (١٨٥) ، اتحاد الجمهورية الاشتراكية السوفياتية (٧٩) ، بيرو (٧٠) ، كندا (٥٨) ، زامبيا (٦٤)	٣١

(بتيج)

الجدول ٥ (تابع)

حصة البلدان النامية ذات الموارد الاحتياطية في الأجمالي العالمي (بالنسبة المئوية)	حصة البلدان ذات الموارد الاحتياطية في الأجمالي العالمي (بالنسبة المئوية)	حصة البلدان النامية المنتجة الرئيسية (بالنسبة المئوية)	حصة البلدان المنتجة الرئيسية في الأجمالي العالمي (بالنسبة المئوية)	المتوسط السنوي لمعدل النمو ١٩٨١ - ١٩٧٠ (النسبة المئوية)	الكمية في ١٩٨١ (بملايين الأطنان المتحركة)	المعدن
		٢٤	الولايات المتحدة الأمريكية (٢٨) ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (٢١) ، المغرب (١٥) ، الصين (٤) ، تونس (٣) ، توفو (٢)	٠.٠١	١٤٥٨	صخر الفوسفات
		صفر	كندا (٢٨) ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (٢٦) ، جمهورية ألمانيا الديمقراطية (١٠) ، الولايات المتحدة الأمريكية (٩)	-	٢٧٤	البوتاس
٧٤	اندونيسيا (٢٣٦) ، الصين (١٤٨) ، تايلند (١١٨) ، بوليفيا (٩٧) ، ماليزيا (٨٢) ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (٦١) ، البرازيل (٥٩)	٧٢	ماليزيا (٢٧) ، تايلند (١٤) ، اندونيسيا (١٢) ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (٨) ، الصين (٥)	٠.٠١	٠.٢٣٧	القصدير
٥٢	الصين (٤٦٩) ، كندا (١٢١) ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (١٠٦) ، جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية (٥٦) ، الولايات المتحدة الأمريكية (٥٤) ، استراليا (٢٧)	٤١	الصين (٢٨) ، اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية (١٩) ، بوليفيا (٧) ، الولايات المتحدة الأمريكية (٦) ، جمهورية كوريا (٦) ، استراليا (٥)	٠.٥٤	٠.٠٤٩١	المنغنيز

٢٣ - تستلزم زيادة الانتاجية الزراعية الأرض الصالحة للزراعة (أو الأرض التي يمكن جعلها صالحة للزراعة) وهياكل أساسية ملائمة ، ومدخلات صناعية (معدات ، وماكينات زراعية ، وأسمدة ، ومبيدات للأفات وغيرها) ، وهياكل صناعي قادر على معالجة المنتجات ، وتجهيزها ، وتعبئتها ، وتخزينها ، وتوزيعها . ويتطلب تحقيق هذا الهدف تدابير قصيرة الأجل وطويلة الأجل . وينبغي لصناعة تجهيز الأغذية أن تستوعب المواد الخام قبل تلفها ، وأن تجعلها متوفرة للمستهلكين في شكل مجهز .

٢٤ - وقد نمت الكمية الاحتمالية للمواد الخام الزراعية المنتجة في البلدان المتقدمة النمو والبلدان النامية خلال السبعينات . كما يتضح في الجدول ٦ .

الجدول ٦ - نمو المواد الخام الزراعية ، ١٩٧١-١٩٨١
(١٩٧٠ = ١٠٠)

السنة	العالم	البلدان النامية	البلدان المتقدمة النمو
١٩٧١	١٠٣	١٠٣	١٠٣
١٩٧٣	١٠٨	١٠٧	١٠٨
١٩٧٥	١١٤	١١٦	١١٢
١٩٧٧	١١٩	١٢٣	١١٦
١٩٧٩	١٢٥	١٣١	١٢٠
١٩٨١	١٢٩	١٣٩	١٢١

المصدر : منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ، توقعات انتاج الأغذية ، ١٩٨٢ : الملحق الاحصائي (روما ، ١٩٨٣) ، الصفحة ٤ (في النص الانكليزي) .

وتبين هذه الأرقام أن متوسط نمو انتاج الأغذية في الفترة ١٩٧١ إلى ١٩٨١ كان أعلى في البلدان النامية منه في البلدان المتقدمة النمو .

٢٥ - بيد أن معدلات النمو تختلف بين منطقة وأخرى . وقد كان النمو (١٩٦٩ = ١٠٠) بمعدل ١٣٧ في آسيا ، و١٢٥ في افريقيا ، و١٣٩ في أمريكا الوسطى ، و١٤٧ في أمريكا الجنوبية . ونجحت كل من الفلبين وتايلند في التوسع في الانتاج الغذائي . وكان متوسط النمو السنوي لانتاج الحبوب في آسيا في الفترة من ١٩٧٢ إلى ١٩٨١ بمعدل ٣٥ في المائة بالنسبة للبلدان النامية ذات الاقتصاد السوقي و ٢٢ في المائة للبلدان ذات الاقتصاد المخطط مركزياً ، مقابل معدل النمو العالمي البالغ ٢٦ في المائة . وفي افريقيا كانت لدى معظم بلدان المنطقة الممتدة جنوبي الصحراء الكبرى مشاكل تتعلق

بتحقيق معدلات نمو كافية في الانتاج الغذائي . وفي أمريكا اللاتينية ، استطاعت البرازيل ، التي نومت انتاجها الزراعي ، أن تحقق أكبر زيادة في هذا المجال .

٢٦ - تختلف معدلات النمو ، بوجه عام ، وفقا لنوع المنتج ، والتكنولوجيا المطبقة ، والظروف المناخية ، الخ . ومن المقدر أن يستمر الانتاج في المستقبل في النمو في معظم البلدان بفضل استحداث طلائ أفضل ، وإدخال تحسينات في الإدارة والانتفاع من الأسمدة ، وغير ذلك من المدخلات الزراعية المحسنة . وبالإضافة إلى هذا ، هناك إمكانية كبيرة لانتاج محاصيل أكثر في البلدان النامية ، مقارنة بغلة المحاصيل في البلدان المتقدمة النمو .

(ب) الثروة الحيوانية

٢٧ - أعطت بلدان كثيرة أولوية عالية لانتاج الثروة الحيوانية في السنوات الأخيرة لتحقيق تغذية متوازنة على نحو أفضل وأكثر توازنا . وينتظر أن تشد المنافسة بين الحبوب الخشنة المستخدمة في أعلاف الحيوانات وبين الحبوب المستخدمة في صناعة الخبز . ومن شأن ذلك أن يحول دون التوسع المفرط في استيراد المنتجات الزراعية ذات القيمة المضافة العالية .

٢٨ - ويوضح الجدول ٧ تقديرات معدلات النمو في الثروة الحيوانية فسي المناطق المختلفة .

٢٩ - وتسهم الدواجن والخنازير في معدل النمو السريع في بلدان كثيرة ، نظرا لأن زيادة انتاج الأبقار تستغرق وقتا أطول بكثير .

الجدول ٨ - كميات الصيد العالمي
من الأحياء المائية

١٩٨١		١٩٨٠		متوسط الفترة ١٩٧٧-١٩٧٩		
النسبة المئوية	بملايين الأطنان	النسبة المئوية	بملايين الأطنان	النسبة المئوية	بملايين الأطنان	
١٠٠	٧٥٨١	١٠٠	٧٢٢٣	١٠٠	٧٠٨١	العالم
٤٨	٣٦٢٢	٤٥	٣٤٢٢	٤٧	٣٢٢٧	البلدان النامية (المجموع)
٢٩	١٠٥٥	٢٨	٩٦٦	٢٦	٨٥٥	أمريكا اللاتينية
٩	٣٢٣	٩	٣٢٢	١٥	٣٢٤	أفريقيا
٣	١٠٠	٣	١٠٠	٢	٥٨	الشرق الأدنى
٧	٢١٢٤	٥	١٠٢٤	٤	٢٠٥٠	بلدان نامية أخرى
٥٢	٣٨٨٩	٥٥	٣٨٨١	٥٣	٣٧٢٤	البلدان المتقدمة النمو

المصدر : منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ، الزراعة : نحو عام ٢٠٠٠
(روما ، ١٩٨١) .

(أ) باستثناء الحوتيات والطحالب البحرية .

٢٢ - ويمكن الاستدلال من الجدول ٨ على أن الزيادة التي تحققت في كميات الصيد تعود أساساً إلى زيادة كميات الصيد في البلدان النامية ككل . وقد أخذ الصيد في أمريكا اللاتينية ، الذي انخفض بشدة في بداية السبعينات ، في الازدياد . ويشكل صيد البلدان النامية ما يقرب من نصف إجمالي كميات الصيد ، بيد أنه على الرغم من تزايد صيدها فإنها مازالت تعد من البلدان التي تستورد أسماكاً أكثر مما تصدر .

٢٣ - ومن الممكن زيادة الصيد العالمي الإجمالي بتحقيق افادة أفضل من سلالات الأسماك التي يجري صيدها في الوقت الحالي ، ومن استغلال السلالات الأقل شهرة على نحو أفضل ، ومن تطوير صيد المحار . ومع هذا ، فإن الزيادة الإجمالية في إنتاج الأسماك في السنوات المقبلة ستستطيع بالكاد مجاراة الزيادة المتوقعة في الطلب الإجمالي . وتشير التقديرات إلى أن كميات الصيد لن تزيد على ١ في المائة تقريباً ، بينما سيبلغ النمو السكاني ٢ في المائة تقريباً في نفس الفترة (٤) .

(د) التدريب

٣٤ - ولكي يتسنى تحقيق أهداف الانتاج الغذائي ، من انتاج المادة الخام الى التجهيز الصناعي ، يعد التدريب في المهارات المتعددة متساويا في الأهمية مع الحصول على الموارد المالية اللازمة للاستثمار . ويختلف التدريب في الانتاج الزراعي (الزراعة ، وتربية الثروة الحيوانية ، وصيد الأسماك) بطبيعته عن التدريب على المهارات الصناعية. وتنوفر لبلدان نامية كثيرة مرافق التدريب في المجال الزراعي ، الا أنه يمكنها تدريب عدد قليل فقط من الراغبين القادرين على توفير الوقت اللازم للتدريب والذين حصلوا على بعض التعليم الأساسي .

٣٥ - وكثيرا ما يقال أن المزارعين يحتاجون الى قطعة أرض ، ومياه ، وشمس ساطعة لانتاج غذائهم الأساسي . ولكن هذا لا يكفي لتحقيق انتاجية عالية ، اذا استخدمت الأيدي المجردة والطرق التقليدية . ويختلف الوضع تماما بالنسبة للتجهيز الصناعي وتشغيل المنشآت الصناعية . فقد لا يلزم للعمليات الصغيرة والتكنولوجيات البسيطة تدريباً رفيع التقنية بدرجة عالية . أما العمليات الكبيرة فتحتاج الى تخصصات رفيعة المستوى مثل الهندسة الميكانيكية ، والكهربائية ، والكيميائية ، وتكنولوجيا الأغذية ، والاقتصاد ، والادارة الخ . وهناك عدد من المهارات العامة عنى المستوى المتوسط ، مثل المهارات التي يحتاج اليها السباكون والكهربائيون ومشغلو المراحل البخارية ، الخ ، وكذلك المهارات المتخصصة اللازمة لتشغيل أجهزة التبلور ، والتبخير ، ومعدات التبريد ، ومطاحن سحق المعادن الخام ، وأدوات ضغط الجودة ، وماكينات الخياطة والتغليف ، ومجففات الرشح ، وأجهزة الطرد المركزي والفرازة وآلات أخرى كثيرة .

٣٦ - يتطلب التخطيط للتجهيز الصناعي للمواد الخام المطية على أي مستوى تحديد متطلبات التدريب والتعليم - حسب القطاعات الصناعية وحسب التخصص وحسب المستوى المطلوب - ويواجه عدد من المصانع مصاعب كبيرة نتيجة لعدم كفاية تدريب الموظفين القائمين عليها ، الأمر الذي يؤدي الى انخفاض مستوى ضبط الجودة ، وعدم توفر المواصفات القياسية في المنتجات ، وتوقف المعدات ، وعدم انتظام توريد المواد الخام وارتفاع نسبة الفاقد ، وضآلة تنوع المنتجات ، الخ . ومن شأن ذلك تخفيض الربحية الاقتصادية لهذه المصانع كلا على حدة ، وربحية القطاع الصناعي ككل .

٢ - الحراج والكتلة الاحيائية

٣٧ - بالرغم من أن الخشب يعد من الموارد المتجددة ، الا أن فترة النمو والتكوين المطلوبة لمعظم أنواع الخشب أطول من الفترة المطلوبة لمعظم السلع المتجددة الأخرى. وتستهلك البلدان النامية ، التي تشكل نحو ٦٩ في المائة من سكان العالم ، نصف الاستهلاك الاجمالي للخشب تقريبا ، ومعظمه من خشب الوقود ، وربما يحتمر هذا المعدل في النمو .

٢٨ - يبين الجدول ٩ انتاج منتجات حراجية مختلفة في عام ١٩٨١ . وعلى مدى أكثر من عقدين كانت هناك زيادة في انتاج الخشب المستدير وكذلك في انتاج الخشب المنشور ، أما في العقد الأخير فقد حدث ركود بل انخفاض ضئيل أيضا في الانتاج والتجارة نجم عن الكساد الراهن في الصناعة الانشائية لدى العالم المتقدم النمو .

