



Od rolnictwa konwencjonalnego do regeneratywnego za pośrednictwem rolnictwa węglowego z rolnikami w centrum

Mateusz Ciasnocha

Rolnik, Ciasnocha Family Farms
Prezes, European Carbon Farmers
Regenerative Agriculture Fellow, COP26 – Race to Zero
Junior RIS Project Manager, EIT Food

Ciasnocha Family Farms – nie chcemy być wyjątkowym gospodarstwem rolnym



Na misji uczynienia europejskich rolników kluczową częścią rozwiązania problemu zmian klimatycznych w zyskowy sposób



Rolnictwo konwencjonalne żywi świat...

...maksymalnie przez najbliższe 60 lat



Rolnictwo konwencjonalne jest częścią problemu zmian klimatycznych i jest pod presją



Erozja gleby



Kontrybucja do globalnego ocieplenia



Presja polityczna

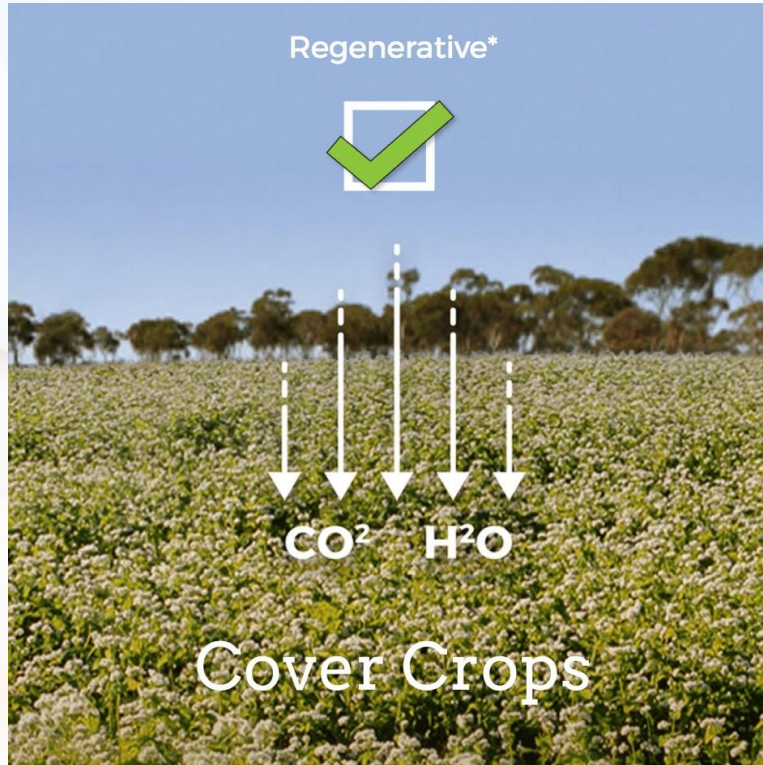


Rolnictwo regeneratywne jest rozwiązaniem

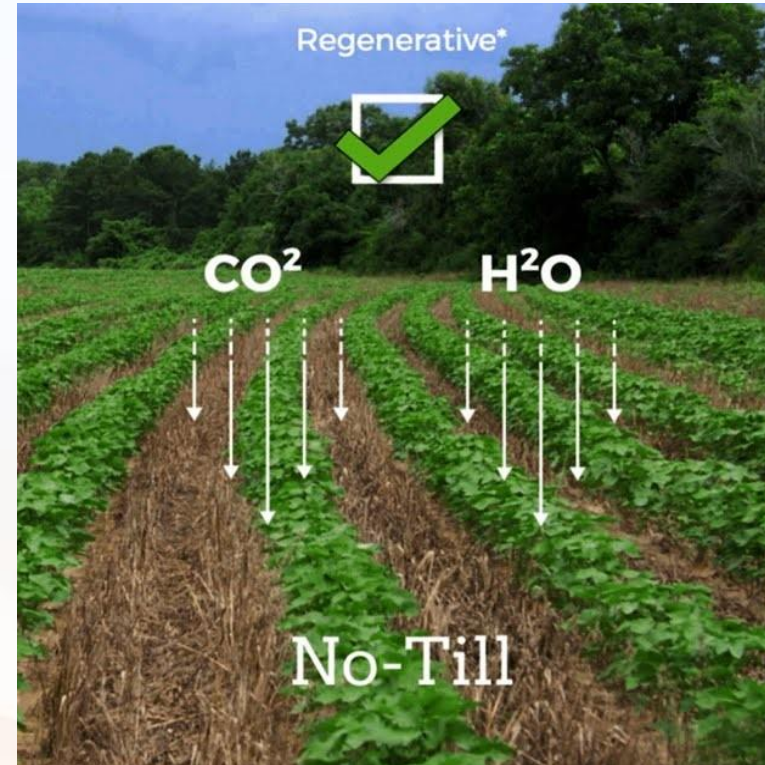
Jak tam dojść w sposób, który nie zagraża żywotności finansowej indywidualnego gospodarstwa rolnego?



