



MAREK ZIELIŃSKI

EMISJA GAZÓW
CIEPLARNIANYCH
A WYNIKI EKONOMICZNE
GOSPODARSTW
SPECJALIZUJĄCYCH SIĘ
W UPRAWACH POŁOWYCH

STUDIA
I MONOGRAFIE

ISSN 0239-7102
ISBN 978-83-7658-603-8

167

WARSZAWA 2016



DR INŻ. MAREK ZIELIŃSKI

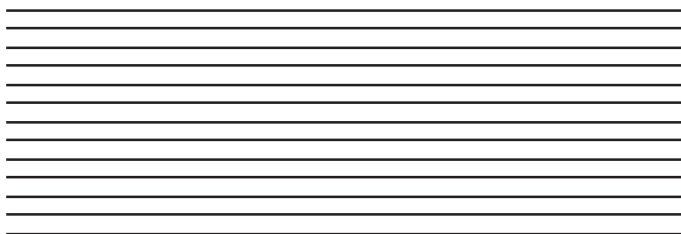
**EMISJA GAZÓW
CIEPLARNIANYCH
A WYNIKI EKONOMICZNE
GOSPODARSTW
SPECJALIZUJĄCYCH SIĘ
W UPRAWACH POŁOWYCH**

**STUDIA
I MONOGRAFIE**

ISSN 0239-7102
ISBN 978-83-7658-603-8

167

WARSZAWA 2016



Autor publikacji jest pracownikiem naukowym
Instytutu Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej
– Państwowego Instytutu Badawczego

Recenzenci:

prof. dr hab. Stanisław Krasowicz, IUNG-PIB w Puławach

dr hab. Artur Botromiuk, prof. Uniwersytetu w Białymstoku

Korekta

Barbara Pawłowska

Barbara Walkiewicz

Redakcja techniczna

Leszek Ślipski

Nakład 220 egz. Ark. wyd. 9

Druk: Dział Wydawnictw IERiGŻ-PIB

ul. Świętokrzyska 20, 00-002 Warszawa

tel.: (22) 505 44 44

faks: (22) 505 47 57

e-mail: dw@ierigz.waw.pl

<http://www.ierigz.waw.pl>

Spis treści

1. Postawienie problemu.....	9
2. Znaczenie ziemi, jej jakości i dbałości o tę jakość w ujęciu teoretycznym	16
2.1. Ziemia w teorii ekonomii	16
2.2. Renta gruntowa w teorii ekonomii	23
2.3. Jakość ziemi a możliwości produkcyjne gospodarstw rolnych.....	30
2.4. Znaczenie substancji organicznej w kształtowaniu jakości ziemi.....	37
3. Emisja gazów cieplarnianych i możliwości jej ograniczania w gospodarstwach rolnych	44
3.1. Emisja podtlenu azotu (N ₂ O) i metanu (CH ₄).....	46
3.2. Sekwestracja dwutlenku węgla (CO ₂), jako sposób ograniczania negatywnego wpływu produkcji rolniczej na poziom emisji gazów cieplarnianych do atmosfery	53
4. Cel i metoda badań.....	62
4.1. Cel, zadania i hipoteza badawcza.....	62
4.2. Metoda badań.....	62
4.2.1. Metoda wyboru obiektów badawczych.....	62
4.2.2. Metody opracowania danych.....	63
4.2.3. Zakres dalszej części pracy	92
5. Reprezentatywność analizowanych gospodarstw w odniesieniu do ich próby generalnej obecnej w Polskim FADN w latach 2005-2010.....	93
6. Potencjał produkcyjny, organizacja produkcji oraz koszty i wyniki gospodarstw specjalizujących się w uprawach polowych a saldo sekwestracji dwutlenku węgla w latach 2005-2010.....	96
7. Jakość ziemi a efektywność ekonomiczna, techniczna i możliwości inwestycyjne gospodarstw specjalizujących się w uprawach polowych oraz saldo emisji gazów cieplarnianych	105
7.1. Jakość ziemi a efektywność ekonomiczna gospodarstw specjalizujących się w uprawach polowych oraz saldo emisji gazów cieplarnianych.....	107
7.2. Jakość ziemi a efektywność techniczna gospodarstw specjalizujących się w uprawach polowych	120
7.3. Jakość ziemi a możliwości inwestycyjne gospodarstw specjalizujących się w uprawach polowych	124
Podsumowanie	134
Bibliografia	137
Załącznik	153