



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> 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](mailto:publications@unido.org) for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at [www.unido.org](http://www.unido.org)



16366-A



منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو)

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)

Distr.

LIMITED

ID/WG.467/1

15 April 1987

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

## المشاورة الأولى حول صناعة

### صيد الأسماك

غدانسك، بولندا ، ٥-١٠ حزيران/يونيه ١٩٨٧

#### ورقة المناقشة الأولى

##### تحسين وتحديث المراكب ومعدات الصيد لزيادة الانتاجية والفعالية\*

أعدتها

أمانة منظمة الأغذية والزراعة

ID/WG.467/1  
Issue paper I. Improvement and  
modernization of boats and fishing  
equipment to increase productivity  
and efficiency.

1/38

هذه الوثيقة صادرة دون تنقيح رسمي .

V.87-83660

## مختصر

تحدد هذه الورقة المسائل التي يواجهها قطاع الأصناد في صناعة صيد الأسماك والأنشطة الاقتصادية التي يستقر عليها . فالائد ابىر المستدنة لتنمية هذه الصناعة يجب أن تكتيف وفقاً للوضع الاجتماعي والاقتصادي في كل بلد . ويجب أن تأخذ في الاعتبار الموارد المتاحة من حيث مصاند الأسماك ، والقوى العاملة والموارد .

ويوجد لدى معظم البلدان النامية قطاعات حرفية كبيرة تسبباً ل被捕ط الأسماك . وتحتاج هذه القطاعات إلى حد كبير عن احتياجات القطب التجاري لصيد الأسماك ، لا بل وقد تتعارض معها أحاجيات . ويوضح ذلك في الجهة التعليمية وتوزيعها الجغرافي وافتقارها عموماً إلى رأس المال والمهارات المتقدمة المعترف بها رسمياً . ومع ذلك تتشكل هذه المجموعة ما يبل إلى ٩٥ في المائة من الانتاج السككي لدى بعض البلدان الرئيسية في صيد الأسماك في العالم النامي . ولنرouted الأولى تبدو اقامة المشاريع التجارية الكبيرة لمزيد الأسماك إلى جانب الصناعات المساعدة لها أمراً أسهل مما هو عليه في الواقع . ولكن لإيد من التزام جانب المخدر قبل الاستئثار في هذا المجال . ذلك أن أسطول صيد الأسماك أو حوض بنا ، السفن أو المعدن الخام أو صناع تجعيم المعرفيات لا يشكل الواحد منها سوى جزء من مجموع العملات الصناعية . فيما تتشكل سائر الأجزاء ، الخففة غير المنظورة من شبكة مساندة قوامها العبارات والخدمات وقطع الغيار والمواد الخام والأمداد والتجهيزات التجارية التي تجعل العمليات قادرة على السفر وتساعد في الحماية عليها .

وعلى النقيض من ذلك ، لا تستلزم الوحدات الصناعية المغيرة ، وهي غالباً ، سوى تكنولوجيا وسيلة أقل اعتماداً يكتير على الموارد الأخرى . ولكن يكتسب مثل هذه التكنولوجيا قد لا يكون بأسر السبيل عندما تكون البلدان المعاية مستعدة لسماع أحد أنواع الألات أو أكثرها خطورة .

ويعكدا يعثثر التدريب ونقل التكنولوجيا الملائمة عنصرين حيوين في أي برنامج للتنمية . وسيكون مدى تبشير الاعتمادات الاقتصادية عامل مؤثر ولايسا عندما تكون المنتجات معروفة للبيع إلى مصانع الأسماك المغيرة . وتنتمي المسائل بالتفصيد وكثيراً ما تكون مشبادلة العلاقة . ولا توجد صيغة تناسب بعفردها جميع الحالات ، وينبني بذلك دراسة كل حالة من زاوية الظروف المحيطة بها . وإذا ما عدت الحكومات وأجهزة التمويل إلى إعداد دراسات دقيقة من قطاعات الاستثمار ومن التكنولوجيات الدارمة لها واختبار هذه وتلك اختياراً مدروساً ، فستكانا بصناعات مرحبة ومصاند أسماك مردمزة .

### المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>النقرات</u>	
٥	٤ - ١	ألف - مقدمة .....
٥	<u>٢٥ - ٥</u>	باء - مصائد الأسماك الصغيرة .....
٥	٧ - ٥	الخلفية .....
٦	١٢ - ٨	التكنولوجيا والطاقة اللازمة .....
٧	١٥ - ١٣	مواد بناء القوارب .....
٨	١٢ - ١٦	الميكنة .....
٨	١٩ - ١٨	توحيد المقاييس .....
٩	٢٣ - ٢٠	معدات المراكب الصغيرة .....
١٠	٢٥ - ٢٤	العمالة .....
١١	<u>٢٥ - ٢٦</u>	جيم - المعابد التجارية والكبيرة .....
١١	٢٨ - ٢٦	الخلفية .....
١١	٢١ - ٢٩	تشييد السفن .....
١٢	٢٥ - ٢٢	آلات السفن ومعداتتها .....
١٢	<u>٥٠ - ٣٦</u>	دال - مرافق المعاينة واملاح السفن .....
١٢	٢٨ - ٣٦	الخلفية .....
١٢	٤٤ - ٣٩	السفن الكبيرة .....
١٥	٥٠ - ٤٥	أساطيل الصيد الخفيرة .....
١٧	<u>٦٠ - ٥١</u>	هاء - مناولة السمك على ظهر السفن وانزاله .....
١٧	٥٢ - ٥١	الخلفية .....
١٧	٥٥ - ٥٣	مناولة الأسماك .....
١٨	٦٠ - ٥٦	الانزال .....
١٩	<u>٦٨ - ٦١</u>	واو - البنود الاستهلاكية وانتاجها .....
١٩	٦٢ - ٦١	الخلفية .....
١٩	٦٤ - ٦٣	منع الشباك .....

المحتويات (تابع)

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
٢٠	٦٥ - ٦٧	المعدات وملحقاتها .....
٢٠	٦٨	الوحدات الانتاجية الصغيرة .....
٢٠	<u>٦٩ - ٧٤</u>	رأي - التدريب ونقل التكنولوجيا والتعليم .....
٢٠	٧١ - ٧٩	الخلفية .....
٢١	٧٢	المستجون .....
٢١	٧٣	الصيانة .....
٢١	٧٤	المؤليهات الوطنية .....
٢١	<u>٧٥ - ٧٩</u>	حاء - ملاحظات ختامية .....

## الفـ - مقدمة

١ - يدعم الانتاج السمكي ، بوصفه صناعة أساسية ، طائفية كاملة من المقاولات المساعدة ، وذلك في مجال المقاولة التحويلية والخدمة والإمداد والخياط على عمليات الإطياد . وفي بعض السلاطين ، تنشىء كل وظيفة على مركب صيد في البحر لا يقل عن عشر وظائف في المقاولات المساعدة في البحر . وهذا القطاعان متصلان ويعتمدان في حالات عديدة اعتماداً متبادلاً بمحبها من البعض .

٢ - وكلما تغيرت المتطلبات التقنية والاقتصادية والاجتماعية لصناعة صيد الأسماك كان لراما على كل صناعة مساندة لها أن تطوع عملاتها وستكتملها تبعاً لذلك ، إذا أرادت أن تخدم الصناعة السكانية بفعالية . وقد تختلف التحبيبات النوعية للذرات في كل بلد وفقاً للسيطرة الإنسانية وتنوع صناید الأسماك والاحتياجات الاجتماعية والمعوقات السادسة والأولويات التي تعيها الحكومات .

٣ - وتقديم هذه الورقة عرضاً ملخصاً للمعراض والتغييرات ، الأضطرارسة منهباً والمستمرية ، التي يرجح أن تلزم مستقبلنا بالتنمية لمختلف قطاعات خاتمة بجانب الامميات في صناعة صيد الأسماك . كما تحدد المجالات التي قد تكون بحاجة إلى تنمية صناعية في البلدان النامية إذا ما أردت تنفيذ هذه التغييرات . وتقدم ، فخلا عن ذلك ، عرضها موجزاً للأخطار أو التغيرات التي يواجهها أي برنامج لتنمية صناید الأسماك . ولابد من إيلاء اعتبار مدرس للعوامل الاقتصادية والاجتماعية والكنولوجية لسلامة الاستثمار الناشئ أو غير اللازم .

