

Rolnik w wielkim świecie: rolnik w centrum wysiłków adaptacji i mitygacji zmian klimatycznych w zyskowny dla Niego sposób

III Forum Sieciowania Partnerów SIR

Mateusz Ciasnocha

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

Mateusz Ciasnocha



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?





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

15-16 czerwca 2021

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

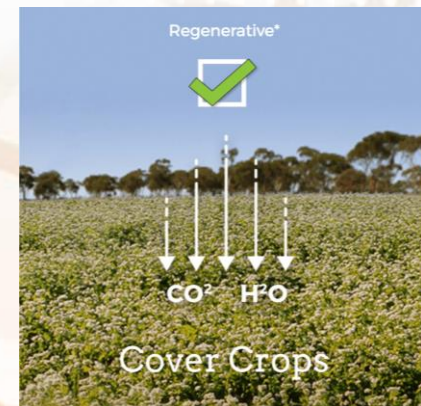
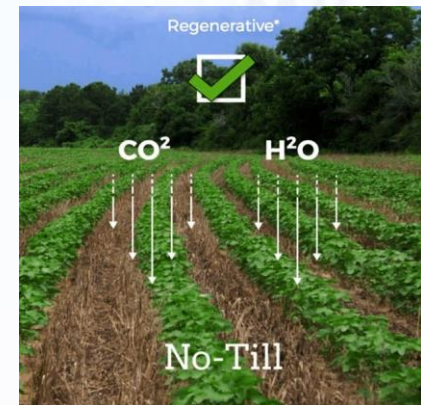
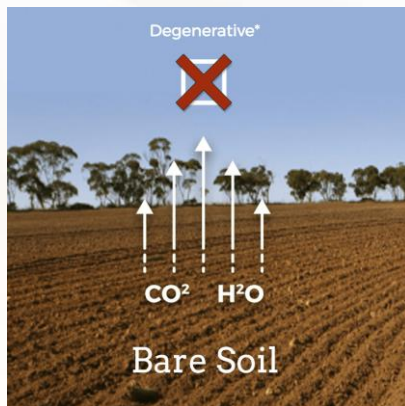
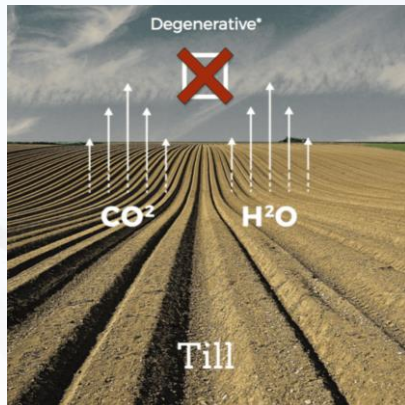
Ilość CO₂e złapanego i zmagazynowanego rocznie w naszej glebie jest równy emisjom z produkcji 2400 ton stali



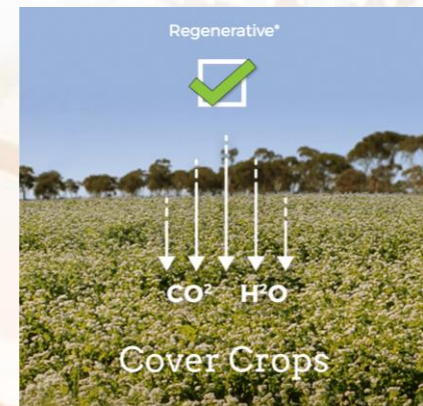
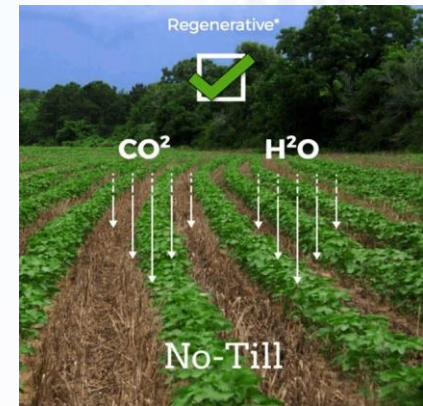
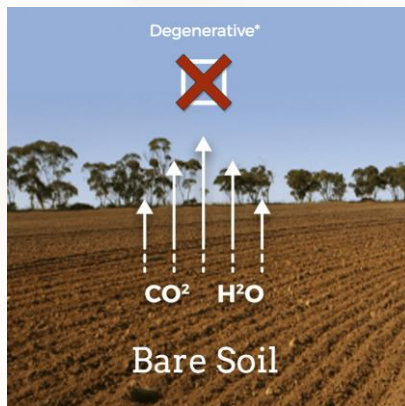
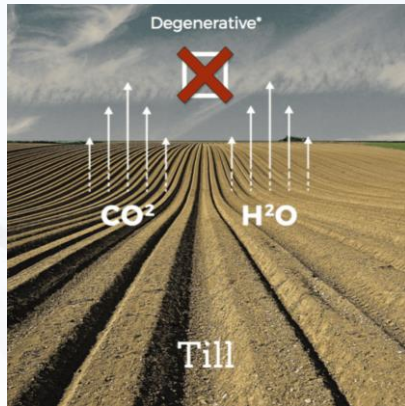
Ciasnocha Family Farms – perspektywa finansowa:

