①個別データシート	種類	製品	英名	Tea Leaf,Taiwan
整理番号: TW301011	分類	台湾	和名	茶葉,台湾

・GHG排出量

1.87E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

台湾での茶葉の生産

・技術の内容と機能

主要産出物:手摘み茶葉、機械摘み茶葉
主要原材料:肥料、農薬
生産地:台湾全土
2009年における一般的な生産技術による栽培とした。
茶葉は、手摘み茶葉、機械摘み茶葉に適用できる。
茶葉の入出力量は、手摘み茶葉、機械摘み茶葉の各入出力量を単純平均した値とした。

・情報源

・行政院農業委員会(COUNCIL OF AGRICULTURE,EXECUTIVE YUAN):"中華民国九十八年農業統計年報(2009 AGRICULTURAL STATISTICS YEARBOOK)",(2010),p268-275,p208-209
・経済部統計編印(DEPARTMENT OF STATISTICS MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS):"99年工業生産統計年報(2010YEARBOOK OF INDUSTRIAL PRODUCTIONSTATISTICS TAIWAN AREA,THE REPUBLIC OF CHINA)",(2011),p137,p139
・Directorate General of Budget, Accounting and Statistics:"台湾産業連関表2006年(2006 Input-Output Tables of Taiwan Area)",(オンラインhttp://eng.stat.gov.tw/lp.asp?ctNode=1650&CtUnit=799&BaseDSD=7)
・Taipower:"METER RATE LIGHTING SERVICE",(オンライン http://www.taipower.com.tw/TaipowerWeb/upload/files/11/TariffBook.pdf)
・台灣中油股份有限公司[CPC Corporation, Taiwan]:"台湾のガソリン、燃料油(C重油)の単価",(オンライン http://www.cpc.com.tw/big5_BD/tmtd/content/index.asp?pno=3)
・日本国温室効果ガスインベントリオフィス:"日本国温室効果ガスインベントリ報告書(2011年4月版)",(2011)

・データ作成者コメント

中華民国九十八年農業統計年報(2009 AGRICULTURAL STATISTICS YEARBOOK)p268-275から抽出した、面積当たりの各種農作物のエネルギー費、肥料費、農薬費を、面積当たりの出荷量で除すことによって、出荷量当たりの費用を算定した。収率は、4,909kg/666.7m2である。
中華民国九十八年農業統計年報p208-209から農薬単価を引用し、99年工業生産統計年報(2010YEARBOOK OF INDUSTRIAL PRODUCTIONSTATISTICS TAIWAN AREA,THE REPUBLIC OF CHINA)p139から肥料の単価を引用して、出荷量当たりの農薬及び肥料の投入数量を算定した。
エネルギー費を各種燃料に分けるために、産業連関表2006年から、農作物別のエネルギー投入金額を引用した。
軽油の単価は、99年工業生産統計年報p137から引用した。
電力の単価は、Taipowerのホームページ(http://www.taipower.com.tw/TaipowerWeb/upload/files/11/TariffBook.pdf)から引用した。
ガソリン及び燃料油(C重油)の単価は、台灣中油股份有限公司[CPC Corporation, Taiwan]のホームページ(http://www.cpc.com.tw/big5_BD/tmtd/content/index.asp?pno=3)に掲載されている2008-2009年の単価の単純平均を算定し、引用した。
施肥量中の窒素量が不明だったため、施肥起因N2O排出量は日本で栽培された農作物のN2O排出量を引用した。
残さのすきこみ起因のN2O排出量は、日本で栽培された農作物のN2O排出量を引用した。

・適用範囲

台湾で生産された茶葉。特定の地域ではなく、台湾全域を生産地域の対象とする。
2009年において一般的な生産技術で栽培された茶葉。
茶葉は、手摘み茶、機械摘み茶に適用できる。

・システム境界

資源採取から台湾での茶葉の生産までを評価範囲とする。製品の台湾国内における輸送を含まない。台湾から日本までの輸送は含まない。日本国内における輸送を含まない。包装材を含まない。容器充填を含まない。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含まない。産廃処理を含まない。

・配分

共製品はなく、配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、施肥及び残さのすきこみ由来のN2O、複合肥料(肥料[Fertilizer])由来のCO2(化石資源由来)、である。

②入出力データ

区分	フロー区分		品目名	連鎖した品目名	公開整理番号	数値	単位	備考
ユーティリティ	中間フロー	入力	系統電力,台湾[Electricity]	系統電力,台湾	TW120001	5.40E-02	kWh	電気単価2.10NT$/kWh
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・ガソリン[Gasoline]	燃焼・ガソリン	JP111002	6.94E-03	L	ガソリン単価27.5NT$/L
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油[Diesel fuels]	燃焼・軽油	JP111013	1.53E-02	L	軽油単価20.0NT$/L
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油・燃料油[Fuel oils]	燃焼・C重油	JP111022	8.08E-04	L	燃料油単価14.2NT$/L
資源/原材料	中間フロー	入力	農薬[Chemical & Herbicide]	農薬		9.11E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	肥料[Fertilizer]	複合肥料		1.05E+00	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	残さのすきこみ起因N2O			4.91E-04	kg	残さのすきこみ起因
大気圏排出物	基本フロー	出力	施肥起因N2O			2.68E-03	kg	施肥起因
製品	中間フロー	出力	茶葉,台湾	茶葉,台湾	TW301011	1.00E+00	kg	