٤ - وبالمعنى ، لابد عند الدخول في استثمارات كهذه ، من مراعاة قاعدة الموارد لكل صناعة إنساك . وليس من الممكن الترويج في عملية العيد متى كان الانتاج من أي مخزون سككي قريباً من الحصول الأمثل .

### بـ - صناید الأسماك العفيرة

#### الخلفية

٥ - يعود في العالم النامي صيد الأسماك الحرفني أو تقني النطاق . وتنقسم صناید الأسماك هذه بارتداع نسبة العمالة فيها وتنبني الاستمار الرأسمالي وانخفاض مستويات المسكنة . وتنقسم على النحوين باستعمالها أسلوب غير فعالة في الصيد . ويعمل عدد الصياديين المغار المستغرين ، ويفقا لاستغلال منظمة الأغذية والزراعة ، إلى حوالى ١٠ مليون شخص ، يضاف إليهم حوالي ٥ ملايين مriad غير منشئ . ويستخرج هولاً العبرادون قرارب الكاتومارام الجعدية والزراقر الشجرية وهو لا إلى العراك العفيرة السريعية المعنورة نسباً . وعموماً ، فإن جزءاً يسيراً من قوارب الصيد ما يدخل فيه منصر المسكنة .

- ٦ - ولن كان المبادرون الحرفيون ماهرين في أساليب الاصطدام التقلدية فلابد من تجرب ذلك من ناحية الى افتقار الى رأس المال اللازم ، ومن ناحية أخرى الى حد ما .
- التكليف الاستثمارية والتنفيسية لبلدية من عدد أو معدات حيث تلاقي الحال والشباك الممنوعة من أسباب اطماعية قبولاً عريضاً ، وقد درج المبادرون على استدام الحال والمعدات المستخدمة على سطح المركب شرائباً فيها يقتصر استخدام الرافعات والرافعات والرافعات الدفعية لدى الذين يقدرون على أكثر المبادرين الحرفيينتطوراً . كما لم ينتشر بعد استخدام المعدات الكترونية على نطاق واسع . وبخلاف المعدات المالية بالنسبة للنشر والتشغيل ، لا يعيش سوى قلة قليلة من هؤلاء المبادرين بالغرب من ورش الاصلاح او العمارة ، ولايسما صان منها مختصاً بالمعدات البهلوانية او الكهربائية . كما لم يسبق للمعدات منه أن تلقى أي تدريب تغطي أو إكليل على هذه التكنولوجيات .
- ٧ - وتنتمي التحسينات التي يمكن ادخالها على المنتجات المغيرة لحيث الأسماء بمحالبيها ، العراكب والمبتكنة ، ولكن الطابع الريفي المتناثر الذي يتم به معايدات الأنساك الحرفية يشكل أحد أهم المشاكل التي تتعرض سبل تحفيزها على العزز من النطور ، إذ تسرد ضرورة تعزيز انشاء وتحسين الأول من المدارس التجارية على معيدي القرى لتركيب الآلات واملاجها وصانتها ، او لبيان الوحدات الأساسية في الواقع ، او تجييعها . ويعز ذلك لابد ، لعدة أسباب ، من اجراء التغييرات اللازمة والتي ستترتب معايщتها في مكان لاحق من هذه الورقة .
- ### التكنولوجيا والطاقة الازمة
- ٨ - من المسلم به عموماً عند الحكومات والمنظمات الإنسانية أنه ينبغي الا ينظر الى معايدات الأنساك المغيرة بمعرف عما حولها ، بل سويفها جزاً لا يستجزأ من مجتمعاتها الطبيعية . ولهذا السبب ، يفضل الأن اعتماد شبه متكامل تجاه تنمية معايدات الأنساك الحرافية . ويتطلوي ذلك ، ضمن أنمور أخرى ، على تشجيع وتحفيز المقاولات الفروعية المساعدة، ومنها بنا ، التغوارب وصناعة شباك العبيد ، والحدادة ، والمسكانيكا البحرية ، وانتاج النسيج ومواد التغليف لزوم السلك الطراري والمعدن .
- ٩ - وإذا ما أردت تشجيع هذه الصناعات الفروعية ، لابد عندئذ من توخي المحرض الشديد في اختبار التكنولوجيا وجهم الانتاج المراد لكتيبة معينة من الانتاج . ويجب الا تكون التكلفة النهاية للمنتج في العامل الرئيسي العايم ، اذ من الممكن مثل الحد فني بعض البلدان من تكلفة ابدان مراكب العبيد بعانتها من اللدائن المقرأة بالزجاج نسباً معنن سركري . ولكن قد تشرت على ذلك آثار جانبية غير مقصولة . نعم شأن اجراء كهذا إن يقطع طريق الاسترداد على العديد من بناائي المراكب الغربيين المسلمين ، وأن يجعل عملية الاصلاح والعمارة مطبباً أمراً صعباً إن لم يكن مستحيلاً ، وأن يدخل في التكلفة

١٠ - ومكدا ، وعدا بعض الاستثناءات الراضة التي شتافتني فيما بعد ، ينتهي أن تكون التكنولوجيات المختارة لجماعات النطع الحرفى قادرة على استغلال المهارات الحرفية المطلوبة والموارد المتاحة مطلا . فستبني لمجتمع المباديين برؤسها . على هذا النحو ، إن ينتمي باقتصاد سليم . وإن ، فنس وجدت أسلوب صيد وافر الاستئصال ، يكون مصدر فcri الميد النزف حتى الموت الاقتصادي بفعل تغلق إيقاع الدخل الاستاجي ، مطبيا . أينسر فاكتر .

الموارد  
بشاير  
مود

١٣ - درجت العادة حتى الان على بنا، جميع قوارب العبر المغيرة تكريسا من الاختبار الاستوائية المعلنة . ويستلزم بناء ابسط انواع القوارب ، كالزورق الشجري ، انجارا كثيرة جدا ، ولكن هذه الاشجار والاختبار الاستوائية المعلنة ، بعده عامة ، اخذت تقلل وأصبح هناك وهي مت坦م في جميع أنحاء العالم لضرورة الحفاظ على الغابات . ولما كان بالبنا ، باللهانن المغارة بالمناج ، وبالاسطاد العبدى ، والغولاذ ، وحتى بالاختبار الى المعايير كذا هجب والمجهولة خطط جيدا ، الى جانب الاختبار البرائقية البحرية . ولئن كان استخدام هذه المعاواد سبب من اعتقاد مغار العبادين على الصناعات التحويلية والمساندة ، فستتها في بعض البلدان ، يفضل ذلك ، فرس لاستخدام عمليات حناعية .

١٥ - وضاك حاجة في البلدان التي مازالت تصرف لديها الأختاب الباردة لبيان المراكب، إلى انتاج أدوات ربط لا تناكل . لأن الكثير من الأختاب رفعية الجودة تُبند بحسب استخدام ساميس عادي وملوئية سريعة التناكل . ولا تغير المراكب العبنية على هذا النحو إلا بعف أو أقل من بعف المعدة التي يمكن أن تعيدها لو استخدمت في بناها أدوات ربط متساوية . وتشمل هذه العسامير النحاسية والسامير المدارلية أو المغزولة المصنوعة من النحاس الأصفر أو السروير ، والسامير العادي والمملوئية أو المعمولية . وليسوا أدخلت حمامات الرنوك البسيطة . فسيعود ذلك بفائدة كبيرة على الأحوال المعيشية لبيان المغارب ، تزعمها في ذلك برع الإعداد باللوائح المصنوعة من النحاس الأصفر والسرور . والنحاس الأحمر .

### البعينية

- ١٦ - تُشرّع معظم قوارب الصيد العرفي باستخدام الشراع أو المجداف فحسب ، والواقع أنه يستحسن تغيير العديد منها على هذا النحو بين عديمة مقبلة . وهذا أمر لا يفسر منه لأن غالبية العيادين الحرفيين لا يستطون إرضاع فقراء ، نسباً ولا يستطيعون الحصول على قروف اجتماعية بسخالية . يضاف إلى ذلك أن الميكنة تسد لا تكتون ممسى التكنولوجيا الملائمة لأسباب اجتماعية واقتصادية . ولكنها مستمرة وملائمة فني بعض الحالات ، ولايسا في الظروف الستاتافية . يبيّد أنه لا بد من إعداد برامج الميكنة بعناية، إذ يجب ألا تتحدى هذه من فرص عماله العياديين وتزيد من الاعتماد على الوقود الأحفوري . مع وجوب النظر فيما يصاح ذلك من مشاكل تتعلق بالتكلفة ومدى الاستفادة بها . ويجب بالمثل ، التناكل من توفر الإمدادات من المعدات وقطع الغيار وخدمة الصيانة فنملا عمن البرنامج التدريسي لنقل التكنولوجيا الجديدة .
- ١٧ - والخبرة في التعدي للمشاكل الأنتنة الدرك متوفرة . وتعمل منظمة الأغذية والزراعة حالياً عن كثب مع المستجدين ، بشأن استحداث مركبات ديزل للمراكب المغيرة تتغير بقدرة منخفضة وبفعالية راقوية ، وبشأن ميكنة عملية استعمال معدات الميد . واستخدام الطاقة البديلة للوقود الأحفوري .