الجدول ٩ - الانتاج المراهي

المنتج	البلدان المتقدمة النمو		البلدان النامية		العالم	
	المعدل السنوي للنمو ١٩٨١-١٩٧١	الانتاج ١٩٨١ (مليون م ^٣)	المعدل السنوي للنمو ١٩٨١-١٩٧١	الانتاج ١٩٨١ (مليون م ^٣)	المعدل السنوي للنمو ١٩٨١-١٩٧١	الانتاج ١٩٨١ (مليون م ^٣)
حطب الرقود	٢٣٤	٢٤٥	٢٣٧	١ ٥١٤	٢٣٨	١ ٧٥٩
الخشب المستدير المنتهي	٠.١١ -	١ ٠٦٩	٤٣٧	٣١٥	٠.٧	١ ٣٥٩
الكتل الخفيفة المنشورة :						
من: الخنوبريات	٠.٦ -	٤٩٧	٦٣٢	٦٥	٠.١ -	٥٦٢
من غير الخنوبريات	٠.٣ -	١٠٧	٣٣١	١٣٤	١.٣	٢٤٢
الخشب المنثور :						
من الخنوبريات	٠.٨ -	٧٧٨	٣٣٥	٢٩	٠.٥ -	٣٠٨
من غير الخنوبريات	١.٣ -	٥٦	٦٣٢	٥١	١.٢	١٠٨
الاوراع الخفيفة الاساس	١.٨	٨٣	١٤٣٠	١٧	٢.٥	٩٧
لب الخشب	-	١١٤	-	١٦	٢	١٢٥
الورق	٢.٨	١٥٣	١٠٣٠	٢٢	٢.٥	١٧٥

المصدر : منظمة الامم المتحدة للاكاديمية والزراعة ، الزراعة : نحو عام ٢٠٠٠ (روسيا ، ١٩٨١) .

٣٩ - وفقا للاحصائيات ، تسهم أمريكا الجنوبية و افريقيا وآسيا بحوالي ٥٠ في المائة من المناطق الحراجية في العالم وبما يقارب ٧٥ في المائة من أحراج الأخشاب الملدة في العالم . وتنتج هذه القارات الثلاث ١٥ و ٢٥ و ٤٠ في المائة على التوالي من كتل الأخشاب الملدة في العالم (٤) .

٤٠ - والمنطقة التي تغطيها الأحراج الاستوائية آخذة في التضاؤل ، وهذا يعود جزئيا الى ازالة الأحراج للأغراض الزراعية الدائمة وتنقل الزراعات وجزئيا الى استنفاد الأحراج ، الذي ينجم عنه في أكثر الأحيان تعرية التربة وترسب الغرين وأخيرا التصحر . ومع ذلك ، فان الجزء الأكبر من موارد العالم الحراجية لم يتم تقديره الى الآن ، ومن ثم ينبغي أن تعالج الاحصائيات بحذر .

٤١ - وعلى الرغم من تضاؤل مناطق الأحراج الاستوائية ، يبدو أن الامدادات المعروضة من الأخشاب تكفي لمواجهة الطلب على الأقل للفترة الباقية من هذا القرن . ومع ذلك ، يحتمل أن تنخفض كمية الأخشاب الملدة في السوق العالمية بالنظر الى الاستمرار في ازالة المزيد من الأحراج من أجل الاستعمالات الزراعية وكذلك لأن البلدان المنتجة للأخشاب الملدة ستستمر في زيادة أنشطتها التجهيزية . والعديد من البلدان النامية ستكون في حاجة الى امدادات اضافية من الأخشاب الصناعية لتلبية الطلب المحلي ، ولكن ارتفاع سعر الكتل الخشبية يتوقع أن يؤثر ، في حالة حدوثه ، على المنتجات البديلة مثل الألمنيوم أو اللدائن .

٤٢ - والبلدان ذات الكثافة السكانية المنخفضة والطلب المنخفض على الطاقة تتوفر فيها مناطق واسعة من الأراضي الملائمة لزراعة محاصيل الطاقة ، تقدم أفضل الامكانيات لانتاج الخشب . فاذا ما أصبحت أكثر استقلالا فيما يتعلق بالطاقة ، فقد يعني ذلك توفر فرصة أفضل لقيام تنمية اقتصادية شاملة فيها . كما أن المعرفة الجيدة عن احتياجات الطاقة وعن ائموارد المحتملة للطاقة تشكل شرطا مسبقا لبرنامج جيد للطاقة .

٣ - تجهيز المواد الخام القائمة على الزراعة

(أ) الصناعات الغذائية

٤٣ - تعد الصناعة الغذائية (الحبوب ، والزيوت والدهون ، والألبان ، والأسمك ، واللحوم ، والفواكه والخضروات ، والأشربة الكحولية وغير الكحولية ، والسكر والصناعات المتعلقة به) عنصرا هاما من عناصر قطاع الصناعة التحويلية في معظم البلدان النامية . ويمل اسهام الصناعة الغذائية الى الخمس من مجموع العمالة في كافة القطاعات والتي الربع تقريبا من الناتج المحلي الاجمالي في البلدان النامية ؛ غير أن هذه الأرقام تعتبر منقوصة التقدير بما أنها لا تشمل على الجزء الأقل تتجيرا من النظام الغذائي الموجود في القرى والمناطق الحضرية الصغيرة .

٤٤ - وتتفاوت الصناعة الغذائية في البلدان النامية تفاوتاً جوهرياً من قطاع إلى آخر فيما يتعلق بالتوزيع من أجل التصدير والتوزيع من أجل السوق المحلية . وتقدر النسبة المئوية من الناتج الزراعي الذي يخضع للتجهيز في غالبية البلدان النامية بين ١٠ و ٢٠ في المائة فقط ، بالمقارنة مع البلدان المتقدمة النمو حيث تخضع نسبة مئوية عالية جداً من الناتج الزراعي لنوع من التجهيز قبل توزيعها على المستهلك النهائي .

٤٥ - ويبين الجدول ١٠ العمالة ، والانتاج ، والقيمة المضافة ، والتوزيع في الصناعة الغذائية . والجدول ١١ يشير إلى أنه في البلدان النامية ، عموماً تجهز السلع الغذائية الرئيسية الموزعة للسوق المحلية ، في وحدات إنتاجية تقليدية صغيرة ، وتجهز الأغذية ذات الاسم التجاري والخاصة بالسوق المحلية في مصانع حديثة متوسطة . وتجهز الأغذية الموجهة للتصدير في مصانع حديثة وكبيرة . وينحصر اشتراك الشركات عبر الوطنية بصورة رئيسية في المنشآت الكبيرة والمتوسطة التي تنتج منتجات ذات قيمة مضافة عالية .

٤٦ - ويواجه أي بلد نام ، وهو بصدد توسيع أنشطة التجهيز الغذائي لديه ، مسألة الخيار بين المناطق الريفية أو المراكز الحضرية السريعة النمو من أجل الاتساع في تجهيز المواد الخام . وقد يصعب اتخاذ القرار بهذا الخصوص ، لا سيما إذا كانت الهياكل الأساسية للبلد غير ملائمة وكان يلزمه الحصول على الواردات التكميلية . ويمكن استخدام المصانع الصغيرة من نوع مماثل في القرى والمناطق الريفية الصغيرة لإنتاج المنتجات التقليدية ، في حين يمكن أن يكون الإنتاج الكبير أكثر ملاءمة في المناطق الحضرية . كما أن امداد المراكز الحضرية بالمنتجات الغذائية ، وبخاصة القابلة للتلف منها ، يعتبر مشكلة ، حيث تبعد المسافات ، في كثير من البلدان النامية بين مناطق الإنتاج الريفية ومراكز الاستهلاك الحضرية ، وحيث أن الهياكل الأساسية للسوق مثل التخزين ، والنقل الخ ، غير ملائمة لديها . لذا ، ينبغي أن تؤخذ في الاعتبار التطورات الأخيرة في مجال تكنولوجيا الأغذية ، مثل التجفيف الشمسي ، والتجفيف بالتجميد ، والاشعاع الخ .

الجدول ١٠ - الناتج ، والقيمة المضافة ، والخصائص المستخدمة والمواد المنتجة
الاولية والمشروبات ، حسب الاقاليم والمجموعات الاقتصادية

المجموعات من الاولية المجهزة للرد الواحد (ب)	البيانات المجموعات من الاولية المجهزة (أ)	مناطق الاولية والمشروبات			عدد السكان (بالملايين)	عدد البلدان	المجموعة الاقتصادية والاولية		
		القيمة المضافة	الخصائص المستخدمون	القيمة المضافة (بالملايين)					
٥٦٢	٥٠٢	٢٨١ ٨٦١	١٢ ٦٥٢	٢٢٤	١١٢ ٤٠٢	٢٧٨ ٢٢٢	٧٥٨٩٩	٢٧	البلدان المتقدمة النمو ذات الاقتصاد السوقى
٦٠٦	٥٥٦	١٦٠ ٩٢٧	١٤ ٥٢٧	٢ ٥٤٠	٥١ ٤٦١	١٥٩ ٠٦٢	٢٨٩٤٤	١٥	اورنيزيا الغربية
٦٢٨	٦٠٩	١٤٢ ٨٤٧	٢١ ١٩٠	١ ٨٦٩	٢٩ ٦٠٤	١٤١ ٢٢٢	٢٣٦٠٢	٢	أمريكا الشمالية
٤٠٢	٢٤٢	٢٨ ٢٢٢	٧ ٢٥٦	١ ٥١٢	١٠ ٩٧٩	٢٥ ٩٨٥	١١١٠٦	١	السيان البلدان المتقدمة الاخرى
٤٤٢	٢١٨	٢٨ ٧٦٤	٧ ٨٩٥	١ ٢١٢	١٠ ٢٥٨	٤١ ٩٤٢	١٢١٠٦	٩	دات الاقتصاد السوقى
(ج)	(ج)	(ج)	١٢ ٠٢٢	٤ ٤١٩	٥٧ ٥٩٥	٢٢٢ ٨٧٩	٢٦٠٥٥	٧	الاقتصادات المختلطة مركزيا البلدان قنصية (د) حسب مجموعات الدخل :
١١٦	٤٨	٩٠ ٧٩٤	٢ ٦٧٢	٩ ٧٢٤	٢٦ ٠٢٦	٩٢ ٩٢٤	١ ٨٨٩٠٦	٩٥	مجموعات الدخل :
٥٢	١٧	١٩ ٦٨٧	٦٦٧	٥ ٤٢٠	٢ ٦٢٥	١٩ ٧٢٥	١ ١٤٧٨٨	٢٢	المنظف
١١٢	٤٨	٢٦ ٧٢٢	٢ ٦٠٧	٢ ٥٤٠	٩ ١٦٢	٢٩ ٢٩٩	٤٦١٠٧	٤٠	المزوط
٢٥٢	١٥١	٤٤ ٢٧٥	٧ ٥٠٤	١ ٧٦٤	١٢ ٢٢٨	٤٤ ٩٠٠	٢٨٠٠٠	٢٢	العالي
٣٣١	١٥٢	٤٧ ٨٩٦	٦ ٦٥٦	٢ ٢١٨	١٥ ٤٢٠	١٥١ ٥٦٦	٢١٤٠٢	٦٦	أمريكا اللاتينية
٧٠١	٢٢	١٢ ٢٠٥	٢ ١٠٥	١ ٥٠٩	٢ ١٨٢	١١ ٥٧٠	٢٨١٠٢	٤٢	الريفية

حسب الاقليم :

أمريكا اللاتينية
الريفية

الدول ١٠ (تابع)

البيانات من	البيانات	مصادر الأولية والمفروقات		مصدر السكان (بملايين)	معدل النمو الاقتصادي والالتزام				
		القيمة	نتائج القيمة						
الألفية المجيزة	البيانات	المطابقة من الأولية	البيانات	السكان (بملايين)	النمو الاقتصادي والالتزام				
للرود الواحد (ب)									
السكان		المجيزة (أ)	البيانات	السكان (بملايين)	النمو الاقتصادي والالتزام				
لكل السكان المحررين									
(بالدولارات)									
١٧٢	٧٠	٥ ٥١١	٤ ٤٣٨	٢٨٢	١ ٢٦٠	٥٠١٧	٧٩١	١٠	آسيا الغربية
٥٦	٢٣	٢٥٠٨٢	٩٩٥	٦٠٧٥	٦٠٤٧	٢٥٨٠٠	١ ١١١	١٦	آسيا والمحيط الهادئ
٢٩٨	٢٢٤	٦٧٥ ٧٢٤	٨ ٧٥٦	٢٢ ٢٨٧	١٩٦٠٢٣	٦٩٥٠٣٥	٣ ٠٠٩	١٢٩	الأمم المتحدة (٤)

المصدر : مركز الأمم المتحدة المعني بالمركبات عبر الوطنية ، بيانا على : (١) - بطومات مقدمة من المكتب الإحصائي التاريخي للأمم المتحدة ؛ (ب) - منظمة الأمم المتحدة للإحصاء والبراعة ، جولية الانتاج (روسيا ، ١٩٧٧) ، المجلد ٢١ ؛ (ج) البنك الدولي ، ألسن البنك الدولي لعام ١٩٧٨ (واشنطن العاصمة ١٩٧٨) ؛ و (د) - جولية إحصائيات التجارة الدولية ، ١٩٧٧ (مقورات الأمم المتحدة ، رقم المسج: ١١، E.78.٧٧٢٤) .

ملاحظة : الاتارات الي الدولارات تعني دولارات الولايات المتحدة .

(١) قيمة صادرات المتنامة الحدانية وواردات المنتجات الغذائية للامم .

(ب) إجمالي البيجمات مطوما على مجموع السكان والسكان المحررين على التوالي .

(ج) البيجات القابلة للمقارنة مباشرة غير متوفرة .