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

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

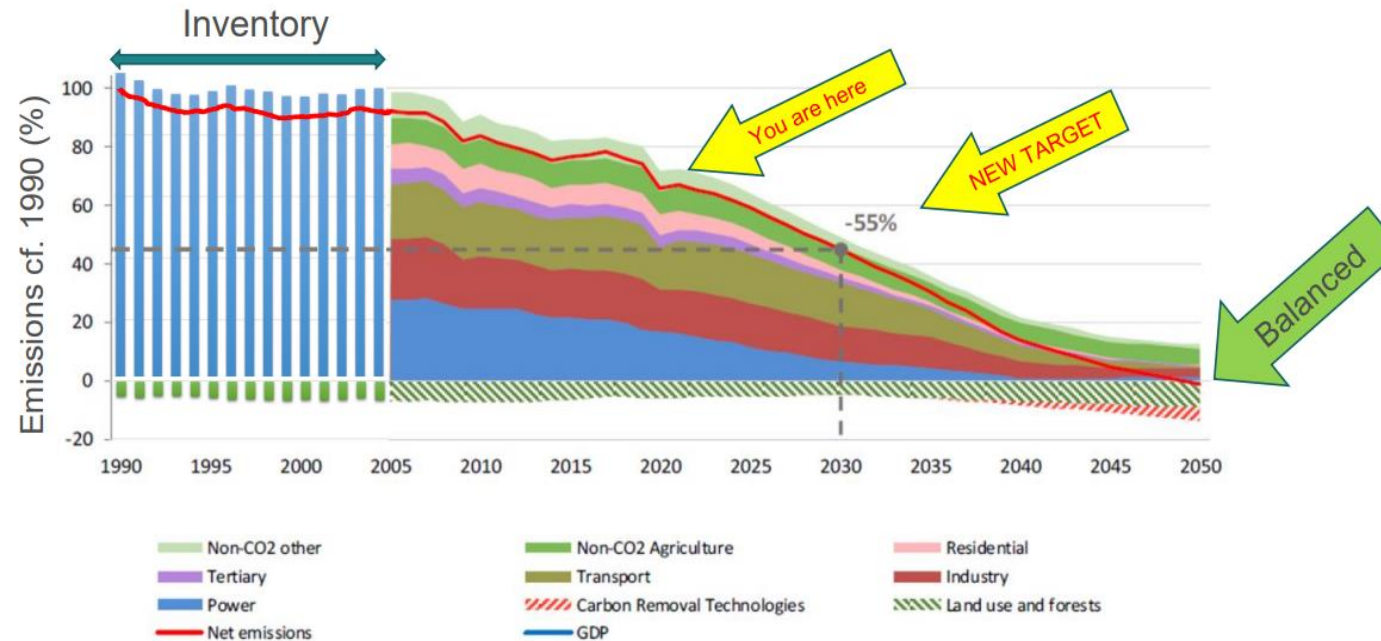


Nasze działania opierają się na potwierdzonej teorii zmiany



Musimy osiągnąć neutralność klimatyczną do roku 2050

Climate Target Plan: a more ambitious emission reduction path for the next 10 years