### توجيه المقايس

- ١٨ - إن مجرد عدد الوحدات الساخنوية بالعيaban ، يجعل اختيار مقاييس موحدة ليس منكهة معاييد الأنسان المغيرة أمراً سهلاً . ويجب بالتألي أن يستفيد العيادون معاييف صناعية وتشغيلية منخفضة . ولكن يجب أن يكون اختبار التكنولوجيا التي ستقوم عليها الميكنة اختباراً سليماً ومتاسباً . ذلك أن ادخال مراكب غير مجرّبة ويعدها متطرفة جداً أو مركبات متقطعة التكلفة من حيث استهلاك الطاقة قد أستر مرات عديدة في الماضي عن ضرر كبير ، وأدى إلى خيبة الأمل أو الاخفاق . ويجب أن تكون هذه التكنولوجيات سهلة الاستعمال من قبل العيارات المستوفية مطلباً ، وأن تكون المواد اللازمة متوفرة مطلباً هي الأخرى بوجه عام . ولا بد من أن تكون التكنولوجيات سلبة اعتماداً وأوتستن ، تكتسيف أكثر مما تذر دخلاً .

١٩ - والحق أن توحيد المعايير يستحب لطلب واسع النطاق ومن الأفضل تقريره على العميد الوطن أو الأندلسي . ولكن يجب التوغل إلى ذلك بعنابة على أساس المستطلبات الحكومية وأنزاع المراكب ورجم السوقي . ولم يكن المحاولات العدوانية تسبب العصبيات من شأن الاتجاه المعمود في سيرaison (١٥ - ١٨ - تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٦٦) بين ممثلين حكوميين وصادرين ومستشارين صائمين وأخرين تابعين لمنظمة الأغذية والزراعة، مشجعة ، ولكن هناك متلا على كيفية المباشرة في توحيد مقاييس المركبات البحرية يلاحظ تنفيق المعيار ليقتصر على عدد قليل من وحدات الدفع المعاشرة . ونتيجية لذلك، تتعاون المصانع في الوقت الحاضر في تطوير وحداتها يقدر أكبر للاحتياجات العالمية بعد أن أصبحت أكثر وعياً ل بهذه السورى . وبالطبع يجب أن يحول توحيد المعايير مسدا إلى وضع احتكاري ، ومن الشجاع أن عدوا من المنتجين الصناعيين أبدوا اعتراض بالمرنة .

### محدثات المراكب المغيرة

- ٢٠ - لا يوجد من بين مراكب العيد المغيرة في العالم ، البالغ عددها ثلاثة ملايين ، إلا قليلة مجهزة بسوطة مفخخة . وهذا ما يدعو إلى الدهشة باعتبار أنها كانت أداة أساسية عند الملتحقين متذ مئات السنين . وهي رخصة تسبباً وسهلة الاستخدام . ومع بدء اعتمام الحكومات بالسلامة الملاحية بالنسبة للأسطولين الحرفيتين ، يرجح أن تعمد هذه المكرمات إلى التوجه على زيادة استخدام المعيارات اللاحية الأساسية كالبرطلة .
- ٢١ - وينبغي أن تكون المراكب الكبيرة يقدر كافًّا مجهزة بالاتارة . أما إذا كانت معيكتة ، فتكترون مرونة بحوله ضيق لليتبارك المتداوب وبطارية . ويعتبر هذه بسيطة ولكنها قد تتعذر تهدى كثيراً لدى العديد من الأسطولين الحرفيتين . وكذلك من شأن معدات السفينة ، الأنس في جروف المركب ، سوا ، البدوية أو الأكية ، أن تكون أشد عوامل الأمان ، وإن كانت المغفات البدوية كافية بالنسبة لمعظم المراكب الحرافية .
- ٢٢ - وإذا ما توفرت الطاقة الكهربائية فتح المجال أمام استخدام مسارات الأعمال أو أحجزة تحديد أماكن العيد . وتستشعر الوحدات الحديثة منها المجوزة بشر انترستور أو الوحدات المصنوعة من خلبان السيلكون ، بحجمها المغير جداً وسرعها شديدة . ورسا آن الأولان لأن لا تستدأ وحدات أساسية منخففة التكلفة تعيق في الملاحة وتساكيت المراكب ، شريطة فضان توفر الخدمة بعد السبع .

- ٢٣ - ولكن من شأن اعتماد مسادى "توجيهية للسان والتدريب والملاحة موضوعة دولياً، أن يكون مساداً في قوانين مصائد الأسماك لدى الدول . وهذا ما يدعوه بعد ذاته المساردة بكل من الرقابة والرقابة قدرة إدارات مصائد الأسماك ، كربادة عدد المصادر مثلاً ، الأمر الذي يضيف إلى عبء تحالف إدارية مصائد الأسماك . وسيتعرف مغارب العبادين بالمثل ، لارتفاع التكاليف التشغيلية دون فضان ارتفاع الدخول في بعض الحالات . لذا يتعين على الأجهزة الحكومية والثنائية والمستعدة لأطراف أن تحظى العبر ، الثنائي والسافى حد والذي قد ينشأ عن الارتفاع ، بقطع الاصطدام لدى مصائد الأسماك المفترضة .

العملة

٢٤ - إذا غرب العدل بعض البلدان التي لديها معايير أسماء ولكنها متباينة  
متبايناً عرضاً . أمثلة تبين الاختلاف الكبير في عوامل العملة :

العملة	استهلاك الأسماء	عمال فنادق	عدد العاملين	براقع كل ألف	عدد العاملين
١٩٨٤ (بالطرق)	عدد العيادات	ما بعد العيد	طق من العيد	براقع كل ألف	عدد العاملين
الولايات المتحدة					
أمريكا	٤١٤٣ ٠٠	٣٣ ٠٠	٥٥٨ ١١٠	٨٠	
البرتغال	٤٤٥٠ ٠٠	٧٨ ٠٠	٥٠٠ ١٥	١٨	
إندونيسيا	٢١٦٢ ٠٠	١٠٠ ٦٠٠	٣٠٠ ٦٠٠	٧٦	
المكسيك	١١٠٣ ٠٠	١١٠٣ ١	٣٠٠ ٣٠٠	١٧٦	
فرنسا	٧٨ ٣٠٠	٧١ ١١	٣٠٠ ١١	٤٣	
نيجيريا	٣٣ ٣٠٠	٥٥ ٣٠	٣٠٠ ١١٥	١١٥	
مالطا	٤٥ ٣٠	٣٠ ٣٠	٣٠٠ ١٢٠	١٢٠	

١٥ - ويتضح من الأمثلة المذكورة أعلاه (التي لا تستعمل العاملين في تربية الأسمال أو في المعايير السابعة لها) أن البلدان النامية تستخدم ، بواقع كل طفل من العبيد ، عدداً من الناس أكبر بكثير مما يستخدمه الدول الصناعية . ويمكن أن يكون عدد الأشخاص المسلمين في قطاعي العبيد وما بعد العباد بساوي عشر مرات أو عشرات مرات عدد المسلمين في منطقة ينبع الحجم لمعد الأسمال في بلد ستقدم السنوا . ولا يمثل الدول المسلمين في الصناعة التحويلية والتصور والخدمات ، التي يرجح أن تكون الغارق فيها أقل ، ولكن العورة العامة تظل كما هي . ومن شأن الميكنة وتحسين استغلال العبيد أن يخلق العزب من الوظائف في المصانع الصناعية ، ولكن ليس بالدرجة الضرورية لتشغيل العمالين الذين يستغفرون عن الحاجة إذا تم تخفيض الإسطول المحاول في البلد النامي من أجل تخفيض حجم العطائم . ويسلزم أن تكون التكنولوجيات التي تستحدث في صناعة العمالية الاستخدام للأيدي الصلبة لفتره طويلة نادمة . وهذا يهدى على معظم الدول النامية ولكن ليس على جماعتها . ويسلزم أن تتوارن درجة المرحلة المختلفة مع الفرق العاملة المتغيرة . وتعتزم بعض الحكومات ، مثل ماليزيا ، اجراء تطبيقات في احوالى التحرير العاملة في صناعات معد الأسمال فيها . ولكنها تهدى العدة لإعادة توزيع القوى العاملة الفائضة . وهي حالة مالزريا ، بفضل البعد بين التطبيق المعمول في اقسام اعمال العبيد خطا على كسبات الأسمال الموجودة .