W jaki sposób zachęcić do adopcji drugiej fali praktyk rolnictwa regeneratywnego?

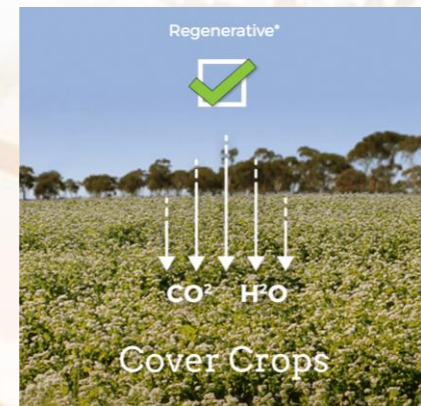
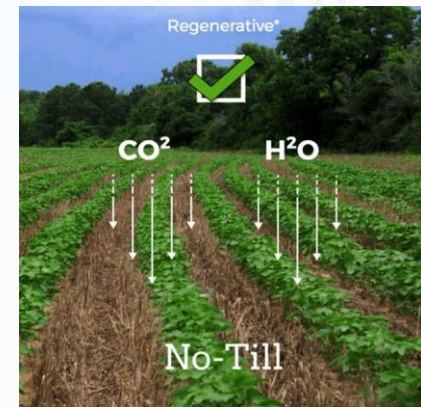
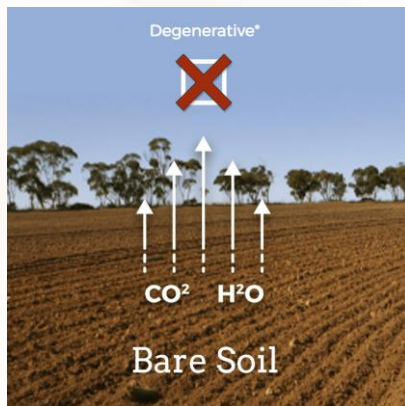
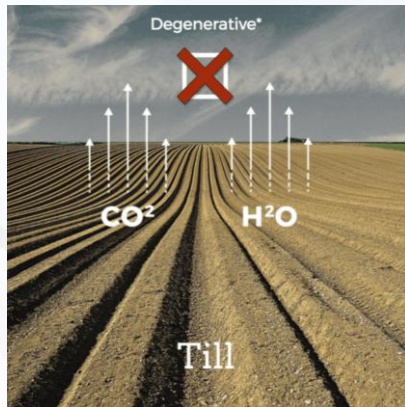


Całoroczna żywa pokrywa gleby



Minimalizacja uprawy

Rozwiązanie: rolniczy kredyt węglowy – płatność dla rolnika za dodatkowo złapany i zmagazynowany węgiel w rolniczej ziemi



1

Rolnik

2

Mądra
Firma

3

Regulator

Maraton zaczyna się teraz – dołącz do nas!

Jesteśmy wdzięczni za uwagę i cieszymy się na przyszłość!



Mateusz Ciasnocha

+48-692-477-747

Mateusz.Ciasnocha@EuropeanCarbonFarmers.com

Paweł Ciasnocha

+48-692-094-770

Pawel.Ciasnocha@EuropeanCarbonFarmers.com



Pracując wspólnie sprawmy, aby europejscy rolnicy zostali kluczową częścią rozwiązania problemu zmian klimatycznych w zyskowny sposób

Mateusz Ciasnocha

Rolnik, Ciasnocha Family Farms
Prezes, European Carbon Farmers
Regenerative Agriculture Fellow, COP26 – Race to Zero
Junior RIS Project Manager, EIT Food

Materiały Dodatkowe



European Carbon Farmers – wewnętrzne

Nasze Dlaczego?, Jak? i Co?

Co?

- Wprowadzenie the Cool Farm Tool do Polski

Jak?

- Niwelowanie przepaści pomiędzy rolnictwem, a społeczeństwem poprzez edukację.
- Rozwój mechanizmu rolniczego kredytu węglowego w Polsce.

Dlaczego?

- Rolnictwo może – i powinno – grać kluczową rolę w rozwiązaniu problemu zmian klimatycznych.
- Chcemy uwolnić ten potencjał w sposób opłacalny finansowo dla każdego rolnika.

