

# **Zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi a ochrona ptaków**

**Jacek Kaliciuk**

**UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI  
Wydział Nauk Przyrodniczych  
Katedra Anatomii i Zoologii Kręgowców**

**LIPIANY 14.06.2011**

## **Struktura użytkowania gruntów (%)**

|                     | <b>Polska</b> | <b>woj. zachodniopomorskie</b> |
|---------------------|---------------|--------------------------------|
| <b>użytki rolne</b> | <b>60</b>     | <b>49</b>                      |
| <b>lasy</b>         | <b>28</b>     | <b>34</b>                      |
| <b>pozostałe</b>    | <b>12</b>     | <b>17</b>                      |

Powierzchnia całkowita **322 575 km<sup>2</sup>** - jest to powierzchnia całkowitego terytorium Polski.

Powierzchnia obszaru lądowego (łącznie z wodami śródlądowymi) – 311 888 km<sup>2</sup>, powierzchnia obszaru morskich wód wewnętrznych – 2005 km<sup>2</sup>, oraz morza terytorialnego – 8682 km<sup>2</sup>

Powierzchnia administracyjna Polski – **312 679 km<sup>2</sup>**, która jest często podawana, to powierzchnia w granicach administracyjnych województw i poza obszarem lądowym obejmuje część morskich wód wewnętrznych (Zalew Wiślany, Zalew Szczeciński, obszary wód portów)

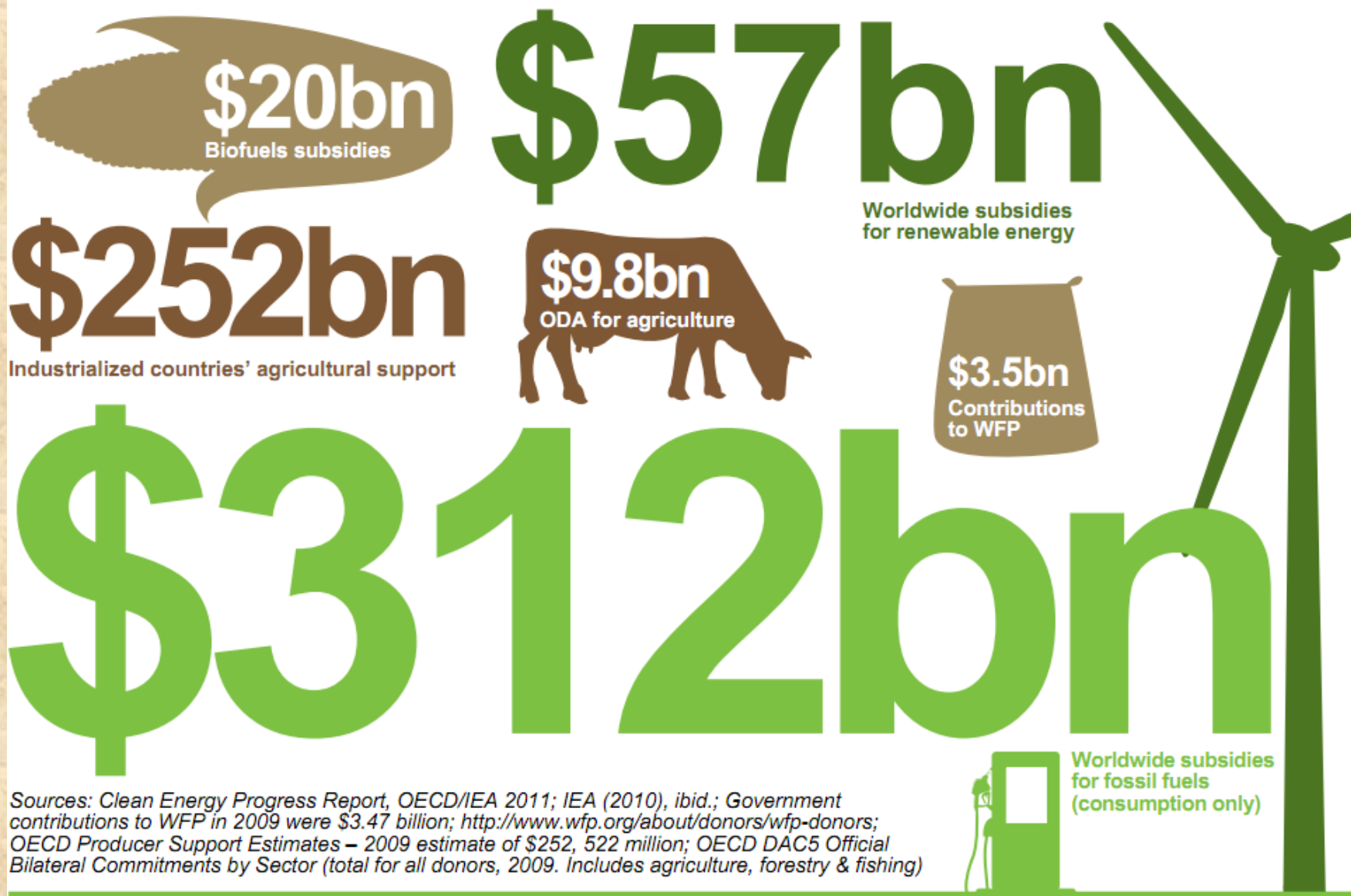
Liczba ludności 38 149 000 (2009)