## **جيم - المصايد التجارية والكبيرة**

### **الخلفية**

٦٦ - يزيد عدد السفن الجديدة التي يجري بناؤها لقطاع المصايد التجارية الكبيرة، ومن الواضح أنه ، في بعض الحالات ، قد أن أوان استبدال السفن الموجودة القديمة أو التي عفى عنها الزمن . والرجتنين أحد هذه البلدان التي ت尋ق الغياب ببرنام خصم بلستدال ، بينما للغرب وإنغولا وسايلند برامج حاربة لبناء ، مبنى جديدة .

٦٧ - ويُعتقد حجم السفن الجديدة ومستوى التكنولوجيا بالمتطلبات الوطنية وما يتم من مدى وقوه وسعة لتنغيره منشأة صيد معينة . ويتختلف حالياً كثير من شئ صاعة الصيد في البلدان النامية عن أمثالها في البلدان المستدمة النمو ، من حيث تمهيلات المراقب ، والمعينات الالكترونية ، والمبكنة ، ولكن الحال لن يبقى كذلك مستقبلًا بالضرورة . وتحتمل المغتنيات الدولية المتعلقة بعمليات التشييد والاسكان والسلامة على احذاف تحبيبات . وينفس الطريقة ، سفرى مغتنيات الشامين على السن والسبائج والطواقم اجراء تغييرات .

٦٨ - والمشاكل التقنية والاقتصادية التي يواجهها المتعهدون في تشغيل هذه السن ومحاسبتها قد تظهر في البلدان التي تفتقر إلى مرافق خاصة بها أو مرافق تربية منها : وتناقم المشاكل لدى السعي للحصول على الخدمات في دوله أخرى مع وجود قيود على النقد الأجنبي . وبما أن الخدمات التقنية جوهرية وستظل كذلك فإن إقامة المرافق البحرية لا غنى عنه ، ولا بد من الموارنة بين مدى ما يقام من هذه المرافق والاحتياجات المقبلة ؛ ويمكن لا تكون المرافق الكبيرة المساعدة لعدد قليل من السفن فعالة من حيث التكلفة ما لم يكن بالرغم اجتناب أعمال أخرى . وتناقض فيما يلي مجالات أكثر تعددًا بقدر النظر فيها .

### **تشييد السفن**

٦٩ - على الرغم من أن الارتفاع المستحق من المصايد يرجح أن ينمو نمواً كبيراً نسان وحدات الانتاج تحتاج إلى المصانع وإعادة تجهيزها ثم استبدالها في النهاية . ويرأسه «البناء» البحاريه في بعض البلدان المذكورة أعلاه لا ترتبط ارتباطاً مباشراً باحتياجات الاستبدال بل ترتبط بقدر أكبر بتوسيع المصانع السلطية . أما حالة اضطرار الأرجنتين لتنظر في إعادة البناء ، فقد نجحت عن كون عمر سفن الأسطول مزدوج على ٢٠ عاماً في المتوسط . ومن السبعين أن المعدل الذي سيتم به بناه السفن الجديدة يستفروت بمن بلد وأمر ، ولكن الحاجة تستصر إلى مبنى جديدة .

الداتي في البلدان النامية . وتنتشر في كثير من البلدان في آسيا وأمريكا الجنوبية والرافقة الأساسية الغرورية لبنا ، السفن . وتنتهي بعض البلدان النامية أيضاً سالبة للنطعنة ، وهو الحال . على سبيل المثال ، في البرازيل وغيرها وكوريا وسنغافورة . وقد بدأ كثير من أحواض بنا ، السفن هذه بملكية اختبية أو علنية أساس مشاريع مشتركة . وفي معظم الحالات قدمت المساعدات الخارجية ، المالية وللتغ悱ية على حد السرا . غير أن معظمها لا يزال يعتمد على المراد المستوردة . وفي بعض الحالات تنشر الحاجة إلى المساعدة في التصميم .

٢١ - وتضرر الآن دول شامية أخرى على تشيد جميع سفن الصيد محلياً ، وهي حمى أن السرافيق الموجودة قد تكون كافية للسفن المعاصرة فإن هذا لا يهدى بالضرورة على الوحدات الأكبر . ولا بد من اجراء المزيد من أعمال التطوير . وهناك حاجة الى المبارات الجديدة الى جانب المعدات الجديدة . ويجب أن ينظر الى هذا التنظير لأحواض إنسفن والصناعات الداعمة فيها فهو الخطوة الإنسانية العامة للبلد . ويمكن أن تقوم المشاريع المشتركة بدور في مساعدة الأحواض المحلية في تشيد سفن أكبر او أكثر تعقيداً . وعلى ذلك يطلب عاملينا على هذه المهام الائتمان .

ابن الصنف وعبد الله

- ٢٤ - يمكن بسهولة انتاج الروافع والرجوسيات والمجروبات الكهربائية ومعدات حبب العمال ودارات الرفع . سمح بثراخيص ، في البلدان النامية . وقد مارت الامبراطورية ، على سبيل المثال ، بسيطة يمكن التعديل عليها ، مما يجعل استخدامها على نطاق واسع في البلدان النامية امراً آن او انه . ومن الاصعب سكان ، على الرغم من وحدات مقدمة الحديثة وادوات التبريد والمعدات بالمعدات على نحو جيد .

٢٥ - تمتلك انتاجها مصانع صيد الأسماك في أي بلد نام واحد تثير انتاج محركات الدفع الكبيرة مطلبها . ويعرف مانعو هذه المحركات معظم مبيعاتهم في اساطيل غير اسلامية الصيد وتشمل زوارق القطر وفن الشحن والمعتارات وزوارق الحرارة والسفينة الساطبة وفن شعوب تحجيمات السطحية البحرية ، وفن البحرية ، وحطاطات توليد الكهرباء . وسا لم يتتوفر في البلد طلب اجمالي كاف على المحركات الكبيرة التي لهن حجم معين تمت لا يستطيع النظر في التعداد مع شركة لتصنيع هذه الوحدات او تجنبها مطلب .

٢٦ - اما المحركات المغيرة فلها شأن آخر ، لأن تطبيقاتها واسعة الانتشار ، مثل وحدات الدفع ، والمحركات الاحتياطية ، ومحركات تدوير المعدات والآلات الزلزالية . وقد مكون من السهل تهيئ الترتيب لتنمية هذه المحركات او تضييعها مطلب ، وقد فعل ذلك سنغافورة والبرازيل والبرتغال وبنغافورة على سبيل المثال .

من ذلك ، الشاكل من توفر ممكانة كبرى ومهنية مدربين يحول عليهم في كل مناسبة .

رئيسى للقيام بالمهنة الالزانية للمعدات .

٢٥ - وتنطلب المعدات الالكترونية ، من الناحية الأخرى ، سوفا كبيرة تستر اشتباها .  
معن . ويمكن أن تكون هناك جهة للتصنيع الاقليمي مع اقسام العمل . يقدر الامكان .  
بین دول متغيرة . وهذا مسار بالفعل في آسيا ، حيث تسيطر الشركات الكبيرة على  
وحدات فرعية للتصنيع في عدد من البلدان النامية . غير أن مشكلة العيادة يمكن أن  
تضر أكثر كلما حار التعذرون أكثر اعتمادا على المعينات الالكترونية للراستة  
لاستهارية الجهد البسيط في العيد . ومن ثم يجب أن يراعي أي تطور في اقامة وحدات  
التصنيع الالكتروني هذه المسؤوليات التي تقع على عاتق المستعمل النهائي .