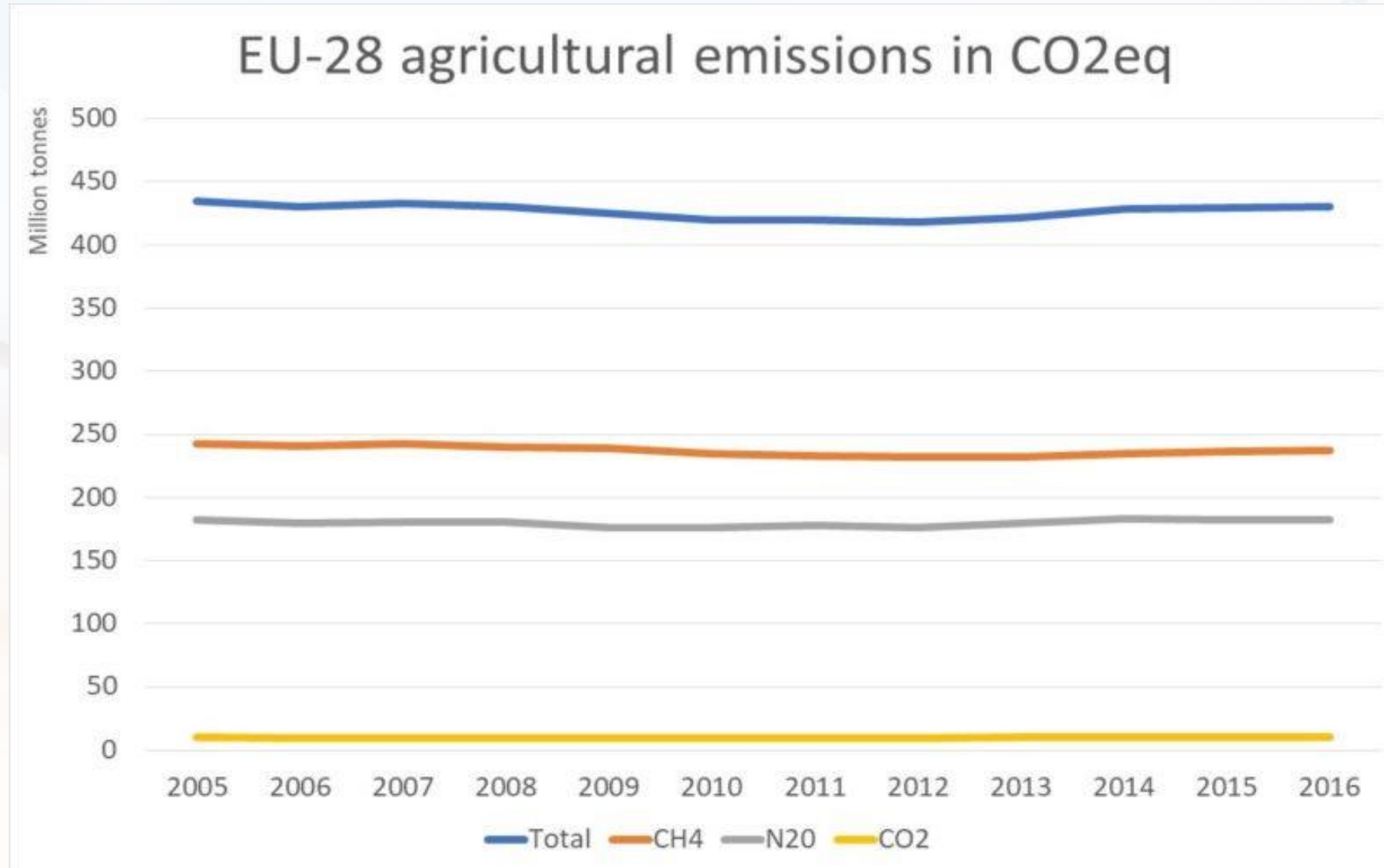


- New EU 2030 target of reducing net emissions by at least 55% compared to 1990 (previously: 40%)
- Ongoing revision of all climate policies to make them “Fit for 55%”



Źródło: EIP-AGRI workshop 'Towards carbon neutral agriculture'. Komisja Europejska: <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/event/eip-agri-workshop-%E2%80%98towards-carbon-neutral>

Osiągnięcie tego celu wymaga fundamentalnych zmian systemowych



Źródło: Emisje GHG z branży rolnej w UE. CAP Reform: <http://capreform.eu/the-ghg-emissions-challenge-for-agriculture/>.

Ciasnocha Family Farms – nie chcemy być wyjątkowym gospodarstwem rolnym



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

Nasze doświadczenia w sieciowaniu

- Misje Handlowe Komisarza Rolnictwa UE:
 - Japonia (2x) & ZEA.
- Wyjazdy studyjne:
 - Moje/nasze (USA, Australia, Brazylia, inne),
 - Innych do nas (USA, Kazachstan, Tadżykistan, inne).
- EIP-AGRI FG40 – Insustrial Crops:
 - Finalny [raport grupy](#),
 - [Press release](#).
- EIP-AGRI Healthy Soils for Europe [seminar](#):
 - Moja [prezentacja i jej nagranie](#),
 - [Artykuł SIR](#).
- [Horyzont 2020](#) – InnoChain.



Proszę: wykorzystajmy dobrze ten rok



Porozmawiajmy



Jesteśmy wdzięczni za Państwa 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 umieścimy europejskich rolników w centrum wysiłków adaptacji i mitygacji zmian klimatycznych w zyskowny sposób

Mateusz Ciasnocha

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

Materiały Dodatkowe



European Carbon Farmers – wewnętrzne



Rolnictwo konwencjonalne żywi świat...

