

# Ekologické zemědělství a bioprodukce

Z aktuálních statistických údajů ekologického zemědělství k 20. srpnu 2010 vyplývá, že i v průběhu tohoto roku dochází v České republice k dynamickému nárůstu počtu ekologických zemědělců i výrobců biopotravin. V srpnu 2010 hospodařilo ekologicky již 3500 ekofarmářů a téměř 650 výrobců biopotravin. Ekologičtí zemědělci hospodaří na výměře téměř 450 000 hektarů zemědělské půdy, což představuje více než deset procent celkové výměry zemědělské půdy v České republice.

## Aktuální stav ekologického zemědělství

Pozitivním trendem je nárůst výměry orné půdy v ekologickém zemědělství, která dosahuje již 55 000 ha. Podíl orné půdy na celkové výměře zemědělské půdy v ekologickém zemědělství se jen v průběhu letošního roku zvýšil z 11 na 13 %. Statistická data vývoje ekologického zemědělství ukazuje tabulka 1.

Ing. Martin Leibl, Ph.D.,

je odborným referentem oddělení ekologického zemědělství na Ministerstvu zemědělství.



V roce 2004 přijala vláda ČR Akční plán pro rozvoj ekologického zemědělství do roku 2010, kde jsme si dali za cíl dosáhnout do roku 2010 právě 10% podíl ploch v ekologickém zemědělství. Nyní můžeme říci, že tento hlavní cíl akčního plánu byl splněn.

### Příprava novely zákona, metodické pokyny

Jsem přesvědčen, že hlavním důvodem dynamického nárůstu počtu ekologických zemědělců i výrobců biopotravin jsou stabilní pravidla pro ekologické zemědělství a systematické

– administrace výjimek z pravidel EZ, které legislativa EU umožňuje a které nově vydává MZe,

– odstranění duplicit s novou legislativou EZ (nařízení Rady 834/2007),

– aktualizace správních deliktů, správní řízení v 1. stupni nově povede ÚKZÚZ,

– zpoplatnění žádosti o vydání některých výjimek, ukončení zpoplatnění žádosti o registraci.

Některá ustanovení nové evropské legislativy ekologického zemědělství bylo nutné implementovat již v letošním roce, proto přistoupilo MZe k vydává-

MP 4/2010: Zakládání, údržba a ošetřování meziřadí, vinic, sadů a krajinných prvků,

MP 5/2010: Zkrácení přechodného období na ekologické zemědělství.

### Státní podpora pro ekozemědělce a výrobce biopotravin

MZe systematicky podporuje ekologické zemědělce i výrobce biopotravin. Ekologičtí zemědělci jsou finančně podporováni od roku 1998, v současné době z Programu rozvoje venkova 2007–2013. Jedná se o dotaci na plochu zařazenou do ekologického zemědělství, výše dotace je rozdělena podle pěstované kultury. Dotace je z 80 % hrazena z prostředků EU, konkrétně z fondu EAFRD (Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova). Pokud bylo v roce 1998 vyplaceno na ekologické zeměděl-

### ■ Klíčové informace

- V současné době připravuje ministerstvo zemědělství (MZe) nový Akční plán rozvoje ekologického zemědělství do roku 2015, který do konce letošního roku projedná vláda ČR a kde MZe navrhuje stanovit cíl 15 % ploch v ekologickém zemědělství do roku 2015.
- Předpokládá se, že hlavní cíle nového akčního plánu již nebudou orientovány pouze na dosažení konkrétního podílu ekologického zemědělství (EZ), ale že půjde také o cíle v produkci českých biopotravin, rozvoji domácího trhu s biopotravinami a v oblasti celkového zkvalitnění systému EZ.
- Nový akční plán MZe připravuje již od začátku ve spolupráci s Ústavem zemědělské ekonomiky a informací (ÚZEI) a nevládními organizacemi.

konstrukci vlastní výroby biopotravin, skladovacích prostor pro biopotraviny nebo na podporu marketingu a nových odbytišť biopotravin. Od roku 2007 byly zatím všechny projekty podané výrobci biopotravin schváleny a jsou nebo budou spolufinancovány.