## دال - مرافق العيادة واملاج السفن

### الخطيبة

٣٦ - تتمثل مرافق الاملاج والعيادة أحد المكونات الأساسية في صناعة صيد الأسماك ، ويع  
ذلك لا يدرك المخططون والمستشرفون دائمًا المتطلبات المختلفة للقطاعين التجاري والحرفي .  
وبعد هذا سمعة خاصة على حالة قرئ الصيد الأكثر بعدا حيث لا يزيد مستوى المبارارات والمعد  
المستوفر عما يجيء بالاحتياجات الأساسية للمهادين .

٣٧ - وهناك أسباب عديدة لهذا الوضع ، ولكن معموية العمول على الاستهانة مشتركة  
بين القطاعين كلاهما ، وهي عامل يلزم إيلاؤ الأولوية أكبر إذا أردت حتى مجرد الحفاظ  
على مستويات كعبات الصيد الحالية . والواقع أن كثيراً من الذين يخدمون الخدمات الـ  
البحادين الغربيين موجودون شاكـل لا يمكن التغلب علـيهـا لأنـهـمـ نـادـرـاـ ماـ يـكـونـونـ قادرـينـ  
على تقديم الخدمات التي تـشـرـطـهاـ المؤـسـاتـ المـعـرـفـةـ .

٣٨ - ولا ينجم عن الافتقار إلى أحواض وورشات الاصلاح تدني مستوى العيادة فقط ، بل  
يهدـدـ حتى وجود المستخدمين والعاملين على ظهر سفن الصيد . ونـيـساـ يـتـعـلـقـ بالـلـاسـةـ  
والسلامية للإبحـارـ ، تـدـخلـ طـائـفةـ أـكـبـرـ منـ سـفـنـ الصـيدـ الـآنـ فـيـ فـيـةـ أوـ أـخـرـ مـنـ الفـيـاتـ  
الـتـيـ تـشـارـلـهـاـ الـاتـفاـقـاتـ الدـولـيـةـ وـالـتـشـرـعـاتـ الـوطـنـيـةـ وكـذـلـكـ مـتـطلـبـاتـ جـمـعـيـاتـ التـعـدـيـنـ  
وـالـسـاسـاتـينـ الـبـحـرـيـينـ . فـيـ اـفـاقـ الخـدـمـةـ الـكـافـيـةـ ضـرـورـيـةـ إـذـاـ كانـ لـلـسـفـنـ أـنـ تـسـتـدـلـ لـلـوـاـئـيـ .  
وـيـكـنـ إـنـ يـوـديـ الـتـظـفـفـ عـنـ الـامـتـالـ إـلـىـ منـعـ السـفـيـنةـ قـائـيـبـاـ مـنـ الـإـبـارـ .

### السطن الكبيرة

٣٩ - فيما يتعلق بالمعايير التجارية والكبيرة ، تتطلب معايير هياكل السفن مراقبـةـ  
كبـرـةـ منـ الأـحـواـضـ وـأـرـصـعـةـ الـأـنـرـالـ ، وـلـاـ تـوـجـدـ هـذـهـ الـمـرـاـقـبـةـ دـائـنـاـ فـيـ أحـواـضـ بـشـرـ .

الفن الجديدة . وتنبئه بذلك تنظر سفن بعض البلدان النامية الى البحث عن مراجعتى الاطاح فى اماكن اخرى . مما يتطلب داى استخدام النزد العليل المستقر من العملات الاغلابية للتحول . غير انه ، كما في حالة شنيد الفن الحديث ، يجب ان يتوفر لوحاظ الاملاج تدفق مستمر من الاعمال يمكنها من الاستقرار بمنتها . ويندر ان يتحقق ذلك عن طريق خدمة صناعة صيد الأسماك وحدها . والواقع انه ، من بين جميع السفن ، البالغ عددها ... ٨٨ والسلطنة باعتبار وزنها الاجمالى يزيد عن ١٠٠ طن فان زواه الرفع فقط هو من سفن الصيد .

٤ - وليس من العملي اتباع سيل الاتفا ، الذي في مبدأ ان الاحواض الجافة وأرففه الازال في كل بلد من البلدان النامية . غير ان بعض المكرمات قد تجد أن من الضروري توفير هذه الارافق وتحمّل العجز الشغيلي من أجل كفالة استمرار سفنها في الصيد؛ وفي بعض الحالات ، يمكن ان تؤدي العملات الأجنبية المكتسبة من منتجات الاسماك الى تحقيقات ربح عام . وقد تقدّر حكومات أخرى استخدام صرافى البلدان المجاورة . ولكن يجب ، أبداً كان الحال ، أن تكون لسفن التي تعمل من مواني ، واقعة في الدولة التي ترفع السفن علىها ورش املاج كافية للروف ، بالإضافة جات الأخرى في مجال المسابقة .

٤ - ومن الضروري ضمان الاحتفاظ بامدادات كافية من قطع الغيار في البلد من أجل تحفيز وقت الترويق الناجم عن الإطالع والمسابقة العادلة . وعذراً على ذلك فإنه كلما كانت السفن أكثر تعقيداً كلما ازدادت نسق المهنارات التقنية اللازمة لخدمة المعدات . ٤٤ - والس جائب ما تقدم ، يجب أن توفر الحكومات والمؤسسات المراسيم بالحربيين الملازمين بغية الشاكد من أن عمال الاطلاع ومهندسي الخدمة يقومون بعملهم بطريقة مجازة والشاكد من أن المستخدمين يغدون بمعايير السلامة المطلوبة . ويوضح أن يكون للبلدان التي لها اساطيل من سفن الشحن وسفن الركاب من اقبيون متقيعون ، ولكن الحال قد لا يكون كذلك في كثير من البلدان التي تدير سفن صيد . ومنناك عندئذ حاجة الى الاعتماد على مراقبين من أماكن أخرى الى حين التشك من تدريب الوظيفين واكتسابهم الخبرة الكافية لتناول مسؤوليات مكتب المراسيم .

٤٤ - وتدريب الأيدي العاملة المحلية ضروري ايضاً لأن من الضروري أنه نفس مجلس لمماععين مسوولية عن تقديم خدمات ما بعد البيع . يتحمل على كثير من الناس تدريب الخدمات الى كل بلد في العالم . غير أن هذا لا يسمى تحقيقه ، لأن سفينته العبيد الحديثة تضم أنواعاً مختلفة كثيرة من المعدات تتطلب طائفة واسعة من المهارات لمجابتها . وهو ما يتضح مما يلى :

<sup>١٠</sup> سلم مهندسين من ذوي التعليم الجامعي أو من المعاهد التقنية فني مهادين العمارة البحرية ، والبريد ، وعلم الواصل ، والوقاية الكائدية ، ونظم الطلاء ، والألات الالكترونية ، وألات الدفع :

- ٢٠- يلزم حرفيون لهم ما لا يقل عن أربع سنوات من الالتحمة الصناعية مقتربة مع الدراسة في مدرسة حرفية أو مع متابعة درجة دراسة من نوع يسمى آند غيلدر المدنية بعفة تجاري تركيب وتجارين عاديين وعمال تركيبات وعمال لحام وسباكين وعمال تعقيم وحدادين وعمال تركيب وعمال طلاء وعمال نحاس أحمر أو أخضر :
- ٢١- يلزم متخصصون باللوا تلمذة صناعية وتدريساً على أساس المعرفة ، وتبخیر الغرلاز ، واستعمال راستجات الإسبروكسي ، وعزل النفر المفردة ، وتبخیر السفن :
- ٢٢- يلزم موظفون للدعم الإداري لهم تعلم عام جيد لحفظ الحسابات وثرا
- ٢٣- العواد ومساقبة المخارز :
- ٢٤- وعلاوة على ذلك هناك من اقتضون حكميوزن ورساقسو تصنيف يوظفون للتأكد من أن أحواض بناء السفن وأطاحتها تغنى بمعايير العمل ومتطلبات السلامة ، وقد حل هؤلاء المرافقين على تدريب فني واسع .
- ٢٥- ومعظم العذكورين أعلاه تلزمهم ، سافتني طبعة سهاراتهم ، معدات وعدد تشغيل في مجموعها تكلفة استثمارية مائلة على حوض السفن . والفائدة من العمل الغسال الغربيين تالية إذا لم يتتوفر المستهودون ولم تتوفر العدد ، والعكس صحيح . ويشغلي ٦٠ شخص عن السبال التكلفة الرأسالية لترزيد العمالة المهرة بالمعدات وتكلفة تدريبهم ، على حد السروا ، عند التنظيم لاستثمارات بناه السفن وإطاحتها . ومن شأن التدريب أن ينطوي دعماً من الكليات التقنية والمعاهد التدريبية الشمولية .
- اساليب العيد الغيرية**
- ٢٦- خلاف لقطاع التجاري الذي تناولناه فيما سلف ، يزيد عدد سفن العيد الغيرية في البلدان النامية على عدد السفن المستغلة باموال أخرى : ومساعدة السفن هي مصدر الرزق الوحيد لكتير من ورشات الاطلاح . واحتلال أن تكين السفن المغيره من الاستغادة من مرافق الاطلاح موجودة في بلدان أخرى أقل منه فيما يتعلق بالفن الكبير . غير كلها كانت كذلك أفضل . وتشتريح سرافق الخدمة من مساحة مضرورة في قريبة أو على شاطئيه فقط إلى البرىء العنتة التجهز سوياً والسفن تتوفر نفسها المغارط والنقابات وسا إليها . وبالمعنى تتفاوت درجة المعاشرة المطلوبة تفاوتاً كبيراً .
- ٢٧- وأنا كانت المتطلبات ، لا يمكن أن يكون أي برنامج للمتطهير فعلا دون كفالسة خدمة السفن والمعدات . وبالمطلع شأن هذا أصعب في التتحقق منه في الغول وفي السدى بيوم بالاملاعات كثروا ما لا يمكن أكثر أهلاً للعمول على الاشتان من العبادين الذين

