



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije



KMETIJSKA
SVETOVALNA
SLUŽBA
SLOVENIJE

KMETOVANJE IN OHRANJANJE NARAVE, KMETOVANJE IN VARSTVO VODA TER
TAL, KMETOVANJE IN PODNEBNE SPREMEMBE, KONKURENČNOST

Agroekologija

Marija Kalan, Tončka Jesenko, dr. Janko Rode



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja:
Evropa investira v podeželje

Kaj je agroekologija

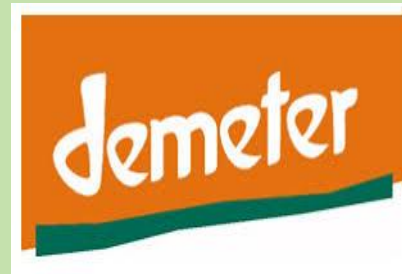
- Medsebojno povezovanje znanja in praktičnih izkušenj s področja naravoslovnih in družboslovnih znanosti ter njihov prenos v kmetijsko pridelavo.
- Agroekološki pristop pri pridelavi hrane upošteva trajnostne, okolju in naravi prijazne tehnologije pri pridelavi in predelavi.
- Minimalno vključevanje „zunanjih“ virov in čim manj odpadkov.



- Povezovanje tradicionalnih znanj s sodobnejšimi pristopi in inovacijami.
- Zagotavljanje kakovostnih pridelkov in izdelkov in konkurenčne proizvodnje.

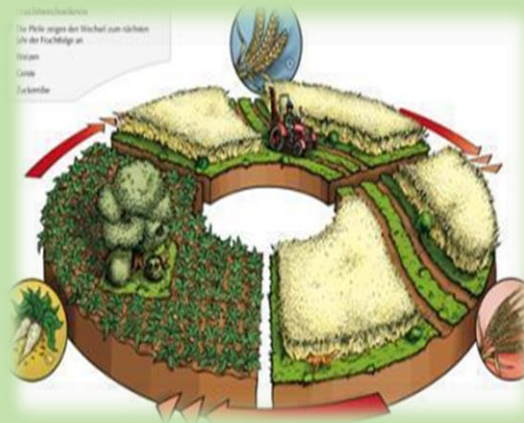
Agroekološki pristopi-oblike trajnostnega kmetovanja

- Ekološka pridelava
- Biodinamika
- Permakultura
- Izvajanje operacij in zahtev ukrepa KOPOP
- ...

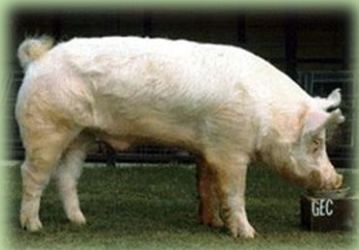


Načela agroekološke pridelave

Ohranjanje biodiverzitete



- raznolika pridelava kmetijskih pridelkov znotraj ene kmetije (zelenjava, sadje, poljščine),
- pester kolobar, vključevanje naknadnih posevkov (neprezimnih, prezimnih, setev rastlin za podor)
- pridelava avtohtonih sort kmetijskih rastlin, reja avtohtonih in tradicionalnih pasem
- pridelava in vzgoja rastlin, ki varujejo tla pred poplavami, erozijo (drevesne vrste, grmovnice ...),
- zagotavljanje pogojev za življenje mikroorganizmov v tleh



Načela agroekološke pridelave

Ohranjanje biodiverzitete



- ohranjanje habitatov in rastlinskih in prostoživečih vrst živali s prilagojeno košnjo in rabo (pozna košnja, manj ali nič gnojenja),
- ohranjanje divjih opraševalcev v pridelovalnem okolju,
- ohranjanje krajinskih značilnosti, obvodnih pasov, mejic.

