

Lucerna - roślina niedoceniana

Jadwiga Andrzejewska

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Katedra Agronomii

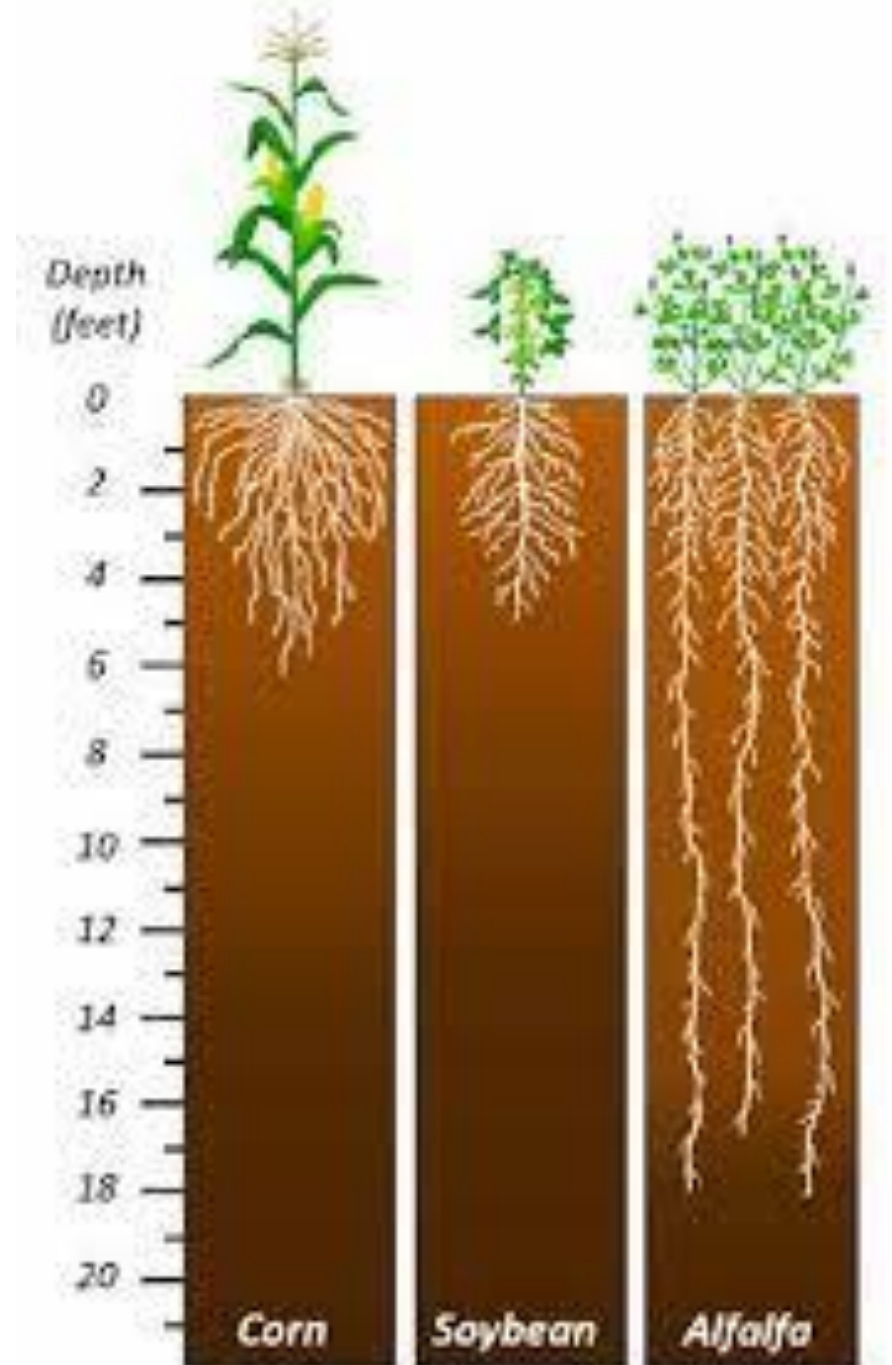




Koronacja
lucerny na
królową
pasz
(USA, 1927)