### Nové evropské logo pro biopotraviny

Od 1. července 2010 platí také nová pravidla pro označování biopotravin. Nařízením Rady (ES) 271/2010 bylo zavedeno nové evropské logo pro označování biopotravin, které se musí povinně používat v rámci celé EU (obrázek 1). Biopotraviny musí také obsahovat kód kontrolní organizace EZ, která danou biopotravinu certifikovala (v ČR CZ-BIO-001 pro KEZ o. p. s., CZ-BIO-002 pro ABCERT AG, CZ-BIO-003 pro Biokont CZ s. r. o.).

Biopotravina dále musí obsahovat informaci pro spotřebitele o původu surovin – možná jsou následující slovní označení: zemědělská produkce EU, zemědělská produkce mimo EU, zemědělská produkce EU/mimo EU nebo zemědělská produkce ČR v případě, že minimálně 98 % surovin pochází z ČR. Česká biopotravina musí obsahovat také národní logo pro biopotraviny (obrázek 2), dovozové biopotraviny mohou obsahovat národní logo. Vývoj počtu výrobců biopotravin od roku 2001 do současnosti ukazuje tabulka 2.

### Měsíc biopotravin a EZ 2010, rozvoj přímého prodeje

V letošním roce se koná již 6. ročník této akce, jejímž hlavním cílem je zvýšit informovanost spotřebitelů o biopotravinách a ekologickém zemědělství a ukázat v praxi spotřebitelům přednosti biopotravin.

Hlavním cílem je především propagovat konkrétní akce, na kterých se může spotřebitel seznámit s ekologickými farmáři a výrobci biopotravin a ochutnat jejich produkty. Akce se koná

kontakt mezi producentem biopotravin a spotřebitelem. Ukazuje se, že tento přímý způsob prodeje a komunikace se zákazníky je velmi perspektivní, protože umožňuje spotřebitelům koupit biopotraviny za nižší cenu než v maloobchodě a navíc zde není anonymita prodeje, spotřebitel kupuje bioprodukt přímo od producenta a ještě pozná na vlastní oči ekofarmu nebo výrobu biopotravin, kde se biopotraviny produkují. Letos probíhá již 6. ročník této akce a aktuálnost přímého prodeje potvrzuje nový trend letošního roku, kterými jsou farmářské trhy, jež jsou založeny na stejném principu přímého prodeje. Farmářské trhy začaly být organizovány v Praze a nyní se rozšiřují i do dalších, menších měst. I zde najdou

v průběhu celého měsíce září i v měsíci říjnu. Konkrétně se jedná především o:

– dny otevřených dveří na ekologických farmách a u výrobců biopotravin, kdy může spotřebitelská veřejnost poznat práci

Tab. 1 – Aktuální statistické údaje ekologického zemědělství

	31. 12. 2009	20. 8. 2010	Nárůst za leden až srpen 2010	Nárůst za leden až srpen 2010 (%)
Počet výrobců biopotravin	497	643	146	29
Počet ekofarem	2 689	3 494	805	30
Výměra zemědělské půdy v ekologickém zemědělství (ha)	398 407	442 869	44 462	11
Podíl ekologického zemědělství na celkové výměře zemědělské půdy (%)	9,38	10,42	1,04	
Výměra orné půdy (ha)	44 906	54 941	10 035	22
Výměra trvalých travních porostů (ha)	329 232	363 667	34 435	10
Výměra trvalých kultur – sady (ha)	3 678	4 650	972	26
Výměra trvalých kultur – vinice (ha)	645	595	-50	-8
Výměra trvalých kultur – chmelnice (ha)	8	7	-1	-12
Ostatní plochy (ha)	19 890	19 009	-881	-5

ká finanční podpora státu společně s informačními aktivitami pro zvýšení informovanosti spotřebitelů.