...maksymalnie przez najbliższe 60 lat





Rolnictwo regeneratywne jest rozwiązaniem

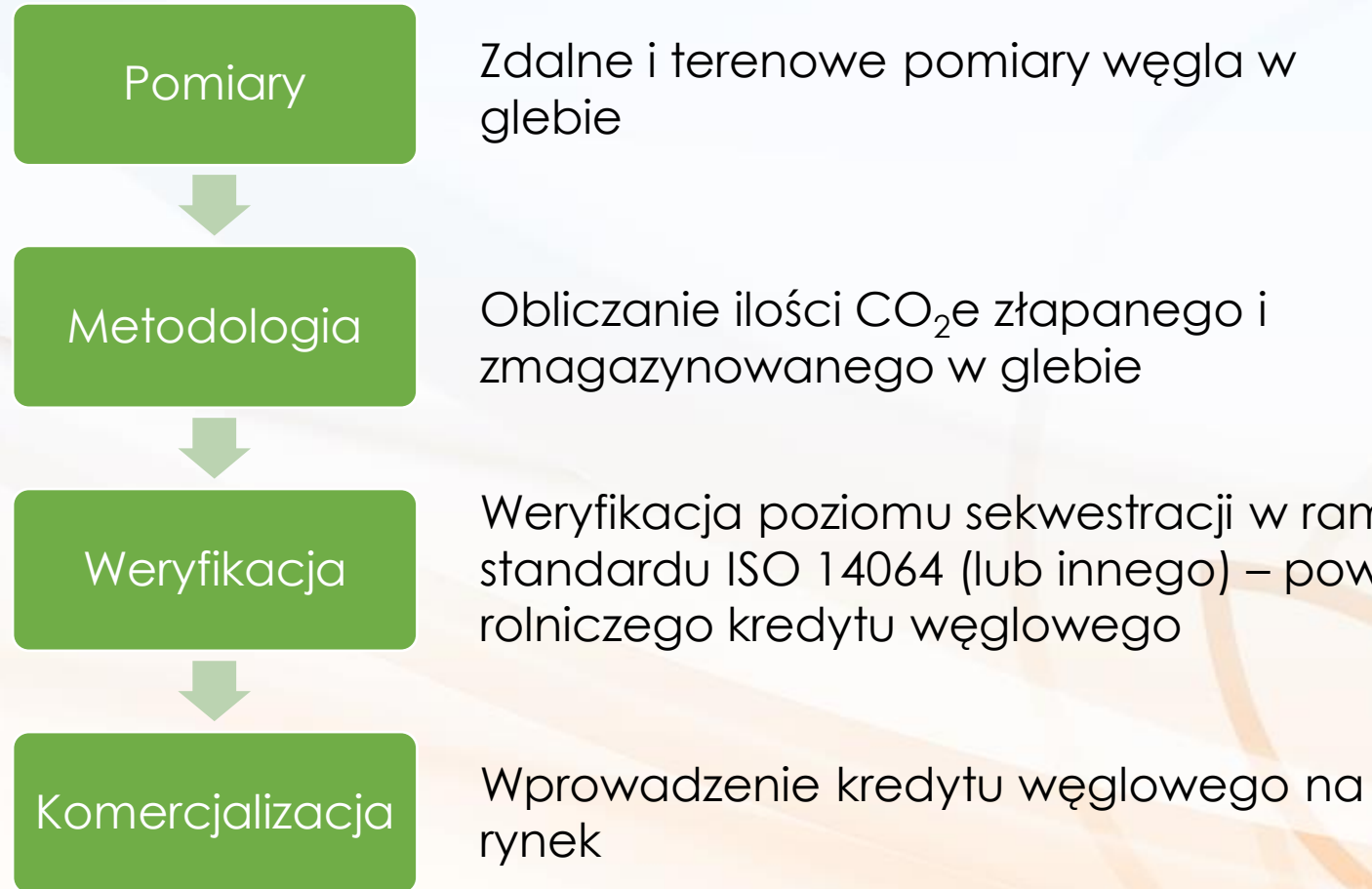
Jak tam dojść w sposób, który nie zagraża żywotności finansowej indywidualnego gospodarstwa rolnego?



Jako aktywni rolnicy mamy odpowiedź na to pytanie



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



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



EDUCATION BASED
MARKETING



PARP
Grupa PFR

1

Rolnik

2

Mądra
Firma

3

Regulator

Maraton zaczyna się teraz – dołącz do nas!

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.