Przekształciliśmy to wyzwanie w zwalidowaną szansę biznesową



Kontynuujemy nasz rozwój w roku 2021



CFA
COOL FARM ALLIANCE

Q1 2021



**STARTUP
HEROES**

Q2 2021

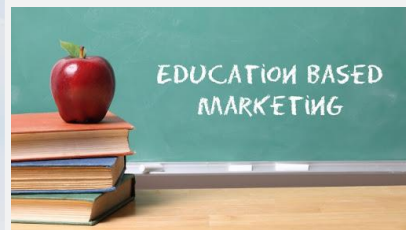


COP26

Q4 2021

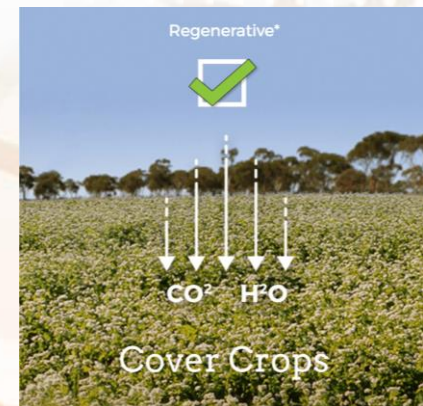
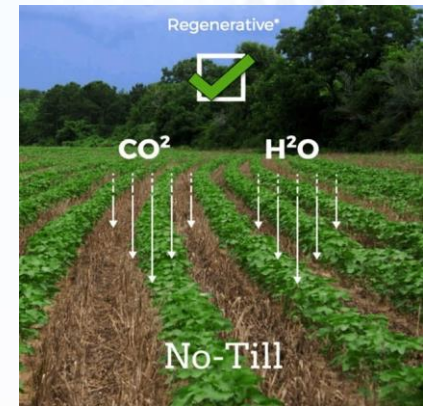
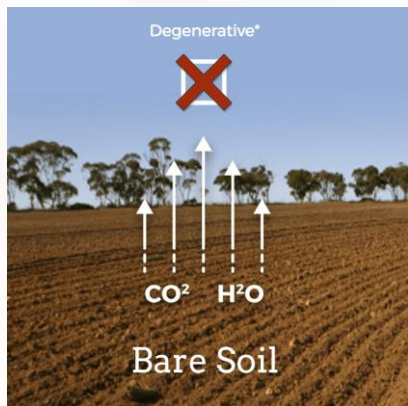
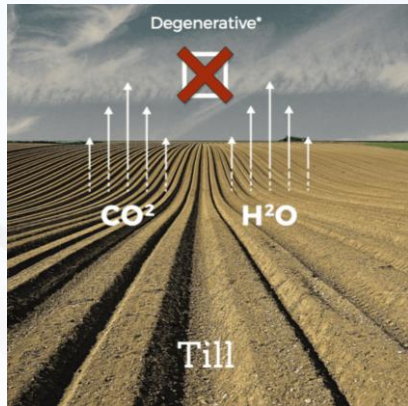
Q1 2021 & dalej