(د) جمعت البلدان النامية ولما لتطورات البنك الدولي من الناتج المحلي الإجمالي للرود الواحد لعام ١٩٧٥ : "البلدان المتكيفة الدخل" تعمل تلك البلدان التي يقل فيها الناتج المحلي الإجمالي للرود الواحد من ٢٥٠ دولارا ؛ "البلدان المتوسطة الدخل" تعمل تلك البلدان التي يتراوح فيها الناتج القومي الإجمالي للرود الواحد ما بين ٢٥٠ دولارا ، و ١٠٠٠ دولار ؛ "البلدان المتكيفة الدخل" تعمل تلك البلدان التي صنعتها الامم المتحدة بوسطها بلدان نامية ذات ناتج محلي إجمالي للرود الواحد يزيد عن ١٠٠٠ دولار .

(هـ) باحتنا . الصين والاتصالات المتكيفة مركزيا في آسيا .

الجدول ١١ - أنواع المصانع ، وتوقعات النمو ، واشتراك الشركات
عبر الوطنية في صناعات تجهيز الأغذية للبلدان النامية

مدى اشتراك الشركات عبر الوطنية ،	نوع المصنع			المجموعة الصناعية/توجه السوق
	متوسط تقليدي	متوسط حديث	كبير حديث	
منتمى السبعينات (ب)	اسقاطات النمو (١)			
<u>الأغذية الرئيسية المحلية</u>				
ث	م		س	اللحوم (الطازجة ، المذبوحة)
ع	ع	س	س	الدواجن
ث	م		س	الألبان (الطازجة ، الأجبان)
ث	ع		س	الأسماك (الطازجة ، المحففة)
ث	م		س	الفواكه ، والخضار (الطازجة)
صفر	م		س	البقول الحبية ، والجذور
م	ع	س	س	طحن القمح
ث	ع		س	المخايز
ث	٠٠	س	س	طحن الذرة (الجافة)
صفر	م		س	طحن الأرز
م	م	س	س	الزيوت النباتية (الخام)
ع	ع	س	س	الأعلاف الحيوانية
صفر	م		س	طحن السكر (بغير طريقة الطرد المركزي)
صفر	٠٠		س	البيرة (المطية)
<u>الأغذية المحلية ذات العلامات التجارية</u>				
ث	٠٠		س	اللحوم المجهزة
ع	ع/م (ج)		س	الألبان (المجهزة ، والمثلوجات)
م	م		س	الفواكه والخضار (المعلبة)
م	ع		س	البسكويت
م	٠٠		س	أغذية الإفطار
ع	ع		س	الزيوت المكررة ، والسمن النباتي الصناعي (المرغرين)

(يتبع)

الجدول ١١ (تابع)

مدى اشتراك الشركات عبر الوطنية ،	نوع المصنع				الجموع الصناعية/توجه السوق
	منتمى السبعينات (ب)	اقاطات النمو (أ)	كبير حديث	متوسط حديث		مغير تقليدي
ع	م (د)	س			المشروبات الخفيفة (الشراب المركز)
م	م (د)		س		المشروبات الخفيفة (المعبأة في زجاجات)
ع	ع		س		الطويات البيرة
م	ع		س		الخمور، والمشروبات الروحية
ث	ث	س			البن (المستخرج)
ع	ع		س		الشاى
ع	م	س	س		
<u>صادرات الصناعات الغذائية</u>					
ث	م	س			لحم البقر (المبرّد والمقلّب)
ع	م	س	س		الأسماك (الخاصة)
ع	ث	س	س		الموز
ع	م		س		الفواكه (المعلّبة)
ع	م	س			الزيوت النباتية (الخام، والمكررة)
ث	م	س			الفواكه ، والخضار (الطازجة)
ث	م	س			السكر (الخام ، والمكرر)
ث	م	س	س		البن (التحميى)
م	ع	س			(الاستخراج)
ع	ع	س			الكاكاو (الطحن)
ع	م	س			الشاى

المصدر: تقديرات أجزاها مركز الأمم المتحدة المعنى بالشركات عبر الوطنية ، مبنية على تقارير منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ، والبنك الدولي ، ودراسات وطنية .

- (أ) ث = منخفض ، أو أقل من توقعات النمو السكاني (٢٣ في المائة في السنة) ؛ م = متوسط ، أو ٢٤ - ٢٦ في المائة في السنة ؛ ع = عال ، أو أكثر من ٢٦ في المائة بالسنة .
- (ب) صفر = لا توجد مساهمة محددة من الشركات عبر الوطنية ؛ ث = مساهمة ثانوية من الشركات عبر الوطنية ؛ م = مساهمة طفيفة من الشركات عبر الوطنية ؛ ع = مساهمة كبيرة من الشركات عبر الوطنية .
- (ج) الطيب المركز، نمو مستقبلي معتدل ؛ منتجات الطيب المجفف ، نمو مستقبلي عال .
- (د) النمو التاريخي معتدل ، ولكن تقديرات الصناعة تشير الي نمو مستقبلي عال .

٤٩ - وحتى منتصف الثمانينات ، لم تجهز البلدان النامية الا القليل من كتل الخشب المعدنية لغرض التصدير ، وذلك ، بصفة رئيسية ، بسبب الاعتقاد الى رأس المال والأيدي العاملة الماهرة ، وأوراق التصدير المأمونة . وعلاوة على ذلك ، منع التقدم في التقن الأجنبي تطوير أنظمة التجهيز .

٥٠ - وتحاول البلدان النامية زيادة نصيبها من صناعات التجهيز القائمة على الخشب . وإلى جانب زيادة فرص العمالة ، يؤدي تحويل كتل الخشب الى خشب متطور وخشب رقائقى الى تخفيض وزن المادة الخام وجمعها بنسبة ٥٠ في المائة على وجه التقريب ، وينتج عن ذلك تخفيض تكاليف الشحن التي غالباً ما تمثل نسبة تصل الى ٥٠ في المائة من ثمن التسليم للأغصاب المعدنية في الأوراق الخارجة .

٥١ - ومن الأمثلة لمحاولة تعزيز صناعات تجهيز الخشب في البلدان النامية رابطة جنوب شرق آسيا لمنتجات الخشب ، وهي رابطة بلدان تحاول تنظيم الاتحاج والتجارة بهدف الحصول على أسعار أفضل من البلدان المستوردة للخشب . الا أن نجاح رابطة جنوب شرق آسيا لمنتجات الخشب كان محدوداً ، وذلك بسبب صناعة الهيكل الاحتكاري في صناعات التجهيز من ناحية ، وبسبب مقادير العجز الكبيرة في موازين المدفوعات في بعض البلدان الأعضاء من ناحية أخرى . وعلاوة على ذلك ، فرت بعض البلدان المتنامية رسوما جمركية مرتفعة على الأغصاب المعدنية المجهزة المستوردة ، بهدف حماية صناعات تجهيز الخشب لديها .

٥٢ - وبترتيب على تنمية صناعات تجهيز الخشب الاستغناء عن فـسـرهن بديلة ، حيث أن الموارد تتحول من استثمارات أخرى يمكن أن يكون العائد منها مباشراً بقدر أكبر وغالباً ما يكون أسرع . ويعزى ذلك بصفة خاصة الى أن كثيراً من البلدان المعدنية

٤٧ - ومن المواقف الأخرى التي تقف في طريق التجهيز المحمول على كميات كافية وشاخصه من المواد الخام، وهو أمر غير ممكن في أغلب الأحيان بسبب امتداد فترة الموسم الزراعي والافتقار الى الهياكل الأساسية في مجالي التخزين والنقل . ومن المشاكل الأخرى التي تمنع تطوير التجهيز ميانة وإصلاح الماكينات ، وعدم كفاية الهيكل المؤسسي ، والسياسات التسعيرية ، ومرافق الائتمان الزراعي ، وغير ذلك .

٤٨ - ومن المهم لجعل التجهيز مجديا وطيما ، وبصفة خاصة فيما يتعلق بالمنتجات الغذائية والزراعية ، وجود نظام جيد الأداء يمتد من المنتج الى المستهلك النهائي . وفي كثير من البلدان تكون خصائص ما بعد الحصاد والخسائر التي تقع أثناء التخزين والنقل كبيرة ، ويعود ذلك بصورة رئيسية الى الافتقار الى الهياكل الأساسية ، وقد يؤدي الاستغلال الكامل للموارد الخام ، والمنتجات الفرعية والفطلات الى زيادة الربحية الاقتصادية للقطاع .

تنقصها الهياكل الأساسية الصناعية ولا تستغل القدرات الانتاجية فيها استفلا كاملا ، وذلك ، في جملة أمور ، بسبب طبيعة ملكية أراضي الأحراج (التي كثيرا ما تكون جماعية أو اقليمية أو قبلية) ، والنقص الموسمي في كتل الخشب ، وانخفاض انتاجية الأيدي العاملة ، والنقص في المهارات ، وسوء الإدارة . ومن التدابير التي يمكن أن تعزز المزيد من التنمية الاصلاحات الزراعية ، والتدريب الملائم ، والتنسيق فيما بين مؤسسات البحوث والتنمية .

٥٢ - وبالرغم من أن العمالة الكلية في صناعات الحراجة وتجهيز الخشب لا تمثل الا جزءا صغيرا من مجموع القوة العاملة ، فهي مع ذلك هامة لأن صناعات الحراجة كثيرا ما تقع قريبا من الأحراج بسبب الارتفاع النسبي في تكلفة نقل كتل الخشب غير المجهزة الى المناشر . وهي بهذا تولد العمالة الريفية التي تشتد الحاجة اليها .

(ج) صناعة المنسوجات والجلود

٥٤ - ورغم أن المواد الخام الزراعية يقصد منها الاستهلاك البشري بمفهوم أساسية (كمصدر للكربوهيدرات والبروتين والزيت) ، فان كمية كبيرة منها تستعمل لأغراض أخرى . وتحصل صناعة المنسوجات على موادها الخام الرئيسية من الزراعة (القطن) ومن الماشية (الصوف) . ومع أن صناعة النسيج في بلدان كثيرة لا تظاهي في حجمها أنشطة صناعية أخرى ، فهي مع ذلك هامة بسبب توليدها العمالة ، ودعمها لتنمية الزراعة وتربية الحيوانات (المحاصيل النقدية) ، والانتاج المطي لسلع استهلاكية ، وعائدات التصدير ، وغير ذلك .

٥٥ - وتقدر قيمة محصول ألياف وبذرة القطن ، التي تنتج حوالي ٤٠ في المائة منها في نحو من ٧٠ بلدا ناميا ، بقرابة ١٦ مليون دولار من دولارات الولايات المتحدة الأمريكية في السنة . ويحقق انتاج القطن ، مع صناعة تجهيز منتجات القطن ، دخلا لحوالي ١٧٠ مليون شخص (عمال وعائلاتهم) .

٥٦ - وتستخدم صناعة السلع الجلدية ما توفره المسالخ من جلود حيوانية ، وتزيد بذلك من القيمة الانتاجية للقطاع الحيواني . ولهذا ينبغي اعتبار الماشية لا مصدرا أساسيا للأغذية البروتينية (اللحوم) فحسب ، بل كذلك مصدرا لمنتجات أخرى شبه تامة الصنع . ويساعد المزيد من التجهيز على استخدام المواد الخام الصناعية على نحو أفضل ، ليس فيما يتعلق بالجلود فحسب بل كذلك فيما يتعلق بمنتجات نهائية ومنتجات ثانوية أخرى مثل الحوافر ، والشعر ، والأمعاء ، والغدد ، وغيرها .

جيم - موارد المياه والمحيطات

١ - المياه

٥٧ - الماء أهم الموارد المعدنية . وخلافا لأي مورد معدني آخر تقريبا ، فهو يستخدم من قبل كل الناس ، بصرف النظر عن حالتهم الاقتصادية ، ولا يمكن بدونه أن توجد أية حياة أو حضارة . وحتى في أقل المجتمعات نموا ، التي قدرت كمية الماء التي يستعملها الشخص فيها بأقل من جالون واحد في اليوم ، يمكن أن تكون كمية الماء المستخدمة في الزراعة كبيرة . وعلى سبيل المثال ، تتطلب نبتة واحدة من الذرة أكثر من ٥٠ جالونا من الماء لتبلغ النضوج ، ويتطلب الرطل الواحد من القمح ٦٠ جالونا من الماء ، والرطل الواحد من الأرز أكثر من ٢٠٠ جالون^(٥) .

٥٨ - وفي البلدان الأكثر تقدما من الناحية التكنولوجية ، يمكن أن يزيد استعمال الماء للفرد الواحد على عدة آلاف من الجالونات في اليوم لأوجه الاستعمال المنزلي والتمنيع والري . وفي طبيعة أوجه الاستعمال هذه يأتي الري وتوليد الطاقة الكهربائية الحرارية .

٥٩ - وتحتاج معظم أماليب تجهيز الموارد المعدنية إلى كميات كبيرة من الماء . إلا أن مراقبة التلوث تشير اهتماما متزايدا فيما يتعلق بالتخلص من المياه التي تستعملها الصناعات المعدنية .

٦٠ - وتوجد في المحيطات ٩٧٢ في المائة من مياه العالم ، البالغة ٣٥٩ كونتليون^(١٨١٠) جالون على وجه التقدير ، وتحتسب القمم الجليدية والأنهار الجليدية على معظم الباقي من الماء ، وما تبقى بعد ذلك ففي البحيرات والأنهار والخزانات الجوفية والجو . ويوجد تبادل مستمر للماء فيما بين كل هذه المصادر بمعدلات يتحكم فيها المناخ ، ويشكل تماقط الأمطار الوسيلة الرئيسية لتجديد امدادات المياه العذبة^(٥) .

