①個別データシート	種類	製品	英名	Winter wheat,China
整理番号: CN301005	分類	中国	和名	冬小麦,中国

・GHG排出量

3.25E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

中国での冬小麦の生産

・技術の内容と機能

・情報源

主要産出物:冬小麦
主要原材料:肥料、農薬
生産地:中国山東省黄河中下游北平原南部地区
栽培方法:慣行栽培
3年間にわたる調査結果を採用。

・王明新(Wang Ming-xin)、包永紅(Bao Yong-hong)、Wu Wen-liang、liu Wen-na、華北平原冬小麦ライフサイクル環境影響評価、Life Cycle Environmental Impact Assessment of Winter Wheat in North China Plain,農業環境科学学報(Jurnal of Agro-Environment Science)2006、25(5)1127-1132
・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(NIR)",(2011)

・データ作成者コメント

華北平原冬小麦ライフサイクル環境影響評価から、中国山東省黄河中下游北平原南部地区の1ヘクタール当たりのエネルギーと肥料と農薬の入力量、1ヘクタール当たりの生産量(7,740kg/ha)、冬小麦1トン当たりの農薬排出量を得た。それらを用いて、冬小麦1kg当たりの入出力データを作成した。
残さのすきこみ起因N2O排出量は、日本国温室効果ガスインベントリ報告書(NIR)を参考にして算定した。
施肥起因N2O排出量は、日本の施肥量中のN量に基づいて算定した。

・適用範囲

製品:冬小麦栽培地域:中国山東省黄河中下游北平原南部地区
栽培方法:慣行栽培

・システム境界

資源採取から中国での冬小麦の生産までを評価範囲とする。製品の中国国内における輸送を含まない。中国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、窒素質肥料(肥料N成分[N])由来のCO2(化石資源由来)、施肥及び残さのすきこみ由来のN2O、りん酸質肥料(肥料P2O5成分[P2O5])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	灌漑用水[灌漑]	井戸水		5.43E-01	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃料動力,軽油[柴油]	燃焼・軽油,中国	CN111004	5.23E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	農薬[衣药]	農薬		2.56E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	肥料K2O成分[K2O]	カリ質肥料		1.16E-02	kg-K2O	
資源/原材料	中間フロー	入力	肥料P2O5成分[P2O5]	りん酸質肥料		2.26E-02	kg-P2O5	
資源/原材料	中間フロー	入力	肥料N成分[N]	窒素質肥料		4.86E-02	kg-N	
大気圏排出物	基本フロー	出力	残さのすきこみ起因N2O			1.20E-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			2.35E-04	kg	施肥起因
製品	中間フロー	出力	冬小麦,中国	冬小麦,中国	CN301005	1.00E+00	kg	