Q3 2021



PARP
Grupa PFR

Nasze działania opierają się na zwalidowanej teorii zmiany



Jesteśmy wspierani przez naszą Radę Doradczą



Julia Wdowin

PhD, Bennett Institute
University of Cambridge
Wielka Brytania



Becky Willson

Farm Carbon Toolkit &
Nuffield Scholar
Wielka Brytania



Louisa Kiely

CEO, Carbon Farmers of
Australia
Australia



Liviu Gheorghe

CEO, Eco2ro
Rumunia



Charles de Liedekierke

CEO, Soil Capital
Belgia & Francja



Din Ćatić

Associate, The Carbon Trust
Chorwacja & Wielka
Brytania



Maurice Bryson

Sustainable Finance, S&P
Rankings
Irlandia & Wielka Brytania



Augusto Semmelroth

Farmers; Investment
Manager, SLM Partners
Brazylia & Wielka Brytania



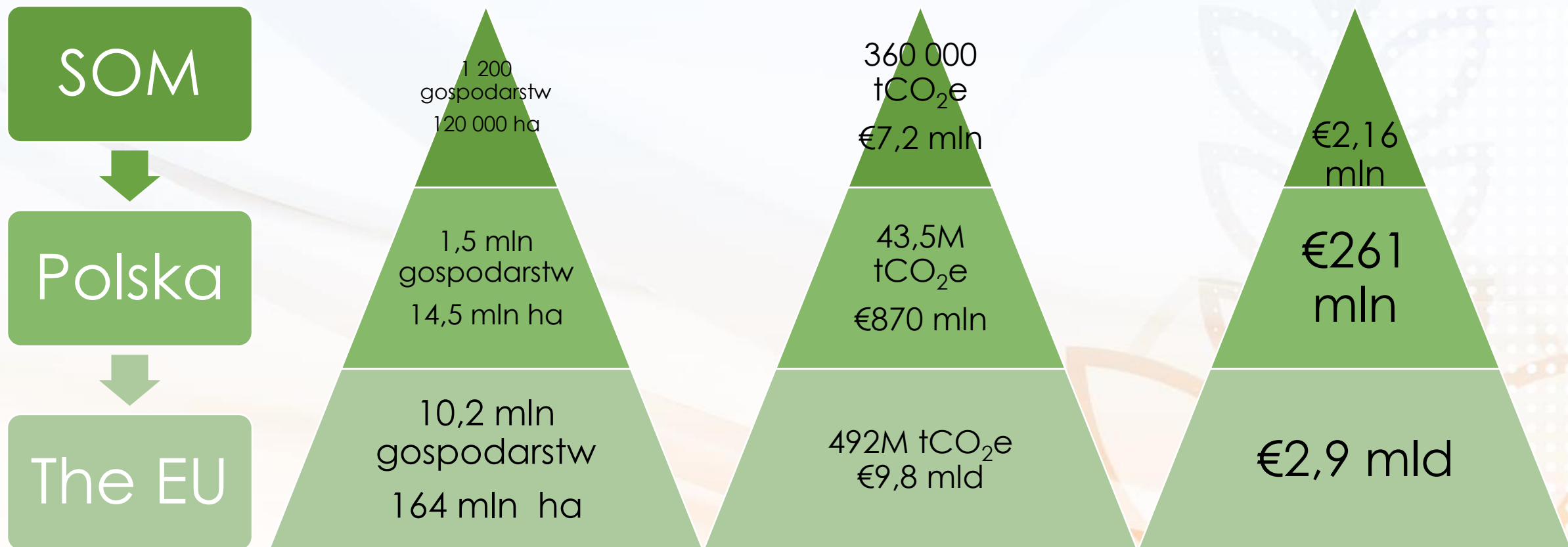
Matija Zulj

CEO, Agrivi
Chorwacja & Wielka
Brytania

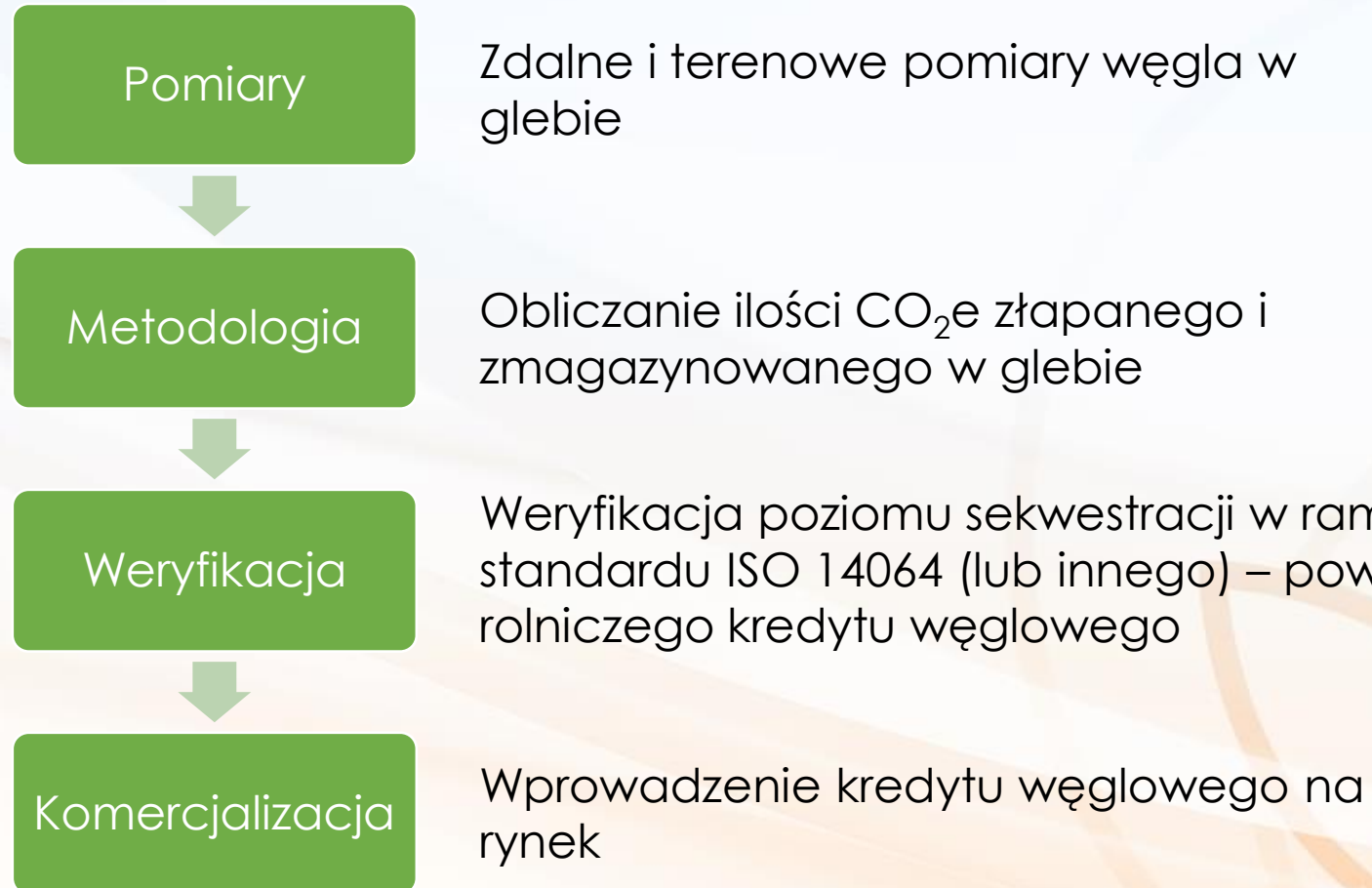
I naszą Społeczność