٦١ - ولا يمكن استعمال مياه البحار ، التي تحتوي على نسبة ٣٥ في المائة من المواد الملحية الذائبة ، إلا بعد معالجتها بالتحلية ، وهذه طريقة باهظة التكلفة بحيث لا يمكن استعمالها على نطاق واسع إلا في المناطق القاحلة التي لا تتاح فيها خيارات أخرى . ولا يحتمل أن تشير جبال الجليد المذابة والمياه المكثفة من الجو اهتماما إلا في الحالات المطية القموى .

٦٢ - ولذلك تستمد غالبية المياه الصالحة للاستعمال من الموارد السطحية وخزانات المياه الجوفية ، وتوقر المياه السطحية نسبة أكبر بكثير لأن الحصول عليها أرخص . وتتطلب المياه الجوفية استثمارات مرتفعة التكلفة في معدات الحفر والضخ ، ولكن درجة حرارتها وتكوينها أكثر شباهتا كما أنها أكثر ظوا من معظم الملوثات الطبيعية . غير أن خزان المياه الجوفية إذا تلوث فلن يكون مازة صالحة للاستهلاك لمدة طويلة وقد تكون تكلفته تنظيفه أكبر مما يمكن تحمله .

٢ - المحيطات

٦٣ - رغم أن المحيطات تغطي ثلاثة أرباع الكرة الأرضية تقريبا ، فهي لم تستكشف استكشافا كافيا . وتوجد في المحيطات موارد معدنية يمكن أن تكون هامة ، ولكن وسائل استخراج المعادن ، والنظام القانوني السائد ، يثيران المشاكل فيما يتعلق باستغلالها . وينبغي دائما التمييز بين مياه المحيطات وقيعان المحيطات عند تقييم الامكانيات المعدنية للمحيطات .

٦٤ - ولم يستخدم الا القليل من الموارد المعدنية للمحيطات ، سواء في الافريز القاري أو في قيعان المحيطات العميقة ، باستثناء الزيت والغاز (أحرزت الصناعة البترولية أكبر تقدم في الأساليب الهندسية لاستغلال قيعان المحيطات) . ولا توجد أساليب هندسية نمطية وقوانين موحدة تساعد على تنمية موارد المحيطات ، ولا توجد أساليب أو نظم قانونية لتنشيط استغلال قيعان المحيطات ، وليس من المؤكد أن تنمية موارد المحيطات ستثير روح المنافسة . وأن المعدات التي تستعمل حاليا في التنقيب عن الموارد المعدنية من المواد الطرية واستخراجها من تحت سطح البحر قد استحدثت مؤخرا .

٦٥ - وما زالت مشكلة ملكية الترسبات في قيعان المحيطات تتطلب حلا ؛ وهي العقبة الرئيسية التي تحول دون التعدين في أعماق المحيطات لأنها تؤثر على القرارات الاستثمارية .

٦٦ - ويمكن أن يجري استغلال واسع للموارد المعدنية البحرية في المستقبل القريب إذا كان الحافز الاقتصادي واضحا . غير أن المحيطات لن تزيد احتياطيها غالبية الموارد المعدنية الا بنسبة ضئيلة (يمكن أن نتوقع أن يزيد تعدين العقيدات الموارد البرية من المنغنيز والنحاس والنيكل زيادة كبيرة) . وربما أمكن الحد من العجز المتوقع في موارد معدنية معينة ، ولكن هذه الموارد مقبلة على النضوب .

ثانيا - التصنيع القائم على المواد الخام المنتجة محليا

٦٧ - تتناقض كثيرا الأهمية النسبية للقطاع القائم على الموارد في مرحلة التنمية ، بينما تتزايد أهمية الصناعة . وينمو قطاع التصنيع بسرعة تفوق كثيرا سرعة نمو قطاع المنتجات الأولية ، وبذا يتحول الاقتصاد تدريجيا من اعتماد تغلب عليه المواد الخام الى اعتماد تغلب عليه قطاعات المنتجات غير الأولية ومجموعات انتاجية جديدة تصدر منتجاتها الى السوق العالمية . وهناك سببان لهذا التناقض هما :

(أ) لتجهيز المواد الخام آثار مختلفة على نمو الاقتصاد . وتختلف من منتج الى آخر المدخلات المستعملة في التجهيز ، والمتطلبات التكنولوجية والعوامل

الاجتماعية . ويعتمد أثر التجهيز في الاقتصاد على فعالية في نقل النمو الى قطاعات أخرى . فاذا زاد الطلب على الناتج المجهز ، ستزداد الكمية المعروضة ، وسيسبب ذلك زيادة في الدخل . وسيولد انفاق هذا الدخل فرما استثمارية في قطاعات أخرى من الاقتصاد ، ويؤدي هذا الحافز الناجم عن ازدياد النشاط في القطاع القائم على الموارد الى روابط قطاعية بين قطاع المنتجات الأولية وقطاع المنتجات غير الأولية ؛

(ب) يوفر تجهيز المواد الخام فرما استثمارية في القطاع نفسه ، وفي القطاعات التي تمتد قطاع المنتجات الأولية بالمدخلات ، وفي القطاعات التي تستخدم منتجات قطاع المنتجات الأولية كمدخل ، وفي القطاعات التي تنتج سلعا استهلاكية . وتعتمد أهمية الصلات بين قطاع المنتجات الأولية والقطاعات الأخرى من الاقتصاد على نمو الاستثمار في القطاع القائم على الموارد .

٦٨ - ورغم أن قطاعات انتاج المواد الخام تساهم بقدر هام في الناتج المحلي الاجمالي ، فان المزيد من التجهيز قليل نسبيا في البلدان النامية ككل . وفيما يلي بحث لبعض العوامل الحاسمة فيما يتعلق بتعيين وتنمية التجهيز الصناعي للمواد الخام .

ألف - مفهوم الفائض

٦٩ - مفهوم " الفائض " هو المفهوم الأساسي لتقييم التوقعات الاقتصادية للتجهيز الآجل للمواد الخام في البلدان النامية للسوق الداخلية وللمواق التصديرية على المواءم . وتعني عبارة الفائض في الاستثمارات الخاصة الربح (قبل استقطاع الضريبة) ؛ أما في الاستثمارات العامة فيمكن أن تعني الفائدة الاجتماعية الصافية .

٧٠ - لو كان الاستثمار المجال الوحيد للمشاريع الخاصة لكانت المواقح المفضلة للصناعة هي التي تراعي العرض ، والطلب والعوامل السياسية ، فتقدم أفضل توقعات العائد الاقتصادي .

٧١ - وفي عالم الواقع حيث يمكن أن تعتمد استراتيجيات التنمية اعتمادا جزئيا على الجهود المشتركة بين المصالح الخاصة والعامة ، مازال الفائض مناسبا ولا يكون تعاون المصالح الخاصة في المتناول الا عندما تكون هناك احتمالات كافية لكسب فائض .

٧٢ - ويظل مفهوم الفائض مناسبا حتى لو اقتصر الاستثمار على السلطات العامة . والاستثمارات العامة التي تدرّ فوائض تعد مصادر للأموال اللازمة للقيام بأنشطة انمائية اضافية . وبخالف ذلك أن الاستثمار في الأنشطة التي لا تدرّ أي فائض (أو الأسوا من ذلك ؛ التي تولد عجزا) يبثد الموارد ، ولا يحقق أية منفعة دائمة للاقتصاد . وتحليل التكاليف المقارنة هو إحدى الوسائل المفيدة في تقييم امكانية وجود فائض . ويتبين

من التحليل التفصيلي للتكاليف المقارنة أنه يتعذر من الناحية الاقتصادية ، تحقيق تكامل في تجهيز المواد الخام في موقع الموارد الأولية (أي في البلد النامي) التي أن يتم استيفاء أحد الشرطين التاليين أو كليهما :

(أ) أن يكون سعر المادة المجهزة في البلد النامي قادرا على مزاحمة السعر العالمي ؛

(ب) أن يكون سعر المادة المجهزة في البلد النامي قادرا على مزاحمة سعر الاستيراد في ذات البلد النامي .

٧٣ - فيما يتعلق بالشرط الثاني ، يتحقق توسع مستمر في أسواق الموارد الأولية ، ولا سيما المعادن ، في البلدان النامية . ونتيجة لذلك ، فإن الاسقاطات الخاصة بالاستهلاك المحلي تؤثر في قرار الانطلاق في الصناعة ، وخصوصا على ضوء كون الحكومات قادرة فعلا على منع استيراد الموارد الأولية . وهذا يكسب أهمية لكل من الاستهلاك المحلي للمواد المجهزة في البلد النامي ، ومواقف الحكومات من انتاج بدائل الواردات ، واعتبارات السوق العالمية .

باء - التكنولوجيا

٧٤ - يمكن لبعض التغييرات الهامة في تكنولوجيا تجهيز المعادن أن تؤثر في المستقبل على اختيار مواقع مصانع النحاس ، والحديد ، والفولاذ ، والألومنيوم، وكذلك الورق .

٧٥ - ومن أكثر التحسينات التقنية انتشارا ، عملية الصب المستمر في صناعات المعادن ، التي يؤخذ فيها المعدن المنصهر من مرحلة الاختزال النهائية للتجهيز، ويصب مباشرة في أشكال للاستخدام النهائي أو للتصنيع فيما بعد . وفي صناعة النحاس تؤدي عملية الصب المستمر من كاثودات النحاس المنقى الى تحسين نوعية القضبان المحسوبة اسلاكا ، مما يمكنها من الحصول على علاوة في السعر بواقع ٢٠ في المائة في الأسواق . بيد أن جودة المنتج ودقته تتطلبان عمالا مهرة ، كما ينبغي اختيار موقع المصنع الذي ينتج هذه القضبان قرب السوق لتفادي تضررها أثناء النقل . ولكون القضبان المسحوبة اسلاكا هي السلع نصف المنجزة التي ينصب عليها نحو نصف الطلب على النحاس ، أمكن التنبؤ بأن الصب المستمر سوف يستوعب ما بين ٧٠ و ٨٠ في المائة من طاقة المصانع الجديدة على الانتاج في السنوات القليلة القادمة .

٧٦ - وفي حالة الألومنيوم والفولاذ ، يحتمل أن يؤدي الصب المستمر الى زيادة جاذبية فكرة تحديد مواقع للمصانع في البلدان النامية . وتقوم الشركات الكيماوية الآن باستكشاف طرائق لاستغلال الألومنيوم من الطفل الموجود بوفرة في البلدان المتقدمة النمو ذات الاقتصاد السوقي (وقد أفيد أن بعض المصانع تقوم بهذه العمليات^(١))، ولكن

التكاليف مرتفعة) . وهدف الشركات المنخرقة الى البحث هو التحرر من الاعتماد على امدادات البوكسيت المستورد ، الذي تقع ٧٧ في المائة من مصادره في البلدان النامية . بيد أن هذا البحث قد يتيح للشركات الموجودة في البلدان النامية المنافسة كشرركات موردة للألومنيوم ، نظرا لأن طرق الاستخلاص تستبعد مرطبة تجهيز الألومينا وتخفيض حجم العمليات والاستثمار المطلوب لاختزال الركاز الى معدن . وبالرغم من أن مزيدا من كميات الطفل ستصبح مصادر للألومنيوم ، يفترض أن يظل البوكسيت أغنى مصادره .

٧٧ - ويهدف النوع الثاني من البحث الجاري الى انقاص المدخلات اللازمة لانتاج الطن الواحد من الألومنيوم . ومن المحتمل أن تؤثر نتائج هذا البحث في المقام الأول على عملية الصهر ، حيث تؤدي زيادة موصلية الكاثود والمطول الالكتروليتي الى تخفيض كل من الطاقة ورأس المال اللازمين .

٧٨ - وأدت التكنولوجيا في قطاع الأغذية الى انتاج طائفة متنوعة من المنتجات ذات القيمة المضافة العالية في السنوات الأخيرة ، بالرغم من أن جزءا كبيرا من سكان العالم ما زال يعتمد على الأغذية الأساسية الرئيسية المجهزة تجهيزا محدودا (بالطن والتعليق ، والتدخين ، والتجفيف) ، ويستخدم معدّات غير متطورة . ومعظم الأغذية المستهلكة في البلدان النامية ليست مجهزة صناعيا ، وتقل نسبة الأغذية المجهزة في بعض هذه البلدان عن ١٠ في المائة ، في حين أن ٧٠ الى ٩٠ في المائة من الأغذية المستهلكة في معظم البلدان النامية هي من الأغذية المجهزة صناعيا .

٧٩ - وتجهز المنتجات ذات القيمة المضافة العالية في منشآت كبيرة ، كثيرا ما تكون آلية التشغيل وتستخدم التكنولوجيات البالغة التعقيد ، كالتجفيف بالتجميد والبسترة القصيرة الأجل بدرجة حرارة مرتفعة ، والطبخ بالبخار ، والحشو المستمر بالمطهرات ، الخ . . وقد نشأت صناعة كاملة لانتاج طائفة متنوعة من المواد الغذائية المضافة ، والملونات ، ومقويات النكهة ، والمستخلصات الخ . . وصناعة كاملة أخرى لانتاج مواد التعبئة والأغلفة ، مثل علب الألومنيوم السهلة الفتح ، والأكياس المرنة ، ومواد الرقائق المعدنية المتعددة الطبقات ، والأغلفة من كافة الاشكال ، والاحجام ، والخصائص .