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



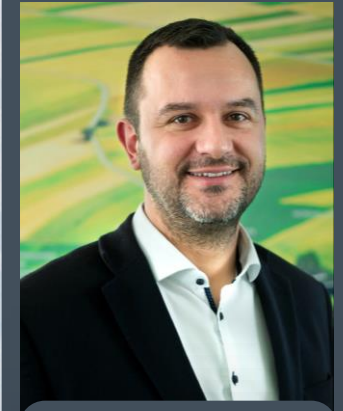
Maurice Bryson

Sustainable Finance, S&P
Rankings
Irlandia & Wielka Brytania



Augusto Semmelroth

Farmers; Investment
Manager, SLM Partners
Brazylia & Wielka Brytania



Matija Zulj

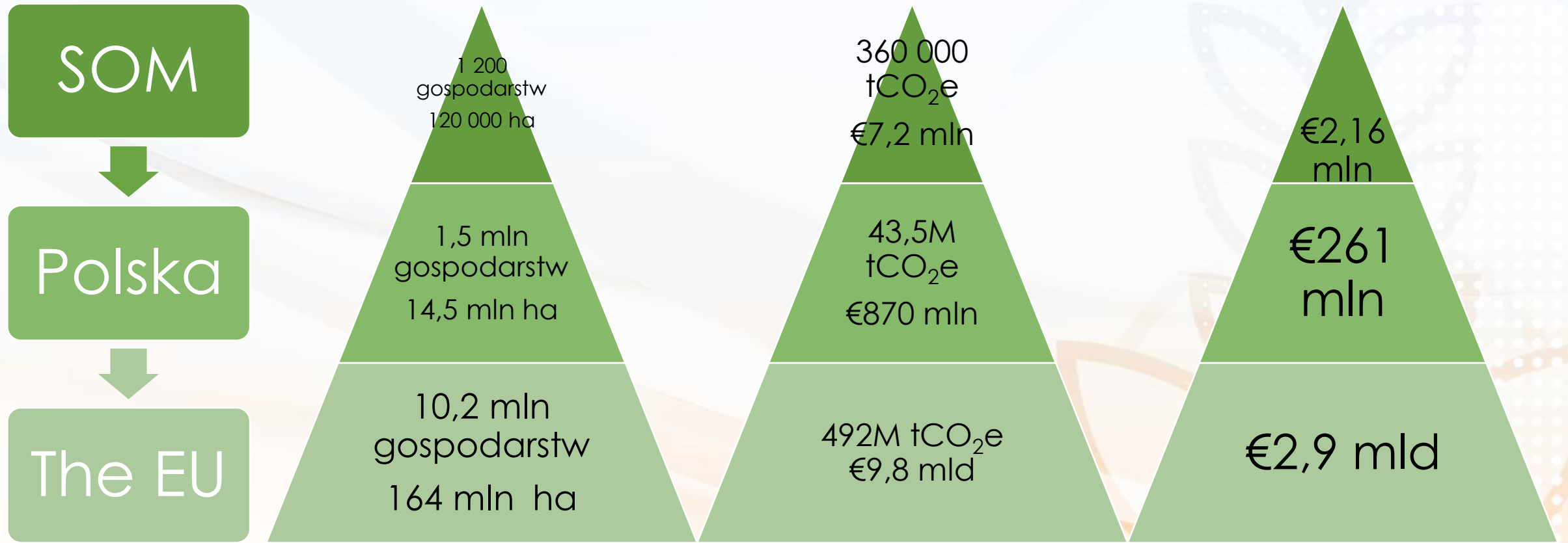
CEO, Agrivi
Chorwacja & Wielka
Brytania

I naszą Społeczność

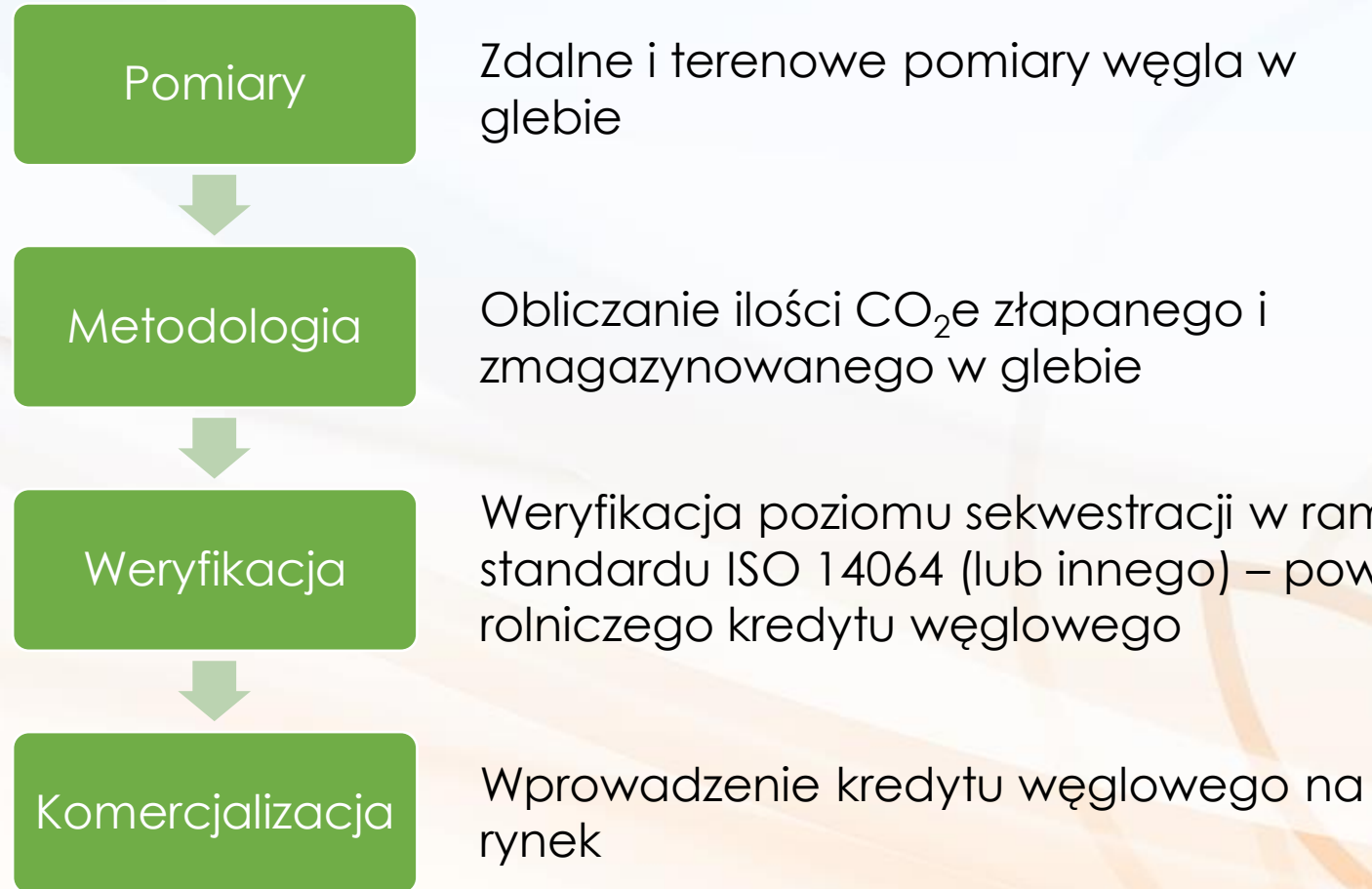


15-16 czerwca 2021

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



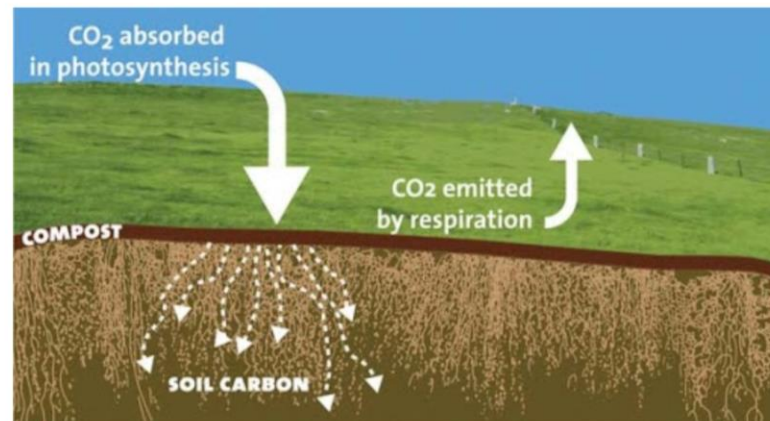
Rolnictwo węglowe – badanie rynku

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.