Nasza misja definiuje nasz rynek: obniżenie poziomu emisji w każdym europejskim gospodarstwie rolnym – w opłacalny sposób



Mechanizm monetyzacji rolniczego kredytu węglowego składa się z czterech elementów, a monetyzacja ma miejsce corocznie



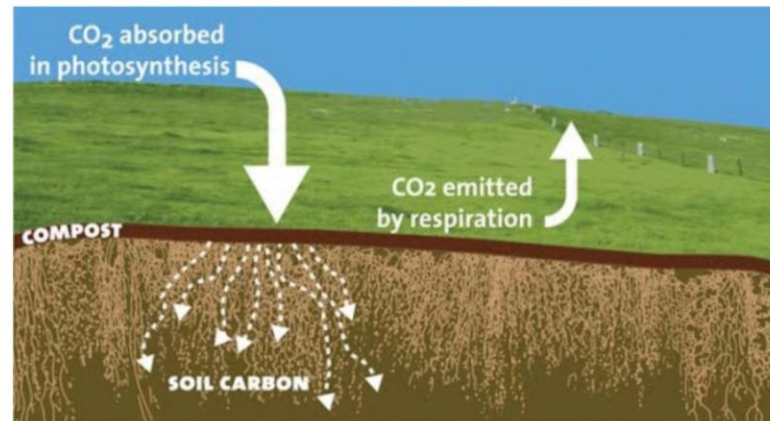
Rolnictwo węglowe – badanie rynku

Badanie rynku rolnictwa węglowego w Polsce: <https://bit.ly/2HP0t8e>

Rolnictwo węglowe w Polsce i na świecie

Szanowny Rolniku - dziękujemy za Twoje zainteresowanie rolnictwem węglowym!

W tej ankiecie będziemy chcieli zapoznać Cię z przykładami rolnictwa węglowego na świecie, a także zrozumieć jakie praktyki rolnictwa węglowego już prowadzisz, albo chciałbyś prowadzić w Twoim gospodarstwie rolnym.



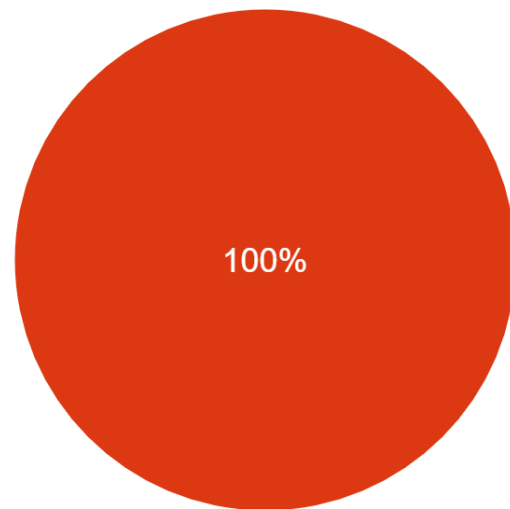
Dalej

Strona 1 z 22

Wyniki badania [1]

Czy byłeś/byłaś świadomy istnienia the Cool Farm Tool?

