

## بيان المحتويات

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| الخشب المستدير الصناعي الخام (المخروطي)                | vii.....                             |
| 29 الإنتاج والاستهلاك                                  | x.....                               |
| 31 الواردات: الكمية، القيمة                            | x.....                               |
| 33 الصادرات: الكمية، القيمة                            | xx.....                              |
| الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي)            | xxiii.....                           |
| 35 الإنتاج والاستهلاك                                  | xxiv.....                            |
| 38 الواردات: الكمية، القيمة                            | xxv.....                             |
| 40 الصادرات: الكمية، القيمة                            | xxviii.....                          |
| الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي) استوائي    | A-1.....                             |
| 42 الواردات: الكمية، القيمة                            | A-3.....                             |
| 43 الصادرات: الكمية، القيمة                            |                                      |
| الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي) أنواع أخرى |                                      |
| 44 الواردات: الكمية، القيمة                            | 2.....                               |
| 46 الصادرات: الكمية، القيمة                            | 5.....                               |
| كتل النشر والقشرة                                      | 7.....                               |
| 47 الإنتاج   |                                      |
| كتل النشر والقشرة (مخروطي)                             |                                      |
| 49 الإنتاج   | 9.....                               |
| كتل النشر والقشرة (غير مخروطي)                         |                                      |
| 51 الإنتاج   | 11.....                              |
| اللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة                      |                                      |
| 53 الإنتاج   | 14.....                              |
| اللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة (المخروطي)           |                                      |
| 54 الإنتاج   | 17.....                              |
| اللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة (غير المخروطي)       |                                      |
| 55 الإنتاج   | 18.....                              |
| أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي                   |                                      |
| 56 الإنتاج   | 19.....                              |
| أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي (المخروطي)        |                                      |
| 58 الإنتاج   | 20.....                              |
|  | الخشب المستدير الصناعي - الخشب الخام |
|  | 22.....                              |
|  | الإنتاج والاستهلاك                   |
|  | 25.....                              |
|  | الواردات: الكمية، القيمة             |
|  | 27.....                              |
|  | الصادرات: الكمية، القيمة             |

المقدمة

الرموز المستخدمة في الجداول

اسماء المنتجات و تعريفها

ملاحظات على الجداول

تركيبة مجموعات المنتجات

الإحالة المرجعية للنظام المنسق 96 والتعديل الثالث

للتصنيف الموحد للتجارة الدولية

قائمة بأسماء البلدان والمناطق والقارات

عوامل التحويل المعيارية

أسعار الصرف

البلدان الخمسة الرئيسية في 2003

### الخشب المستدير

#### الخشب المستدير

الإنتاج والاستهلاك

الواردات: الكمية، القيمة

الصادرات: الكمية، القيمة

#### الخشب المستدير (المخروطي)

الإنتاج

#### الخشب المستدير (غير المخروطي)

الإنتاج

حطب الوقود، بما في ذلك الخشب المستخدم فى صناعة الفحم

#### النباتي

الإنتاج والاستهلاك

الواردات: الكمية، القيمة

الصادرات: الكمية، القيمة

حطب الوقود، بما في ذلك الفحم النباتي (المخروطي)

الإنتاج

حطب الوقود، بما في ذلك الفحم النباتي (غير المخروطي)

الإنتاج

|     |                                  |   |
|-----|----------------------------------|---|
| 108 | الواردات: الكمية، القيمة         | أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي (غير المخروطي) |
| 110 | الصادرات: الكمية، القيمة         | الإنتاج   |
|     | الخشب المعاكس                    |   |
| 111 | الانتاج، الاستهلاك               | الفحم النباتي والشظايا والحبيبات الخشبية والمخلفات  |
| 114 | الواردات: الكمية، القيمة         | الفحم النباتي                                       |
| 116 | الصادرات: الكمية، القيمة         | الإنتاج والاستهلاك                                  |
|     | الألواح الحبيبية                 | الواردات: الكمية، القيمة                            |
| 118 | الانتاج، الاستهلاك               | الصادرات: الكمية، القيمة                            |
| 120 | الواردات: الكمية، القيمة         | الشظايا والحبيبات الخشبية                           |
| 122 | الصادرات: الكمية، القيمة         | الواردات: الكمية، القيمة                            |
|     | الألواح الليفية                  | الصادرات: الكمية، القيمة                            |
| 123 | الانتاج، الاستهلاك               | المخلفات الخشبية                                    |
| 125 | الواردات: الكمية، القيمة         | الإنتاج والاستهلاك                                  |
| 127 | الصادرات: الكمية، القيمة         | الواردات: الكمية، القيمة                            |
|     | الألواح الصلبة                   | الصادرات: الكمية، القيمة                            |
| 128 | الانتاج، الاستهلاك               | الأخشاب المنشورة                                    |
| 130 | الواردات: الكمية، القيمة         | الأخشاب المنشورة                                    |
| 132 | الصادرات: الكمية، القيمة         | الإنتاج والاستهلاك                                  |
|     | الألواح الليفية متوسطة الكثافة   | الواردات: الكمية، القيمة                            |
| 133 | الانتاج، الاستهلاك               | الصادرات: الكمية، القيمة                            |
| 135 | الواردات: الكمية، القيمة         | الأخشاب المنشورة (المخروطية)                        |
| 137 | الصادرات: الكمية، القيمة         | الإنتاج والاستهلاك                                  |
|     | الألواح العازلة                  | الواردات: الكمية، القيمة                            |
| 138 | الانتاج، الاستهلاك               | الصادرات: الكمية، القيمة                            |
| 140 | الواردات: الكمية، القيمة         | الأخشاب المنشورة (غير المخروطية)                    |
| 142 | الصادرات: الكمية، القيمة         | الانتاج، الاستهلاك                                  |
|     | اللب والورق المستعاد             | الواردات: الكمية، القيمة                            |
|     | لب الخشب                         | الصادرات: الكمية، القيمة                            |
| 144 | الانتاج، الاستهلاك               | الألواح الخشبية                                     |
| 146 | الواردات: الكمية، القيمة         | الألواح الخشبية                                     |
| 148 | الصادرات: الكمية، القيمة         | الإنتاج، الاستهلاك                                  |
|     | لب الخشب المصنع بوسائل ميكانيكية | الواردات: الكمية، القيمة                            |
| 149 | الانتاج، الاستهلاك               | الصادرات: الكمية، القيمة                            |
| 150 | الواردات: الكمية، القيمة         | رقائق القشرة  |
|     |                                  | الإنتاج، الاستهلاك                                  |

182 ..... الواردات: الكمية، القيمة

184 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

#### الورق والورق المقوى

##### الورق والورق المقوى

186 ..... الانتاج، الاستهلاك

189 ..... الواردات: الكمية، القيمة

192 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### ورق الصحف

194 ..... الانتاج، الاستهلاك

196 ..... الواردات: الكمية، القيمة

198 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### ورق الطباعة والكتابة

199 ..... الانتاج، الاستهلاك

201 ..... الواردات: الكمية، القيمة

203 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### أنواع أخرى من الورق والورق المقوى

204 ..... الانتاج، الاستهلاك

206 ..... الواردات: الكمية، القيمة

208 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### الورق المستخدم في المنازل والنظافة الصحية

210 ..... الانتاج، الاستهلاك

212 ..... الواردات: الكمية، القيمة

213 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### ورق التغليف والتعبئة والورق المقوى

214 ..... الانتاج، الاستهلاك

216 ..... الواردات: الكمية، القيمة

218 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى التي لم تصنف تحت بند

##### آخر

219 ..... الانتاج، الاستهلاك

221 ..... الواردات: الكمية، القيمة

223 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

#### المنتجات الحرجية

151 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### لب الخشب الناتج بوسائل نصف كيميائية

152 ..... الانتاج، الاستهلاك

153 ..... الواردات: الكمية، القيمة

154 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### لب الخشب الناتج بوسائل كيميائية

155 ..... الانتاج، الاستهلاك

157 ..... الواردات: الكمية، القيمة

159 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### لب الخشب غير المبيض الناتج من أملاح حامض الكبريتوز

160 ..... الانتاج، الاستهلاك

161 ..... الواردات: الكمية، القيمة

162 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### لب الخشب المبيض الناتج من أملاح حامض الكبريتوز

