



PSZCZOŁY
PROSZĄ O POMOC



Dobre praktyki w projektach ochrony i tworzenia siedlisk dla owadów zapylających na terenach wiejskich

Wiktoria Rojek

Konferencja pn. „Ochrona owadów zapylających warunkiem zachowania ekosystemów i produkcji żywności”

Opole, 14.03.2016



DOFINANSOWANE W RAMACH MECHANIZMU
FINANSOWEGO EUROPEJSKIEGO OBSZARU
GOSPODARCZEGO 2009-2014
PROJEKT „PSZCZOŁY PROSZĄ O POMOC – KAMPANIA
NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA ŻYCIA PSZCZÓŁ I
INNYCH OWADÓW ZAPYLAJĄCYCH”



Krajobraz wiejski dawniej



Info-e-ogrody.pl



Fot. W. Rojek

Krajobraz wiejski dzisiaj



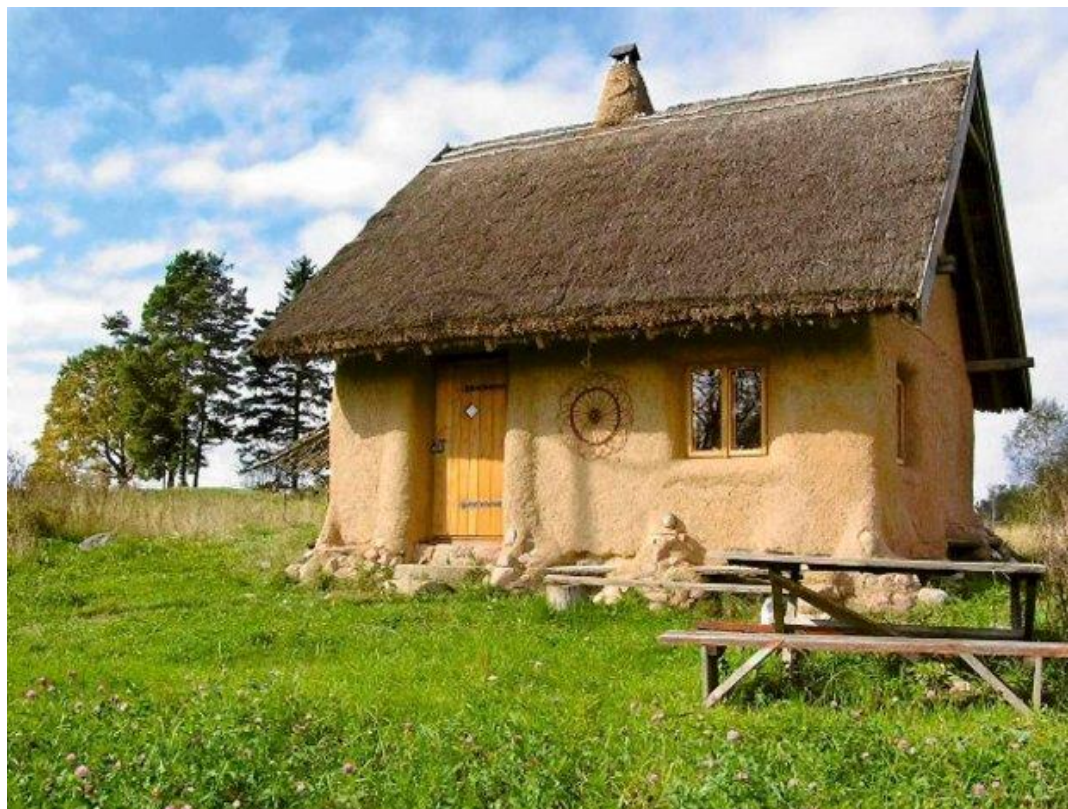
farmer.pl

- Dominacja upraw monokulturowych
- Mniejsza bioróżnorodność
- Większe zużycie pestycydów
- Większe zużycie nawozów sztucznych



pixabay.com

Krajobraz wiejski dawniej



ladnydom.pl



wikipedia

Krajobraz wiejski dawniej i dziś



wymarzonyogrod.pl



E-ogordek.pl



jureccy.pl

Spadek populacji owadów zapylających

Are Bees Back Up on Their Knees?