٨٠ - هناك ترابط أكيد بين الناتج المحلي الاجمالي واستهلاك الأغذية المجهزة صناعيا . ومع الزيادة المتدرجة في الدخل والقوة الشرائية ، يميل الناس الى انفاق نسبة أكبر من دخلهم على السلع الترفيهية والمنتجات ذات القيمة المضافة العالية ، ولو أن نمط الانفاق قد يختلف من بلد الى آخر . وواضح أنه ينبغي للبلدان النامية ألا تقلد كل ما يعتبر متقدما ، وخاصة في مجال الأغذية الأساسية . الا أن ذلك الاتجاه موجود بالفعل . فهناك دائما في بلدان كبيرة عديدة ، ورغم انخفاض الناتج المحلي الاجمالي للفرد ، قسم من الاغنياء الذين يقدرون ، ويقدمون على شراء منتجات مرتفعة القيمة ومنتجات ترفيهية ، مبررين بذلك وجود ، أو اقامة ، المنشآت الصناعية الحديثة التي تنتج منتجات غذائية أكثر تفننا .

جيم - الأسواق

٨١ - من العوامل الهامة الجديرة بالنظر في تطوير صناعة تجهيز المواد الخام في المستقبل ، ولا سيما الصناعات الزراعية في البلدان النامية ، أن أسواق البلدان الصناعية وصلت الى درجة التشبع بالنسبة لمنتجات كثيرة . ويقدر أن النمو في الطلب على أصناف غذائية كثيرة في منطقة منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي سينخفض في السنوات القادمة . فمن المهم إذن أن يدمج في التنمية القطرية أي نشاط تجهيزي يسهم في زيادة القيمة المضافة ، بمجرد اسهامه .

٨٢ - ويفضّل بعملية التجهيز في البلدان النامية الشركات عبر الوطنية ، والمؤسسات العامة ، والجمعيات التعاونية والشركات الخاصة . وتعمل هذه المؤسسات على مستويات مختلفة قبل التجهيز وبعده ، ويعتمد سير عملها على ما اذا كان التجهيز يتم استجابة لطلب أسواق التصدير ، أو لطلب السوق المحلية . وكثيرا جدا ما يناقش موضوع التجهيز من وجهة نظر التجارة الدولية . وعلى الرغم من أن معظم التجهيز يتم للسوق المحلي ، فإن معظم المعادن تجهز للتصدير فقط ، كما أن بعض منتجات المناطق الاستوائية مثل البن ، والكافور ، والشاي ، والموز ، وغيرها تنتج للتصدير أولا . وفي القطاع الزراعي والغذائي تكون السوق المحلية هي الأهم للمنتجات المصنوعة من المواد الخام المتوفرة مطيا .

٨٣ - ويؤدي حجم السوق دورا هاما في نمط التصنيع . فبوسع البلدان الكثيرة السكان أن تقيم تصنيعها على السوق المحلية ، بينما اختارت بلدان أخرى استراتيجية انمائية موجهة وجهة التصدير تتيح تحقيق إيرادات كبيرة من الصادرات .

٨٤ - وتتأثر كمية ودرجة التجهيز الآجل للمعادن في البلدان النامية الى حد كبير بحجم السوق المتاحة للبلد النامي ومدى قربها منه . ومن الأسباب التي تدفع بعض البلدان النامية الى العزوف عن تجهيز المزيد من معادنها تجهيزا آجلا ، صغر حجم أسواقها ، واضطرابها ، بالتالي ، الى الاعتماد على أسواق البلدان المتقدمة النمو ومواجهة الحواجز والعقبات .

٨٥ - ومن شأن الاتحادات الاقليمية التجارية أو الحمركية ، أن تحل مشاكل صغر حجم الأسواق الداخلية حلا جزئيا ، ولكنها لا تستطيع ازالة هيمنة البلدان المتقدمة النمو على استهلاك المعادن . الا أنه اذا نما اقتصاد البلدان النامية بأسرع مما جرى التكهن به ، وجب أن ينمو أيضا انتاج واستهلاك المنتجات المعدنية في البلدان النامية بأسرع مما هو متوقع .

دال - الانتفاع بالمنتجات الفرعية

والنفائيات واعادة استخدامها (٦)

٨٦ - يطيل الانتفاع بالمنتجات الفرعية والنفائيات واعادة استخدامها حياة للموارد

ويقابل من النفايات التي تدخل البيئة ، ولو كانت عملية إعادة الاستخدام تولد نفاياتها الخاصة ، وإعادة الاستخدام عملية يندر أن تكون متجانسة ، ويتوقف الحافز على إعادة استخدام المواد الثانوية على السعر . فإذا كان سعر المادة الخام مرتفعا ، قوي الحافز على إعادة الاستخدام ، أما إذا كان منخفضا ، انخفض الحافز على إعادة الاستخدام . وقد تكون عملية استخلاص وإعادة استخدام مادة ثانوية ما أكثر تكلفة من المادة الخام ذاتها .

٨٧ - هناك عوامل أخرى تؤثر في إعادة استخدام النفايات والانتفاع بالمنتجات الفرعية تتمثل في التحويل الذي يجري بين المصالح العامة والمصالح الخاصة في البلدان ذات الاقتصاد السوقي ، ومدى تأثير هذه المصالح في سياسة التشريع التي تشجع النشاط الاقتصادي أو تثبطه ، ونظرا لأن إعادة استخدام المواد والانتفاع من المنتجات الفرعية ليما بالضرورة النشاطين الاقتصاديين الأمثلين في الأسواق غير الخاضعة للتنظيم (من وجهة النظر الخاصة) فإن التخطيط الحكومي المتروي قد يكون لازما لجعلهما أمثلين ولضمان تشجيع الاستمرار في الأنشطة الرامية الى حفظ الموارد الطبيعية .

٨٨ - كان الضرر الذي يلحق بالبيئة والتبديد الذي يصيب الموارد يعتبران تقليديا من المسائل التي تخرج عن نطاق الصناعة . أما الآن فتقدم اقتراحات متنوعة لخفض الهدر والضرر البيئي - بادخال تغييرات في متانة المنتجات ، واعتماد عمليات تكنولوجية تنتج فضلات أقل ، والانتفاع بالمنتجات الفرعية ، وإعادة استخدام الفضلات الخ . ولتقدير فعالية إعادة الاستخدام والانتفاع بالمنتجات الفرعية بوصفهما عنصرا من عناصر نظام حفظ الموارد بتدبير أمر النفايات ، يتعين النظر في التكاليف والفوائد من وجهتي النظر العامة والخاصة .

٨٩ - يعد قرار إعادة استخدام المنتجات الفرعية والانتفاع بها من وجهة النظر الخاصة مسألة اقتصادية بحتة . ووفقا لذلك تؤثر الأنظمة والأدوات المالية أو الحوافز الأخرى على إعادة الاستخدام في اتخاذ القرار .

٩٠ - ومن ناحية أخرى ، يعتمد القرار العام بتشجيع إعادة استخدام المنتجات الفرعية أو الانتفاع بها ليس فقط على تقييم نسبة الفائدة الى التكلفة فيما يتعلق بالموارد المملوكة للقطاع الخاص ، وإنما أيضا على وظيفة الرعاية الاجتماعية لبلد أو منطقة ما . وتشمل التكاليف والفوائد : الإضافات المضافة للاقتصاد من عملية إعادة توجيه النفايات مرة أخرى الى الإنتاج والاستهلاك ؛ وتكاليف تحويل النفايات الى منتجات مفيدة ؛ والضرر الذي يلحق بالبيئة اذا استعاض عن ذلك بالقضاء النفايات فيها الخ . لذا فإن النظم الاقتصادية ذات الأسواق المنظمة سوف تنشط عملية إعادة الاستخدام أو الانتفاع بالمنتجات الفرعية بالقدر الذي ترجح فيه كفة الفوائد على التكاليف .

ها - الطاقة والانتاجية

٩١ - لم تفض تكاليف الطاقة خلال العقد الماضي بعدا جديدا فحسب الى الأزمة العالمية الراهنة ولكنها وفرت أيضا دوافع للبحث عن مصادر جديدة ومتجددة وغير متجددة للطاقة، وهو جهد معقد طويل الأجل ينبغي التصدي له على المستوى الوطني والاقليمي والعالمي*.

٩٢ - ان التعجيل بالتقدم الاجتماعي والاقتصادي للبلدان النامية سيظل متوقفا، أولا، على زيادة امكانية الوصول الى مصادر الطاقة التقليدية، وان كان يمكن توقع اسهام هام من المصادر الجديدة والمتجددة، وثانيا على ضمان الحصول علىى التكنولوجيات الجديدة. ولا تتطلب عملية تنمية واستغلال مصادر جديدة من الطاقة، سواء كانت متجددة أو غير متجددة، قدرات وطنية أكبر فحسب، وانما يقتضي الأمر أيضا وضع مخططات جديدة للتعاون الدولي. ولا شك في أن التنمية القموى للطاقات الوطنية يمكن أن تتحقق في اطار الاعتماد على الذات والتعاون فيما بين البلدان النامية.

٩٣ - ويتطلب التجهيز الصناعي للمواد الخام مصادر مأمونة من الطاقة بأسعار لا تشكل تهديدا لقدرة البلدان المنتجة على المنافسة. ومن ثم يعد التعاون بين البلدان النامية المنتجة للطاقة والبلدان النامية التي تتوفر فيها المواد الخام، أمرا ضروريا. ولذلك، ينبغي تشجيع المشاريع الاقليمية المشتركة، ووضع سياسات واستراتيجيات مساندة واضحة المعالم بغية تحقيق التجهيز الأمامي الأمثل للمواد الخام.

واو - الشركات عبر الوطنية (١)

١ - المعادن

٩٤ - تسيطر الشركات عبر الوطنية على كثير من أسواق المواد الخام المستخرجة ونصف المجهزة والمجهزة. اذ تسيطر خمس شركات عبر وطنية أو أقل على صناعتي تعدين وتجهيز بعض المعادن: فعلى سبيل المثال، تنتج كبرى هذه الشركات أكثر من خمس الناتج العالمي من البوكسيت. ويبين الجدول ١٢ أنصبة احدى الشركات عبر الوطنية الرئيسية ومجموع أنصبة خمس من كبريات الشركات عبر الوطنية في ناتج الخامات المعدنية والمجهزة. ويمكن ملاحظة رسوخ أقدام الشركات عبر الوطنية فيما يتعلق بالمعادن السبعة جميعا. كما تلعب دورا هاما في تصدير الخامات غير المجهزة الى شركاء تجاريين أو الى شركات تابعة لها في البلدان المتقدمة النمو.

* أنظر أيضا البند ه (د) من جدول الأعمال المؤقت للمؤتمر، والورقة الأساسية التي أعدت بشأن ذلك البند (ID/CONF.5/7).

الجدول ١٢ - دور الشركات عبر الوطنية في تجهيز المعادن
(بالنسبة المئوية)

النصيب في ناتج المعادن		النصيب في الناتج المجهر		المعدن
شركة واحدة من الشركات عبر الوطنية الرئيسية	خمس من الشركات عبر الوطنية الرئيسية	شركة واحدة من الشركات عبر الوطنية الرئيسية	خمس من الشركات عبر الوطنية الرئيسية	
٢٢	٥٤,٦	٢٢ر٤	٦٠ر١ ^(أ)	البوكسيت
١٣ر١	٩٠ر١ ^(ب)	٩٠ر١ ^(ب)	٦٠ر١ ^(أ)	النحاس
١١ر١	٤٣ر١	٩ر٩	٣٩ر٥ ^(ب)	ركاز الحديد
٨ر٢	٣٢ر٨ ^(أ)	٣٢ر٨ ^(أ)	٣٢ر٨ ^(أ)	الفولاذ
١٢ر٠	٤٥ر٠	٧ر٥	٢٤ر٧	الرمصاص
(ج)	(ج)	٧ر٥	٢٤ر٧	النيكل
(د)	(د)	٧ر٧	٢٣ر٧ ^(أ)	القصدير
(ج)	(ج)	٣٦ر٨	٧٧ر٨ ^(أ)	الزنك
(ج)	(ج)	٢٩ر٦	٧٧ر٠ ^(ب)	
٦ر٨	٢٧ر٥	١٢ر٢	٣١ر٧ ^(هـ)	

المصدر : "التجهيز الصناعي للموارد الطبيعية" (منشورات الأمم المتحدة ، رقم

المبيع E.81.II.B.1)

(أ) تكرير ؛

(ب) صهر ؛

(ج) البيانات غير متوفرة ؛

(د) غير ذات صلة ؛

(هـ) اختزال .

٩٥ - بيد أن دور الشركات عبر الوطنية قد تراجع فيما يتعلق ببعض الموارد المعدنية في صناعة النحاس ، مثلا ، نجح تأمين المناجم والمرافق التجهيزية في الحد من سيطرة الشركات عبر الوطنية على السوق . ويعزى ذلك جزئيا الى أن هذه الشركات لم تتغلغل تماما في مراحل التجهيز الوسيطة ولأن تكنولوجيا تجهيز النحاس معروفة على نطاق واسع ويسهل احتيازها .

٩٦ - والملكية في مرحلتي التصنيع الجزئي والكلي للمعادن تكون أكثر توزعا . ففي حالة التصنيع الجزئي ، يبلغ نصيب الشركات الـ ٢٢ الكبرى نحو نصف الطاقة الاجمالية في البلدان النامية وبلدان الاقتصاد السوقي المتقدمة النمو . وتهبط درجة التركيز الى حد كبير في مجال تصنيع النحاس ، حيث يبلغ عدد المشترين حوالي ٦٠٠ ، بما في ذلك الصناعة الكهربائية ، وصناعة الآلات ، وصناعة البناء وصناعة السيارات . بل ان طاقات كبرى شركات التصنيع تعد أدنى بكثير من ناتج ومبيعات الوحدات الانتاجية الرئيسية ، كما أن الجانب الأكبر منها مستقل وليست له أية روابط أمامية . وتعد القيمة المضافة في مرحلة التصنيع ضئيلة الى حد ما ، ويشكل النحاس المنقى نسبة تتراوح بين ٨٠ و ٩٠ في المائة من قيمة المنتجات المصنعة .