Lucerna wpisuje się
doskonale w Europejski
Zielony Ład:

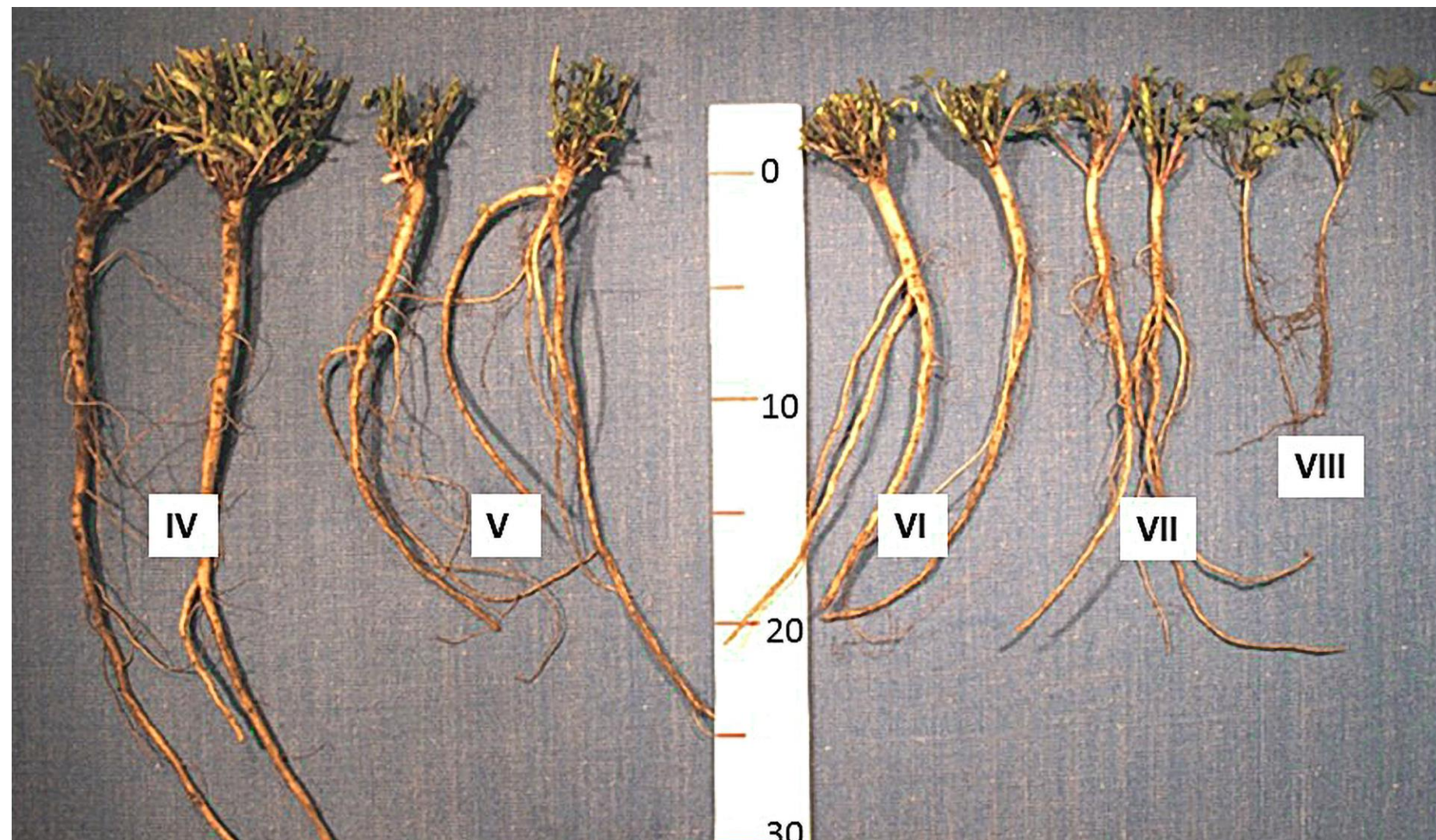
1. nie wymaga nawożenia azotem
2. ma głęboki system korzeniowy i
dobrze radzi sobie z okresowymi
niedoborami wody