By NOAH WILSON-RICH SEPT. 24, 2014

- Share
- Tweet
- Email
- Save
- MORE >

BRIDGMAN
NOW PLAYING
GET TICKETS

IN 2006, beekeepers in Pennsylvania's apple country noticed the first sign of many bad things to come. Once thriving beehives were suddenly empty, devoid of nearly all worker bees, but with an apparently healthy, if lonely, queen remaining in place. Over a period of just three months, tens of thousands of honeybees were totally gone. Multiply this across millions of beehives in millions of apiaries in the more than 22 states that were soon affected, and suddenly we faced a huge, tragic mystery. Up to 24 percent of American apiaries were experiencing colony collapse disorder (C.C.D.).

Despite the new name for this phenomenon, C.C.D. is not an isolated or unprecedented event.

Unexplained mass bee die-offs have occurred throughout recorded history, including some as far back as the years 950, 992 and 1443, when Ireland's beekeepers noted remarkably high mortality events. Reports from the Cache Valley in Utah in 1903 described thousands of dead hives; around the same time, the Isle of Wight in England faced a near total loss of honeybees.

I became a beekeeper in 2005. When C.C.D. started, I was studying how social animals like honeybees



REPORT AIR DATE: July 28, 2011

5 Years Later, Scientists Still Puzzled by Honeybee Decline



SUMMARY

Five years ago, honeybees began dying in large numbers and hives were becoming defunct. Spencer Michols reports on the scientists who are still trying to figure out why this is happening and what can be done to help the problem.

THE STORY
FIRST.
The New York Times

The New York Times

Friday, March 29, 2013 Last Update: 9:11 AM ET

M.N.Y. TO CANADA. AND EVERY STORY IN BETWEEN. JUST \$9

Search

Follow Us | Subscribe to Home Delivery | Pe

Taliban Spread Terror in Karachi as New Gang in Town

By DECLAN WALSH and ZIA ur-REHMAN

The grab for influence and power in the city shows that the Taliban have been able to



Jim Wilson/The New York Times

Bee Die-Off Soars, Putting Crops at Risk

By MICHAEL WINES

A mysterious malady seems to have expanded drastically in the past year, wiping out as many as half of the beehives needed to pollinate much of America's produce.

Malicious Obstruction in the Senate

By THE EDITORIAL BOARD

President Obama's nominees face an unprecedented level of ridiculous Republican hurdles.

Op-Ed: The Tyranny of the Billable Hour

Most lawyers in big firms charge clients using the billable



Zwiększanie bazy pożytkowej

- Pasy śródpolne na uprawach monokulturowych
- Tworzenie tzw. użytków ekologicznych (5 – 7% powierzchni całego gospodarstwa)
- Kwietne miedze, zadrzewienia śródpolne



Tworzenie miododajnych ogrodów



e-ogrody.pl



wymarzonyogrod.pl

Miododajne ogrody

- Sadzenie roślin lokalnych / rodzimych
- Zapewniających zarówno pyłek, jak i nektar
- Zapewniających ciągłość pożytkową



Siedliska dla owadów zapylających

- Owady zapylające są narażone na utratę siedlisk przez:
 - Uprawy monokulturowe
 - Starannie wysprzątane i wykoszone trawniki
 - Miejskie betonowe pustynie
 - Tereny przemysłowe