30 responses

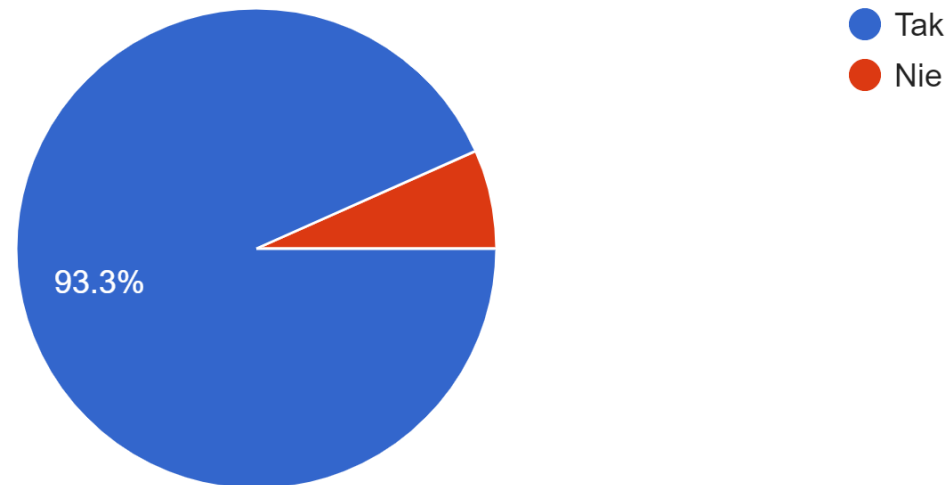


- Tak
- Nie

Wyniki badania [2]

Czy zgadzasz się z powyższymi twierdzeniami?

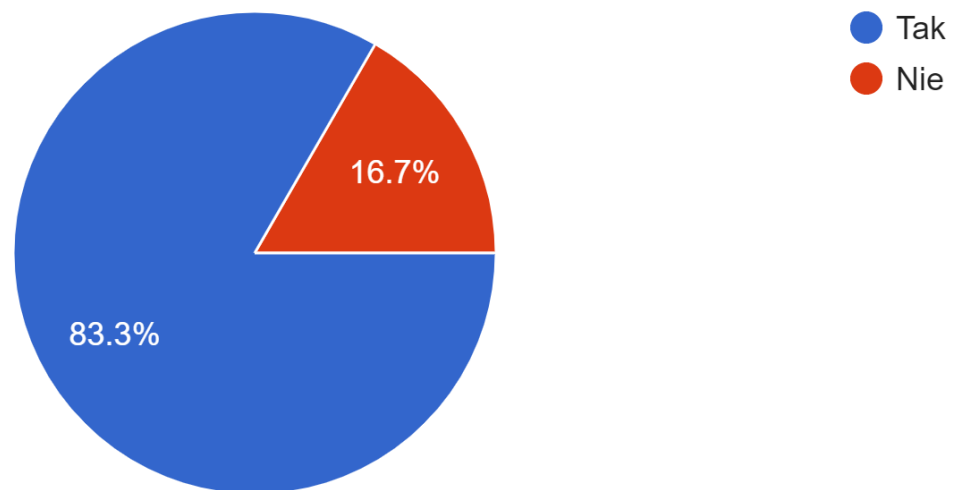
30 responses



Wyniki badania [3]

Czy Ty również myślisz, iż regulacje emisyjności rolnictwa nadchodzą?

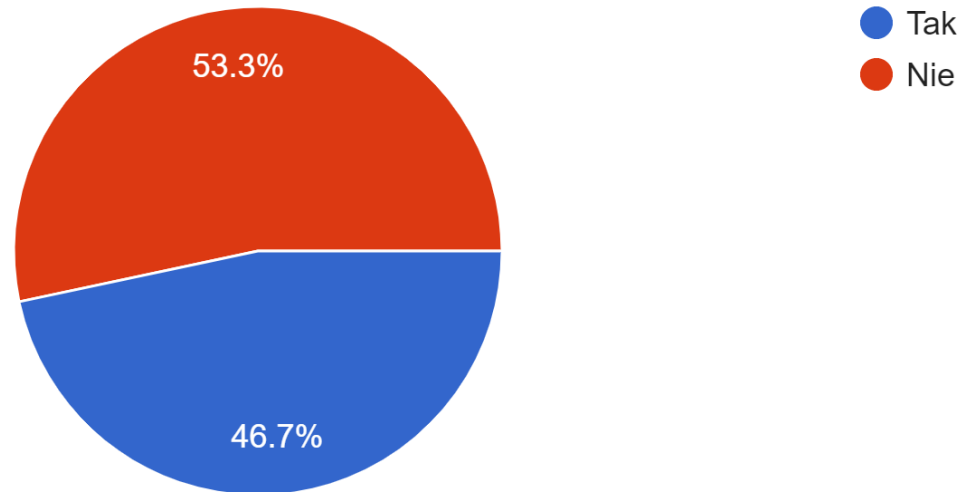
30 responses



Wyniki badania [4]

Czy Twoje gospodarstwo rolne jest gotowe na te regulacje jeżeli weszłyby one w życie dzisiaj?