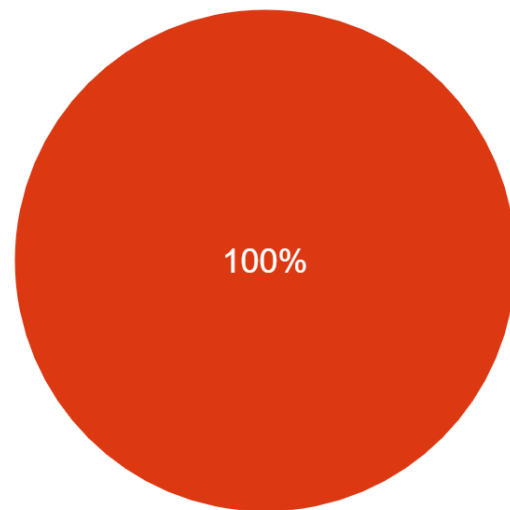
Dalej

Strona 1 z 22

Wyniki badania [1]

Czy byłeś/byłaś świadomy istnienia the Cool Farm Tool?

30 responses

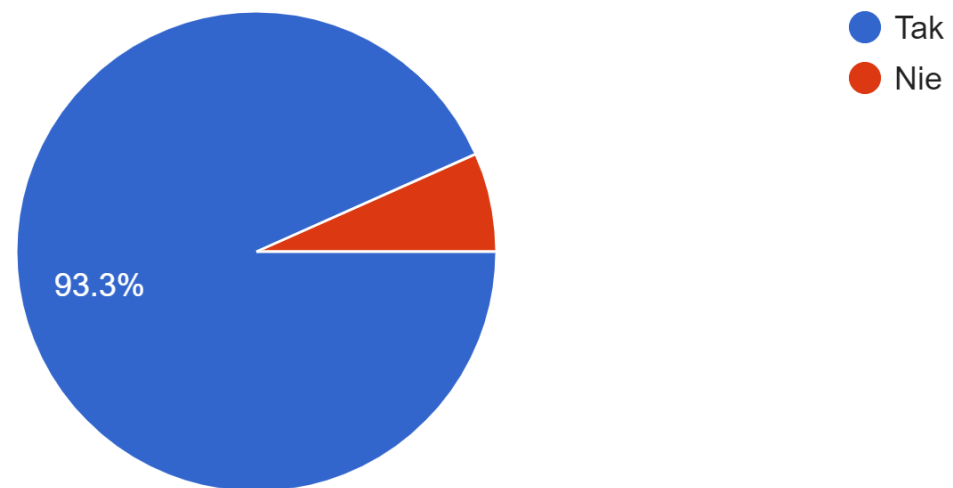


- Tak
- Nie

Wyniki badania [2]

Czy zgadzasz się z powyższymi twierdzeniami?

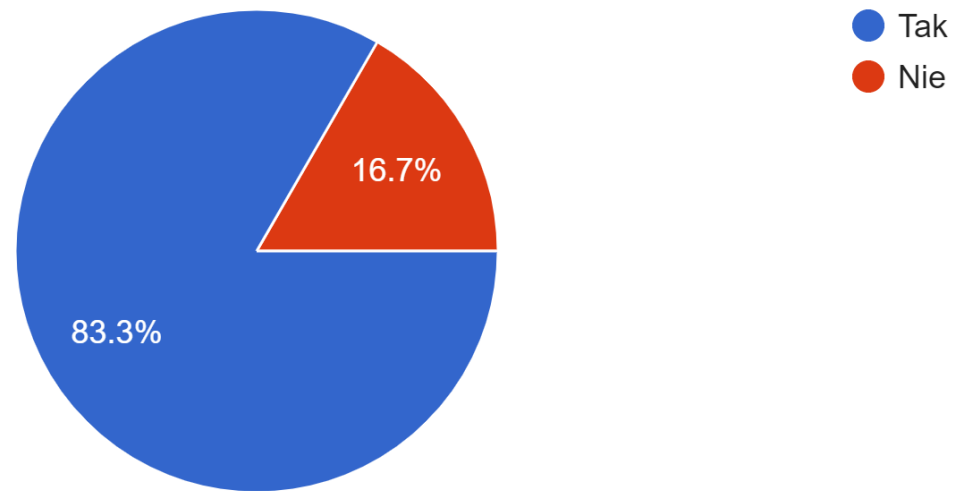
30 responses



Wyniki badania [3]

Czy Ty również myślisz, iż regulacje emisyjności rolnictwa nadchodzą?