3. Okrywa
glebę przez
cały rok i
chroni ją
przed erozją



4.
Plantacje można
zakładać od
wczesnej wiosny
do końca lipca i
użytkować przez
kilka lat



Plon suchej masy w pierwszym roku użytkowania (t/ha)

11,3

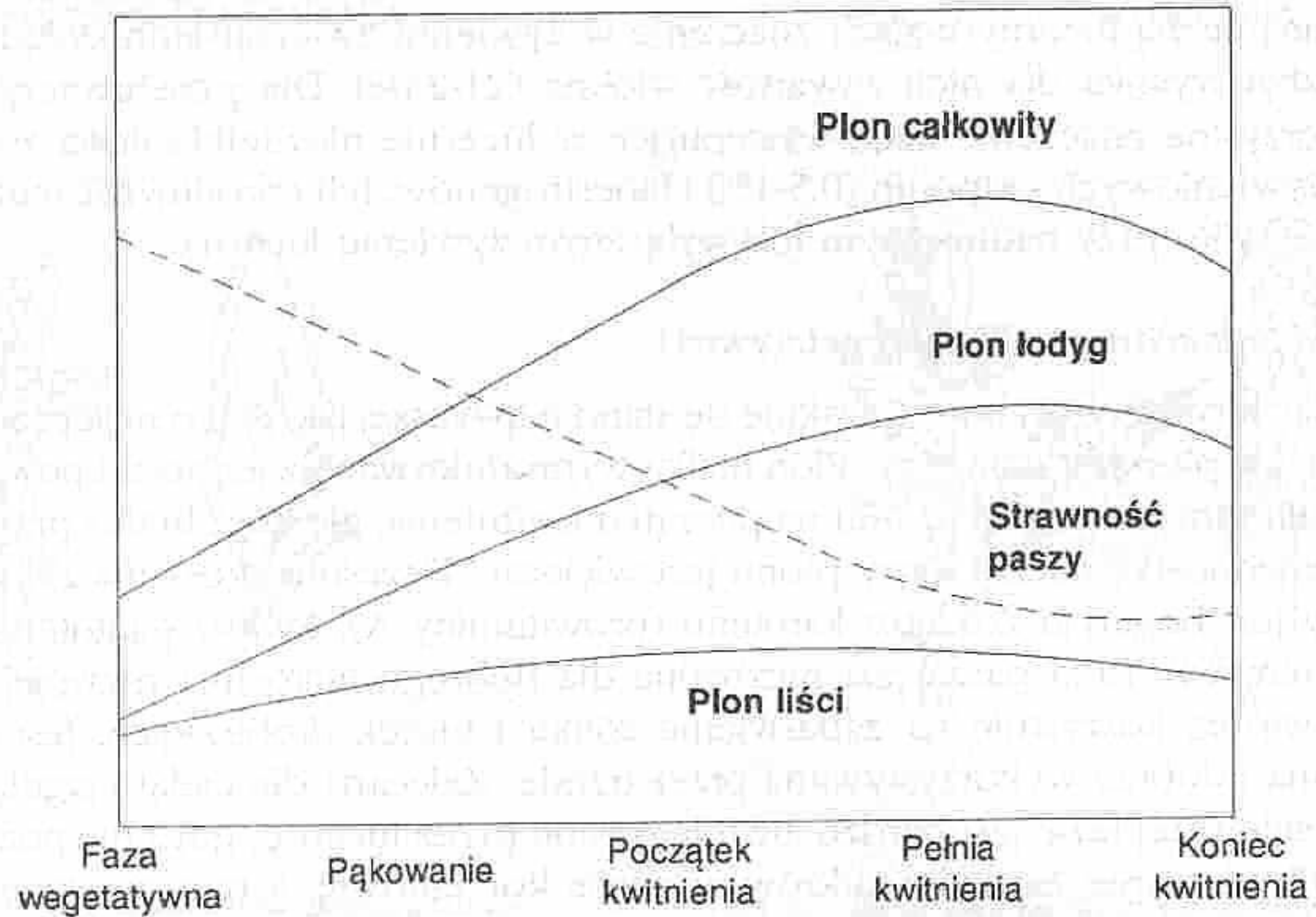
12,4