٩٧ - وبإمكان الشركات عبر الوطنية النهوض بدور هام في تسويق المنتجات المعدنية ، وقد اعترفت عدة بلدان نامية بأن اسهام واحدة أو أكثر من الشركات عبر الوطنية في مصنع لتجهيز الموارد المعدنية يمكن أن يساعد على التغلب على بعض المشاكل المتعلقة بالتسويق ناهيك عن مشاكل التمويل والدرامية التشغيلية . وتدخل الشركات عبر الوطنية أحيانا في مشاريع تتضمن شرطا بـ "اعادة الشراء" يلزمها بشراء نسبة من ناتج المصنع ، مما يحدد من المخاطر التي تواجهها البلدان النامية في مجال التسويق .

٢ - انتاج الأغذية وتوزيعها

٩٨ - يرجع تاريخ النشاط عبر الوطني في مجال المواد الغذائية الى تاريخ بدء النشاط التجاري ذاته . ففي حقبة الاستعمار ، أوجدت الشركات ، بما كانت تحصل عليه من حكوماتها من مساندة مالية وامتيازات قانونية ودعم عسكري ، انماطا تجارية مواتية للقوى المسيطرة . وظلت مصالح البلدان المتقدمة النمو تلعب دورا هاما في تطور انتاج وتجهيز الأغذية في البلدان النامية بعد انتهاء العصر الاستعماري . وقد كانت الرغبة في كفالة مصادر مستمرة من المواد الخام الغذائية ، لا سيما من سلع المناطق الاستوائية ، ولا تزال ، تمثل اعتبارا رئيسيا . وبالنسبة لبعض البلدان المتقدمة ، كان شاغلها الأكبر في البلدان النامية هو الترويج للمبيعات من صادرات المنتجات الغذائية .

٩٩ - ويمكن التمييز بين أولويات منتجي الأغذية ذوي "الفائز" وأولويات المنتجين ذوي "العجز" من بين بلدان الاقتصاد السوقي المتقدمة النمو من حيث علاقاتها مع البلدان النامية . فالبلدان المنتجة ذات العجز ، وأبرزها اليابان والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية ، كانت تهتم في المقام الأول بتأمين امدادات كافية من المواد الغذائية الأساسية - الحبوب والزيوت والخضار واللحوم - من مصادر خارجية ، بما في ذلك البلدان النامية .

١٠٠ - ومن ناحية أخرى ، كانت الولايات المتحدة بلدا ذا فائض غذائي منذ منتصف القرن التاسع عشر، وفي الفترة التي اعقبت الحرب العالمية الثانية زاد حجم مبيعاتها الى البلدان النامية من الحبوب والزيوت ، ومنتجات الألبان . وقد جمعت الولايات المتحدة بين مصلحتها في توسيع السوق للفائض من المنتجات الغذائية وتشجيع الاستثمار الأجنبي من جانب الشركات الأمريكية الخاصة وبرامج المساعدة للبلدان النامية . وفي الوقت نفسه ، استخدمت مجموعة متنوعة من أدوات السياسة العامة لتعزيز وتيسير الاستثمار الخارجي في صناعة الأغذية ، بما في ذلك توفير ضمانات استثمارية من خلال "شركة الاستثمار الخاص فيما وراء البحار" ، واجراء مفاوضات بشأن التجارة والتعريفات الجمركية عن طريق الاتفاق العام بشأن التعريفات الجمركية والتجارة (الغات) ومختلف برامج الدعم المالي .

٢ - السيادة الوطنية والشركات عبر الوطنية

١٠١ - سعت معظم البلدان النامية في الخمسينات الى تشجيع الاستثمار الاجنبي المباشر بغية الحد من اعتمادها على الواردات من السلع المصنعة وزيادة نشاطها الصناعي المحلي . وفي حالات كثيرة ، قدمت حوافز ضخمة تشجيعا لانشاء مرافق للصناعة التحويلية ، لا سيما في صنوف المنتجات أو في المناطق الجغرافية التي رأتها الحكومات حيوية بالنسبة لخططها الصناعية . وفي بعض الحالات ، سعت حكومات البلدان النامية الى تنمية مواردها المحلية عن طريق تشجيع مشاركة الشركات عبر الوطنية سواء في الانتاج أو في التصدير . وتم اتخاذ معظم هذه المبادرات ، ان لم يكن كلها ، في اطار صون السيادة الوطنية على الموارد الطبيعية . بيد أن توقعات حكومات البلدان المضيفة التي سعت وراء الاستثمارات الاجنبية لم تتحقق الا جزئيا فقط ، ولا سيما فيما يتعلق بالمنتجات الغذائية ونقل التكنولوجيا . وقد استخدم رأس المال الأجنبي الأيدي العاملة المحلية ولكنه انتزع العمال من المؤسسات المحلية . وانخفضت الواردات ، ولكن مدى ملائمة بعض المنتجات وما جرته من تكاليف اصبحا مشار تساؤل . وفي الأسواق المحمية التي عرضها الكثير من حكومات البلدان النامية ، أصبحت الشركات عبر الوطنية عنصرا هاما في النظام الغذائي ، ولكن ذلك لم يكن يتمشى دائما مع توقعات الحكومات على المدى الطويل .

زاي - اعتبارات أخرى

١٠٢ - لم تحقق الكثير من الاستثمارات في مرافق التجهيز التوقعات المرجوة خلال السنوات الأخيرة ، ويعزى ذلك ، في جانب منه ، الى تعقد قطاع تجهيز المواد الخام ، الذي يضم تجهيز المعادن والأغذية والمواد الخام القائمة على الزراعة ، كما يعزى ، من جانب آخر ، الى عدم وجود اتساق بين العناصر المختلفة المتمثلة في توريد المواد الخام وتجهيزها وتسويقها .

١٠٣ - وكثيرا ما يتردد أن العجز ليس في الموارد المالية اللازمة للاستثمار (على الأقل من حيث المبدأ) وإنما في المشاريع الاستثمارية الجيدة ، والقادرة على البقاء والحسنة الأعداد . ففي حالة المشاريع المتميزة الكبيرة ، عادة ما تكون الاستعدادات أكثر شمولا ومدعومة من مؤسسات مصرفية كبيرة وطنية وأجنبية ، وكذلك من جانب السلطات الحكومية . أما فيما يتعلق بكثير من المشاريع الصغيرة ، وهو ما ينطبق خصوصا على الزراعة والصناعة الصغيرة فكثيرا ما يكون مروج المشروع المنفرد وطلب القرض أضعف من أن يكون شريكا كما يواجه صعوبة في تقديم ضمانات ملائمة أو في الحصول على هذه الضمانات ، وفي أعداد المستندات (طلبات القروض ودراسات الجدوى) ، وفي التعامل مع جميع الاجراءات الشكلية الادارية ، الخ. وللتغلب على هذه المشكلة ، ثمة حلول ممكنة يتمثل أحدها في اتباع نهج منسق من خلال التعاونيات ، أو الاتحادات أو غيرها من الأشكال التنظيمية التي تمثل مجموعة تتمتع بالقوة الكافية التي توصلها لأن تصبح شريكا .

ثالثا - التدابير والاستراتيجيات والسياسات اللازمة لتعزيز التجهيز الصناعي

ألف - المعادن

١٠٤ - وفي الفترة من أوائل إلى منتصف السبعينات ، انخفض انتاج قطاع التعدين بشدة ، ويرجع ذلك جزئيا إلى الاضطراب السياسي في كبريات البلدان النامية المنتجة للمعادن ، كما يرجع جزئيا إلى الوضع الاقتصادي العام وأزمة الطاقة .

١٠٥ - وربما يذكر عام ١٩٨١ ، يومه عام الكساد العالمي وعام الاستهلاك والعائد المنخفضين بالنسبة لجميع الفلزات والمعادن . فقد هبط الاستهلاك ، وخفضت طاقة العرض ، وأدى تراجع الطلب ، نتيجة للركود ، إلى فرض ضغط عنيف على الأسعار ، دافعا إياها إلى الهبوط . وفي كثير من الحالات ، هبطت الأسعار إلى أقل بكثير من التكلفة الحدية للانتاج بالنسبة لبعض المناجم ، مما أرغم الشركات على الاغلاق أو زيادة الاستدانة بأسعار فائدة مرتفعة .

١٠٦ - وقد تسببت تكاليف الطاقة ، من بين جملة أمور ، في ارتفاع تكاليف الانتاج وانخفاض في الربحية وفي النمو الصناعي في البلدان النامية والبلدان المتقدمة النمو على السواء . وأما البلدان النامية التي يتوقف نموها على الصناعات المعتمدة على التمديد ، فقد عانت أكثر من غيرها ، لأن التكاليف المتزايدة جعلت صناعاتها غير مربحة . كما أعاقت المشاكل السياسية الداخلية والخارجية أنشطة التعدين في كثير من البلدان النامية .

١٠٧ - وفي مواجهة انخفاض الانتاجية والمحنة الاقتصادية ، قامت عدة من البلدان النامية المنتجة للمعادن بإعادة تنظيم جهازها المؤسسي ، واتخذت مجموعة من التدابير لا تستهدف تنشيط استغلال المعادن فحسب ، وإنما تعزيز نموها الاقتصادي العام أيضا . وترد فيما يلي مناقشة لهذه التدابير .

١ - زيادة الانتاجية والقدرات التمويلية عن طريق الاندماج واعادة التنظيم الداخلي

١٠٨ - من المتوقع أن يؤدي ادماج شركات التعدين الى الفوائد التالية : تنسيق تخطيط وادارة عمليات الاستخراج والانتاج والانفاق الرأسمالي ؛ وتوفير قدرة أكبر على تجميع الأموال في السوق المالية الدولية ؛ والاستخدام الأكثر كفاءة للموارد النادرة ، كالمهارات التقنية ؛ وتعزيز القدرة على القيام بالبحث والتطوير ، والتنقيب والاستكشاف والاستغلال ؛ واستحداث قدرة أكبر في التسويق والخدمات ؛ وتحقيق قدر أكبر من وفورات الحجم .

١٠٩ - وجرى اعادة تنظيم الآلية المؤسسية ، لا لتنشيط استغلال المعادن فحسب ، ولكن لتعزيز التنمية الاقتصادية العامة أيضا . ولم تسمح العملات المغالي في قيمتها ، وغيرها من المشاكل المزمنة ، الا بتقدم طفيف في تحسين البنية الأساسية للاقتصاد . وقد عانت عدة بلدان نامية من نقص العملات والائتمانات الاجنبية ومن الامدادات غير الكافية من الوقود وقطع الغيار ، مما أدى الى انتاجية دون مستوى الطاقة المتوفرة .

١١٠ - ومع ذلك ، لا تزال عدة من البلدان النامية تعتمد بشدة على شركات تعدين صغيرة لاستغلال مواردها المعدنية . وبالرغم من اسهام مؤسسات التعدين الصغيرة في الاقتصاد، فانها فيما يبدو تعاني أكثر من المؤسسات الكبيرة أثناء فترات المحن الاقتصادية .

٢ - اعادة تنظيم المؤسسات وتبسيط التشريع لجذب استثمارات جديدة ولتشجيع استغلال أنموارد عن طريق الاستثمار المحلي أو الأجنبي

١١١ - ادركت الحكومات أهمية المعادن الصناعية في التنمية الوطنية (وأن هذه المواد تنال اهتماما ضئيلا من بيوتات التعدين الخارجية) وقامت ببذل جهود لاستغلال معادنها الصناعية والانشائية عن طريق رأس المال الداخلي والاقتراض . وقد أنشأت بلدان نامية معينة وزارات للمناجم وأعلنت عن خطط قصيرة ومتوسطة وطويلة الأجل لاستغلال الموارد المعدنية . ونتيجة لهذه الجهود ، أرتفع انتاج الاسمنت في البلدان النامية ، على سبيل المثال ، بنسبة ٤٠ في المائة بين عامي ١٩٧١ - ١٩٨١ .

١١٢ - وبالإضافة الى ذلك ، ومن أجل جذب استثمارات جديدة ، وزيادة المنافع الوطنية الى أقصى حد ممكن وترسيخ القائم منها ، قامت حكومات عدة بلدان نامية بسن تشريعات تتعلق بالمعادن وتسعى الى توضيح وتسهيل الترتيبات التعاقدية ، وهي في صدد انشاء جهاز مؤسسي ملائم .

٣ - تنوع القاعدة والصادرات الصناعية من
أجل تعزيز التنمية الصناعية المستكفية

١١٣ - يجري بذل جهود دائمة من أجل التنوع ، في تلك البلدان النامية والتي تضم اقتصاداتها بالاعتماد على منتج واحد . ففي نيجيريا ، على سبيل المثال ، يهيمن البترول اليوم على الاقتصاد ، وتشكل صادرات النفط المصدر الأساسي لعوائد التصدير . وكان عامي ١٩٨١ و ١٩٨٢ عامين سيئين لصناعة النفط ، بسبب تخمة السوق العالمي للنفط الخام . وتقوم الحكومة النيجيرية ، أدراكا منها لمشاكل الاقتصاد القائم على منتج واحد ، ووعيا منها بمقدرة البلد على التنوع ، بتشجيع تنمية قطاع التعدين في مجالات ركاز الحديد والفحم والتصدير والرصاص واليورانيوم والمعادن الصناعية (كبريتات الباريوم ، والفرايت الخ) .