- يقدم لهم الخدمات . كما لا يرجح أن يكون أكثر تطلعاً منهم . ومن ثم فإن الرغبة في المبتكنة والاستثمار يجب تقويمها بغير الغير الرائدة والمعدل الممكّن لاستدراك الصناعة على صيانة المعدات الجديدة وتشغيلها . مع الاشر الذي سيظنه مبدأ التحسين على المجتمع باسره .
- ٤٧ - ولعله على ذلك يمكن في بعض الحالات أن يؤدي الأخذ بالاكترونيجيك والمعدات الجديدة إلى تكاليف غير مغلوطة للمعاينة والتشغيل . وعلى سبيل المثال ، يمكن أن تكون صيانة مسابر المعدى ومعدات الملاحة التي تستخدم التكنولوجيا الجديدة فليس عمر الألكترونيات هذا كبيراً نسبياً . والواقع أن تكلفة مهندس الخدمة في الساعة يمكن أن تصل إلى ١٠٠ من دولارات الولايات المتحدة اذا أوقفه المصنع ، وحتى الروكلا ، فهي البلدان النامية يتقاضون أكثر من ٥٠ من دولارات الولايات المتحدة في الساعة رائداً السنفرات ! وليس كل مراقق الخدمة ساحقة لتكلفة بهذا الغدر ، ولكنها جمعها ملائفة بالنسبة لعمليات الإسماك الراغبة في اطلاع قارب ضير يمكن الا تزيد قيمتها عن ٢٥٠ من دولارات الولايات المتحدة .
- ٤٨ - ولذلك فمن البديهي ، مع أن الغرض من هذه الورقة ليس تقديم النصائح في الصياغة طريقة ت توفير الخدمة ، انه في حالة السببود الرزيعية التكلفة يستفي النظر في نوع ما من خططات الاستبدال مقاروحاً بعد اثنى من التكلفة .
- ٤٩ - وقد سقت الاشارة الى احتياجات اخرى ولا يضر ابرادها مرة اخرى لتأكيد المجالات التي يمكن ادخال التحسينات عليها :
- ١° أحواض ضخمة لاملاح السرايک ، وتحتاج الى مهارات أساسية وأدوات بدوية ونسبة ضئيلة من الالات :
  - ٢° ارمطة لائز الصر ارك التي لا يسهل جرها الى الشاطئ ، وهي تتطلب تدريساً متواضعاً من الاستثمار في المنشآت الهندسية المدنية وهي الالات :
  - ٣° مرافق لمعبأة المحركات الخارجية للزوارق ، وتحتاج هذه بالدرجة الاولى الى عدة بدوية ، ولكن لا بد من توفير اعداد جيد وثابت من قطع الغيار :
  - ٤° درشات مصغرة لعمليات محركات الدليل الحروائية واحمزة المؤخرة .
  - ٥° ورش لاماولات الكهربائية ، وتسلم عمدة اختبار أساسية تمسك بالمد العجاف اللازم الكهربائي :
  - ٦° وتحتاج الاسطيل الاكثر تطوراً الى ورشات للمهندسة الالكترونية تغطي درجة أعلى من المعرفة والتعليم وتسلم جهاز اختبار اعلى شعب من العجاف اللازم :

٥٥ - وكثيراً ما تستوي المتنزمات الأنيقة الذكر تحت سقرا واد ولكن ليست هذه محبة الحالة داشا ، بالتأكيد ، وقد سقطت الاشارة الى أن بعد فري العيد تحكيل أحيان كثيرة مغوبات لا يحمل التغلب عليها .

11

إه - ستر سبب انتيدين سربت سبب بشر سبب في معايد الأسماك الحرفية والتجارية الكبيرة وسائلوب انر الها عقب ذلوك الس العيد في معايد الأسماك الحرفية والتجارية الكبيرة وسائلوب انر الها عقب ذلوك الس الشاطئ، او في أماكن الانزال . اذ تزودي المعمارات غير الفعالة الساددة في العيد من البلد ان الناتمية الى تدمور جودة الاصناف قبل انر الها فزيز ذلك من الخسائر الناتجة عن التلف ، الاخر الذي يعمل على رفع تكلفة العملية .

٢٦٠ - وَتَتَّسِعُ مَكْتُوبَيْهِ عَلَى كُلِّ الْمَسَايِّدِ الْمُعْجَرِيَّةِ بِالْبَيْوَةِ  
عُمُورًا . ذَلِكَ أَنَّهَا لَا تَسْتَرِزُ إِلَّا فَلِيلًا نَسْبَيًّا مِنَ الْإِسْتِمَارِ  
الرَّاسِلِيِّ الَّذِي يَسْتَغْفِي أَنْ يَعْوِضَ فِي مَعْظَمِ الْحَالَاتِ مِنَ الرِّسَادَةِ فِي الْعَنَابِ بِعَقْلِ الْخَطَاطِ  
عَلَى حُودَةِ الْأَسْمَاكِ لِحِينِ الْأَنْزَالِ ، بِدَرْجَةِ أَكْبَرِ . وَالْحَدُّ مِنْ خَانِرِ مَا سَأَدَ بَعْدِ الْأَصْطِبَادِ . وَمِنْ  
مَنَاؤِلَةِ الْأَسْمَاكِ بِالْجَمْلَةِ وَعَنْهَا عَلَى سَاحِقَيْهِ أَخْرَى . لَمْ تَسْأِرِ التَّنْطُورَاتِ الْمُنْتَسِبَةِ فِي مَنَاؤِلَةِ الْأَسْمَاكِ بِالْجَمْلَةِ  
أَسَالِبِ الْأَصْطِبَادِ الْمُسْتَخْدَمَةِ فِي مَسَايِّدِ الْأَسْمَاكِ هَذِهِ ، لَا سِيمَا يَسْتَعْلِقُ بِسَامِطِبَادِ أَسْرَابِ  
الْأَسْمَاكِ الْبَحْرِيَّةِ الْمُغَيَّرَةِ الَّتِي قَدْ تَكُونُ مَوْجَةً إِلَى الْإِسْتِهْلاَكِ الشَّرِّيِّ . وَعَلَيْهِ ، يَحْلِلُ  
مَعْظَمُ الْمُعْبَدِ مَرْفِرَعًا أَوْ فَادَأْ وَيَسْبِحُ لَا مَغْرِبَ سَالِتَالِي مِنْ تَحْوِيلَةِ إِلَى جَرِيشِ حَسْكَى ، الْأَمْرِ .

ପ୍ରମାଣ

**٣٥ -** تتعذر الحاویات والمنادیق وما شابهها المهمة بالشكل السليم والمعنونة من خامات منيعة وبلدة التنظيف امرا لا بد منه . وتنطوي مساعتها في البلدان النامية

• حدود اقتصادی اینجا

٤٤٥ - ويشتمل أحد المبادئ الأساسية في تنظيم ساسة العروق بعد انتقاله من السفينة على جميع معايير الإنسان. ولا بد بذلك من تبرير ذلك على جميع معايير الإنسان. وب湓طريق ذلك على جميع معايير الإنسان.