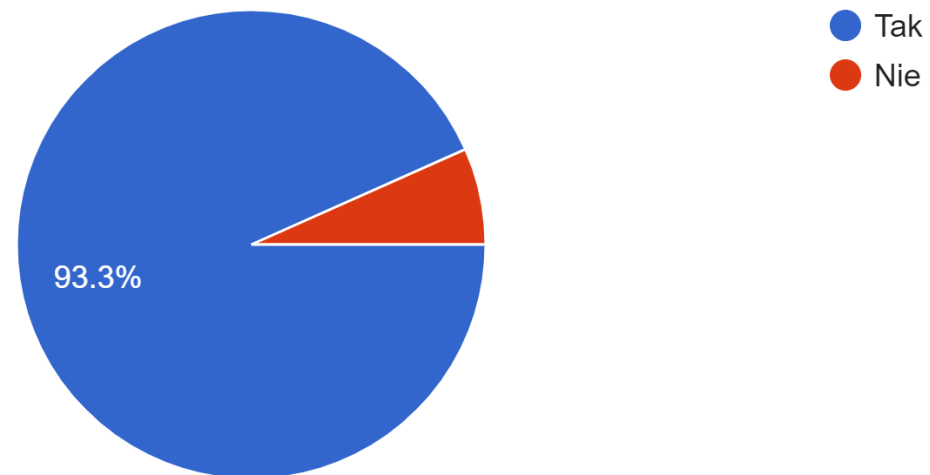
30 responses



Wyniki badania [5]

Czy jesteś zainteresowany rozwojem praktyk rolnictwa węglowego w Twoim gospodarstwie rolnym?

30 responses





Ciasnocha Family Farms

Ciasnocha Family Farms



Opiekując się Delta Wisły od lat 70tych XX wieku

1

Konwencjonalna produkcja rolnicza

- Do 2004 (Polska w EU)

2

Rolnictwo Regeneratywne 1.0

- 2004-2008
- Uprawy jare z poplonami
- Minimalna uprawa

3

Rolnictwo regeneratywne 2.0

- 2008-teraz
- Trwałe użytki zielone

4

Rolnictwo regeneratywne 3.0

- Integracja zwierząt gospodarskich?
- Pasy zapylające?
- Agro-leśnictwo?



**Ciasnocha
Family Farms
(1):
włókovanie**





Ciasnocha Family Farms (2): koszenie



Ciasnocha Family Farms (3): przetrząsanie



Ciasnocha Family Farms (4): grabienie



Ciasnocha Family Farms (5): prasowanie



Ciasnocha Family Farms (6): logistyka



Ciasnocha Family Farms (6): magazynowanie (1)

Ciasnocha Family Farms (6): magazynowanie (2)





Jak pokazuje przykład naszego gospodarstwa: rolnictwo nie może być zielone jeżeli rolnicy są na czerwonym

Ciasnocha Family Farms – perspektywa łagodzenia zmian klimatycznych:

- Od emitera netto gazów cieplarnianych w 2004 do negatywnych emisji od 2008.
- 6,5 tCO₂e/ha/rocznie (Cool Farm Tool)
- 6,5 tCO₂e/ha x 700ha = 4550 tCO₂e/rocznie

Ilość CO₂e złapanego i zmagazynowanego rocznie w naszej glebie jest równy emisjom z produkcji 2400 ton stali



Ciasnocha Family Farms – perspektywa finansowa:

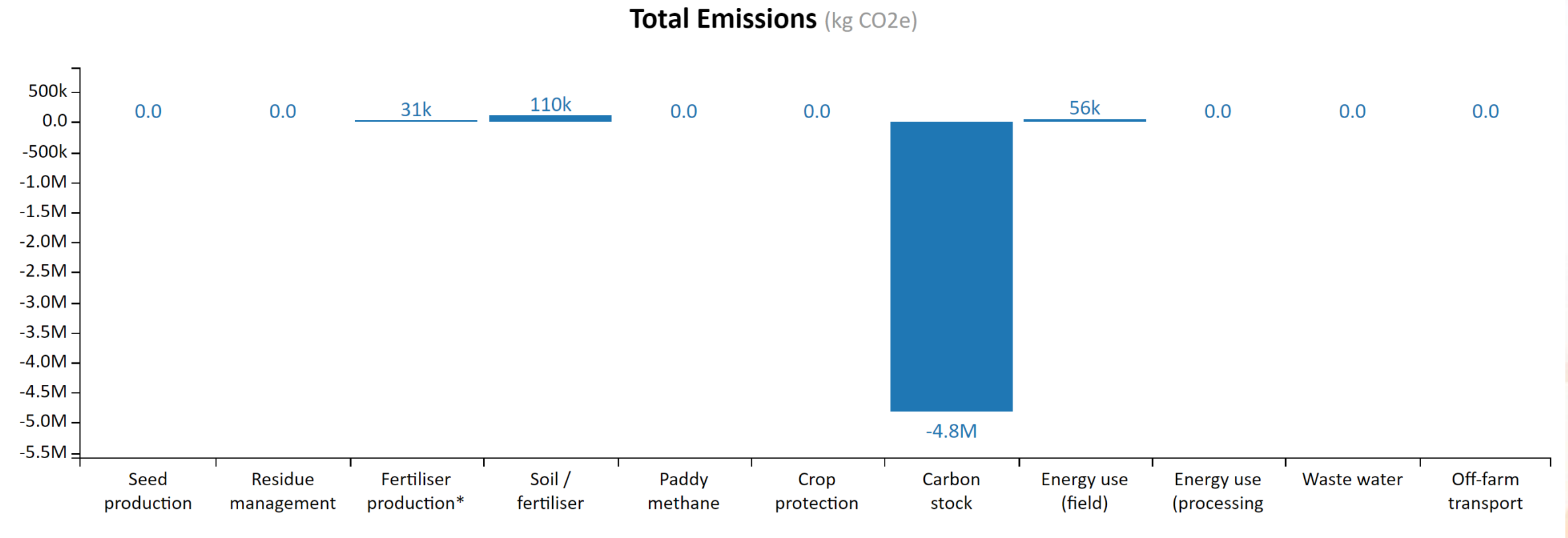
- 6,5 tCO₂e/ha/rocznie (Cool Farm Tool) x €20/CO₂e = €130/ha
- €130/ha x 700ha = €91000
- €130/ha = 40% obecnego zysku

