



## 11 BIO podporuje druhovou pestrost rostlin

### 11.1 Ekologický systém hospodaření podporuje druhovou pestrost

Na ekologickém poli roste devětkrát více druhů doprovodných rostlin a plevelů než na polích v integrovaném zemědělství.

## 12 BIO pečuje o půdu

### 12.1 Půdy v EZ mají lepší strukturu

Nepodléhají tak snadno erozi a zhutnění.

### 12.2 Ekologické sady a vinice jsou trvale zatravněné

Půda v ekologických sadech a vinicích je celoročně ozeleňena, je tak chráněna před nepříznivým působením slunce, vyplavováním živin a erozí.

### 12.3 Rostliny v EZ se pěstují pouze na přirozené půdě, tj. na půdě, která se vytvořila na daném stanovišti z půdotvorného substrátu

Pěstování rostlin na minerální vlně a podobných substrátech (v hydroponii) není v EZ povoleno.

## 13 BIO chrání vodu a vodní zdroje

### 13.1 Ekologičtí zemědělci hnojí půdu takovým způsobem, aby neznečišťovali podzemní vodu

V EZ se ke hnojení používají kromě hnoje a močůvky také komposty a zelené hnojení a do osevního postupu jsou vhodně zařazovány luskoviny. Tím se omezuje vyplavování dusíku do podzemní vody.

### 13.2 Ekologické zemědělství chrání řeky a jezera

V okolí ekologicky obhospodařovaných polí jsou povrchové i podzemní vody méně znečištěny přípravky na ochranu rostlin.

## 14 BIO šetří energii

### 14.1 Ekologické zemědělství je efektivnější

V ekologicky hospodařících podnicích je výdej energie celkově o 30 až 50 % nižší.

### 14.2 Biozelenina neplýtvá topným olejem

Podle směrnic Bio Suisse se ve sklenicích přes zimu netopí, pouze se udržuje teplota nad bodem mrazu. Nařízení Rady (EHS) 2092/91 vytápění skleníků výslovně neomezuje.

## 15 BIO přispívá ke stabilizaci klimatu

### 15.1 Plochy orné půdy v EZ přispívají ke stabilizaci klimatu

Ekologicky obhospodařovaná orná půda ukládá větší množství uhlíku do humusu. Tak se omezuje nárůst atmosférického CO<sub>2</sub>.

### 15.2 Ekologické zemědělství snižuje emise amoniaku

V důsledku menšího zatížení plochy hospodářskými zvířaty se snižuje produkce amoniaku a tím i ohrožování přírodních ekosystémů.

### 15.2 Ekologické zemědělství omezuje tvorbu plynů majících vztah ke klimatu

Nižší hnojení dusíkem působí snížení rizika emisí N<sub>2</sub>O z půdy.

## 16 BIO je sociální

### 16.1 Ekologické zemědělství snižuje náklady na zdravotní péči

Otravy pesticidy i chronická onemocnění způsobená chemickými přípravky pro ochranu rostlin zbytečně zvyšují náklady na zdravotní péči.

### 16.2 Ekologické zemědělské podniky vyškolí více mladých zemědělců

V ekologických podnicích ve Švýcarsku se v roce 2001 vyškolila 3 % učňů, v běžných (konvenčních) zemědělských provozech jenom 2 % z celkového počtu.

### 16.3 Ekologické zemědělství umožňuje zemědělcům větší ztotožnění se s vlastní prací

Po uplynutí přechodného období k EZ bylo v Německu spokojeno 640 zemědělců z 1000 dotázaných.

Tento informační leták a podrobná argumentační příručka „90 argumentů pro ekologické zemědělství“ vycházejí z výzkumných prací výzkumného ústavu pro EZ FiBL a ze zkušeností zejména ze Švýcarska a Německa. Jsou dostupné na [www.bioinstitut.cz](http://www.bioinstitut.cz) a na [www.pro-bio.cz](http://www.pro-bio.cz)

Tisk letáku byl podpořen z ESF a ze státního rozpočtu ČR (MŽP) v rámci projektu „Síť informačních a poradenských center pro EZ“ CZ.04.1.03/4.2.16.3/0002



## Argumenty pro ekologické zemědělství



Ekologické zemědělství má mnoho výhod. Používá zemědělské metody šetrné k životnímu prostředí. Biopotraviny se těší stále větší oblibě spotřebitelů. Uvedené argumenty jsou podloženy výsledky výzkumu, opírají se také o platné směrnice a předpisy pro ekologické zemědělství.



## 1 BIO je výživnější

- 1.1 **Biomléko obsahuje více omega-3-mastných kyselin**  
Optimální složení mastných kyselin ve stravě je důležité v prevenci proti srdečním a cévním onemocněním a proti rakovině.
- 1.2 **Bioovoce a biozelenina obsahují více látek významných pro lidské zdraví**  
Například polyfenolů s antioxidačními účinky.