٥٥ - وتلها سفن معايد الأسماك التجارية الكبيرة إلى تزويد مين المد بنظم تحتي على ماء بحر مرسد أو متلاج . الأمر الذي يهدى من تلغرف وسليمة للتبريد الريبي في الورقت نفسه . ولكن هذه النظم تحتاج إلى خدمة وصيانة .

### الإنزال

٦٥ - يستغنى تنفيذ عملية إنزال العميد من السفينة بسرعة وباقتصراد فني الكففة ومتلادي اصابة السفينة بالتلف ما أمكن . وي يمكن زراعة سرعة تنفيذ هذه العملية إلى حد كبير وبتكلفة قليلة جدا ، باستخدا الرافعات البسيطة أو الروحوية ، أما على ظهر السفينة أو على رصيف الإرساء . وعندماك معدات مختلفة للإنزال الأولى ويمكن منع نشاط بسيطة من بعضها . وباستطاعة الورش المطحية الصغيرة أن تتحمل عبء هذا النشاط من المسكنة بسهولة .

٦٥ - ويساعد توفر المرافق والخدمات ذات الطلة ، الواقية باحتياجات مدن العميد ، في مساكن الإنزال . مساعدة كبيرة على تنفيذ عملية الإنزال بفعالية ، بما يعود بالفائدة على جميع الأطراف المعنية . وبهذا يندر الحوكمة في إقامة هيكل أساسية من معداً القليل أمرًا ضروريًا جدًا .

٦٥ - ولا يبعد في العديد من أسواق السفاك لدى البلدان النامية إلى ورن السمك بدل إلى كيل حجمه باستخدا ملول أو حاويات قياسية مطحية يسلم بهاحتوا إثباتها . عند الاستلا ، وزرت أو عدداً معيناً ذا حجم معين من السمك . وقد أدى هذه المساربة العادة والرأبحة إلى الفشل معلم الأحياء في ادخال موازين صحبة إلى أسوق السمك . ويمكن منعه من السواريين التقليدية مطحيا . ولكن على الرغم من أنه يستتر أن توفر معدة للتجار والمعباديين مقاييساً أدق لتحديد مقدار العميد ، يستثنى التراكم من الحاجة إلى استحداث فعلاً .

٦٩ - ويرجح أن يعود استخدام المينا النظيفة والضرائي التقاسية والضرائي الحبيب والنظم العارم للتنظيم ، بخلافة أكبر في ضبط جودة السمك من أي بستانار آخر نفس السوق السمك لدى البلدان النامية . كما يستثنى أن توجد استعدادات لفصل جميع الأسماك التي ترسل إلى الأسواق في غسلة معمدة لهذا الغرض وباستخدام ماء الشرب أو ماء البحر النظيف .

٦٦ - ومن المفید وجود أدوات لتنضيف السمك في أماكن الإنزال وقد يودي فسرز السمك واستغراه إلى زيادة الأسعار لصالح المعيادين . ولكن أدوات التنظيف منه لسم بيتشر استخد أنها وتصولها في البلدان النامية . ومتشار هذه الألات بالبساطة ويمكن تنظيفها بوجداد الطاقة الكهربائية أو الميكانيكية . وبالإمكان صناعة معظم أحواه هذه المعدات بسيطة ، إن لم يكن جمعتها . ولكن يتبعون عند الدخالها مراعاة مدى التغول بها وأنسر الممارسة المطحية الساددة في تجارة السمك .

## وارد - البنود الإسلامية وانتاجها

### المطحنة

٦٦ - تخت حنف سعدات العيد في الوقت الحاضر من مواد اصطناعية هي من المنتجات الحاسبية البهامة لصناعة النسيط . وبالتالي تناشر تكاليف عدة الصناد ، فعلاً مما يلزمه من وقوف ساي زيادة نظراً على السعر الأساسي للنسيط . ويستخدم في صناعة شباك الصبرد الأوكسات الصناعية المصنوعة بمحفة رئيسية من مادتي البولياميد (البولياميد) والبوليثن . وتستخدم أيضاً مادتاً البوليستر والبولييلين ولكن بدرجة أقل ) . وتنسج عدو: المسرواد على شكل حبيبات أو كرتينات ثم تحول إلى ألياف متواطة تغزو فيها بعد لتصنع خيوطاً مجذولة تصنع منها الجبال والشباك .

٦٦ - وساكن علك الغلة من البلدان النامية ، المخطورة بالمتاحها احتطاطاً لخطورة وصناعة لشكر النسيط . إن تغكر في إنشاء خط انتاجي كامل لصناعة الخيوط المعدولة الدارمة للشباك والحبال . وسامكان بذلك أن تخدو حدو بعض البلدان المتقدمة السنو فتستورد المادة الخامسة . على أن التكاليف الاستثمارية تكون باهظة ففي الحالتين لإرتفاع إنسان الأوكات اللازمة لعملية التحويل المعمامي . يضاف إلى ذلك أن هناك مسافة تديدة في هذه السوق ومن المنطقى لا يكون بإمكانه جسم البلد ان يكتفى ذاتياً في هذا المجال ولكن باستطاعة كل منها انتاج بعض عدد العيد . وقد يكون من المحكمة إنشاء مصانع اقليمية يدعها عدد من البلدان ، كما قد تكون الحالة بالنسبة لاتحادات الاقتصادية .

### فتح الشباك

٦٧ - بامكان البلدان النامية ، ولا سيما التي لديها مهارات إسماك صفرة ، أن توفر صناعاتها البسيطة واستخدام الونو البدوية لفتح الشباك وبعيارات بسيطة لفتح العبال . ويتبعين ، والحاله هذه ، استيراد الخيوط المجدولة فيما يمكن بها ، الأسئوال مطبياً ورسولة . وعلى الرغم من احتفال عدم الوف ، بحسب الاحتياجات فقد تكون الغواص العائدة على المجتمعات المحلية وعلى الاقتضاء عطيه .

٦٨ - وقد يوجد صدر في بعض الحالات لاستخدام أنواع معددة وأشكال استناداً إلى الطلب على الشباك . وتحتاج هذه الأنواع إلى قدر كبير من الرأسال الاستثماري والتدريب . وقد نجحت بعض البلدان بانتاج هذه الخطورة . فيما كان البعض الآخر أقل نجاحاً ، وتجد حالياً مصانع متقدمة لا تستند بكمال قدرتها بسبب الافتقار إلى الخيوط المجدولة ، وفي بعض الحالات لا تكون الأوكات المركبة مرتبة بقدر يمكن للتمدي للتنغيرات في الطلب على مختلف مواد الخيوط المجدولة ، وأحياناً هذه الن gioود ، وأحياناً عيون الشبك .

## المعدات وملحقاتها

- ٦٥ - تجعج الأطوااف الملازمة لعدة الصيد في الوقت الحاضر من مواد اصطناعية في الغلب، ويمكن استاجها بكل شكل وحجم . وتنتمي التكنولوجيا المستخدمة في استاجها بالأسوألة .  
 وواسطاعه العديد من البلدان النامية صناعة سطح انوار الأطوااف مطب . حتى لو  
 تعين استيراد الكيماريات ، عموفا عن استراد السمعة ذات الصنع .
- ٦٦ - ويمكن استاج غير ذلك من معدات الصيد في أي من دكاكين الحداة أو السباكة  
 أو المرش الجديدة ، مع احتمال استثنا ، صانير العيد العالمية الجودة .
- ٦٧ - فإذا ما توفرت قطعان العطب واباسيب النحاس الأصفر أو الأحمر ، امكى صناعة  
 المرأود والأجزاء ذات الملة الضرورية لعدة العيد مطوبا . ويمكن تنفيذ هذه العملية  
 باستخدام عدة سبيطة أو ألات حديمة بالغة الدقة . ويساهم البديل الأول البلدان التي  
 لديها أيد عاملة شبه ساحرة بساجور رخيصة ، ويمكن عندئذ بلوغ حجم الانتاج المطلوب  
 بزيادة عدد الوحدات الاستاجية .