163 ..... الانتاج، الاستهلاك

164 ..... الواردات: الكمية، القيمة

165 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### لب خشب السلفات غير المبيض

166 ..... الانتاج، الاستهلاك

167 ..... الواردات: الكمية، القيمة

168 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### لب خشب السلفات المبيض

169 ..... الانتاج، الاستهلاك

171 ..... الواردات: الكمية، القيمة

173 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### لب الخشب الناتج بطريقة الاذابة

174 ..... الانتاج، الاستهلاك

175 ..... الواردات: الكمية، القيمة

176 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### أنواع أخرى من اللب اللينفي

177 ..... الانتاج، الاستهلاك

178 ..... الواردات: الكمية، القيمة

179 ..... الصادرات: الكمية، القيمة

##### الورق المستعاد

180 ..... الانتاج، الاستهلاك

|     |   |
|-----|---|
| 235 | ..... الخشب المنشور (غير المخروطي)        |
| 236 | ..... رقائق القشرة                        |
| 237 | ..... الخشب المعاكس                       |
| 238 | ..... الألواح الحبيبية                    |
| 239 | ..... الألواح الليفية                     |
| 240 | ..... لب الخشب                            |
| 241 | ..... ورق الصحف                           |
| 242 | ..... الورق والورق المقوى بخلاف ورق الصحف |
| 243 | ..... المنتجات الحرجية                    |

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| 226 | ..... الواردات والصادرات: القيمة |
|-----|----------------------------------|

### اتجاهات التجارة

|     |   |
|-----|---|
|     | الخشب المستدير الصناعي الخام                      |
| 230 | ..... (المخروطي)                                  |
|     | الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي)       |
| 231 | ..... استوائي                                     |
|     | الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي) أنواع |
| 232 | ..... أخرى  |
| 233 | ..... الشظايا والحبيبات الخشبية                   |
| 234 | ..... الخشب المنشور (المخروطي)                    |

## الكتاب السنوى للمنتجات الحرجية

### المقدمة

الغابات. وابتداء من عام 1999 جمعت المعلومات المتعلقة بالانتاج والتجارة فى 1998، كما جمعت المعلومات اللازمة لاستكمال بيانات 1997 باستخدام استبيان مشترك خاص بالمنتجات الحرجية لقى دعماً من كل من مصلحة الغابات فى المنظمة واللجنة الاقتصادية لأوروبا ومكتب الاحصاء الأوروبى والمنظمة الدولية للأخشاب الاستوائية. ويعتبر هذا الاستبيان المشترك بمثابة استجابة لطلبات من البلدان الأعضاء فى المنظمات الشريكة الأربعة لترشيد مناهجنا فى جمع البيانات المتعلقة بالقطاع الحرجى ونشرها. ويؤمل أن يؤدى ذلك الى تقليل أعباء الإبلاغ على البلدان ويحسن معدل الاجابات ويرفع مستوى التناسق بين المطبوعات الاحصائية الحرجية التى تصدر عن مختلف الوكالات المعنية.

ونظمت جداول الكتاب السنوى فى ثلاثة أجزاء: يحتوى الجزء الأول على معلومات تتعلق بأكثر البلدان أهمية من حيث الانتاج والاستهلاك والتجارة بالمنتجات الحرجية عام 2003. ويحتوى الجزء الثانى على الجداول الرئيسية المتعلقة بحجم الانتاج والاستهلاك والتجارة الى جانب مجموع التجارة وقيمة الوحدة بالنسبة لكل بلد ولكل نوع من المنتجات الحرجية. ويتضمن الجزء الثالث جداول تبين الاتجاهات الثنائية للتجارة بحسب الفئات الرئيسية من المنتجات.

وتتضمن الجداول الواردة فى الجزء الثانى بيانات عن السنوات الخمس 1999-2003. وقد نظمت هذه الجداول بحيث تتضمن البيانات المتعلقة بحجم الانتاج والواردات والصادرات لكل منتج حرجى على حدة. ونظرا لاختلاف التقسيمات الفرعية

هذا هو العدد الخامس والسبعون من الكتاب السنوى للمنتجات الحرجية الذى يصدر عن منظمة الأغذية والزراعة. ويحتوى هذا الكتاب السنوى على بيانات تتعلق بالانتاج وتجارة المنتجات الحرجية للسنوات 1999-2003 وبشأن اتجاهات التجارة فى عامي 2002 و 2003. والسلاسل الزمنية الكاملة للمنتجات الحرجية التى بدأ إصدارها عام 1961 متاحة على أقراص مضغوطة (FAOSTAT CD) وعلى شبكة الانترنت: <http://apps.fao.org/forestry>. ولمزيد من المعلومات، بشأن كيفية الحصول على هذه المنتجات الاعلامية، يرجى الاتصال بعنوان البريد الالكترونى التالى: [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org) أو الاتصال بشبكة الانترنت على العنوان التالى: <http://apps.fao.org/forestry>.

والمرجو ملاحظة التغير الذى طرأ على حجم الكتاب السنوى، لى تتيح المنظمة فرصاً أكثر للوصول الى المعلومات الحرجية وخدمة البلدان الأعضاء على نحو أفضل، كما زادت من عدد اللغات المستخدمة فى الكتاب المذكور لتشمل اللغتين العربية والصينية. وسيزداد كل عام عدد الأقسام المخصصة لهاتين اللغتين.

وقد أصبح نشر الكتاب السنوى هذا ممكناً بفضل تعاون الحكومات التى قدمت معظم المعلومات على هيئة إجابات على الاستبيانات. وقد استفاد هذا العدد من التعاون الموسع فيما بين عدد من المنظمات الدولية فى مجال جمع الاحصاءات المتصلة بقطاع

المنتجات الحرجية. وأدرج فى نهاية هذا القسم جدول يبين تركيبة مجموعات المنتجات من حيث الانتاج والاستهلاك والتجارة. أما فى حالة الصادرات والواردات، فقد أدرج جدول فى نهاية القسم يربط اسم المنتج الحرجى بالرقم الشفرى العدى المناسب المستخدم فى نظام الأمم المتحدة للتصنيف الموحد للتجارة الدولية وفى النظام المنسق لوصف السلع وترميزها المعمول به فى المنظمة العالمية للجمارك.

واستخرجت الجداول من بيانات المنتجات الحرجية فى قاعدة البيانات الاحصائية المدمجة FAOSTAT لدى المنظمة. وعلى ذلك، تستخدم تلك الجداول أسماء المنتجات الحرجية ومنشأها الجغرافى وفقا لما يرد فى جهاز الحاسوب. كما يرد فى نهاية القسم قائمة بأسماء القارات والبلدان والمناطق.

ويشمل هذا العدد من الكتاب السنوى، شأنه شأن الاصدارات السابقة، تقديرات وضعتها المنظمة وبيانات أخذت عن مصادر أخرى غير الاجابات الرسمية على الاستبيانات. وتتضمن سلاسل المعلومات الخماسية كلا من التعديلات الرسمية التى أدخلت على البيانات والمعلومات الجديدة المأخوذة من المصادر الأخرى. وعلى ذلك، ربما تكون الأرقام الواردة فى الأعداد السابقة قد عدلت أثناء إعداد هذه السلاسل. وقد ترد البيانات التى تقدمها البلدان فى حالات معينة فى إطار وحدات أو نظم تختلف من حيث وحدات القياس عن تلك الوحدات أو النظم المستخدمة فى الكتاب السنوى. ولإدراجها فى الكتاب السنوى توجب تحويلها الى مجموعة موحدة من الوحدات المترية. وترد المعاملات المستخدمة فى التحويل الى النظام المترى فى جدول أدرج فى نهاية هذا القسم. ويؤمل أن تعيد البلدان النظر فى التقديرات وتزويد

للمنتجات المستخدمة فى احصاءات الانتاج والتجارة فلا تتضمن سلاسل فئات معينة من المنتجات سوى احصاءات الانتاج، وتتضمن بالنسبة الى فئات معينة أخرى من المنتجات احصاءات التجارة فقط. وعموما، فقد نظمت الجداول بحيث تبدأ بالخشب المستدير يليه الخشب المنشور ومنتجات الألواح ثم اللب والورق. وفى إطار هذه المجموعات تبين الجداول أولا المجموع بالنسبة لكافة منتجات المجموعة، يلي ذلك الجداول المتعلقة بمجاميع كل منتج على حدة.