11,9

11,1

8,88

5. Dostarcza paszy, która jest jednocześnie źródłem białka i strawnego włókna.

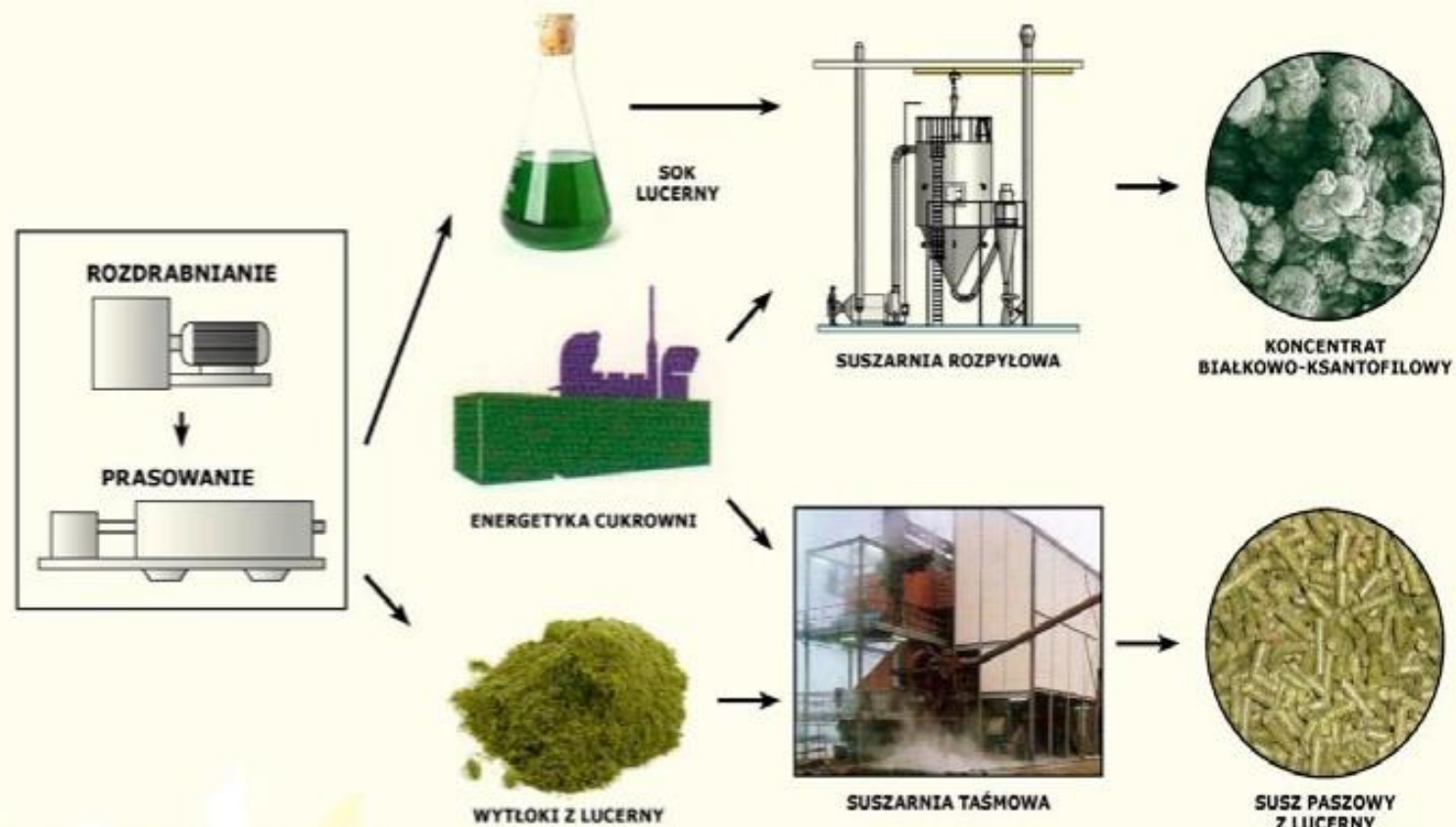


Zależność pomiędzy plonem a jakością paszy w różnych fazach rozwojowych lucerny (wg Alfalfa Management Guide 1994).