Ciasnocha Family Farms – analiza Cool Farm Tool [1]

GHGs	Compare	Performance	Costs	Data
----------------------	-------------------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------

Total emissions	Emissions per hectare	Emissions per tonne
-4.61M kg CO2e	-6.59k kg CO2e	-922.42 kg CO2e

Ciasnocha Family Farms – analiza Cool Farm Tool [2]



Ciasnocha Family Farms – analiza Cool Farm Tool [3]

Detailed data (all values in kg)

[Hide data](#)

Sources	CO ₂	N ₂ O	CH ₄	Total CO ₂ eq	Per ha	Per tonne
Seed production	0	0	0	0	0	0
Residue management	0	0	0	0	0	0
Fertiliser production*	30.73k	0	0	30.73k	43.90	6.15
Soil / fertiliser	25.67k	293.02	0	112.99k	161.41	22.60
Paddy methane	0	0	0	0	0	0
Crop protection	0	0	0	0	0	0
Carbon stock changes	-4.81M	0	0	-4.81M	-6.87k	-962.42
Energy use (field)	56.28k	0	0	56.28k	80.40	11.26
Energy use (processing)	0	0	0	0	0	0
Waste water	0	0	0	0	0	0
Off-farm transport	0	0	0	0	0	0

* Calculated with validated default values for fertiliser production.



Rolnictwo Regeneratywne

Rolnictwo konwencjonalne jest częścią problemu zmian klimatycznych i jest pod presją



Erozja gleby

- Strata 50% światowej gleby w ostatnich 150 latach.
- Według FAO, mamy tylko 60 lat zanim cała rolnicza gleba zniknie w związku z erozją.



Kontrybucja do globalnego ocieplenia

- Rolnictwo i sektor LULUCF odpowiada za 30% światowych emisji gazów cieplarnianych.
- Niewykorzystany potencjał magazynowania węgla w glebie.

European Carbon Farmers



Presja polityczna

- Odejście od dopłat do produkcji oraz dopłat dla właścicieli ziemi do płatności za dobra publiczne i ekosystemowe.
- Odzwierciedla opinię publiczną.

Korzyści powiązane rolnictwa regeneratywnego

Zdrowe i
pożywe
jedzenie



Bioróżnorodność



Mniejsze koszty
opieki
medycznej



Odporność i
adaptacja do
zmian
klimatycznych

Od rolnictwa konwencjonalnego do pozytywnego naturalnie w sposób zrównoważony finansowo

Dzisiaj



Jutro



Pojutrze



Konwencjonalna produkcja rolnicza

Emisje 2,3 tCO₂e/ha



Produkcja rolnicza regeneratywna 1.0

Potencjał sekwestracji 2 tCO₂e/ha



Agro-leśnictwo

Potencjał sekwestracji 8 tCO₂e/ha

Lot powrotny w klasie ekonomicznej LHR – JFK: 2,1 tCO₂e

Pracując wspólnie sprawmy, aby europejscy rolnicy zostali kluczową częścią rozwiązania problemu zmian klimatycznych w zyskowny sposób

Mateusz Ciasnocha

Rolnik, Ciasnocha Family Farms
Prezes, European Carbon Farmers
Regenerative Agriculture Fellow, COP26 – Race to Zero
Junior RIS Project Manager, EIT Food