١١٤ - وكثيرا ما تتعقد مشاكل المنتج الواحد عندما تكون البلدان النامية مضطرة لأن تنسحب إلى أسواق احتكارية أو شبه احتكارية .

٤ - كبح التكاليف المتزايدة للطاقة بامتدادات
مصادر طاقة محلية وتنوع مصادر الطاقة
غير التقليدية

١١٥ - أدى تزايد تكاليف النفط إلى حفز البحوث المتعلقة بالنفط واستغلاله ، وكذلك استحداث مصادر بديلة للطاقة ، ليس في البلدان المتقدمة النمو فحسب ، بل وفي البلدان النامية أيضا . ففي البلدان التي تستطيع توليد الرساميل اللازمة ، جرى توجيه استثمارات كبيرة نحو تنمية واحد أو أكثر من مصادر الطاقة مثل القوى الكهرومائية ، والنفط ، والغاز والزيت الحجري .

١١٦ - أما البلدان النامية التي تنتج وتصدر النفط أو الغاز الطبيعي والتي أعادت استثمار عائدات صادراتها في تنوع قاعدتها الصناعية ، فلم تتأثر بشدة من جراء الكساد الاقتصادي .

١١٧ - ويعتبر نقص المرافق الأساسية مشكلة لجميع البلدان النامية تقريبا ، ولكن بالنسبة لبلدان معينة ، مثل تشاد ، وهو أكبر بلد غير ساحلي في العالم ، يكاد النقص في مرافق النقل أن يكون كليا . وسوف تتطلب أي مشاريع تتعلق بالمعادن أو البترول ، استثمارات كبيرة في المرافق الأساسية . وتتعدد مشكلة المرافق الأساسية بفعل النقص في الميكنة وقطع الغيار والمعدات .

١١٨ - وتبذل عدة بلدان نامية جهودا منسقة لتنمية المرافق الأساسية . ولتحقيق هذه الغاية ، بالإضافة إلى توزيع رأس المال المحلي ، متى توفر ، فإنها تسعى بنشاط للحصول على المساعدة المالية الدولية والشنائية على السواء .

٥ - زيادة التجهيز المحلي من أجل تحقيق قيمة
مضافة أعلى، وزيادة العمالة، والتنمية
الاقتصادية العامة

١١٩ - يبدو أن التجهيز المحلي للمعادن في البلدان النامية ، هو الاتجاه التي تتسم به
الثمانينات ، حيث تشترك عدة شركات وتجمعات دولية مع الحكومات المضيفة في تطوير كل
من المرافق الأساسية (محطات توليد الطاقة الكهربائية ، ومرافق النقل، الخ) ومصانع ومعدات
التجهيز والعوامل التي تشجع هذه الاتجاهات عديدة ، منها :

(أ) حدوث تغييرات في التكنولوجيا تسمح بإنتاج اقتصادي لبعض المعادن نصف
المجهزة عند مصادرها أو بالقرب منها (على سبيل المثال، النمو السريع لمصانع تكمير ركاز
الحديد وتطوير عمليات الاختزال المباشر لإنتاج بديل اقتصادي من نفايات الحديد)؛

(ب) ان عدم الكفاية وعدم المرونة في الإدارة وفي القوى العاملة في المراكز
التقليدية لتجهيز المعادن ، يؤدي إلى إنتاجية منخفضة نسبياً وإلى ارتفاع تكاليف الإنتاج
(وهذه ، مثلاً ، هي المشاكل التي تواجه عدة بلدان أوروبية غربية في مجال تشغيل الملب).

٦ - زيادة التعاون والتبادل التجاري الإقليمي من أجل
التعدي بفاعلية أكبر لمشاكل التنمية

١٢٠ - ترتبط البلدان النامية ، على وجه الأجمال ، بروابط اقتصادية وثيقة مع أسواق
البلدان الصناعية . وفيما يتعلق بالبلدان النامية القليلة التي تعجز عن اجتذاب الاهتمام
الأجنبي ، فإن توثيق العلاقات الإقليمية يبدو بديلاً جيداً .

١٢١ - وقد تزايد التعاون بين البلدان غير المنتجة للنفط والبلدان المنتجة للنفط . لكن
التعاون والقيام بمشاريع مشتركة بين البلدان النامية في مجال استغلال الموارد المعدنية
يظل قليلاً نسبياً .

١٢٢ - وتتعامل التجارة الإقليمية أساساً بالمعادن الانشائية والأسمدة ، بيد أنه ، فيما
يتعلق باستهلاك المعادن (ولا سيما المنقاة منها) ، يمكن تصنيف البلدان النامية ، وبخاصة
أفريقيا ، كبلدان مستهلكة هامشية ، وهذا الأمر يؤثر على تطوير التعاون الإقليمي في
مجال المعادن .

١٢٣ - وتهدف السياسات والاستراتيجيات المتعلقة بصناعة التعدين في مختلف البلدان النامية
إلى ما يلي :

(أ) تنسيق أنشطة التخطيط والإدارة في مجالات الاستخراج والإنتاج والإنفاق
الرأسمالي ؛

- (ب) وخلق قدرة أكبر على تجميع الأموال في أسواق المال الدولية ،
- (ج) وتحقيق استغلال أكفأ للمهارات التقنية والعاملين في مجال إعادة التدريب ،
- (د) وتعزيز القدرة على القيام بأعمال البحث والتطوير ، والتنقيب ، والاستكشاف ،
والاستغلال ؛
- (هـ) وتطوير الهيكل الأساسي ، والتسويق ، والخدمات ذات الملة ؛
- (و) والمنافسة ، على نحو ناجح ، في الأسواق الدولية ، بتخفيض تكاليف الانتاج ؛
- (ز) تحقيق قدر أكبر من وفورات الحجم ؛
- (ح) تشجيع استغلال المعادن الصناعية والانشائية عن طريق رأس المال الداخلي
وبالافتراض ، وذلك لأن هذه المعادن مهمة للتنمية الوطنية ، ولكنها ذات أهمية ضئيلة
بالنسبة لشركات التعدين الخارجية ؛
- (ط) وجذب استثمارات جديدة عن طريق سن تشريعات تتعلق بالتعدين تساعد
على توضيح وتبسيط الترتيبات التعاقدية ، عن طريق تبسيط السياسات النقدية الداخلية ؛
- (ي) والحد من الاعتماد على المنتج الواحد وعلى احتكار الشراء ، وذلك بتنوع
الانتاج ، وتوسيع القاعدة الصناعية ، والسعي جدياً لإيجاد بدائل تجارية ، وتقليل التبعية
السياسية من خلال الرابطة الإقليمية والعقود الدولية ؛
- (ك) واستغلال مصادر الطاقة المحلية ؛
- (ل) وتعزيز التعاون الإقليمي ، وبخاصة بين البلدان النامية المنتجة للنفط
والبلدان النامية غير المنتجة للنفط (٧) .

باء - الصناعات القائمة على الزراعة

١ - عدم ثبات أسعار المنتجات الزراعية وأثاره على باقي الاقتصاد

١٢٤ - توجد علاقات مباشرة وغير مباشرة بين أوضاع الأغذية في الداخل والظروف الاقتصادية والمالية الخارجية للبلدان النامية . وتمثل الأنشطة الزراعية عند غالبية البلدان المنخفضة الدخل والأقل نمواً ، بالإضافة إلى العديد من البلدان المتوسطة الدخل ، المصدر الرئيسي للدخل لنسبة كبيرة من السكان . وحدث نقص في فرص العمل وفي إنتاج القطاع الزراعي لا تقابله زيادات مساوية في فرص العمل في قطاعي الصناعة أو الخدمات ، من شأنه ألا يلحق الضرر بعرض المواد الغذائية فحسب بل بالرفاهية الاقتصادية العامة كذلك . وتعتمد كثير من البلدان النامية بصفة خاصة على المادرات الزراعية لتلبية احتياجاتها من النقد الأجنبي . وهكذا ، قد يؤدي التباطؤ في القطاع الزراعي إلى تدهور عام في الاقتصاد . وتنتج آثار مماثلة عن هبوط أسعار المنتجات الزراعية .

١٢٥ - ونظراً لتعرض كثير من السلع التي تصدرها البلدان النامية لتقلبات الأسعار ، يعاني كثير من البلدان النامية من تناقص الدخل الزراعي وتكرار تقلب إيرادات المادرات وحيلة النقد الأجنبي . ومن شأن هذه التقلبات في الأسعار أن تؤثر على الاقتصاد المحلي بصورة تحرمه من الاستقرار ولا تؤثر فقط على قرارات توزيع الموارد بل على المستويات العامة للأسعار كذلك .

١٢٦ - وقد تم تناول مشكلة عدم ثبات الأسعار بطريقتين : فتوفير الدعم للمنتجين أو المستهلكين وتنفيذ اللوائح المقيدة للتجارة تدابير عادية لاحقة ، والتدابير المسبقة تخفف من حدة تقلبات الأسعار الزراعية من خلال ترتيبات دولية لقطع معينة أو من خلال مخططات لتكوين مخزون ، ومن خلال التعريفات ، وحصص المادرات ، الخ . وقد كانت هذه التدابير أكثر فعالية بالنسبة للبلدان الصناعية عن البلدان النامية ، نظراً لتنوع اقتصادات البلدان الصناعية (مع كبر حجم قطاعات الصناعات التحويلية عن حجم القطاعات الزراعية) ومن ثم تتمتع بقدرة اقتصادية على التأثير في الكميات والأسعار .

٢ - السياسات الزراعية للبلدان الصناعية وأثارها على البلدان النامية

١٢٧ - أدى هبوط معدلات النمو وارتفاع حجم البطالة في جميع أنحاء العالم إلى انتعاج البلدان الصناعية سياسات حمائية أسفرت عن تقليل الواردات الزراعية وتخفيض أسعار المنتجات الزراعية في السوق الدولية . ويؤثر عدم ثبات أسعار السوق العالمية على رفاهية جميع الأمم التي تمارس التجارة ولا سيما الأمم التي تعتمد اعتماداً شديداً على دخلها الزراعي .

١٢٨ - كما أن للسياسات الزراعية للأمم الصناعية آثارا غير مباشرة على البلدان النامية . وعلى سبيل المثال ، كثيرا ما يتم التخلص من الفائض الزراعي للبلدان الصناعية ، الذي يرجع في المقام الأول الى مخططات حماية الأسعار التي ترمي الى مساعدة القطاع الزراعي ، من خلال تطبيق نظام لتقديم معونة من الأغذية للبلدان النامية . ورغم أنه قد تمس الحاجة الى كثير من هذه المعونات لمواجهة حالات الطوارئ في البلدان المنخفضة الدخل ، فانها قد تخفض كذلك ، في حالات كثيرة ، الأسعار الداخلية للمنتجات المحلية وتصيب الانتاج الزراعي المحلي بالارتباك .

٢ - السياسات الزراعية للبلدان النامية وأثارها على الانتاجية الزراعية

١٢٩ - كثيرا ما تفرض على القطاع الزراعي في البلدان النامية ضرائب باهظة بالنظر الى أنه يمثل المصدر الرئيسي ليرادات الحكومة . بيد أن من شأن ذلك تشييط الهمة للارتقاء بأساليب الانتاج ، والتقنيات والنواتج الزراعي بصفة عامة . ومن الطبيعي أن يسفر ذلك في النهاية عن تحقيق خسائر في الإيرادات بسبب تأثير الصادرات من جراء ذلك . وتخفض الأسعار الحقيقية التي يحصل عليها الزراع في البلدان النامية عن الأسعار التي يحصل عليها الزراع في الأمم المتقدمة النمو . ولا يرجع هذا التناقض الى السياسات والندابير الحمائية التي تتخذها البلدان الصناعية فحسب ، بل يعود كذلك الى سياسات التسعير التي تنتهجها البلدان النامية والتي لا تؤثر فقط على الأسعار بل أيضا على العرض والطلب والنقد الأجنبي والرفاهة الاقتصادية للمنتجين والمستهلكين على حد سواء .

٤ - القيود الهيكلية والديموغرافية

١٣٠ - بالإضافة الى القيود التي تفرضها السياسات التي تعوق تنمية القطاع الزراعي في البلدان النامية ، هناك أيضا قيود تفرضها الأوضاع الهيكلية والديموغرافية في عدة بلدان نامية . ويمكن معالجة هذه القيود بتطوير القدرات التكنولوجية ، ومن خلال توفير الأموال التي يمكن استثمارها والنقد الأجنبي ، وعن طريق رفع مستوى القدرة انشائية للمزرعة .

٥ - التطورات في مجال تجارة المنتجات الزراعية

١٣١ - رغم انخفاض الحجم الكلي للتجارة العالمية في النصف الثاني من السبعينات ، زادت التجارة العالمية في المنتجات الزراعية . وبصفة عامة ، صمدت التجارة فسي المنتجات الزراعية أمام هبوط النمو الاقتصادي العالمي على نحو أفضل من التجارة في غيرها من المنتجات . بيد أن هناك ارتباطا وثيقا بين التجارة في المنتجات الزراعية

١٣٤ - نظرا للترابط الشديد بين القطاع الزراعي وغيره من القطاعات ففي البلد ان
النامية ، من الأهمية تقييم التدابير والاستراتيجيات الزراعية من حيث آثارها فيما
بين القطاعات وكذلك آثارها على انتاجية المزرعة ودخلها . وينبغي أن ترمي التدابير
والاستراتيجيات الى ما يلي :

(١) توفير المزيد من كميات الأغذية والمواد الخام لتلبية احتياجات السكان
وتوسيع نطاق القطاعات غير الزراعية ؛

(ب) تحقيق توزيع أفضل للدخل وخلق فرص عمل أكبر ؛

(ج) تنفيذ صادرات المنتجات الزراعية بغية زيادة القدرة على الحصول على
النقد الأجنبي ؛

(د) ضمان تحقيق تدفق صاف لرأس المال للاسهام في تمويل احتياجات البنية
الاساسية وتكوين رأس المال بصفة عامة ؛

(هـ) تعزيز المقدره الماليه والاقتصاديه للمناطق النائية .