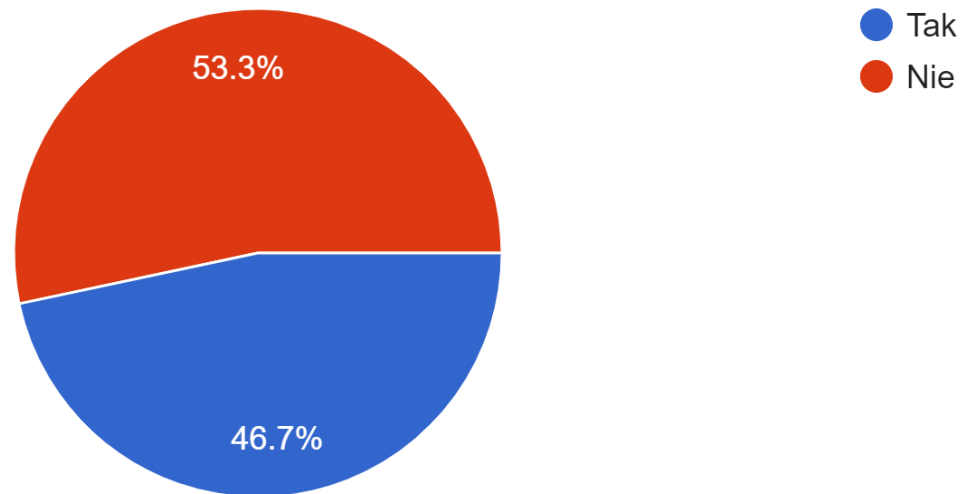
30 responses



Wyniki badania [4]

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

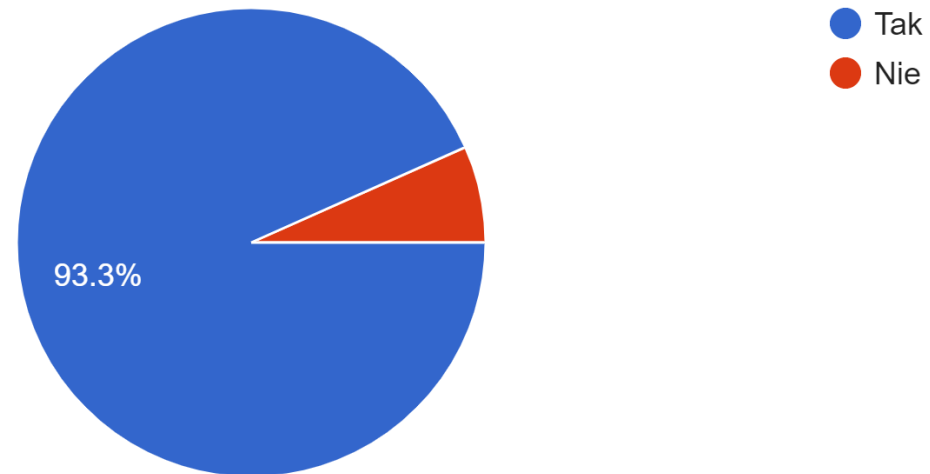
30 responses



Wyniki badania [5]

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

30 responses





Ciasnocha Family Farms

Ciasnocha Family Farms



A green tractor with a large orange tank and a metal frame attachment is parked in a field. The tractor has a license plate that reads "GND 1C87". The background shows a cloudy sky, power lines, and a distant utility tower.

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

15-16 czerwca 2021

European Carbon Farmers

40



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)



Ciasnocha Family Farms – analiza Cool Farm Tool [1]

[GHGs](#)