Hotele dla owadów zapylających



Ekomiko.pl

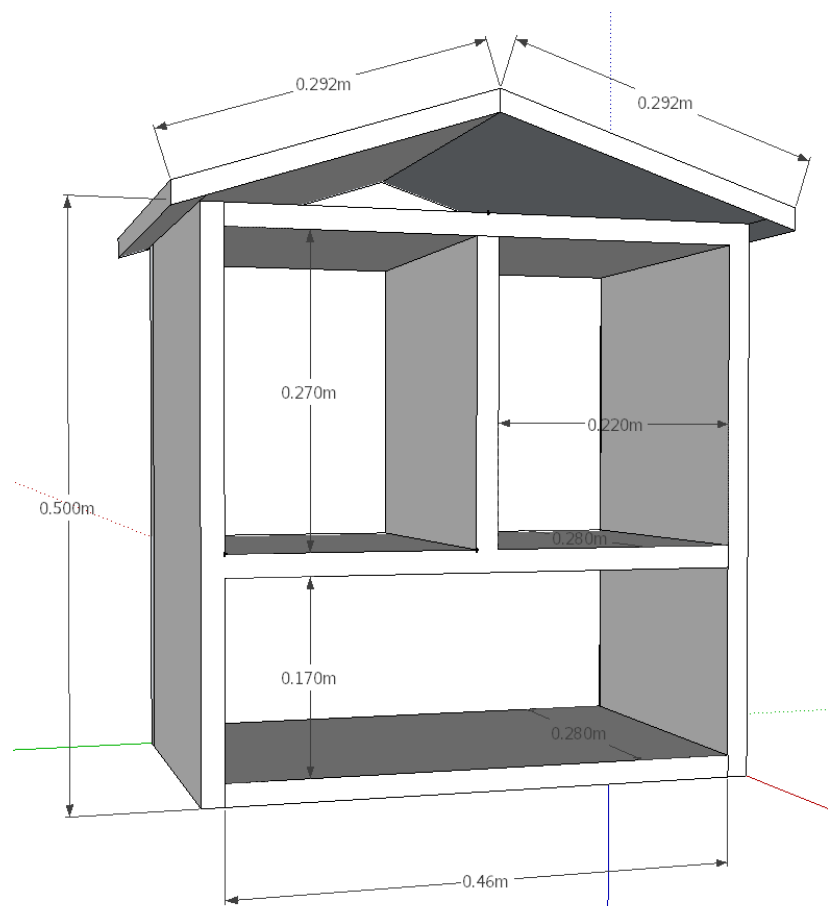


Fot. A. Wolska

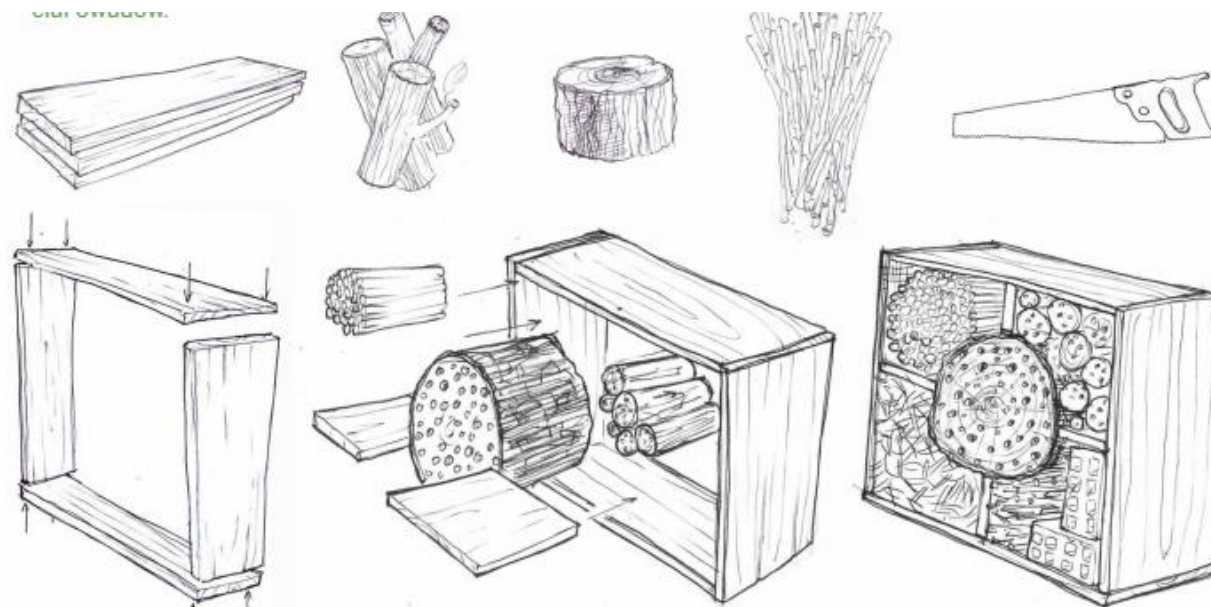


Fot. T. Rojek

Hotele dla owadów zapylających



T. Rojek



Greenpeace

Budki dla trzmieli



newzooland.pl



Fot. T. Rojek

Ochrona naturalnych siedlisk zapylaczy

- Murawy kserotermiczne
- Podłoża piaszczyste
- Podłoża gliniaste
- Skarpy lessowe
- Nasłonecznione zbocza
- Nie wypalanie traw
- Pozostawianie części niekoszonych traw
- Nie grabienie wszystkich liści



Pomnik architektoniczno – przyrodniczy



- Lednicki Park Krajobrazowy w Dziekanowicach – 26 gatunków błonkówek w budynku „Starej Karczmy”