وتلك شروط مسبقه ضرورية لتحقيق اقتصاد متنوع وقاعدة صناعية متنوعة . وتؤدي زياده
الدخل الناتج عن الزراعة الى زياده الطلب على المدخلات والسلع الاستهلاكية في الريف ،
مما ينشط النمو الصناعي في الداخل .

١٣٥ - وبغية تعزيز الترابط بين النمو الزراعي والنمو الاقتصادي والصناعي الشامل
وكفالة استمراره ، تدعو الحاجة الى وضع نظام اقتصادي متكامل مع زياده درجات التضمين
والترابط بين مختلف القطاعات . ويتطلب ذلك وضع نظام جيد الاداء مع التركيز على
شركات السوق المرنة والبنية الاساسية التي تتسم بالكفاءة .

والاقتصاد ، كما تؤثر التدابير المتخذة فيما يتعلق بالتجارة في المنتجات الزراعية على توزيع الموارد الاقتصادية في قطاع الأغذية الزراعية .

١٣٢ - ينبغي الا تحدث التدابير الداخلية المؤثرة على التجارة في المنتجات الزراعية ارتباطا في استخدام الموارد وتحد من المرونة الهيكلية داخل القطاع الزراعي أو التفاعل بين القطاع الزراعي وغيره من قطاعات الاقتصاد .

١٣٣ - كما أن الاتجاهات العامة في الاقتصاد وتكوين الطلب وحجمه ، سواء في السوق الداخلية أو في الخارج ، تؤثر تأثيرا مباشرا على التجارة في المنتجات الزراعية . وعلاوة على ذلك ، قد تتأثر التجارة في المنتجات الزراعية بالتقلبات في أسعار الصرف، وبالسياسات المالية والنقدية ، وبتكلفة الطاقة (المباشرة وغير المباشرة) ، وأخيرا وليس آخرا ، بالحوافز المختلفة التي يفرزها الشركاء الحقيقيون والمحتلمون في التجارة .

٧ - أهمية قيام نظام زراعي حسن الأداة

١٣٦ - ينبغي على السلطات ، قبل اختيار أية سياسة لقطاع صناعي ، أن تحدد امكانات البلد ، وما تتوقع تحقيقه من وراء تنمية قطاع معين . والأهداف العامة المتمثلة في زيادة فرص العمل ، وإخلال الواردات ، وتنشيط الصادرات ، واستخدام الموارد الداخلية على نحو أفضل ، وتلبية احتياجات السوق ، أهداف صالحة لجميع القطاعات الصناعية بصفة عامة . وفي حالة الصناعة القائمة على الزراعة ، يتمثل العنصر الهام في عملية التصنيع في استحداث نظام للأغذية جيد الأداة . ونظرا لاختلاف صناعة الأغذية الى حد ما عن معظم الأنشطة الصناعية الأخرى ، فإن خلق فرص العمل ، والاستيراد والتصدير واستخدام المواد الخام ليست هي الجوانب الوحيدة التي تتعين دراستها .

١٣٧ - لم تحقق العديد من الاستثمارات في الأعمال الزراعية ما يتوقع منها ، وقد يكون مرد ذلك الى عدم فعالية وقصور التسويق والنقل وغيرها من أنماط الهياكل الأساسية والنظم المساندة .

١٣٨ - أما السياسات التي ترمي الى تحقيق نظام صناعي زراعي فعال فيمكن أن تتضمن ما يلي :

(أ) تدريب وتعليم المنتجين ؛

(ب) تحديد مواقع وحدات التجهيز بصورة استراتيجية واذا وضع في الاعتبار أنه في الكثير من البلدان النامية يعتمد قطاع كبير من الناس ، في كسب رزقهم ، على الانتاج الغذائي ، فان الاستراتيجية المتعلقة بتحديد مواقع وحدات التجهيز لا تقتصر عادة على الربحية الاقتصادية البحتة ، والعناصر الاجتماعية الاقتصادية غالبا ما توضع في الاعتبار أيضا ، ولا سيما حينما تعطي الأولوية القصوى لتنمية منطقة معينة أو لايجاد وظائف في مجال الأنشطة من المستوى الثاني أو الثالث . وفي هذا الصدد ، ينبغي أن توضع سياسة الحكومة على أساس تحليل شامل لكافة الاعتبارات التقنية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية ؛ كما ينبغي لها أن تتماشى مع سياسات التنمية الطويلة الأجل للبلد ؛

(ج) ضبط نوعية المواد الخام والمنتجات المجهزة كليهما . ونظرا للخواص النوعية للمنتجات الغذائية واستخداماتها ، فقد تعقدت ، بصورة كبيرة ، التشريعات المتعلقة بانتاجها ونوعيتها ومكوناتها وتخزينها ، بما في ذلك المواد الغذائية واللونية المضافة ومواد التعبئة وغيرها . بيد أن تلك التشريعات ضرورية ؛ ولا يمكن لأي بلد أن تكون لديه صناعة لتجهيز الأغذية ، بل وأن يستورد منتجات غذائية ، دون وجود تشريعات تهدف الى حماية المستهلك . وينبغي لدوائر التفتيش البيطري والمحسي والزراعي ، والسوقي أحيانا ، أن تكون مسؤولة عن كفالة صلاحية كل ما يتم عرضه بالأسواق للاستهلاك الآدمي ، واحتوائه على قيمة غذائية محددة ، والاعلان عنه بشكل ملائم ؛

- (د) استحداث سياسات غذائية بغية العمل على استقرار الطلب على كل سلعة ؛
- (هـ) التوزيع الأمثل للأراضي الزراعية ؛
- (و) استغلال الأراضي الزراعية ، على نحو ملائم ، لانتاج السلع اللازمة لتغذية سكان البلد . ويمكن أن تشمل الحوافز المخصصة لتحقيق هذا الغرض على حوافز الأسعار ، التي تحت على الانتاج وتكفل للمنتجين الحصول على عائد مجز من خلال نظام مناسب لتسعير منتجاتهم وكذلك لتسعير مختلف المدخلات الصناعية ، مثل العدد والآلات والأسمدة والمبيدات ، وما الى ذلك ؛
- (ز) توفير الهياكل الأساسية الملائمة ، بما في ذلك المخازن ووسائل النقل ؛ وتشجيع المنتجين على اقامة منظمات لهم ، وعلى توطيد علاقاتهم بمنشآت التجهيز وبالمستهلكين ؛
- (ح) انشاء منظمات ومؤسسات تتولى تقديم خدمات الارشاد الزراعي للمنتجين ، وتساعدهم على انتقاء البذور وسلالات الحيوانات ، واللقاحات ، وعلى مقاومة الأمراض والآفات ، وعلى انتقاء المدخلات والتكنولوجيات ؛ وتنظيم الدورات التدريبية ، وما الى ذلك ؛
- (ط) التوسع في المؤسسات المصرفية القائمة بغية تقديم تسهيلات ائتمانية ميسرة للمنتجين ، واذا اقتضت الضرورة ، على أساس اختياري ؛
- (ي) انشاء مؤسسات البحث والتطوير ، أو توسيع المؤسسات القائمة ، وتمويل أنشطة البحث والتطوير الرامية - على وجه التخصيص - الى حل المشاكل التقنية والانتاجية ، والى تطبيق نتائج البحوث ، وما الى ذلك .
- ١٣٩ - وفلا عن الحوافز المختلفة ، التي يمكن أن تتعلق أيضا بتشجيع تمدير المنتجات الغذائية ، فقد يكون من الضروري كذلك اتخاذ بعض التدابير التقييدية . وقد تهدف هذه التدابير الى خفض الواردات أو خفض انتاج المنتجات التي قد لا تعتبر أساسية للبلد .
- ١٤٠ - تعتبر معظم المنتجات الغذائية قابلة للفساد . وينبغي ، لصيانتها حتى يتم استهلاكها ، الالتزام بأسلوب مناسب في عمليات الحصد (الذبح) والتحضير والتخزين والتجهيز والتعبئة والتوزيع .
- ١٤١ - ومع مراعاة الاحتياجات الغذائية والتقاليد والعادات المحلية ، لبلد ما ، بالنسبة لانتاج الغذاء واستهلاكه ، فان من المستصوب تحديد المنتجات الغذائية الأساسية ، التي يتم استهلاكها عادة ، وتحديد الكمية اللازمة من كل منها لتوفير التغذية الصحية ، وتحديد حجم الاحتياجات الكلية للبلد بالنسبة لتلك المنتجات . وبعد تحديد الاحتياجات الغذائية تأتي الخطوة التالية المتمثلة في تحديد امكان قيام البلد بانتاج تلك السلع أو بدائلها .

٨ - اعتبارات الطاقة في ميدان الانتاج الغذائي

١٤٢ - تقوم السياسة الغذائية ، من حيث المبدأ ، لا على احتياجات البلد وامكانياته (ومن بينها ما يتعلق بالصادرات) فحسب ، وانما على عوامل أخرى كذلك . وأحد هذه العوامل هو تكلفة الطاقة ومدى توافرها ، اذ أن انتاج بعض السلع الغذائية يمكن أن يستلزم قدرا ضخما من الطاقة . وقد تتباين النسبة بين كمية الطاقة الداخلة في انتاج السلع المختلفة وبين محتوى الطاقة ، في مرحلة الاستهلاك ، تباينا كبيرا . وكلما ازدادت قيمة الطاقة المضافة ازدادت كمية الطاقة الداخلة ، ليس في الانتاج والتجهيز فحسب ، وانما في التعبئة والتخزين والنقل والتحضير ، وما الى ذلك . وكلما تطورت المنتجات في تحضيرها وتقدمت في مراحل تجهيزها ، ازدادت الحاجة الى الطاقة لانتاجها . كما أن زيادة الانتاجية في الانتاج الزراعي ، فضلا عن الانتقال من الحبوب الى المزيد من انتاج واستهلاك البروتين يعنيان ، عادة ارتفاع كميات الطاقة الداخلة . غير أن هناك منتجات تحتوي على قيمة عالية من الطاقة ، مثل سكر القصب ، الذي يمكن لانتاجه أن يتسم بالاكفاءة الذاتي من حيث الطاقة ، وذلك بسبب استخدام لباب قصب السكر ، بعد عصره ، كمصدر للطاقة في مصانع السكر . بل ان مصانع تجهيز السكر يمكنها انتاج فائض من الطاقة ، وبذلك تعوض جزء من الطاقة اللازمة لزراعة قصب السكر وتقطيعه ونقله الى مصانع التجهيز .

١٤٣ - وينبغي أخذ كل هذه التدابير والاعتبارات في الحسبان عند وضع نظام فعال للمنتجات الزراعية يكون بمثابة القاعدة لقطاع زراعي سوي ودينامي . ومتى استوفيت هذه الشروط الأساسية ، أمكن التعامل ، بقدر أكبر من الفعالية ، مع مسائل السياسات والتدابير الزراعية الاقليمية أو الدولية . بيد أنه لا يوجد ترتيب واضح للمتطلبات الأساسية أو السياسات فيما يتعلق بانشاء قطاع زراعي نشط . اذ أن هناك درجة كبيرة من الترابط والتفاعل . وينبغي للجهود المنسقة أن تمارس تحقيق أهدافها في عدة جبهات في نفس الوقت ، وذلك على الأصعدة الاقليمية والوطنية والدولية .

١٤٤ - وختاما ، فإن التمنيع يواجه الكثير من التحديات والمطالب الشاقة التي يلزم مواجهتها من خلال الجهود المنسقة على الأصعدة الاقليمية والوطنية والدولية . وتستطيع اليونيدو الاسهام بطريقة مجدية في تحقيق الهدف الرامي الى وضع استراتيجية للتمنيع تقوم على الموارد ، وذلك من خلال اقتحام مجالات جديدة وخلافة للأنشطة الصناعية ، مثل المشاركة الفعالة في انتقاء وتعزيز وتطوير التكنولوجيات التي من شأنها التعجيل بمختلف أطوار التجهيز الصناعي للمواد الخام ، فضلا ، عن اقتحام المجالات التي من شأنها تيسير تمويل الاستثمارات الصناعية في البلدان النامية .

الحواشي

- (١) التجهيز الصناعي للموارد الطبيعية (منشورات الأمم المتحدة ، رقم المبيع {E.81.II.B.1
- (٢) United States Bureau of Mines, Minerals Yearbook (Washington D.C., 1980)
- (٣) " صناعة المعادن في زائير " (UNIDO/IS.414) .
- (٤) منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة ، الزراعة : نحو عام ٢٠٠٠ (روما، ١٩٨١) .
- (٥) S.E. Kesler , Our Finite Mineral Resources (New York, McGraw Hill, 1976) .
- (٦) S.P. Maltezou, Waste Oil Recycling (Council in the Environment of New York City, 1979) .
- (٧) " الصناعة المعدنية في أفريقيا النامية : استعراض موجز لبعض المسائل الجارية (UNIDO/IS.430) .

