

小農如何減碳 (三要一不)

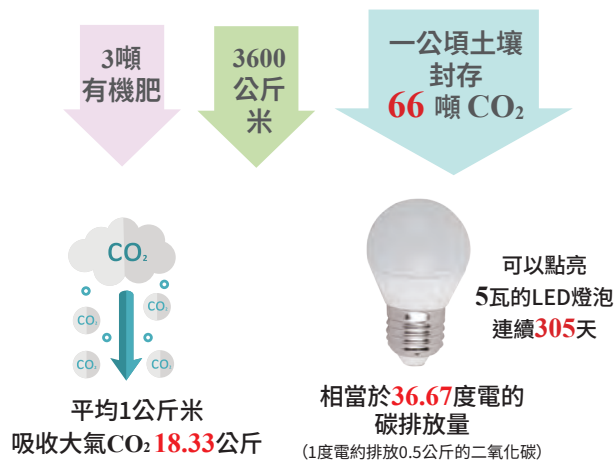
- 要使用含生物碳和微生物的有機肥,不使用化學肥料
- 要保護性耕犁,減少土壤擾動,即可減少碳排放
- 要加覆蓋,保留收割的稻草,覆蓋土壤不裸露,保護土壤
- 不使用農藥、除草劑確保土壤生態平衡



小農種碳

2023 長良減碳第一米 成果

20-50公分的土壤層
增加了**0.4%**(千分之四)的有機碳



長良減碳第一米

台灣第一個參與國際農業減碳的米

每一粒稻米都滿載著減碳的心意和行動

全民減碳實施中
長良減碳第一米
黃金標準國際減碳認證登錄



聯合國永續發展指標與企業ESG結合

小農種碳SDGs	2030年前小農達成SDGs 量化績效 \$	企業ESG投資	2030年前企業達成ESG 量化績效 \$ ※
SDG 2 消除飢餓	增加糧食生產5%	社會	供應需要群體的糧食(噸)
SDG 3 健康與福祉	減少農藥化肥使用15%	社會	增加食用優質國產(噸)
SDG 4 優質教育	每人每年6小時以上訓練	社會	食農教育(小時)
SDG 8 尊嚴工作與經濟成長	2030年以前增加35%盈餘	社會治理	農民與企業獲利(金額)
SDG 12 負責任消費/生產	App增加CSA/PGS活動	環境社會治理	企業投資農民SDGs消費減碳農產品(噸)
SDG 13 氣候行動	每公頃增加1噸有機碳	環境治理	企業投資農民的氣候行動與量化績效表現(金額)

※因企業性質不同,企業ESG資產投資必須客製化,如需了解詳情,請聯絡天地和氣公司

台灣小農種的「鑽石碳」,符合鑽石4C評鑑原則

100% 精粹的碳鑽石



- 切工 - 高度多元的社會影響力
- 清澈 - 透明,真實與溯源
- 色澤 - 黃碳,健康的土壤、健康的食物、健康的人
- 質量 - 高品質、紮實的碳權額度

來自 花蓮縣玉里鎮長良里

○ 1公斤 /Kg ○ 2公斤 /Kg ○ 3公斤 /Kg



FB社團

天地和氣股份有限公司

☎ 客服電話：0906-892-567

✉ 電子郵件：service@mihumisang.org

🌐 網頁：mihumisang.org



LINE社群

SMALL FARMERS' CARBON FARMING PROJECT IN TAIWAN

GS ID
11818REGION
Taiwan

小農種碳故事與詳情

台灣小農參加國際減碳認證的米

品名 Commercial Name	白米 (長良減碳第一米)
品質規格 Quality	CNS二等
生產產地 GPS Origin/GPS	台灣花蓮縣玉里鎮長良里 Changliang vallege Taiwan 23°16'16.43"N, 121°17'11.22"E
生產者 Farmer	陳文華 CHEN Wen-Hua
收割日期 Harvest Date	2023年11月17日 November 17, 2023
稻米品種及特性 Rice Strain & Special Characteristics	台農81號 特性:米粒外觀品質良好,食味佳,稻穀產量高,株型良好不易倒伏,抗稻熱病及稻飛蟲,脫粒性適中,穗上發芽率低。 Taiwan Rice No.81: The rice grains have a good appearance and taste, high yield, and the plants have a good structure that is not prone to lodging. They are resistant to rice blast disease and rice planthoppers. The shedding characteristics are moderate, and the rate of germination on the panicle is low.
負責廠商	天地和氣股份有限公司 地址:台北市民生東路二段119號B1 電話:0906-892567 Eco-affinity Inc. Add : B1,No. 119, Sec. 2, Minsheng E. Rd., Zhongshan Dist., Taipei City, Taiwan (R.O.C.) TEL : +886 906-892567
碾製廠商	新豐碾米工廠 地址:屏東縣新園鄉仙吉路225號 電話:08-8681796 Sinfang.tw Add : No. 225, Xianji Rd., Xinyuan Township, Pingtung County, Taiwan (R.O.C.) TEL : +886 8 8681796
保存方法	避免置於潮濕、高溫或日照之場所,開封後請儘速食用,以保風味鮮美,冷藏保存,可確保新鮮度。