## 2 BIO je bezpečnější

- 2.1 **Listová biozelenina obsahuje méně dusičnanů**  
Podle většiny studií o 10 až 40 % menší množství oproti konvenční.
- 2.2 **Bioprodukty neobsahují rezidua pesticidů**  
Nebo jenom velmi malá množství způsobená kontaminací životního prostředí. Uměle vyrobené pesticidy jsou v EZ (ekologickém zemědělství) zakázány.

## 3 Produkty s logem BIO jsou zárukou

- 3.1 **Biopotraviny nejsou uměle barvené**  
Do biopotravin označených logem BIO se nepřidávají syntetická barviva.
- 3.2 **Biopotraviny nejsou aromatizovány**  
Biopotraviny označené logem BIO neobsahují umělá aroma.



České národní logo pro označení produktů ekologického zemědělství

Pozn.: 1) zkratka BIO se užívá v letáku pro pojmy z § 3 Zákona 242/2000 Sb.  
2) jsou uvedena loga hlavních institucí, které se podílejí na realizaci Akčního plánu rozvoje EZ v ČR.

## 4 BIO pracuje bez genových technologií (bez GMO)

- 4.1 **Ekozemědělci chtějí produkovat přírodním způsobem**  
Proto jsou v ekologickém zemědělství zakázány genetiky modifikované rostliny, zvířata a pomocné látky.

## 5 BIO je zásadové

- 5.1 **Ekozemědělci používají biosivo**  
Proto jsou už i mladé rostliny přizpůsobené ekologickému zemědělství.
- 5.2 **Ekologičtí zemědělci nakupují zvířata z ekologického chovu**  
Přikoupená zvířata musejí pocházet z ekologického zemědělství.
- 5.3 **Každý nový ekologický podnik musí nejprve projít dvouletým přechodným obdobím**  
Od začátku přechodného období platí všechna pravidla a směrnice EZ.
- 5.4 **Ekofarma je jeden celek**  
Podle směrnice švýcarského svazu Bio Suisse, směrnice Biolandu i PRO-BIO musí ekologicky hospodařit celý podnik. Nařízení Rady č. 2092/91 povoluje přechod na EZ i uzavřené kontrolovatelné části podniku.

## 6 BIO je skutečně BIO

- 6.1 **Označení BIO je chráněno zákonem**  
Produkt smí být prodáván jako BIO jenom tehdy, odpovídá-li požadavkům Zákona č. 242/2000 Sb. o ekologickém zemědělství a Nařízení Rady (EHS) č. 2092/91 a to ať je vyprodukován doma, nebo v zahraničí.
- 6.2 **Ekologicky hospodařící podniky jsou důkladně kontrolovány**  
Ekologicky hospodařící podniky jsou nejméně jednou za rok podrobeny důkladné kontrole.
- 6.3 **Zpracovatelé a obchodní společnosti pracují transparentně**  
Toky zboží musí být detailně dokládány.

## 7 Zvřátům v EZ se daří lépe

- 7.1 **Každá kráva v EZ přináší na svět vlastní tele**  
V ekologicky hospodařících podnicích není povolen přenos embryí.
- 7.2 **Prasatům v EZ se neodstraňují ocásky**  
Kupírování ocásků prasat je zakázáno.
- 7.3 **Zvířata v EZ nejsou dopována**  
Ekologická krmiva neobsahují žádné stimulatory růstu nebo užítkovosti.
- 7.4 **Telata v ekologickém zemědělství pijí kravské (mateřské) mléko**  
Telata jsou nejméně tři měsíce krmena přirozeným biomlékem, a nikoliv sušeným mlékem.

## 8 Zvířata v EZ jsou léčena šetrným způsobem

- 8.1 **Nemocná zvířata jsou léčena přírodními prostředky**  
Ekologičtí zemědělci a veterinární lékaři používají především prevenci a přírodní léčebné prostředky a postupy. V případě nutnosti je však povolena i konvenční léčba. Zdraví a život zvířat je na prvním místě.

## 9 BIO chrání ptactvo

- 9.1 **Ptáci dávají přednost ekologickému zemědělství**  
Na okrajích polí je zjišťováno o 25 % více ptáků než při konvenčním způsobu hospodaření – na podzim a v zimě dokonce o 44 % více.

## 10 BIO podporuje užitečné organismy

- 10.1 **Na půdách v EZ žije dvojnásobný počet střevlíků**  
Půdy v EZ jsou bohaté na užitečné brouky a žije jich tam také větší počet druhů.
- 10.2 **V ekologickém zemědělství žije o 50 % více žížal**  
Provdzušňují a promíchávají půdu, pomáhají při rozkladu organické hmoty, zlepšují úrodnost půdy.