Compare

Performance

Costs

Data

Total emissions

-4.61M
kg CO2e

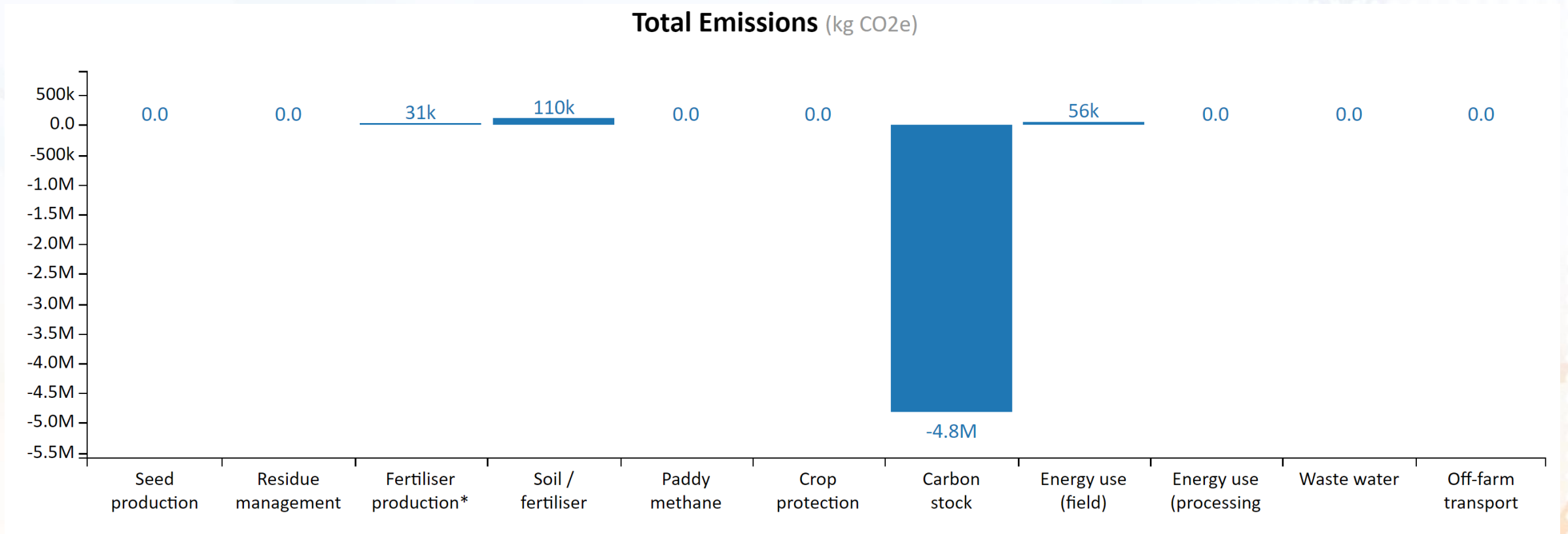
Emissions per hectare

-6.59k
kg CO2e

Emissions per tonne

-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

15-16 czerwca 2021

European Carbon Farmers

51

Rolnictwo konwencjonalne jest częścią problemu zmian klimatycznych i jest pod presją



Erozja gleby



Kontrybucja do globalnego ocieplenia



Presja polityczna

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

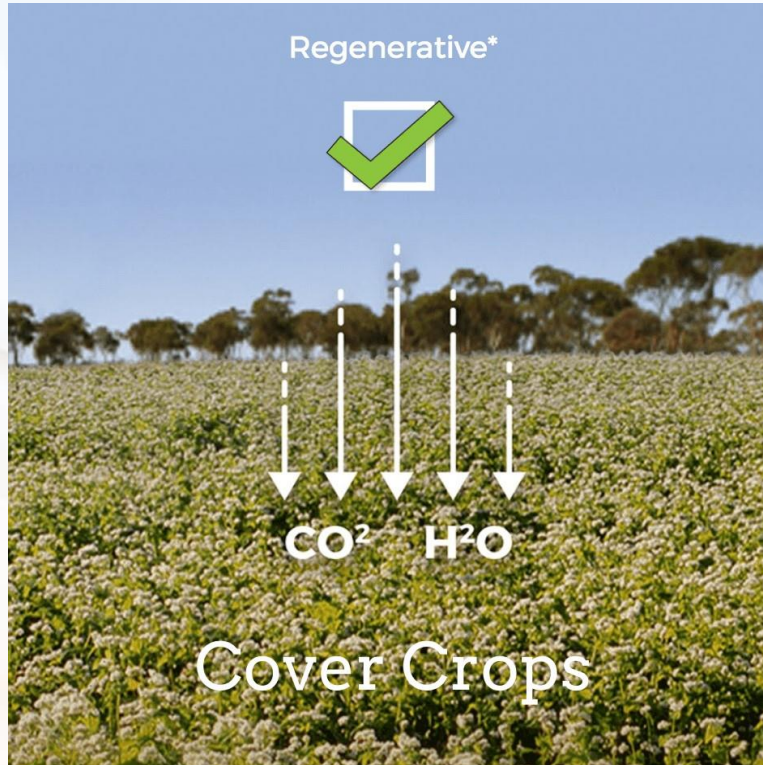


Agro-leśnictwo

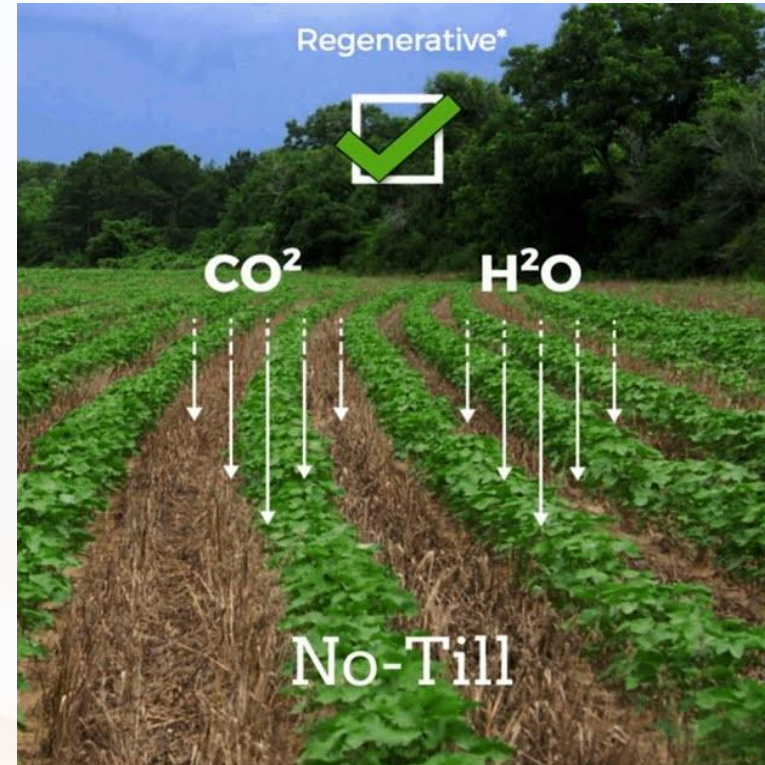
Potencjał sekwestracji 8 tCO₂e/ha

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

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



Całoroczna żywa pokrywa gleby



Minimalizacja uprawy

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
Champion, UN Food Systems Summit
Regenerative Agriculture Fellow, COP26 – Race to Zero
Junior RIS Project Manager, EIT Food