Polska to 68. kraj na świecie pod względem wielkości i 34. pod względem liczby mieszkańców

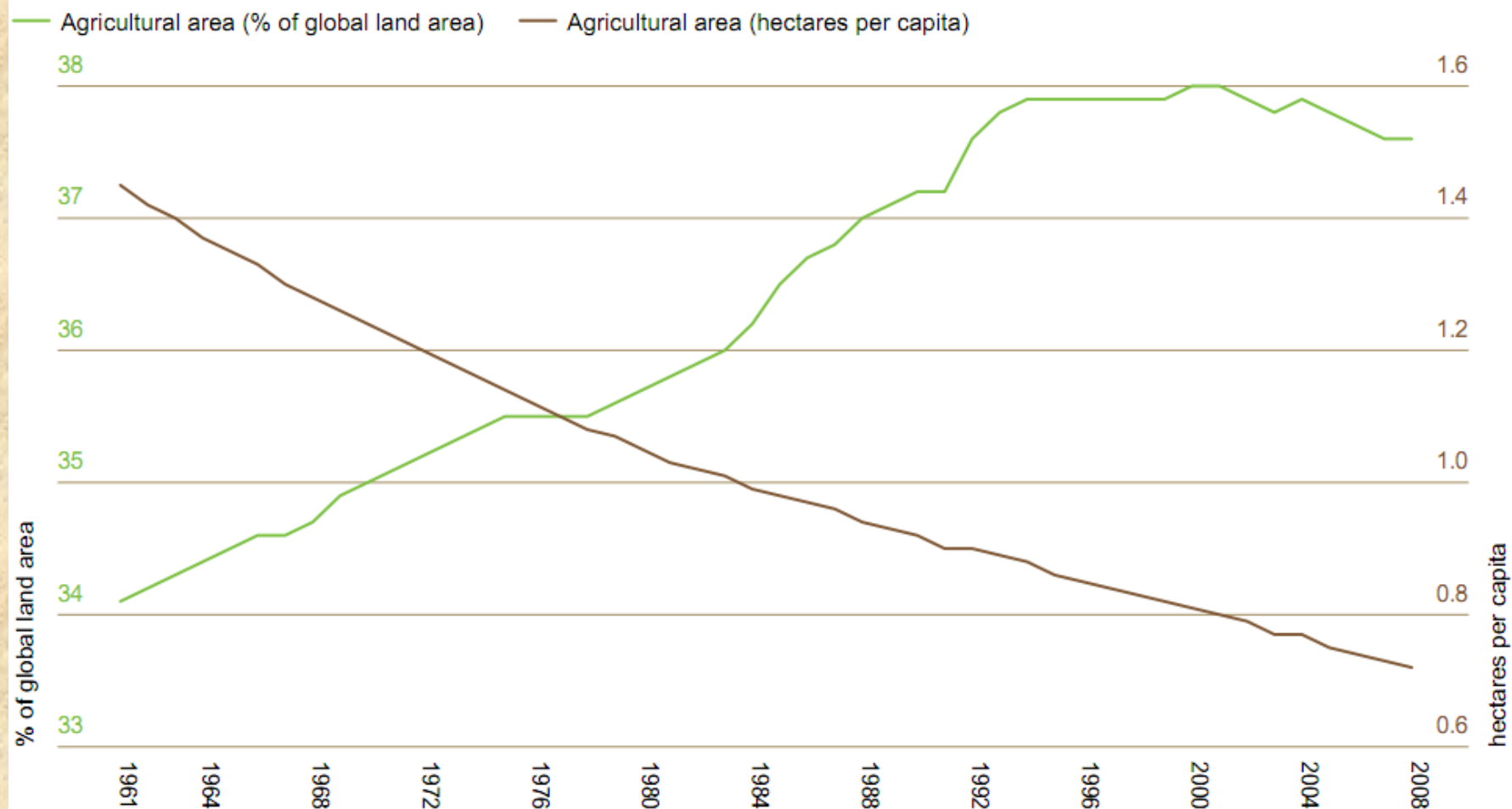
gęstość zaludnienia - **118,2 osób/km<sup>2</sup> (1 osoba na 0,82 ha)**

