

Ekologické zemědělství je jedna z teorií zemědělského hospodaření, založená na používání organických hnojiv (hnůj, kejda, kompost, atd.), který nepřipouští hnojiva minerální. Velký důraz je kladen na přirozenou půdní úrodnost, vyhnojování polí a agrotechniku. Opakem organického zemědělství je konvenční zemědělství, které je postaveno na maximálním výnosu. Ekologičtí zemědělci nesmí používat průmyslová hnojiva, syntetické pesticidy, herbicidy, růstové regulátory a geneticky modifikované organismy.

Základem ekologického hospodaření je zdravá půda. To znamená, že se nedá začít s biozemědělstvím na půdě, kde donedávna probíhalo chemické hnojení apod. Udržení a zlepšování úrodnosti půdy se provádí organickým hnojením, zeleným hnojením, pestrými osevními postupy a šetrným zpracováním půdy. Díky střídání plodin na poli a mnohotvárné kulturní krajině v jeho okolí se vytváří biologická rovnováha, která posiluje schopnost rostlin se bránit proti chorobám a škůdcům. Regulace plevelů se v rámci ekologického zemědělství provádí s využitím moderní techniky přizpůsobené přírodě.

Zvířata jsou na ekologických farmách krmena převážně z vlastní produkce. Zvířatům je umožněno, aby si žila tak, jak je jim od přírody vrozené. Zvířatům musí být umožněn pohyb mimo ustájení (a to i v zimě) a je předepsána minimální rozloha pastvin na 1 kus. Ekologická farma chová jen tolik hospodářských zvířat, kolik je schopna uživit vlastní produkcí krmiv. Nákup krmiv je možný, ale musí jít o krmiva certifikovaná. Zakázány jsou genové manipulace, používání hormonů i přenosy embryí. Cílem je pracovat v co nejvíce uzavřených cyklech koloběhu látek, využívat místní zdroje a minimalizovat ztráty.

Hlavním principem Ekologického zemědělství je biologický koloběh: zdravá půda ⇒ zdravé rostliny ⇒ zdravá zvířata ⇒ zdravé potraviny ⇒ zdraví lidé ⇒ nenarušená krajina.

V České republice stanovuje kritéria pro ekologické zemědělství a označení produktů jako „produkt ekologického zemědělství“ zákon č. 242/2000 Sb. Od 1. května 2004 se pak i na Českou republiku vztahuje evropské nařízení Rady 834/2007 o ekologickém zemědělství a nařízení Komise 889/2008, které je závazné pro všechny členské země Evropské unie.

Výrobky pocházející z ekologického zemědělství jsou označovány předponou BIO (např. BIO Pšenice). Předchází se tím záměně s produkty pocházejícími z konvenční produkce.

Ekologické zemědělství prodělalo během posledních několika desítek let velký rozvoj. Dnes je v Evropě i mimo Evropu uznávanou alternativou k intenzivnímu (konvenčnímu) zemědělství.

V České republice byl rozvoj ekologického zemědělství umožněn až demokratickými změnami ve společnosti po roce 1989. Naše republika se nachází na špičce mezi novými zeměmi EU a řadí se na přední světové místo v rozsahu ploch zařazených do ekologického hospodaření.

ÚKOL Č. 1: ODPOVĚZTE NA NÁSLEDUJÍCÍ OTÁZKY

VYPRACOVÁNÍ:

Jaký je hlavní rozdíl při chovu dobytka v konvenčním a ekologickém chovu?

Je nějaký rozdíl v potravinách produkovaných ekologicky a konvenčně?

Jaké druhy zvířat jste na farmě viděli?

Proč nemají krávy ve velkochovech rohy?

Proč některé krávy dávají mléko a jiné ne?

Jaký je hlavní rozdíl při pěstování plodin v ekologickém a konvenčním zemědělství?

Mohou biozemědělci používat nějaké postřiky?

Jaké prostředky využívají „ekozemědělci“ k hubení plevelů a škůdců?

Jaký užitek má člověk z ovce?

Jaký užitek má člověk z krávy?

Jaký užitek má člověk z kachny?

Jaké produkty se vyrábějí z mléka?

Co je to agrotechnika.

Čím se dá pohnojit pole kromě chemicky vyrobených hnojiv.

Co je to kompost a z čeho se získává?

Co všechno musí farmář udělat, aby ze semene (obilky) byl na konci chleba, který si koupíme v obchodě?

Co všechno jsi na farmě ochutnal/a? Co ti chutnalo a co ne?

SEZNAM ZDROJŮ:

- [01] Biofarma Juré. Dostupný z WWW: <<http://www.biofarmajure.cz>>
- [02] Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Ekologické zemědělství [online]. c2013 [citováno 23. 06. 2013]. Dostupný z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Ekologick%C3%A9_zem%C4%9Bd%C4%B1stv%C3%AD>
- [03] Bioinstitut: Ekologické zemědělství. Dostupný z www: <<http://www.bioinstitut.cz/ekologicke.html>>

METODICKÝ LIST

Název školy	Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín
Autor	Mgr. Lenka Houšková
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	Biologie
Tematický okruh	Exkurze – Biofarma Juré Lužkovice
Druh učebního materiálu	Přírodovědná aktivita – žák
Cílová skupina	Žák, 16 – 17 let
Anotace	Pracovní list určen do výuky studentům, podklad pro vlastní poznámky/sešit, náplň: Ekologické zemědělství, biopotraviny, zásady chovu a pěstování plodin pod značkou BIO