وتتضمن الجداول المتعلقة باتجاهات التجارة أكبر 15 جهة مصدرة وأكبر 25 جهة مستوردة بالنسبة لكل منتج من المنتجات الحرجية الداخلة فى التجارة. وتستند هذه المعلومات التى تغطى السنتين الأخيرتين الى تحليل للبيانات قدمته البلدان المعنية من خلال الاستبيان المشترك ومن البيانات المستخلصة من قاعدة بيانات COMTRADE لدى مكتب الأمم المتحدة للاحصاءات. وكجزء من جهود المنظمة لتوسيع نطاق تغطيتها الاحصائية، فسيتاح عما قريب على موقع FAOSTAT فى الانترنت المزيد من الاحصاءات الشاملة من الاتجاهات القطرية للتجارة.

ونورد فى أدناه تعريفا موجزا للمنتجات الحرجية ومجموعاتها. وقد أدرجت فى هذا القسم مجموعات المنتجات الحرجية والمنتجات الحرجية كل على انفراد على النحو الذى ورد ذكره بالترتيب فى الكتاب السنوى. وتستند هذه التعريفات إلى نظيرتها الواردة فى مطبوعة المنظمة بعنوان: *المنتجات الحرجية تصنيفها وتعريفاتها*، روما، 1982. وقد أدخلت فى هذا العدد من الكتاب السنوى بعض التحسينات على تعريف المنتج وتصنيفه لتلبية احتياجات كافة الشركاء فى الاستبيان المشترك للمنتجات الحرجية، ولتجنب أية ازدواجية فى العدد بالنسبة لبعض الفئات من

وحيثما لا تكون الاحصاءات الرسمية متاحة ،  
يشار الى استخدام تقديرات المنظمة بالحرف (F) أو  
استخدام بيانات من مصادر غير رسمية بنجمة  
محصورة بين قوسين (\*). ويظهر استخدام (F) أو (\*)  
على جداول المنتجات على مستوى المنتج الفردى مثل  
الخشب الرقائقى فى حين لا يوضعان على المستوى  
التجميعى مثل الألواح الخشبية.

ولتحسين هذه السلاسل، يرجى من القراء  
الاتصال بالمنظمة فى حالة التعرف على بيانات  
تتضارب مع مصادر البيانات المعترف بها أو المرجعية  
أو فى حالة إهمال ذكر بيانات تؤثر على أو تغيير  
النتائج حتى وإن كانت المصادر الرسمية هى  
السبب فى ذلك. وترغب المنظمة فى تقديم بيانات  
دقيقة وفى الوقت المناسب وتسعى للحصول على  
مساعدة من جميع البلدان بهدف تحسين عملية  
تصنيف ونشر احصاءات رفيعة المستوى عن  
المنتجات الحرجية والتجارة الدولية. وفيما يلى  
عناوين الاتصال بموظفى المنظمة المعنيين بكل  
قسم من أقسام الكتاب السنوى: Orest Products  
and Economics Division , Forestry Department,  
Viale delle Terme di Caracalla, 00100, Rome,  
Italy. فاكس 39-06-5705.5137 أو 39-06-5705.3945.  
والبريد الإلكتروني لبدء التعليقات  
العامة CTS.nair@fao.org؛ ولاحصاءات الانتاج  
mauro.paolozzi@fao.org؛ ولاحصاءات التجارة  
carlos.dricco@fao.org؛ وللاتصال بقاعدة البيانات  
الاحصائية المدمجة - FAOSTAT access -  
felice.padovani@fao.org.

المنظمة بأرقام تتسم بدرجة أكبر من الدقة عندما يتضح  
خطأ تلك الأرقام.

واحد من المجالات التى تغفل البلدان فى  
أغلب الأحيان عن تقديم احصاءات عنها، هى حطب  
الوقود. وتبعاً لذلك، يتوجب على منظمة الأغذية  
والزراعة أن تضع تقديرات للانتاج من حطب الوقود  
فى الكثير من البلدان. وقامت المنظمة مؤخرًا بمراجعة  
سلسلة كاملة من أرقام الانتاج من حطب الوقود ترجع  
الى عام 1960، استناداً الى نموذج جديد لاستهلاك  
حطب الوقود فى البلدان المختلفة يعتقد بأنه يبسر  
استخلاص تقديرات موثوق بها بقدر أكبر. وتختلف  
هذه الأرقام، بالنسبة لبعض البلدان، اختلافاً واسعاً  
عن سابقتها التى أعدت من قبل.

وفى الكتاب السنوى جدول بأسعار الصرف  
ذات الصلة بسلاسل البيانات المعتمدة للسنوات  
الخمس. ويتضمن أيضاً أسعار الصرف المستخدمة فى  
تحويل وحدة العملات المحلية الى عملة مشتركة  
(الدولار الأمريكى) فى الجداول الخاصة بقيمة التجارة.  
وقربت البيانات المتعلقة بالانتاج والتجارة الى أقرب  
1 000 وحدة، وأدرجت الأرقام المتعلقة بالحجوم  
(بما فى ذلك صافى الاستهلاك الظاهرى لكل ألف من  
السكان) بالأطنان المترية من الفحم النباتى ومنتجات  
اللب والورق، وبالأمتار المكعبة لكافة المنتجات  
الأخرى. وعندما يرد اسم البلد أو المنطقة مجرداً من  
المدخل الرقى الناظر أو عندما يظهر بصيغة "0" فهذا  
يعنى أن الكمية تقل عن 500 وحدة. وتضاف  
المدخلات التى تقل عن 500 الى المجموع الاقليمي  
والمجموع العالمى حتى وإن لم تظهر تلك الكميات على  
المستوى القطرى.

## الرموز المستخدمة في الجداول

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| .....MT طن متري                       | .....CUM متر مكعب                        |
| .....NC رمخروطي                       | .....C مخروطي                            |
| .....F تقدير لمنظمة الأغذية و الزراعة | .....WIR خشب مستدير خام                  |
| .....• ارقام غير رسمية                | .....NES غير موثقة في أي مكان            |
|                                       | .....\$ دولار الولايات المتحدة الأمريكية |

### الخشب غير المخروطي

ويشمل جميع الأخشاب الناتجة من الأشجار التي تصنف نباتيا على أنها من كاسيات البذور مثل خشب جار الماء، خشب القيقب، خشب الزان، خشب الأبنوس، وخشب Sal، خشب البلوط، خشب الحور، خشب الكازورينا، خشب الساج، وغيرها. (ويستخدم تعبير "الأخشاب الصلدة أو الأشجار عريضة الأوراق لوصف أخشاب هذه المجموعة).

### الأخشاب الاستوائية

يعرف الخشب الاستوائي في الاتفاقية الدولية للأخشاب الاستوائية (1994) كالاتي: "خشب استوائي غير مخروطي للاستخدامات الصناعية، وأشجاره تنمو أو ينتج في البلدان التي تقع بين مدارى السرطان والجدى". يغطي المصطلح الكتل والأخشاب المنشورة ورقائق القشرة والخشب المعاكس. ويغطي هذا التعريف أيضا الخشب المعاكس الذى يشمل في بعض الحالات أخشابا مخروطية من أصل استوائى. ويقتصر استخدام هذا المصطلح هنا للإشارة الى الأخشاب المستديرة الصناعية غير المخروطية.

### أسماء المنتجات وتعريفاتها

ندرج فيما يلى المصطلحات العامة وأسماء المنتجات الحرجية المستخدمة في الكتاب السنوى الى جانب تعريف موجز بها. وتناظر التعريفات المستخدمة قدر الامكان ما جاء فى وثيقة المنظمة *المنتجات الحرجية وتصنيفها وتعريفاتها*، روما، 1982. وقد أدخلت على بعض التعريفات تحسينات تمهيدا لاستخدامها في الاستبيان المشترك للمنتجات الحرجية.

### المصطلحات العامة

#### الخشب المخروطي

ويشمل جميع الأخشاب الناتجة من الأشجار التي تصنف نباتيا على أنها من عاريات البذور مثل الصنوبريات بصفة عامة وكذلك خشب أروكارية، خشب التنوب، خشب الراتنج، خشب اللاركس، خشب الأرز، خشب الصنوبر، وغيرها من الأخشاب، وغيرها. ويستخدم تعبير "الأخشاب اللينة" عادة لوصف أخشاب هذه المجموعة.