長良里生產小農 陳文華 (里長)

加入小農種碳專案日期
Date of Project Owner 2023年1月
January 2023淨重
Net Weight 1公斤 /Kg, 2公斤/Kg, 3公斤/Kg 誤差±1.5%國際減碳專案開發單位
Project Developer 天地和氣股份有限公司
地址:台北市民生東路二段119號B1
Eco-affinity Inc. Add : B1,No. 119, Sec. 2, Minsheng E. Rd., Zhongshan Dist., Taipei City, Taiwan (R.O.C.)國際減碳認證登錄機構
Global Standard for Global Goals專案名稱
Project 台灣小農種碳專案
Small Farmers Carbon Farming Project in Taiwan預估每年減碳額度
Estimated Project Annual CER 每年1公頃約1噸二氧化碳當量(可能因氣候、種植因素等而有變化)
about 1 tCO2e/yr/ha (The Carbon Emission Reduction may vary due to climate and cultivation factors.)永續發展目標量化績效
Sustainable Development Goals (SDGs)
Quantitative Performance

2

消除
飢餓

4

優質
教育

12

負責任
消費及
生產

3

健康與
福祉

8

尊嚴的
工作及
經濟成長

13

氣候
行動

營養標示 Nutrition Facts

每份量 100公克	Serving Size 100g		
本包裝含 10份/20份/30份			
	每份		每100公克
熱量 Calories	354 大卡/kcal		354 大卡/kcal
蛋白質 Protein	6.5 公克/g		6.5 公克/g
脂肪 Total Fat	0.5 公克/g		0.5 公克/g
飽和脂肪 Saturated Fat	0 公克/g		0 公克/g
反式脂肪 Trans Fat	0 公克/g		0 公克/g
碳水化合物 Carbohydrate	78.1 公克/g		78.1 公克/g
糖 Sugars less than	0 公克/g		0 公克/g
鈉 Sodium	1 毫克/mg		1 毫克/mg

天地和氣股份有限公司

訂購專線: 0906-892-567

service@mihumisang.org

網頁: mihumisang.org

~ 任何問題, 請與我們聯絡 ~



LINE社群



FB社團

台灣小農種碳專案
黃金標準認證說明

小農經濟對現代農業至關重要,因為小規模農業或微型農業對環境和溫室氣體排放的影響有限,而且不需要大量土地,可以保持生物多樣性,較少溫室氣體排放。台灣是一個生物多樣化的島嶼,過去,農業是主要產業,現在則以高科技、半導體和其他產業為主,但台灣仍有數百萬小農,負責供應 2360萬台灣人主要糧食和少量出口。

台灣本身是一個地球板塊碰撞而成的島嶼,位於北回歸線上,土地面積為 36,000 平方公里,有 268 座超過 3,000 公尺 的高山,高山和急流湍急的河流,自然災害如地震、颱風、暴雨、山體滑坡,土壤相對貧瘠,缺乏有機物質,引進農藥化肥的農業已超過半個世紀,大量農田土壤酸化,缺乏有機物質是常見情況。

使用黃金標準全球目標的土壤有機碳框架方法學,進行小農種碳,能夠鼓勵台灣政府和農民採用更環保、更有益於土壤、食品安全、健康的農業實踐,可以滿足農民和消費者的需求,更重要的是,參與全球氣候行動,減少溫室氣體排放。它還激勵小農行動起來,實現聯合國可持續發展目標的 17 項目標。農業碳封存對於小農參與全球氣候行動非常重要,但小農缺乏資源,包括財務、知識和經驗,很難記錄、統計分析他們的工作日誌,因此,溫室氣體排放減少認證的證據很難被證明。

專案開發者天地和氣公司,特別提供了一套名為「努力小農·MiHuMiSang」的智慧型手機應用程式,供小農進行種碳。MiHuMiSang這個名稱來自於原住民布農族的問候語。由於智慧型手機和社交媒體應用程式廣受歡迎,只要農民有拍照、簽到、發布照片的經驗,就可以輕鬆地通過加密技術記錄他們的種碳專案的活動。即時真實的照片文件會自動鎖定時間戳記和地理標籤,一旦上傳到數據庫中,就無法被篡改,以形成系統化的大數據,幫助小農實現認證質量保證和質量控制(產品和過程的QA/QC)。除個人機密信息外,所有數據都將在網上公開,供公眾參與和見證。認證驗證機構也很容易追溯,以驗證項目活動,提高認證的可信度,防止碳洩漏、重複計算等漏洞,並生產高品質的減碳信用。這不僅適用於台灣,還適用於未來全球的小農,甚至大農,以促進更多的農民和消費者參與氣候行動,實現聯合國 2030 年可持續發展目標。這是一個微型專案,它將成為森林的種子、一棵樹,逐漸拓展出去。