

# Ukrepi za izboljšanje zalog organskega ogljika v kmetijskih tleh in izkušnje iz dolgoletnih poljedelskih poskusov

## PROJEKT EUKI

Delavnica, 6.10.2022

On behalf of:



Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation  
and Nuclear Safety



European  
Climate Initiative  
EUKI Academy

Aleš KOLMANIČ, Simon OGRAJŠEK

# Predstavitev projekta

---

- Koordinator projekta: Združenje Naturland za ekološko kmetijstvo (Nemčija)
- Partnerji projekta: Kmetijski inštitut Slovenije
- Inštitut za poljedelstvo in zelenjadarstvo - IFVC (Srbija)
- Vodja projekta na KIS: dr. Aleš Kolmanič
- Trajanje projekta: september 2021– december 2023
- Financer: Zvezno ministrstvo za okolje, varstvo narave, jedrsko varnost in varstvo potrošnikov Nemčije v okviru Evropske podnebne pobude (EUKI)

# Predstavitev projekta

- Združenje Naturland želi v sodelovanju z raziskovalnimi inštitucijami v Sloveniji (KIS) in Srbiji (IFVC) prikazati in vpeljati prakse za izboljšanje humusne bilance ekoloških kmetij brez živine. Med pomembnejšimi razlogi za projekt so rezultati študije, ki kažejo izgubo 0,5 % organske snovi z njiv v severni Srbiji v zadnjih 30 letih.
- Na demonstracijskih kmetijah bodo prikazane prakse, ki povečujejo količino organske snovi v tleh, kot je pridelava rastlinskih vrst s pozitivno humusno bilanco (npr. detelje, lucerna, zrnate stročnice, itd.), uporaba vmesnih dosevkov, podsevkov in združenih setev ter vzpostavitve agrogozdarskih sistemov. Poleg pridelave bodo nakazane tudi alternativne možnosti uporabe nekaterih od teh poljščin (kot je npr. dehidriranje lucerne ali uporaba travno deteljnih mešanic za namene proizvodnje bioplina). Prenosi znanja do uporabnikov bodo potekali preko prikazov poskusov, seminarjev, ekskurzij, video posnetkov in prispevkov v medijih.

# Demonstracijski prikazi

---

- Tri ekološke kmetije
- Centralna lokacija poskusov je v Jabljah na ekološkem polju
- Na kmetijah prikazujemo različne vrste metuljnic oz. mešanic za ozelenitev, sejane kot glavne posevke ali strniščne dosevke, in sejane kot podsevke (bela detelja, inkarnatka)

# KMG PUCIHAR

---

- Vrste: *Trifolium repens*; *Trifolium pratense*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium alexandrinum*, *Trifolium hybridum*, *Ornithopus sativus*, *Melilotus* sp., *Vicia faba*, *Vicia pannonica*, *Vicia villosa*, *Lathyrus latifolius*, *Trifolium incarnatum* in *Medicago sativa*.
- Sejano kot glavni posevek in kot strniščni dosevek
- Bela detelja sejana tudi kot podsevek pšenici

# KMG PLUT

- Vrste: *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium alexandrinum*, *Trifolium hybridum*, *Ornithopus sativa*, *Melilotus* sp., *Vicia faba*, *Vicia pannonica*, *Vicia villosa*, *Lathyrus latifolius*, *Trifolium incarnatum* and *Medicago sativa*.
- Dodatno sta posejani dve komercialni mešanici za ozelenitev (Bodenfit and Nitrofit)
- Sejano kot glavni po žetvi rži
- Bela detelja sejana tudi kot podsevek rži



# KMG PLUT



Undersowing of white clover,  
21.4.2022



Tillage and soil  
preparation for seeding  
of legumes after harvest  
of rye, 30.7.2022



Undersown white clover, 7.9.2022



*Trifolium resupinatum*, 7.9.2022



*Melilotus* sp. 7.9.2022



*Vicia faba*, 7.9.2022

# KMG ŠUVAN

- Vrste: *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium alexandrinum*, *Trifolium hybridum*, *Ornithopus sativa*, *Melilotus sp.*, *Vicia faba*, *Vicia pannonica*, *Vicia villosa*, *Lathyrus latifolius*, *Trifolium incarnatum* and *Medicago sativa*.
- Dodatno sta posejani dve komercialni mešanici za ozelenitev (Bodenfit and Nitrofit)
- Sejano kot strniščni dosevek
- Bela detelja in inkarnatka sejani tudi kot podsevek oljnim bučam in sončnicam (v dveh terminih)



# KMG ŠUVAN



Preparation for the seeding



Seeding of the trial



Condition of the trial on 8.9.2022



# KMG Š



# KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE

- Vrste: *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium alexandrinum*, *Trifolium hybridum*, *Ornithopus sativa*, *Melilotus sp.*, *Vicia faba*, *Vicia pannonica*, *Vicia villosa*, *Lathyrus latifolius*, *Trifolium incarnatum* and *Medicago sativa*.
- Dodatno sta posejani dve komercialni mešanici za ozelenitev (Bodenfit and Nitrofit)
- Sejano kot strniščni dosevek, bela detelja kot podsevek
- Mešanice žit in metuljnic
- Cut and cary sistem

---

<https://www.kis.si/EUKI/>