Wykorzystanie lucerny w żywieniu trzody i drobiu

- Susz z młodych roślin
- Koncentrat białkowo-ksantofilowy





Ryc. 4 Schemat poglądowy uzyskiwania koncentratu białkowo-ksantofilowego i suszu paszowego z lucerny w oparciu o energetykę cukrowni

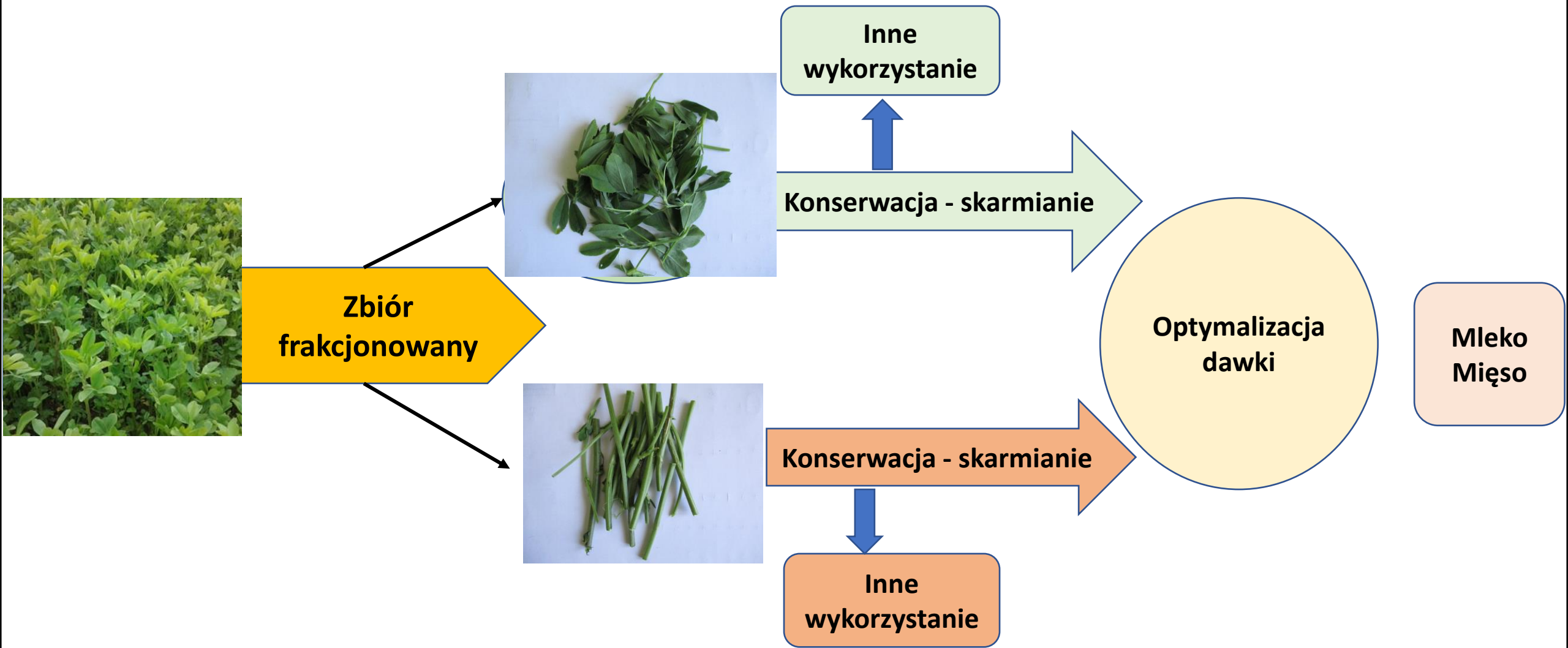
Tradycyjne użytkowanie lucerny



Zbiór całych roślin – konserwacja – skarmianie

MLEKO

Innowacyjne użytkowanie lucerny – zbiór frakcjonowany







Zbiór liści lucerny (USA, WI; fot. R. Hatfield)



Prototype av en bladhøster. Foto: Eric Juncker.