**czyli średnio na każdego z nas przypada około:  
0,49 ha użytków rolnych i  
0,23 ha lasu**

**Figure 24: Governments are good at investing in public bads**



**Figure 4: The share of land devoted to agriculture has peaked**



Source: Calculated from FAO, <http://faostat.fao.org/site/377/default.aspx>

# Kręgowce Polski

**Ryby - około 100-120 gatunków (30 700)**

**Płazy - 18 gatunków (6 260)**

**Gady - 9 gatunków (8 734)**

**Ptaki - 450 gatunków (9 990)**

**Ssaki - 114 gatunków (5 488)**

*Liczbę gatunków poszczególnych gromad podano według danych International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN), 2008*



# Gatunki ptaków związane z krajobrazem rolniczym



SKOWRONEK

*Fot. Paweł Waclawik - [www.pawelwacławik.pl](http://www.pawelwacławik.pl)*



# POTRZESZCZ

*fot. Marcin Karetta*  
[www.czaplon.most.org.pl](http://www.czaplon.most.org.pl)





# GĄSIOREK

*fot. Bartosz Adamczyk*  
*[www.fotografia-przyrodnicza.art.pl](http://www.fotografia-przyrodnicza.art.pl)*



# ŻURAW

*rys. Tomasz Cofta*  
*<http://zdjecia.polska.pl>*



## GEŚ ZBOŻOWA

*fot. Lasse Olsson - [www.birding.se](http://www.birding.se)*





## SIEWKA ŻŁOTA

[http://plfoto.com/zdjecia\\_new2/1833228.jpg](http://plfoto.com/zdjecia_new2/1833228.jpg)





## BŁOTNIAK ŁĄKOWY

*fot. Grzegorz Ryński*

[www.digart.pl/praca/3832258](http://www.digart.pl/praca/3832258)

Ptaki ściśle uzależnione od użytków rolnych  
(miejsce rozrodu i żerowania):

**blotniak zbożowy**  
**blotniak łąkowy**  
**derkacz**  
**kuropatwa**  
**przepiórka**  
**czajka**  
**krwawodziób**  
**kulik wielki**  
**skowronek**  
**świergotek łąkowy**  
**pliszka żółta**  
**potrzeszcz**  
**poklaskwa**