المتربة فى حالة الفحم النباتى واللبن ومنتجات الورق.

#### الواردات

وهى المنتجات المستوردة للاستهلاك المحلى أو الكميات المشحونة الى بلد ما. وتشمل الواردات التى يعاد تصديرها فى بعض الحالات. ولا تشمل على: شحنات الترانزيت. ويحسب حجمها بالأمتار المكعبة أو الأطنان المتربة وتشمل قيمتها فى العادة الثمن وتكاليف التأمين والنقل (سيف).

#### الصادرات

وتشمل المنتجات المحلية الخام أو المصنعة التى تشحن الى خارج البلد. وتشمل الكميات التى يعاد تصديرها فى بعض الحالات. ولا تشمل شحنات الترانزيت. ويحسب حجمها بالأمتار المكعبة أو الأطنان المتربة. وتحسب قيمتها على أساس التسليم على ظهر السفينة (فوب).

#### قيمة الوحدة

تحسب قيمة الوحدة بتقسيم القيمة الاجمالية للتجارة على حجمها الاجمالي. وتمثل أرقام الصادرات متوسط قيمة التسليم على ظهر السفينة (فوب).

#### الاستهلاك

ويساوى صافى الاستهلاك الظاهري والذى يعادل الانتاج زائدا الواردات وناقصا الصادرات، وعلى ذلك لا يمكن حساب حجم الاستهلاك إلا عندما تكون البيانات المتاحة بشأن العناصر الثلاثة متاحة.

#### مجموعات المنتجات الحرجية وأسمائها

#### أنواع أخرى

يستخدم هذا المصطلح للبلدان غير الاستوائية (بحسب التعريف أعلاه) للإشارة الى الأخشاب المستديرة الصناعية غير المخروطية.

#### الأخشاب المقطوعة

وهو حجم الأشجار الحية أو الميتة التى تسقط فى الغابات وفى الأراضى الحرجية أو فى مواقع أخرى. وتشمل: الأشجار والأغصان التى تسقط بفعل العوامل الطبيعية وتجمع، ومخلفات عمليات القطع السابق من الجذوع والأغصان حيثما جمعت والأشجار التى تموت أو يلحقها ضرر بسبب عوامل طبيعية (أى خسائر طبيعية)، مثل الحرائق والعواصف والحشرات والأمراض. ولا تشمل: القلف، والكتل الحيوية غير الخشبية الأخرى أو أى جزء غير مقطوع من الشجرة، مثل الجذوع والأغصان والأجزاء العليا من الأشجار (حيثما لا تجمع) وكذلك الأجزاء المتخلفة من عمليات السقوط (الفضلات التى تجمع). وتقاس هذه الكميات بالأمتار المكعبة تحت القلف (بدون القلف). إما إذ قدرت خارج القلف (تشمل القلف) فينبغى تقليل الحجم بما يوازي نظيره بدون القلف.

#### الانتاج

هو حجم أو وزن الانتاج الكلى من كافة المنتجات الحرجية المحددة أدناه ويشمل الانتاج أو المنتجات التى تستهلك على الفور فى تصنيع منتجات أخرى (مثل لب الخشب، حيث يمكن تحويله مباشرة الى ورق كجزء من عملية مستمرة). ولا يشمل انتاج ألواح القشرة التى تستخدم فى صنع الخشب المعاكس داخل البلد نفسه. ويقاس حجم الانتاج بالأمتار المكعبة فى حالة الخشب المستدير والمنشور والألواح الخشبية وبالأطنان

وتشمل الاحصاءات الحجم المسجلة الى جانب  
الحجوم المقدرة وغير المسجلة كما هو موضح فى  
الملاحظات.

حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم فى  
صناعة الفحم

حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم

فى صناعة الفحم (المخروطى)

حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم

فى صناعة الفحم (غير المخروطى)

ونعنى بذلك الخشب المستدير الذى

يستخدم كوقود لأغراض الطبخ والتدفئة ونتاج

الطاقة. ويشمل الخشب المأخوذ من السيقان

الرئيسية والفروع أو أى أجزاء أخرى من الشجرة

(حيثما جمعت للوقود)، وكذلك الخشب الذى

يستخدم فى انتاج الفحم (كما فى قمائن الطوب

والمواقد المتحركة). ويقدر حجم الخشب المستدير

المستعمل فى انتاج الفحم باستخدام عامل 0.6

لتحويل وزن الفحم المنتج بالأطنان المترية الى

الحجم الخشبي المستخدم فى انتاجه بالأمتار

المكعبة. ويقدر حجم هذه الكميات بالأمتار المكعبة بدون

الكلف.

الخشب المستدير الصناعى الخام بدون تشغيل

الخشب المستدير الصناعى الخام بدون

تشغيل (المخروطى)

الخشب المستدير الصناعى الخام بدون

تشغيل (غير المخروطى)

الخشب المستدير الصناعى الخام

بدون تشغيل (غير المخروطى)

الاستوائى

نورد أدناه قائمة بأسماء المنتجات الحرجية  
وأسماء مجموعاتها كل على انفراد بالنسق الذى ترد  
فيه لاحقا فى جداول الكتاب السنوى. ولا تقدم  
تعريفات منفصلة للمخروطيات وغير المخروطيات حيث  
ينطبق التعريف العام الوارد أعلاه، ما لم يذكر عكس  
ذلك. وتشمل فئة كل منتج حرجى، العناصر المخروطية  
وغير المخروطية. ويوجد فى جدول فى نهاية هذا  
القسم موجز يبين كيفية ارتباط جميع فئات المنتجات  
ومجموعاتها بعضها ببعض.

### الخشب المستدير

الخشب المستدير (المخروطى)

الخشب المستدير (غير المخروطى)

ونقصد بذلك جميع أنواع الخشب المستدير

المتساقط أو المقطوع والمنقول من الغابة. ويشمل ذلك

كميات الخشب المستخرجة من الغابات ومن الأشجار

خارجها والخشب المستعاد من الخسائر الطبيعية

والتساقط ومن القطع المنظم للجذوع خلال السنة

التقويمية. ويشمل: كل الخشب المقطوع بالقلق أو

بدونه بما فى ذلك الخشب المستدير أو المشقوق والمربع

الى حد ما أو أى شكل آخر (مثل الأغصان والجذور

والأرماط والعقد الجذعية (حيثما يتم جمعها) الى

جانب الخشب بصورته الخشنة أو بأطرافه المدببة.

ويمثل مجموع هذه الأنواع من الخشب فى احصاءات

الانتاج: حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم

فى صناعة الفحم وجذوع النشر وجذوع القشرة وخشب

اللب والمستدير والمشقوق وأنواع أخرى من الخشب

المستدير الصناعى. ويمثل مجموع هذه الأنواع فى

احصاءات التجارة: الخشب المستدير الصناعى -

الخشب الخام بدون تشغيل وحطب الوقود بما فى ذلك

الخشب المستخدم فى صناعة الفحم. وتحسب هذه

الكميات من الخشب بالأمتار المكعبة بدون كلف.

ويشمل الخشب المستدير الذى يستخدم لانتاج اللب والألواح الحبيبية أو الألواح الليفية. ويشمل: الخشب المستدير (بالقلف أو بدونه) الذى يستخدم لهذه الأغراض بشكله المستدير أو كخشب مشقوق أو على هيئة شظايا خشبية تستخرج مباشرة (أى داخل الغابة) من الخشب المستدير. وتحسب هذه الكميات بالأمطار المكعبة بدون قلف.

أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعى

أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعى (المخروطى)

أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعى (غير المخروطى)

ويشمل الخشب المستدير الذى سيستخدم خارج قطاع المعالجة داخل الغابة لانتاج سلع وخدمات أخرى (باستثناء استخدامه مصدرا للوقود). ويشمل: الخشب المستدير الذى يستخدم فى الدباغة والتقطير وصناعة عود الثقاب والأعمدة والدعامات والأسيجة ودعامات المناجم وغير ذلك. وتحسب هذه الكميات بالأمطار المكعبة بدون قلف.