Edukacja nt. owadów zapylających

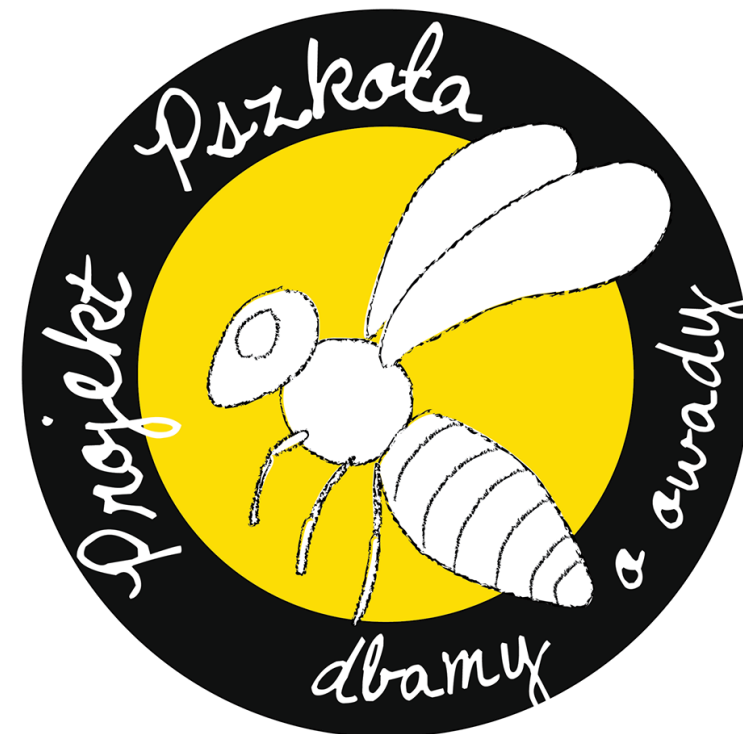
- Edukowanie o znaczeniu pszczół dla człowieka i przyrody
- Uświadamianie zagrożeń pszczół
- Propagowanie ochrony owadów zapylających
- Oswajanie lęku przed pszczołami

Przykłady akcji edukacyjnych

- Projekt „Pszkoła”

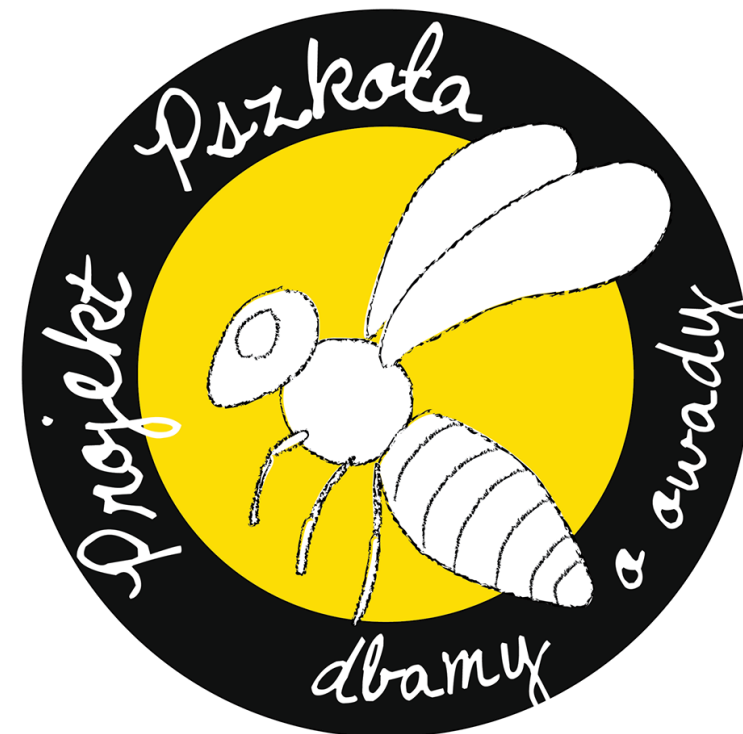


Fot. A. Wolska



Przykłady akcji edukacyjnych

- Projekt „Pszkoła”



Przykłady akcji edukacyjnych

- Projekt „Zapylamy Kraków” – Dzień Otwartego Ula



Fot. A. Wolska



Cyclingfilms.de

Przykłady akcji edukacyjnych

- Projekt „Kraków pomaga pszczołom!”



Fot. T. Rojek



Dziękuję za uwagę