**CZAJKA**

*fot. Chris Gomersall*

[www.birdlife.org/images/raw/b\\_northern\\_lapwing\\_euro\\_declines.jpg](http://www.birdlife.org/images/raw/b_northern_lapwing_euro_declines.jpg)

Ptaki w znacznym stopniu uzależnione od użytków rolnych (miejsce żerowania i odpoczynku w okresie lęgów, na przelotach lub w okresie zimowania):

gęsi  
łabędzie  
żuraw  
orlik krzykliwy  
pustulka  
płomykówka  
myszołów  
siewka złota  
krukowate  
szpak  
grzywacz



PŁOMYKÓWKA



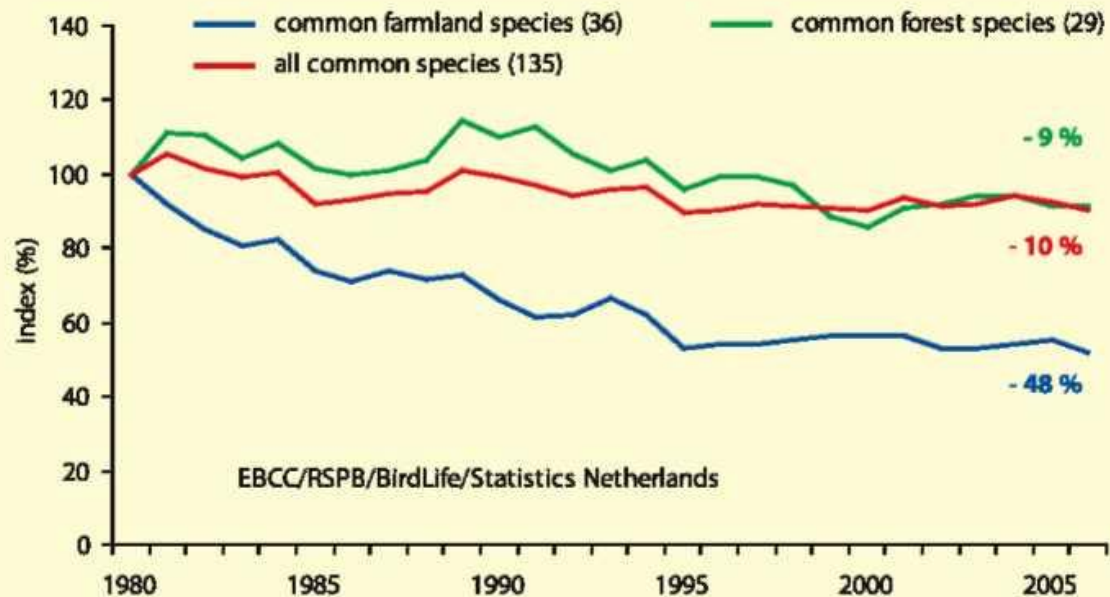


**THE STATE OF EUROPE'S  
COMMON BIRDS**

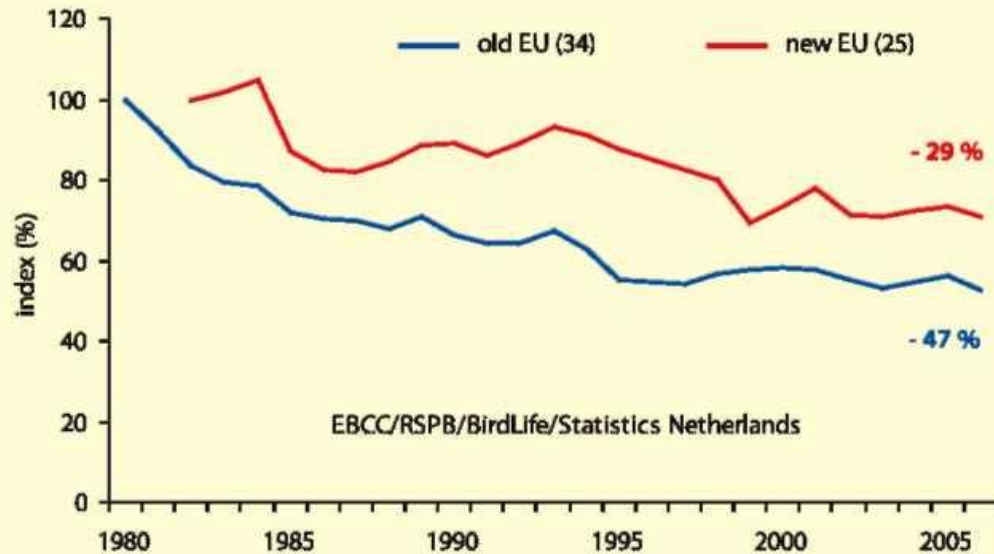