الفحم النباتى والشظايا والحبيبات الخشبية والأخشاب المتبقية

الفحم النباتى

ويشمل الخشب المتفحم بالاحتراق الجزئى أو بتعريضه لمصدر حرارى خارجى. ويشمل: الفحم النباتى المستخدم كوقود أو لأغراض أخرى منها على سبيل المثال استخدامه كعامل مختزل فى الصناعات المعدنية وكوسط للامتصاص أو الترشيح. وتحسب كمياته بالأمطار المكعبة بدون قلف.

الخشب المستدير الصناعى الخام بدون تشغيل (غير المخروطى) أنواع أخرى

ويشمل الخشب المستدير الذى سيستخدم فى انتاج سلع وخدمات أخرى (باستثناء استخدامه مصدرا للوقود). وهو يشمل: كافة أنواع الخشب المستدير باستثناء حطب الوقود. ويمثل هذا الخشب فى إحصائيات الانتاج: كتل القشرة وكتل النشر واللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة والأخشاب الأخرى المستديرة الصناعية. وتقسم إحصائيات التجارة هذه الفئة من الأخشاب الى أخشاب مخروطية وغير مخروطية (وتقسم الأخشاب غير المخروطية الى استوائية وغير استوائية). ويقدر حجم هذه الأخشاب بالأمطار المكعبة بدون القلف.

كتل النشر وكتل القشرة

كتل النشر وكتل القشرة (المخروطية)

كتل النشر وكتل القشرة (غير المخروطية)

وتشمل الخشب المستدير الذى ينشر (أو يشظى) طوليا لصناعة الخشب المنشور أو مراقد السكك الحديدية (الروابط)، أو الذى يستخدم فى انتاج القشرة (بواسطة الشق أو التقشير أساسا). وتشمل: الخشب المستدير (سواء بعد التشذيب الأولي أو بدونه) والذى سيستخدم لهذه الأغراض، وألواح التسقيف والعصى وعود الثقاب الى جانب أنواع خاصة أخرى من الخشب المستدير (مثل النتوات والجذور وغيرها) الذى يستخدم فى انتاج القشرة. وتحسب هذه الكميات بالأمطار المكعبة بدون قلف.

خشب اللب والمستدير والمشقوق

خشب اللب والمستدير والمشقوق (المخروطى)

الخشب اللب والمستدير والمشقوق (غير

المخروطى)

مم. ويشمل: الألواح والعوارض بأنواعها السقفية والأرضية والروافد الخشبية وأخشاب البناء وأضلاع الصناديق والمراقد وغيرها من الأخشاب المنشورة. وتكون على النحو التالي: غير مقشورة ومقشورة وتكون مشكلة بالتلسين والتخريز والتشظيف والافتراز ووضع الوصلات بشكل V والتحديب، وغير ذلك. ولا تشمل الشرائح المستخدمة فى تغطية أرضية المباني. وتحسب بالأمتار المكعبة.

### الألواح الخشبية

#### الألواح الخشبية

فئة الألواح الخشبية فئة تجميعية. وتمثل فى إحصائيات الانتاج والتجارة: ألواح القشرة والخشب الرقائقي والألواح الحبيبية والليفية. وجرت العادة حتى عام 1995 على تقسيم الألواح الليفية الى الألواح الليفية المضغوطة وغير المضغوطة. واعتبارا من عام 1995 قسمت الألواح الليفية الى الألواح الصلبة والألواح الليفية متوسطة الكثافة وأعيدت تسمية الألواح الليفية بالألواح العازلة. وتحسب هذه الأنواع من الألواح بالأمتار المكعبة.

#### رقائق القشرة

وهى طبقات خشبية رقيقة ذات سمك منتظم ومقطوعة دائريا (مقشورة فى العادة) ومشقوقة أو مقشورة. وتشمل: الخشب المستخدم فى صناعة الخشب المعاكس والصفائح المستخدمة فى مواد البناء والحاويات المصنوعة من القشرة وغير ذلك. ولا تشمل الخشب المستخدم فى انتاج الخشب المعاكس داخل البلد نفسه. وتحسب بالأمتار المكعبة.

#### الخشب المعاكس

هو لوح مكون من مجموعة من طبقات القشرة تلتصق مع بعضها فى زاوية قائمة بصفة عامة على أن

### الشظايا والحبيبات الخشبية

وتشمل الأخشاب التى قطعت الى شظايا وألواح ورقائق صغيرة خلال عملية تصنيع المنتجات الخشبية الأخرى، وتكون ملائمة لصنع اللب ولانتاج الألواح الخشبية والألواح الليفية أو للحصول على الطاقة أو لغير ذلك من الأغراض. ويشمل ذلك: الشظايا التى تقطع مباشرة (داخل الغابة) من الخشب المستدير (ومن بينها خشب اللب المستدير والمشقوق). وتحسب هذه الكميات بالأمتار المكعبة بدون قلف.

#### بقايا تصنيع الخشب

وتشمل جميع المخلفات التى تتجمع من الخشب المستدير بعد تصنيع المنتجات الحرجية التى تتم داخل الغابة (أى مخلفات التصنيع الحرجي) من الشظايا والحبيبات؛ بما فى ذلك: بقايا مصانع نشر الخشب والشرائح والأطراف الخشبية وقلب كتل القشرة ومخلفاتها والنشارة وبقايا أعمال النجارة وانتاج الأثاث وغير ذلك. ولا تشمل شظايا الخشب من مخلفات العمليات الناتجة مباشرة (أى داخل الغابة) من الخشب المستدير أو من بقايا الأخشاب (أى التى تم تصنيفها من خشب اللب المدور والمشقوقة أو رقائق الأخشاب أو الألواح الحبيبية. وتحسب هذه الكميات بالأمتار المكعبة بدون قلف.

### الخشب المنشور

#### الخشب المنشور (المخروطي)

#### الخشب المنشور (غير المخروطي)

ويشمل الخشب المنتج من الخشب المستدير المحلي أو المستورد بنشره طوليا أو بواسطة عمليات التشظية فى مقطع الشجرة، وباستثناء بعض الحالات القليلة التى يكون سمك الأخشاب المقشورة أكبر من 5

بواسطة لاصق غير عضوى. وتحسب الكمية بالأمطار المكعبة.

#### الألواح الليفية

وهى صفائح مصنوعة من ألياف الخشب أو مواد سليولوزية أخرى، وتكون المادة اللاصقة الأولية فيها ناتجة عن تلييد الألياف وخواصها اللاصقة المتأصلة فيها. (ومن الممكن إضافة مواد أخرى و/أو لاحقة أثناء عملية التصنيع). وهى تشمل ألواح الصفائح الليفية المضغوطة بواسطة مكبس مسطح وبواسطة القوالب. وتمثل فى إحصائيات الانتاج والتجارة بالألواح الليفية الصلبة والألواح الليفية ذات الكثافة المتوسطة والألواح الليفية العازلة. وتحسب كمياتها بالأمطار المكعبة.

#### الألواح الليفية الصلبة

وهى الألواح الليفية التى تتجاوز كثافتها، 0.8 غرام لكل سنتيمتر مكعب. وفى الفترة التى سبقت عام 1995 كان هذا المنتج عنصرا من فئة الألواح الليفية المضغوطة، وعلى ذلك لا تتوافر بيانات عن هذا المنتج لعام 1994 وما قبله. وهو لا يشمل المنتجات المماثلة المصنوعة من قطع الخشب ومسحوق الخشب وغير ذلك من المواد السليولوزية - الخشبية حيث تقوم الحاجة الى مواد لاحقة إضافية لصنع الألواح. وتحسب كميات هذا الصنف من الألواح بالأمطار المكعبة.