Zbiór liści za
pomocą
zmodyfikowanego
Orkana





Łodygi pozostałe po ścięciu lucerny
(potencjalny mulcz, pasza, energia)

Intensywnie poszukujemy rodzimych źródeł białka roślinnego

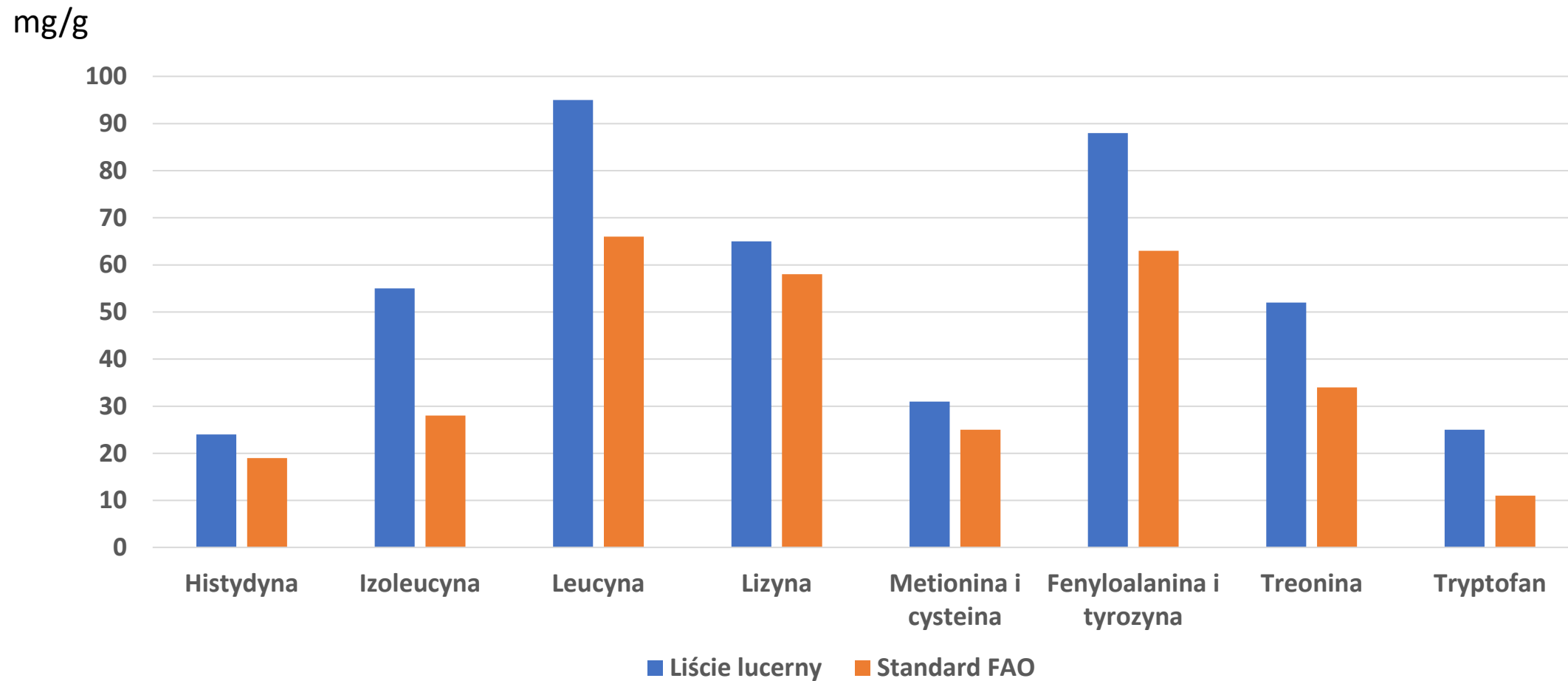
**Plon białka z
lucerny:
c.n. 1500 kg z
ha rocznie**

• Mamy dobre warunki do uprawy lucerny

• Potrafimy uprawiać lucernę

• Mamy doskonałych inżynierów

Profil aminokwasowy białka koncentratu z liści lucerny (Bertin, 2008)





Kontakt: jadwiga.andrzejewska@utp.edu.pl