**2008**



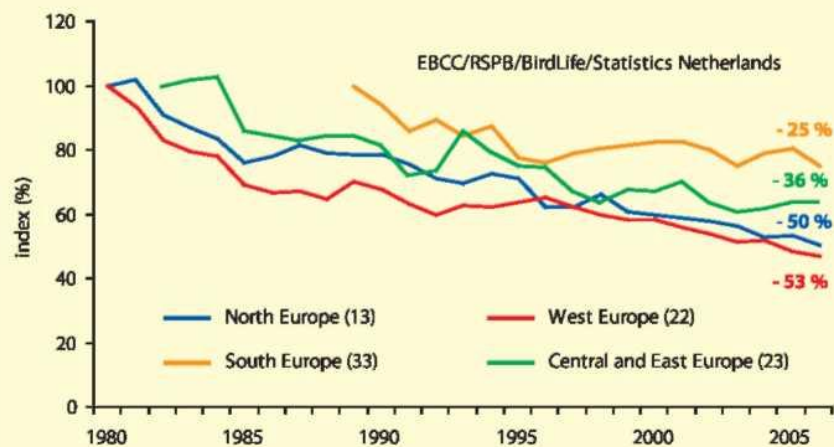




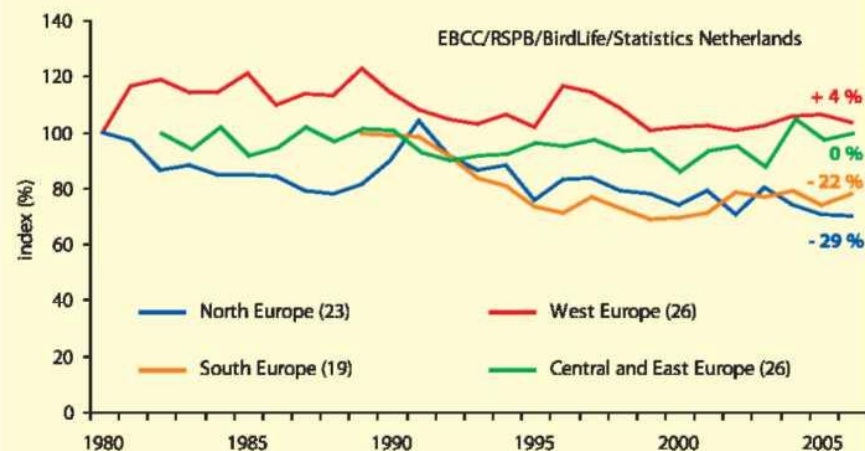
**Figure 1** | The wild bird indicators for Europe.  
The numbers in parentheses show the numbers of species in each indicator.



**Figure 2** | The farmland bird indicator for the Old EU Member States (Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Netherlands, Portugal, Spain, Sweden, UK) and New EU Member States, which joined the EU in 2004 or 2007 (Bulgaria, Czech Republic, Estonia, Hungary, Latvia, Poland). The numbers in parentheses show the numbers of species in each indicator.