#### الألواح الليفية ذات الكثافة المتوسطة

وهى الألواح الليفية التى تتجاوز كثافتها 0.5 غرام لكل سنتيمتر مكعب، لكنها لا تزيد عن 0.8 غرام لكل سنتيمتر مكعب. وفى الفترة التى سبقت عام 1995 كان هذا المنتج عنصرا من فئة

توضع طبقات القشرة بصورة عكسية كل مرة من حيث الطول والعرض. وتوضع الألواح عادة بطريقة متناسقة على جانبي لوح مركزى أو حشوة مركزية قد تكون مركبة من القشرة أو من مادة أخرى. ويشمل هذا النوع: **خشب القشرة العاكس** (ويصنع بلسق أكثر من لوحين قشريين مع بعضها حيث تكون ألياف كل لوح عكس الآخر بزواوية قائمة عموما)، و**الخشب العاكس بقلب أو الألواح الخشبية بقلب من شرائح** (وهو خشب معاكس ذو قلب مصمت، أى أن تكون الطبقة الوسطى سميكة أكثر من غيرها من الطبقات)، ويتألف القلب من ألواح خشبية رقيقة أو عروق من الخشب مصفوفة الواحد جوار الآخر وقد تلتصق مع بعضها بمادة الغراء)، و**الألواح ذات التركيب الخلوى** (وهى أخشاب رقائقية ذات قلب على شكل خلايا) و**الأخشاب المعاكسة المركبة** (أخشاب رقائقية ذات القلب أو الألواح المؤلفة من مواد غير الأخشاب الكاملة أو القشرة الخشبية). ولا يشمل ذلك الخشب الرقائقى المصنوع من طبقات مصفوفة بنفس الاتجاه وملصوقة مع بعضها (بمادة الغراء). ويحسب هذا النوع من الأخشاب بالأمطار المكعبة.

#### الألواح الحبيبية

وهى ألواح مصنوعة من حبيبات خشبية أو غيرها من المواد اللينيوسليولوزية (مثل شظايا الخشب والرقائق والقطع الصغيرة والجداول والقشرة وغير ذلك) ملصقة مع بعضها البعض بغراء عضوى وتعالج بواحد أو أكثر من العوامل التالية: الحرارة، الضغط، الرطوبة، مواد مساعدة وغيرها. وهى تشمل الألواح ذات الحبيبات الطويلة والألواح ذات الحبيبات وحيدة الاتجاه والألواح الكتانية، ولا تشمل صوف الخشب وغير ذلك من الألواح الحبيبية الملصوقة بعضها ببعض

الألواح الليفية المضغوطة، وعلى ذلك لا تتوافر بيانات عن هذا المنتج لعام 1994 وما قبله. وتحسب كميات هذا المنتج بالأمطار المكعبة.

#### الألواح العازلة

وهي ألواح ذات كثافة لا تتجاوز 0.5 غرام لكل سنتيمتر مكعب. ووفى السنوات التي سبقت عام 1995 كان هذا المنتج معروف باسم اللوح الليفي غير المضغوط. وتحسب كمياته بالأمطار المكعبة.

#### اللب والورق المستعاد

##### لب الخشب

مادة ليفية تصنع من خشب اللب ومن شظاياه وحببياته وبقياه أو من بقايا الورق بوسائل ميكانيكية و/أو كيميائية بحيث يصنع منها الورق والورق المقوى والألواح الليفية أو غير ذلك من المنتجات السليولوزية. ويمثل ذلك في احصاءات الانتاج والتجارة مجموع منتجات لب الخشب المصنوع بوسائل ميكانيكية وبوسائل نصف كيميائية وبوسائل كيميائية ولب الخشب الذواب. وتحسب كمياته بالأطنان المترية بالوزن الجاف (لا تزيد نسبة الرطوبة عن 10٪).

##### لب الخشب الميكانيكي

يمكن الحصول على هذا النوع من اللب بطحن أو جرش الخشب أو فضلات الخشب وتحويلها إلى ألياف، أو من خلال تشذيب الحبيبات أو الرقائق. ويدعى أيضا بلب خشب الأرض أو اللب المشذب. وقد يكون مبيض أو لا. ويشمل اللب الميكانيكي المعالج بوسائل كيميائية - ميكانيكية وحرارية. ولا يشمل اللب المفصص ومنزوع الليف. وتحسب كمياته بالأطنان المترية بالوزن الجاف (لا تزيد نسبة الرطوبة عن 10٪).

#### لب الخشب المصنوع بوسائل نصف كيميائية

وهو اللب المصنوع من تعريض لب الخشب وشظاياه وحببياته أو بقاياها لسلسلة من المعالجات الميكانيكية والكيميائية التي لا تكفي احداها فقط لفصل الألياف، وقد يجرى تبييض اللب أو تركه على حاله. ويشمل لب الخشب المصنوع بوسيلة نصف كيميائية، ولب الخشب المصنوع بوسيلة كيميائية مع الطحن ولب الخشب المصنوع بوسيلة ميكانيكية - كيميائية، وغير ذلك (يعرف بحسب ترتيب وأهمية المعالجات خلال عملية التصنيع). وتحسب كمياته بالأطنان المترية بالوزن الجاف (لا تزيد نسبة الرطوبة عن 10٪).

#### لب الورق المصنوع بوسائل كيميائية

وهو اللب المصنوع بإخضاع لب الخشب وشظاياها وحببياته أو بقاياها لسلسلة من المعالجات الكيميائية. ويشمل: لب الخشب الناتج من المعالجة بالكبريتات (كرافت) ولب الخشب الناتج من المعالجة بمادة الصودا ولب خشب الناتج من المعالجة بأملح الكبريتوز. وقد يكون مبيضا أو مبيضا جزئيا أو غير مبيض. ولا يشمل الرتب الذوابة من لب الخشب. وتحسب كمياته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائيا (على أساس نسبة الرطوبة 10٪). وحيثما تتوافر التفاصيل نجد الاحصاءات الخاصة بالعناصر الأربعة من اللب وهي: لب خشب الكبريتوز غير المبيض ولب خشب الكبريتوز المبيض ولب خشب السلفات غير المبيض ولب خشب السلفات المبيض.

#### لب خشب الكبريتوز غير المبيض

#### لب خشب الكبريتوز المبيض

وهو لب الخشب الذي يتم الحصول عليه بتحويل الخشب بطريقة ميكانيكية والشظايا

السيلولوزية وأنواع اللك والمتفجرات. وتحسب كمياته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائيا (نسبة رطوبة 10٪).

اللب الناتج من أنواع أخرى من الألياف وهو اللب المصنع من مواد ليفية أخرى غير الخشب تستعمل فى صناعة الورق والورق المقوى والألواح الليفية. وتشمل اللب المصنوع من: القش والبامبو (الحلفا والاسبارتو) والبوص أو الحشائش وألياف القطن والكتان والقنب والخرق وبقايا النسيج. وتحسب هذه الكميات بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائيا (نسبة رطوبة 10٪).

#### الورق المستعاد

وهى نفايات الورق أو الورق المقوى التى تجمع لإعادة استخدامها كمادة أولية فى صناعة الورق المقوى. وتشمل الورق والورق المقوى الذى استخدم للأغراض التى صنع من أجلها والفضلات المتبقية من انتاج الورق والورق المقوى. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

#### الورق والورق المقوى

##### الورق والورق المقوى

يشكل الورق والورق المقوى فئة تجميعية. ويمثلان فى احصاءات الانتاج والتجارة مجموع: أوراق الصحف والطباعة والكتابة وأنواع أخرى من الورق والورق المقوى. وتصنع منتجات هذه الفئة عموما على هيئة صحائف أو لفائف بعرض يتجاوز 15 سم (وطول 36 سم حسب تصنيف النظام المنسق لوصف

والحبيبات وبقايا الخشب الى قطع صغيرة ثم طبخها تحت ضغط معين فى وعاء يحتوى على محلول ثنائى أملاح الكبريتوز، مثل أملاح الأمونيوم أو الكالسيوم أو المغنسيوم أو الصوديوم التى تستخدم عادة فى هذه العملية. ولا يشمل هذا النوع المراتب الذوابة من لب الخشب. وتحسب كمياته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائيا (نسبة رطوبة 10٪) وترد البيانات المتعلقة بكل من النوع المبيض (بما فى ذلك المبيض جزئيا) منفصلة عن بيانات النوع غير المبيض.

##### لب السلفات غير المبيض

##### لب السلفات المبيض

هو لب الخشب الذى يتم الحصول عليه بتحويل لب الخشب والحبيبات أو بقايا الخشب ميكانيكيا الى قطع صغيرة ثم طبخها تحت ضغط معين فى وعاء يحتوى على محلول هيدروكسيد الصوديوم (لب الصودا) أو خليط من هيدروكسيد الصوديوم ومحلول كبريتيد الصوديوم (لب السلفات). ولا يشمل هذا النوع من اللب الرتب الذوابة من لب الخشب. وتحسب كمياته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائيا (نسبة رطوبة 10٪) وترد البيانات المتعلقة بكل من النوع المبيض (بما فى ذلك المبيض جزئيا) منفصلة عن بيانات النوع غير المبيض.