Načela agroekološke pridelave

Ohranjanje tal in njihove rodovitnosti

- plitva obdelava brez oranja,
- zagotavljanje pokritosti tal na njivah in v medvrstnem prostoru trajnih nasadov,
- uporaba zastirk,
- uporaba hlevskega gnoja in komposta za gnojenje tal, zeleno gnojenje,
- uravnavanje dostopnosti hranil iz tal z uporabo apnenca in biooglja,
- preprečevanje zbitosti tal z dodajanjem naravnih gnojil, ki vsebujejo kalcij,
- pridelava kmetijskih rastlin v mešanih posevkih,
- vključevanje metuljnic v kolobar.



Načela agroekološke pridelave

Obvladovanje škodljivih organizmov



Kolobar na njivah



- uporaba nekemičnih metod zatiranja škodljivih organizmov:
 - mehansko zatiranje plevelov,
 - zagotavljanje pokrtnosti tal,
 - uporaba zastirk,
 - uporaba feromonskih in lepljivih vab,
 - uporaba metod konfuzije in dezorientacije,
 - vzdrževanje naravnih sovražnikov v pridelovalnem okolju,
- kolobar,
- pridelava rastlin na primernih legah.



Načela agroekološke pridelave

Prilagajanje kmetijstva podnebnim spremembam

- pridelava odpornejših vrst in sort,
- kapljično namakanje,
- pridelava v rastlin v zavarovanih prostorih,
- gnojenje z organskimi gnojili z nizkimi izpusti v tla



Načela agroekološke pridelave

Mešani obrati reje živali na kmetiji

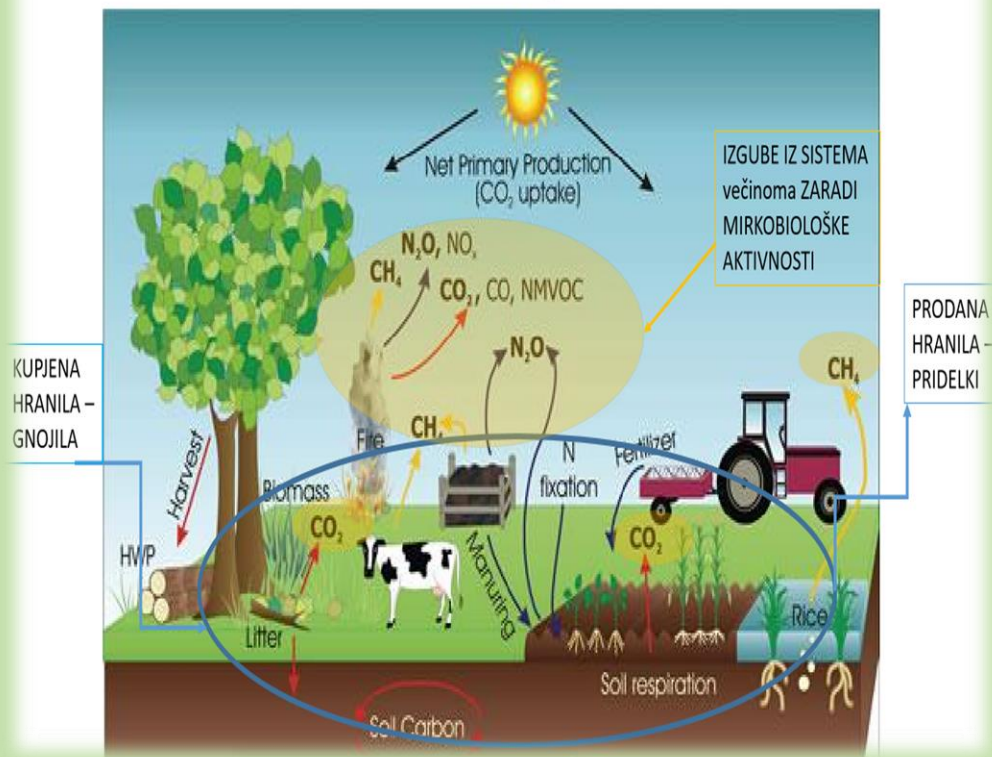
- mešani obrati reje živali, kjer ni potrebno dokupovati krme in se vsa pridelana živinska gnojila uporabijo na kmetiji,
- živalim prijazna reja z dovolj prostora za gibanje in zračnost hlevov.