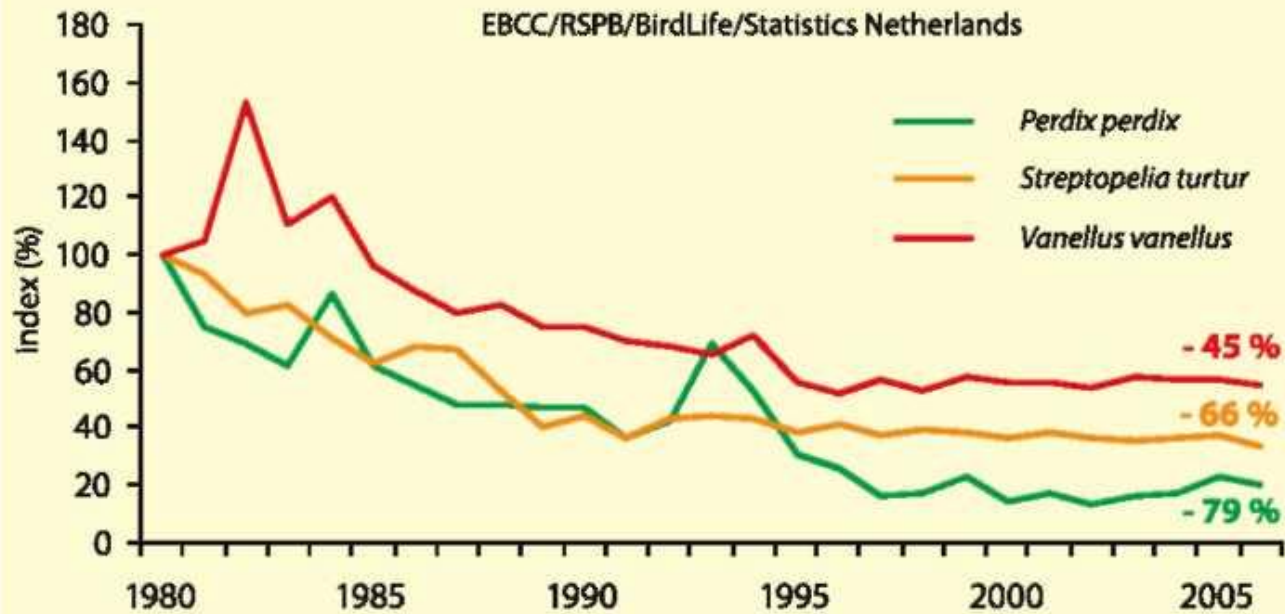


**Figure 3 |** Regional indicators of common farmland birds in four European regions. Countries contributing their data are grouped as follows: **North Europe:** Finland, Norway, Sweden; **West Europe:** Austria, Belgium, Denmark, former West Germany, Ireland, Netherlands, Switzerland, United Kingdom; **South Europe:** France, Italy, Portugal, Spain; **Central and East Europe:** Czech Republic, Estonia, former East Germany, Hungary, Latvia, Poland. The numbers in parentheses show the numbers of species in each indicator.



**Figure 4 |** Regional indicators of common forest birds in four European regions. Countries contributing their data are grouped as follows: **North Europe:** Finland, Norway, Sweden; **West Europe:** Austria, Belgium, Denmark, former West Germany, Ireland, Netherlands, Switzerland, United Kingdom; **South Europe:** France, Italy, Portugal, Spain; **Central and East Europe:** Czech Republic, Estonia, former East Germany, Hungary, Latvia, Poland. The numbers in parentheses show the numbers of species in each indicator.





**Figure 7** | European trends of three farmland species that have shown some of the largest and best documented declines in Europe (see Table 1).

## **Wpływ na zmianę sposobu użytkowania powierzchni ziemi:**

- przestrzeganie przepisów prawnych
- urbanizacja
- opłacalność produkcji rolnej
- „Krajowy program zwiększania lesistości”
- zmiany klimatyczne



**DUDEK**

*fot. Marcin Karetta*

<http://birds.poland.pl/directory/gallery>

Dziękuję