### الوحدات الاستاجية المغيرة

- ٦٨ - تجدر الإشارة إلى أنه كثيرا ما لا يكون من السهل على البلد أن يحصل على  
 ألات بسيطة للصناعات الحرفيه أو البيشية . إذ تسع الشركات التجارية لا تساوي التي  
 تسبح في السوق الدولي إلى شروط احدث الآلات وأكثرها تطورا . وبشكل انتاج العدد أو  
 الآلات البسيطة عادة لوحدات الانتاج البطيء أو المنظمات فيه الغيرية التي تتستخدم  
 التكنولوجيا الملائمة . وهناك حاجة إلى المساعدة التقنية لإنشا ، ووحدات صناعية على  
 المستوى التكنولوجي المترتب .

### ذاي - التدريب ونقل التكنولوجيا والتعليم

#### الخلفية

- ٦٩ - يسر التدريب جنبا إلى جنب مع نقل التكنولوجيا ولا يتم تعلمها بكل معنى الكلمة سالم تمسح الصناعة البطيئة قادرة على تنفيذ المعدات ذات الملة ومستحبها وإلادها . وينبني أن يكون التدريب عملي وان يستخدم المعدات الفعلية حينما أمكن ذلك . وكثيرا ما توفر المعاهد أو المنظمات الأجنبية تدرسا على مستوى أكاديمى أكثر من الدارم . وتنبني، في معظم الحالات اذ تغير أن المستربين أسموا ماءرين في جميع المعاين العملية ، من حيث تنفيذ الآلات واللحام وتركيب الأجزاء ، والوحدات .  
 ٧٠ - ويستثنى ادخال المعدات والتكنولوجيا الجديدة تدرب عمال التتفيل فضلا عن تدرب المستربين وموظفي الخدمة . ولتحقيق هذا الأمر لا بد من اعتماد شعب منتقى بين المكرمات وقطاع رجال الأعمال .

٢٢ - ولهم سكن ان يتلقى تعلق التكنولوجيا الى قناع مهارات الاصناف انفسهم بذوق دعم برامج للفروع الاشتراكية يمكن العيادة من شراء المعدات الجديدة . ولا يستطيع الوصول الى المصادر المؤسسة للغرض الاستثمارية سوى قلة من العيادة الحرفين ، ومن الفروري استحداث برامج لدورف ، باختصارا جاتهم .

#### المنتجون

٢٣ - لن نقتصر الاحتياجات التدريبية ، عموما ، على عامل الورثة الذي سيكون عليه ان يتعامل مع الات وعدها لم ي簎ها . فقد ثبت بالخبرة ان تدريب المدرا ، ومهندسي الانتاج والموظفين الاداريين لا يقل اهمية . وحيثما يتغير العمال السهرة قد لا تكون هناك ضرورة للتدريب الا على السمعة المطلوب انتاجها وبذلك يمكن اقامة الوحدة الانتاجية في مدة وجنة . وفيما عدا ذلك من الحالات يكون الدخال صناعة جديدة عملية بطبيعة تعلم التدريب خارج البلاد وقد تحمل دراسات جامعية بالنسبة للأطلاع اف التي تتدخل في مناعات متقدمة التكنولوجيا : كل ذلك بالإضافة الى تدريب القسروي العاملة مطب .

#### العيادة

٢٤ - تشكل صياغة المعدات ضرورة عاجلة أكثر من غيرها ، لأنها موجودة نحو البند المستوردة والمنتجة مطب على حدة سوا ، ويوجد نقى حالا في مرافق الصيانة بوجه عام . ويتضرر الى مهندسي الصياغة العدرين في المعايير بعض التقدير ، ولا بد لدى منتج سرجو النجاح في سوق ما من ان يكون على استعداد لضمان تدريب الموظفين العيادةين وتدريب الوكلاء .

#### المؤلييات الوطنية

٢٥ - لمن كان على المستجدين ومهندسي الصياغة مسؤلية التدريب من اجل انتاج منتجات جديدة النوعية او الاستمرار في ذلك ، فان على الحكومات مسؤلية اعظم . وبالامكان تدريب الذين لم يحصلوا الا على التعليم ، على مهارات يدوية ، وسيستحسن الطلب على هؤلاء ، الحرفين ، فيما يسعى نقل التكنولوجيات الحديثة في مجال الادارة والصناعة والتصنيع ، الى المجتمعين تعليم جيد . وهذه مسؤولية ضرورة بالحكومات .

#### ح٠ - ملامح ختامية

٢٦ - نظرا لعدم تسامب او استعداد حسم البلد ان النامية لغقول المسؤوليات التي تتعاب عيليات الصناعة التحويلية ، لا يمكن النظر الى التنمية الصناعية المساعدة لصناعة صيد الاصناف على حدة ، بل و يجب الا ينظر اليها على هذا الاساس . ولا تعرف احوال سنه ، السفن في جميع انساء العالم بقدرتها على ادار الراسح ، ويعتمد العديد منها

على الدعم المالي . وتنتسب المنشآت التحويلية الأخرى ، وهي أكثر تنويعاً ، كمناجة معدات التبريد ، والأكياس العاملة بخنط الرزق . والمحركات ، وإنعدام الگھرانية . بقاعدة استهلاكية أعلى بكثير . وسع ذلك لا بد أن تكون قادره على المسافة من أجل السقا ، ولا يعتمد إلا الغليل منها . إن اعتماداً كاملاً على صناعة ميد الأسماك . ولذلك الأسماك لا بد من تكثيف الرغبة في تحقيق الاقتنا ، الذاتي فسي جسم الآسي ، سوأج الحال في أي سوق محتملة . وما الهدف من صناعة صيد الأسماك إلا تقديم الخدمة (باستهلاك الغذاء بالبروتين) وتلقي الخدمة من الصناعات المساعدة لبه .

٧٦ - يوجد مجال لدخول المستويات على جميع المستويات ، من إنشاء ، إعداد كبيرة من المشاريع التجارية المعاشرة في مجال البنية وبناء ، المفن إلى الارتفاع ، مستورى الأحواض الكبيرة لبناء ، المفن ، العادرة على بنا ، مفن صيد مالحة للملاحة في المياه العصبية . وسيكون التقدم في بعض البلدان بطيئاً . وستشكل ضرورة التدريب وتهيئة الأيدي العاملة على أساس طويل الأجل ، عنصرًا ذا أولوية في عملية التنمية . وسيكون لرامس على البلدان الأخرى المختلفة ذاتها على المعهد التقني أن توفر التمويل اللازم للمروض بالاحتياجات الاستثمارية لهذه البلدان .

٧٧ - ومن المرجح على الأكثر السرعة التي يمكن أن تintel بها عمليات الصناعة التحويلية إلى البلدان النامية بالسياسات التجارية لدى البلدان المتقدمة النسو ولدى أصحاب السرايا والشركات عبر الوطنية .

٧٨ - وقد شرعت بعض الشركات عبر الوطنية في تنفيذ مشروع لانشا ، ووحدات إنتاجية في البلدان النامية . ولا يتم هذا الأمر عادة بدافع الرغبة في معايدة هذه البلدان ، بل بحكم ضرورة الحد من التكليف الصناعية بغية الحفاظ على القدرة التنافسية ، فقد عمدت شركات أجنبية ، على سبيل المثال ، إلى إنشاء مصانع في غرب أفريقيا لإنتاج المراكب الدارمة للعمليات البحرية من اللدان العقوبة بالمرحاج . وكانت هذه الشركات تفضل أن ت cedar من معاياتها الأساسية ولكن تكاليف النقل البحري كانت تتزيد تكتفية المركب الواحد بنسبة تصل إلى مائة في المائة . وهي حالات أخرى تلها الشركات الوطنية إلى هذا الأسلوب على سبيل الرفع لخطاب الحكومات التي لا تدخل في معتقدات التجارية سالم تعمد الشركات إلى إقامة منصاعات فرعية . ولكن هذه التطورات لا تحدث في الصناعة سترخي من صناعة صيد الأسماك ودها . بل يستلزم الظرف المستعيد من الغواص الجانبي ، اجهات أكثر في العادة ، ادخال المزيد من التقنيات لاستخدامها فني قطاع استثمار معايد الأسماك .

٧٩ - وقد أثبتت الخبرة أن مؤسسات الصناعات التحويلية تزدهر على الأكثر في العديد من البلدان النامية ، حتى كان لبشريل الجنبي الذي صوره التكنولوجيا مملحة مستمرة في تجاه المصانع الوطنية . وهي حالات كهذه توفر الشركة الأم مواردها لمساعدة الشركة الوطنية فتدعمها بما يلزم من مشورة وتدريب وصيانة ومواد أولية .