Načela agroekološke pridelave

Kompostiranje, recikliranje odpadkov na kmetiji

KMETIJA = EKOSISTEM - prikaz IZGUB HRANIL



Primer dobre prakse

Primer: Kompostiranje grozdnih tropin v Nemčiji

EM Jurnal issue no.51, marec 2015











- Tropine + konjski gnoj + lesni sekanci
- 20% raztopina EM
- Stiskanje
- Pokrivanje
- Fermentacija čez zimo
- Spomladi plitvo zadelanje v tla + naknadna setev mešanice pokrovnih rastlin
- POSLEDICE: rodovitnejša zemlja, bolj odporne rastline

Načela agroekološke pridelave

Lokalna oskrba, kratke verige, tradicionalna znanja, izobraževanje



The screenshot shows the website 'KUPUJMO DOMAČE! KGZS'. The header features the logo and the text 'Mali oglasi slovenskih kmetov'. Below the header is a search bar with the placeholder 'Vpišite iskalni niz' and a search button 'IŠČI'. A navigation menu on the left includes 'DOMOV', 'O KUPUJMO DOMAČE!', 'POGOSTA VPRAŠANJA', 'KONTAKT', 'ZANIMIVOSTI', 'AKTUALNO', and 'PIŠTENAM'. The main content area has filters for 'Kategorija' (Vse), 'Regija' (Vse), 'Način pridelave' (Vse), and 'Ponudnik' (Ponudnik). Below the filters, the section 'Zadnje dodane ponudbe' displays a grid of product listings:

Ekološka aronija	Sladka skuta	Krškopoljski prašiči	Češnje
 Klemen Vodnjov Ljokolica Ekološka pridelava	 Andrej Kastelic Dolenjska Konvencionalna pridelava	 Jernej Ferenc Pomurska Ekološka pridelava	 Viljem Marc S. Primorska Ivi podatka
Sezonsko sadje	SLO Natto - fermentirana soja	EKSTRA DEVIŠKO OLJČNO OLJE	Marelice
			



PRIMER dobre prakse: ekološka kmetija Šranc, Dovje Mojstrana

Kmetije obsega 100 ha, od tega 17 ha travnih površin, nadmorska višina 700 m; redijo 19 govedi (krave dojljice), krško poljske prašiče in kokoši. Na kmetiji pridelujejo tudi vrtnine za lokalni trg in nekaj žita (pšenica). Na kmetiji imajo registrirano dopolnilno dejavnost peke kruha.



Primer dobre prakse:

Kooperativa Prijatelji Zemlje - Mortier, Blegny, Belgija



Compagnons
de la
TERRE
L'agriculture durable et responsable

- Ustanovljena januarja 2015 v Liègeu, kot rezultat EU projekta (2012-2014)
- Aktivnost temelji na načelih agroekologije
- Ohranjanje naravnih virov, izboljšanje ekosistemov in obnavljanje biotske raznovrstnosti, uporaba tradicionalnih pristopov in znanj
- Usposabljanje malih proizvajalcev za trajnostno kmetijstvo
- Cilj je zagotoviti naravno prehrano in kakovost v kratki prodajni verigi, hkrati pa usposobiti in spodbuditi ljudi, da zasadijo svoj zelenjavni vrt.



Primer dobre prakse:

Kooperativa Prijatelji Zemlje - Mortier, Blegny, Belgija



Compagnons
de la
TERRE
regroupement agricole et rural

Socialni vidik:

- Zmanjšanje vpliva globalizacije pridelave hrane.
- Malim kmetom omogočiti, da dostojno živijo in izboljšajo kakovost življenja
- Združuje kooperante in prostovoljce, ki skrbijo za sajenje in nego raznovrstne zelenjave.



Model trženja:

- neposredno trženje – tržnica, kratke dobavne verige, partnersko kmetovanje.

