

Cover Crops: Their Role in Climate Change Mitigation and Practical Application

Rośliny okrywowe: ich rola w łagodzeniu zmian klimatu i zastosowanie praktyczne

**Robert Kuryluk i Monika Styczek-Kuryluk–
Stowarzyszenie EKOLAND**

Online Seminar: 13 May 2026

Naturland
ACADEMY



Polish ecological farm in the east of Poland

Rolnictwo ekologiczne w Polsce

– przykład gospodarstwa z lubelszczyzny





Holeszów

Województwo lubelskie



**Ekologiczne
Gospodarstwo Rolne
Mariusz Robert
Kuryluk**



Characteristic of a farm

Charakterystyka gospodarstwa

- ***A farm is run in organics since 1995 and it's associated in EKOLAND Gospodarstwo prowadzone metodami ekologicznymi od 1995r. i należące do Stowarzyszenia EKOLAND.***
- ***Total size of a farm is 34,20 ha and it's run in 15 plots***
Obecnie pow. całkowita gospodarstwa – 34,20 ha na 15 działkach rolnych
 - ***arable land grunty orne – 23,87ha***
 - ***permament grassland TUZ – 4,97ha***
 - ***forests lasy – 3,43ha***
 - ***orchard przydomowy sad – 0,37ha***
 - ***others siedlisko i inne – 1,56ha***





*Soils – sandy loam, class IIIb-VI (average IVb)
Average annual rainfall 550mm, continental
climate*

*Gleby – piaszczysto-gliniaste , klasa IIIb-VI (śr. IVb)
Średnia roczna suma opadów 550mm, wpływ klimatu kontynentalnego*

Sowing structure 2026r.

Struktura zasiewów 2026r.

- **Pumpkin** *Dynia oleista* – 7,19 ha
- **Red Kidney Bean** *Fasola* – 1,15 ha
- **Lentils + oats** *Soczewica + owies* – 2,96 ha
- **Spelt + lentils** *Orkisz + soczewica* – 8,86 ha
- **Serradella + oats** *Seradela + owies* – 1,11ha
- **Valeriana** *Kozłek lekarski* – 1,70ha
- **Potatoes** *Ziemniaki* – 0,25 ha
- **Rye + white clover** *Żyto z koniczyną białą* – 0,30 ha



Lupins, Serradella, Lentils

- At first, I grew lupins blue. The first few years of growing lupins were good. Yields were quite high. Later, problems with diseases arose: anthracnose and fusarium wilt.
- Since 2015 I grow serradella. Since 2023 I started to grow lentils as well.



Spelt and lentils

Sowing standards

- Spelt and lentils
270kg spelt
25 kg lentils
Sowing date:
6th of October
- Serradella and oats
30kg serradella
30kg oats
Sowing date:
30th of March
- Lentils and oats
90 kg lentils
30 kg oats
Sowing date:
18th of April
- Rye and white clover
200kg rye
11kg white clover
Sowing date:
2nd of October and
1st of April

Share of legumes in the overall crop structure – 28,95 %



My observations...



What cover crops gives me back?

- Better nitrogen balance
- provide organic matter
- they shade the soil, minimizing water evaporation
- stimulate soil microbiological life
- in case of spelt and rye cover crops increase the yield of the main crop
- seed profit

Harvest

- Spelt + lentils

single-stage harvesting

- Lentils + oats & Serradella +oats

two-stage harvesting

Afterwards cleaning process with PETKUS

Mieszanie poplonu z glebą





Brona chwastownik w kozłku lekarskim



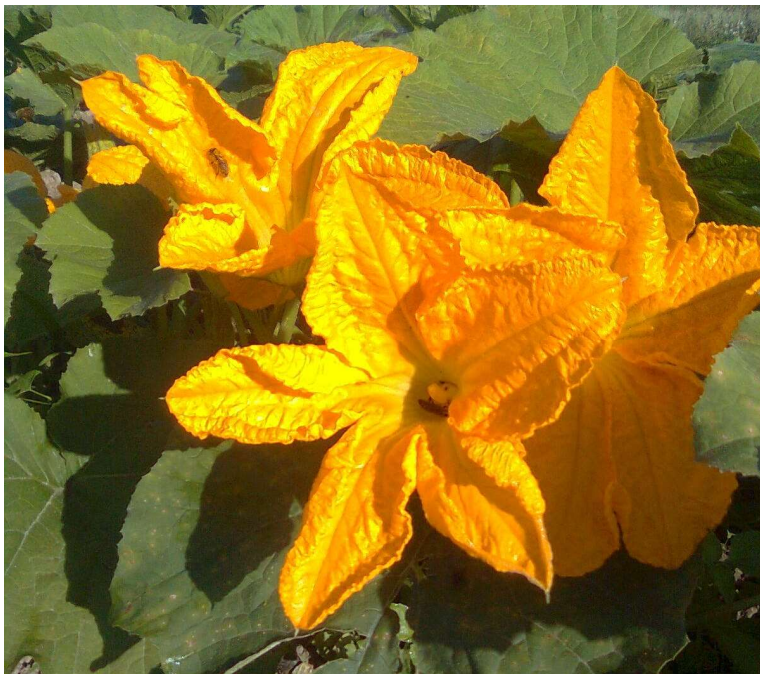


**Wypalanie chwastów
przedwschodowo
w uprawie fasoli
czerwonej**

Pumpkins

Retzer Gold / Gleisdorfer

Dynia oleista



Siew dyni oleistej



Spychanie dyń



Dojrzewające dynie



Młócenie dyń dziś

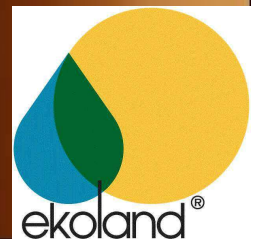


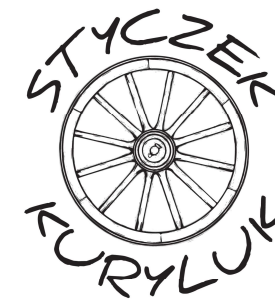


Pole po młóceniu



PL-EKO-07-96021





EKOLOGICZNE GOSPODARSTWO ROLNE



Kozłek lekarski









Wykopki kozłka



Pryzma z korzeniami kozłka





Thank you for attention!

Dziękuję za uwagę!



Robert Kuryluk

Przewodniczący Stowarzyszenia
Producentów Żywności Metodami
Ekologicznymi EKOLAND

Tel. 666 236 306 (English)

602 182 627 (Polish)

kuryluk.ekoland@gmail.com

www.ekoland-lubelski.pl