##### اللب الذواب

هو لب كيماوى (من أملاح الكبريتوز والصودا أو الكبريتات) مصنع من نوعية خاصة من الخشب الذى يحتوى على نسبة عالية جدا من الألفا-سيلولوز (90 فى المائة فأكثر). وهذا النوع من اللب مبيض بصفة دائمة، وجاهز للاستعمال فى استخدامات أخرى غير صنع الورق. وهو يستعمل بالدرجة الأولى كمصدر للسيلولوز فى صنع بعض المنتجات مثل الألياف الصناعية والمواد البلاستيكية

وأشكال ورق الطباعة والاختزال والورق الشفاف وورق الآلات الكاتبة والملصقات وغير ذلك. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى

ويقصد بذلك كافة أنواع الورق الأخرى. ويشمل ورق البناء والكرتون، وورق المنازل والمستخدم للنظافة الصحية، وأنواع خاصة من الورق السميك وأوراق الحزم والتغليف والجدران، وغير ذلك من أنواع الورق غير محددة الاستخدام. ويحسب بالأمتار المكعبة. وحيثما تتوفر تفاصيل هذه الأنواع من الورق، تشمل الإحصاءات العناصر الثلاثة التالية: الورق المستخدم في المنازل والنظافة الصحية وورق الحزم والتغليف والكرتون، إلى جانب أنواع أخرى من الورق والورق المقوى، التي لم تصنف تحت بند آخر.

الورق المستخدم في المنازل والنظافة الصحية

ورق ماص (مجعد أو غير مجعد ومنقوش أحيانا) يصنع من لب الورق الكيماوى المبيض أو غير المبيض، وقد يخلط أحيانا بلب فضلات ورق اللب الميكانيكى. وهو يشمل المناديل المعدة للطرح بعد الاستعمال ومناديل مسح الوجه والمناديل الصحية وورق النظافة الصحية ومناديل التنشيف والتنظيف وغير ذلك. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

ورق الحزم والتغليف والورق المقوى

ويشمل الورق والورق المقوى الذى يستخدم فى الحزم والتغليف وصناعة الأكياس والصناديق. ويشمل ورق حفظ الخضر والورق المشمع والمقاوم لنفاذ الهواء والدهون (ويصنع من لب الخشب الكيماوى أو من خليط من لب الخشب الكيماوى ولب ألياف القطن والمعالج بالتجفيف بدرجات الحرارة العالية أو الطرق الشديدة) لجعله مقاوما للزيت والرطوبة أو المواد الزيتية

السلع وترميزها رقم 13-48 و19-48) أو على شكل صحائف مستطيلة يزيد طولها عن 36 سم وعرضها على 15 سم. ولا تشمل منتجات الورق المصنع مثل الصناديق والكرتونات والكتب والمجلات، وغيرها. وتحسب كمياتها بالأطنان المترية.

ورق الصحف

وهو ورق غير مطلى وغير معالج بالمادة الغروية (أو يعالج علاجاً خفيفاً)، ويحتوى على نسبة لا تقل عن 60% من لب الخشب الميكانيكى (نسبة مئوية من الألياف)، ولا يقل وزنه فى العادة عن 40 غراما للمتر مربع ولا يزيد عن 60 سنتيمترا للمتر المربع من النوع المستخدم بالدرجة الأولى فى ورق الصحف. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

الورق والورق المقوى غير ورق الصحف

يشكل الورق والورق المقوى فئة تجميعية. ويشمل الأنواع الأخرى من ورق الطباعة والكتابة، والأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى. ولا يظهر إلا فى الجداول التى تعكس اتجاهات التجارة. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

الورق المستخدم فى الطباعة والكتابة

ويشمل الورق، الذى يصلح للطباعة ولأغراض تجارية وللكتابة ووضع التصميمات والرسوم وغير ذلك باستثناء ورق الصحف. ويصنع هذا الورق من خليط من اللب ومن عجائن مختلفة. ويشمل أنواعا من الورق مثل ورق الكتب والمجلات والمادة الأساسية لورق الجدران والمستخدم فى تبطين العلب والأكياس وتغليفها وورق الحاسبات والاستنساخ والدفاتر وملصقات العبوات والطباعة بالنقش وأوراق البنكنوت



المقوى المستخدم فى البناء (بما فى ذلك الورق والورق السميك والمقوى المستخدم فى البناء والعزل ومنع التبخر وتغطية الأرضيات، والسقوف وغير ذلك) (ويصنع هذا الورق عموماً من أجود أنواع المواد مثل لب الخشب ونفايات الورق ولب الرق والألياف المعدنية. وهى المواد التى تتميز بخصائص من بينها قلة توصيلها للحرارة ومقاومتها للرطوبة والحرائق والحشرات وغير ذلك) وأنواع خاصة من الورق الرقيق وهو يصنع لأغراض خاصة من لب الورق الميكانيكى أو الكيماوى المبيض أو غير المبيض، إلا أنه يصنع من أنواع من اللب تحتوى على ألياف الكتان والقنب أو القطن. ومن الخصائص الرئيسية لبعض الأنواع من هذا الورق: الوجه المصقول والرقعة وخلوها من الثقوب، ومتانتها وعدم شفافيتها وخفض نفاذيتها ونقاؤها الكيماوى. ومن أنواعها: الورق النسيجى المكرين والورق النسيجى للمكثفات وورق السجائر وورق العدسات ونماذج الألبسة وأكياس الشاي) والورق المقوى الذى لم يصنف تحت أى بند (مثل الكرتون المستخدم فى صناعة الأحذية وفى صنع الحشيات والكرتون المستخدم فى فهارس المكتبات وفى قوالب الطباعة وفى السيارات والصناعات النسيجية والعزل الكهربائى وفى صناعة الصناديق والحقائب. ولا يشمل: الأوراق واللباد الورقى أو الورق المقوى التى تكون قابلة لامتصاص السوائل والمشبعة والمكونة مع عدد من الطبقات أو المصنوعة من صفائح ليفية أو الألياف المستخدمة فى البناء أو للعزل الكهربائى أو المستخدمة كوسيط. وتحسب هذه الكميات بالأطنان المترية.

(الدهنية) والماء، ويستخدم بالدرجة الأولى فى تغليف المواد المجمدة والرطوبة والدهنية مثل الزبدة والمارجرين واللحوم أو الأسماك)، وورق الظهارة (ورق أو ورق مقوى يستخدم فى تظهير الورق الموج أو الورق المقوى المستخدم فى صناعة الصناديق والحاويات الكرتونية، والورق المحرز (ويستخدم كوسط لربط الورق المقوى الموج من جهتين) وورق الأكياس (وهو ورق متين مصنوع من لب السلفات ويستخدم فى صناعة الأكياس ذات الطبقة الواحدة أو متعددة الطبقات)، والأنواع الأخرى من ورق كرافت للحزم والتغليف (وتشمل كافة أنواع أوراق الحزم والتغليف المصنوعة من لب السلفات بالرجة الأولى). والكرتون القابل للطي (وتشمل جميع أنواع الورق المقوى المستخدم فى صناعة الكرتون القابل للطي، الى جانب أنواع أخرى من الورق والورق المقوى المستخدمة فى الحزم والتغليف. وتحسب هذه الكمية بالأطنان المترية.

الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى التى لم تصنف تحت أى بند

ويشمل الورق والورق المقوى المستخدم فى البناء ولأغراض خاصة التى لم تصنف تحت أى بند. وتشمل ورق كرافت المستخدم فى التشميع والتزفيت ومنع نفاذ الماء والترقيق والتشبيح والعزل أو اللف والتصميغ وغير ذلك، كما تشمل الورق المصنوع خصيصاً من مواد أخرى من غير لب الكبريتات والتى لم تصنف تحت بند آخر ( مثل الحبال وورق الجوت وورق النشاف والترشيح والورق الحساس المستخدم فى صناعة أفلام أجهزة التصوير وغير ذلك)، والورق

## ملاحظات على الجداول

حطب الوقود، بما فيه الحطب لاستخلاص الفحم  
النباتي، والفحم النباتي

## الانتاج والتجارة

## الخشب المستدير

## الخشب المستدير الصناعي

بالنسبة للكثير من البلدان لا تقدم أرقام عن  
انتاج حطب الوقود والفحم النباتي لكل سنة. ومن  
المعتقد أن الانتاج من هذه المنتجات كبير في الكثير من  
هذه البلدان، وهي احصاءات ضرورية لحساب اجمالي  
الانتاج من الأخشاب المستديرة. وبناء على ذلك، تقوم  
المنظمة بوضع التقديرات لانتاج حطب الوقود والفحم  
النباتي. وتستند هذه التقديرات الآن الى نموذج  
احصائي يربط بين استهلاك حطب الوقود والفحم  
النباتي بعدد من المتغيرات الأخرى. وتشمل هذه  
المتغيرات: السكان؛ الدخل؛ توزيع السكان بين  
المواقع الحضرية والريفية؛ الغطاء الحرجي؛ انتاج  
النفط؛ درجات الحرارة؛ ومساحة اليابسة. ويمكن  
الاطلاع على التفاصيل الكاملة للنموذج المستخدم في  
وضع هذه التقديرات، بالرجوع الى صفحات دراسة  
توقعات المنتجات الحرجية في العالم، على موقع  
المنظمة في الانترنت، وتختلف هذه التقديرات،  
بالنسبة لبعض البلدان، اختلافا واسعا عن سابقتها  
التي وضعت من قبل. غير أنه يعتقد بأن النموذج  
الجديد المستخدم في وضع هذه التقديرات يتيح وضع  
تقديرات موثوق بها بقدر أكبر عما كان في السابق.  
وكما درجت عليه العادة في الماضي، فان تقديرات  
احصاءات الانتاج التي استخلصت اعتمادا على هذا  
النموذج، بدلا من أن تقدمها البلدان المعنية، رمز اليها  
بحرف " و " " F " في قاعدة البيانات الاحصائية في  
المنظمة (FAOSTAT).

## الألواح الخشبية

## رقائق القشرة

البيانات الخاصة بإنتاج الخشب المستدير  
الصناعي غير متاحة بالنسبة الى عدد من البلدان،  
وجرى تقديرها بتحويل حجم منتجات البلد الى ما  
يعادلها من حجم الخشب المستدير اللازم لانتاج تلك  
المنتجات (بما يعادلها من الخشب المستدير). ويتعذر  
تقدير استهلاك المنتجات الحرجية الداخلة في مجموع  
الخشب المستدير الصناعي كل على انفراد بسبب وجود  
اختلافات في تعريف المنتجات المستخدمة في  
احصاءات الانتاج والتجارة. وفي 1988 قدم عدد من  
البلدان التي كانت أعضاء في مجلس التعاون الجمركي  
(المنظمة العالمية للجمارك، حاليا) تصنيفا معدلا  
للمنتجات في احصاءاتها التجارية، هو النظام المنسق  
لوصف السلع وترميزها. ووافقت الأمم المتحدة على هذا  
النظام في التعديل 3 للتصنيف الموحد للتجارة الدولية.  
وعلى الرغم من أن ذلك يعتبر بمثابة تحول مباشر  
بالنسبة لمعظم المنتجات الحرجية عن التصنيف  
السابق، فلم تدرج في حالة الخشب المستدير الصناعي  
الفقرات الفرعية بين جذوع القشر وجذوع القشرة ولب  
الخشب والأنواع الأخرى من الخشب المستدير  
الصناعي. وعلى ذلك فقد توقف وضع جداول للتجارة  
بهذه المنتجات. ويفسر الاعلان غير الكامل عن  
البيانات الخاصة بانتاج الخشب المستدير وجود  
معدلات سلبية للاستهلاك في بعض البلدان (وهذه  
مشكلة احصائية). وقد أدرجت هذه البيانات غير  
الدقيقة في المجاميع الاقليمية والعالمية.

## وحدات القيمة

الوحدة المستخدمة في الجداول الخاصة بقيمة التجارة هي الدولار الأمريكي. وفي الجداول الخاصة بقيمة وحدة التجارة هي الدولار الأمريكي لكل متر مكعب أو لكل طن متري حسب نوع السلعة.

## ملاحظات قطرية

يلاحظ أن بلدانا معينة لم تزود المنظمة بالاحصاءات أو أنها زودتها باحصاءات جزئية. وفي مثل هذه الحالات استمدت المعلومات الناقصة من الكتب السنوية القطرية ومن التقارير الخاصة أو من مطبوعات غير رسمية. واستندت التقدير الخاصة بالتجارة الى المعلومات التي تضمنتها تقارير الشركاء التجاريين.

الملاحظات التالية تنطبق على بلدان معينة:

### بلجيكا، لكسمبرغ

تظهر احصاءات الانتاج والتجارة فى اطار BEL-LUX.

### الصين

تشمل البيانات تلك المتعلقة بمقاطعة تايوان فى الصين، واقليم هونغ كونغ الادارى الخاص، واقليم مكاو الادارى الخاص.

### كندا والولايات المتحدة الأمريكية

حولت الأرقام الواردة من كندا والولايات المتحدة عن حجم الخشب المنشور لكل 1 000 من وحدة القدم اللوحى الى أمتار مكعبة بتطبيق معامل التحويل 2.36 متر مكعب الى 1 000 قدم لوحى. ويعكس تحويل كميات الخشب المنشور فى هذين البلدين عموما الحجم الحقيقى للانتاج باعتباره أقل من

يشتمل حجم الانتاج من رقائق القشرة بالنسبة لبعض البلدان على رقائق القشرة المصنعة لانتاج الخشب المعاكس المنتج داخل البلد نفسه. وتحاول المنظمة تصحيح هذه الاحصاءات حيثما أمكن.

## الألواح الليفية

فى بعض الحالات لا يتم تمييز حجم الانتاج من مختلف أنواع الألواح الليفية فى الاجابات التى يقدمها البلد على الاستبيان الخاص بالمنتجات الحرجية. ويشار فى مثل هذه الحالات الى مجموع الانتاج من الألواح الليفية. بيد أن من الضرورى تقسيم انتاج الألواح الليفية الى عناصره الفردية حيثما أمكن.

## اتجاه التجارة

وردت المعلومات خلال السنتين الأخيرتين عن اتجاهات التجارة. وتستند هذه الجداول الى تحليل للمعلومات المقدمة من قبل البلدان فى اجاباتها على الاستبيان المشترك للمنتجات الحرجية، ومن المعلومات المستمدة من قاعدة بيانات COMTRADE لدى مكتب الأمم المتحدة للاحصاءات. وفى الحالات التى لم يذكر فيها حجم التجارة بالوحدات القياسية جرى تطبيق العوامل القياسية للتمويل. وحيثما تذكر الحجم على نحو لا ينسجم مع القيمة، فقد أعيد تقدير الحجم على أساس متوسط قيمة الوحدة القياسية. وفى حالة عدم وجود تقارير عن الصادرات القطرية استخرجت التقديرات عن حجم الصادرات من تقارير المصدرين. وفى هذا العدد من الكتاب السنوى، قد تختلف بعض الشئء الحجم المذكورة فى اطار اتجاهات التجارة عن البيانات الواردة فى جداول الكتاب السنوى الرئيسية وذلك بسبب التعديلات التى أدخلت استنادا الى المعلومات المتاحة فى قاعدة بيانات COMTRADE وبيانات الاستبيان.

الحجم الاسمي للانتاج. تم تحويل بيانات الخشب المنشور المخروطي من الحجم الاسمي إلى الحجم الحقيقي عن طريق مضاعفة أو ضرب بيانات الحجم الاسمي في معامل تحويل بقيمة 0.7203 . تم الإشارة إلى هذا النوع من التحويل بعلامة ( \* ) في قواعد بيانات FAO الإحصائية ( FAOSTAT ) . أما البيانات الخاصة بانتاج الألواح الحبيبية فى الولايات المتحدة الأمريكية فلا يشمل سوى منتجات الألواح القياسية الموجهة اعتباراً من عام 1995 .