V oblasti legislativy platí od 1. ledna 2009 nová evropská legislativa ekologického zemědělství. Konkrétně jde o nařízení Rady (ES) 834/2007 a prováděcí nařízení Komise (ES) 889/2008. V České republice platí národní zákon č. 242/2000 Sb., který tuto evropskou legislativu doplňuje. Vzhledem ke změně evropské legislativy je nutné upravit také legislativu národní. Proto MZe připravuje novelu zákona o ekologickém zemědělství, která bude do konce letošního roku předložena ke schválení vládě ČR. Hlavními body připravované novely zákona jsou:

– posílení a zkvalitnění kontrolního systému EZ – zapojení ÚKZÚZ do kontrolního systému formou výkonu úředních kontrol EZ podle NR 882/2004,

– administrace výjimek z pravidel EZ, které legislativa EU umožňuje a které nově vydává MZe,

– odstranění duplicit s novou legislativou EZ (nařízení Rady 834/2007),

– aktualizace správních deliktů, správní řízení v 1. stupni nově povede ÚKZÚZ,

– zpoplatnění žádosti o vydání některých výjimek, ukončení zpoplatnění žádosti o registraci.

Některá ustanovení nové evropské legislativy ekologického zemědělství bylo nutné implementovat již v letošním roce, proto přistoupilo MZe k vydává-

ství asi 50 milionů Kč, v roce 2009 to bylo již 980 milionů Kč.

Dále jsou ekologičtí zemědělci bodově zvýhodněni při hodnocení investičních projektů financovaných také z Programu rozvoje venkova. Jedná se o projekty v rámci opatření osy I PRV „Modernizace zemědělských podniků“ (například nákup zemědělské techniky), „Zahájení činnosti mladých zemědělců“ (podpora pro mladé začínající zemědělce) a osy III PRV „Podpora cestovního ruchu (projekty na agroturistiku) a „Diverzifikace činnosti nezemědělské povahy“.

Výrobci biopotravin jsou podporováni od roku 2007 také z Programu rozvoje venkova 2007–2013, a to v rámci investičního opatření Osy I PRV „Přidávání hodnoty zemědělským a potravinářským produktům“. Forma podpory je bodové zvýhodnění při hodnocení projektů například na výstavbu nebo re-

Tab. 2 – Počet výrobců biopotravin v letech 2001–2010

Rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 (20. 8.)
Počet výrobců biopotravin	75	92	96	116	125	152	253	422	497	643



Obr. 1 – Nové evropské logo pro označování biopotravin



Obr. 2 – Národní logo pro označování biopotravin

ekologických farmářů a výrobců biopotravin, seznámit se s jejich produkty a způsobem jejich produkce,

– biodožínky a biojarmarky, kde mohou spotřebitelé biopotraviny zakoupit a opět se setkat s těmi, kteří biopotraviny produkují,

– ochutnávky biopotravin v maloobchodních prodejnách a restauracích, které biopotraviny prodávají.

Jak jsem již uvedl, hlavním cílem této akce je navázat přímý

spotřebitelé producenty biopotravin. Podrobné a aktuální informace o ekologickém zemědělství a biopotravinách, například informace o plánovaných vzdělávacích akcích pro ekozemědělce a výrobce biopotravin, lze nalézt na webové stránce MZe v sekci Ekologické zemědělství.

Ing. Martin Leibl, Ph.D.  
Ministerstvo zemědělství  
oddělení ekologického zemědělství

# Bioinstitut: pět let práce společnosti

V roce 2005 zahájil svou činnost Bioinstitut, o. p. s. – Institut pro ekologické zemědělství a udržitelný rozvoj krajiny, který podporuje rozvoj ekologického zemědělství v České republice zejména formou výzkumu, vzdělávání, poradenství, osvětou a přenosem poznatků z vědy a výzkumu do praxe.

Ekologické zemědělství v ČR dlouhodobě stálo na okraji zájmu nejen samotných zemědělců-prvovýrobců, zpracovatelů, výrobců i spotřebitelů biopotravin, ale i výzkumných pracovníků, kteří se orientují především na vývoj moderních metod a technologií vyžadovaných integrovaným, intenzivním a precizním zemědělstvím.

Informační a marketingové kampaně v posledních dvou letech nastartovaly zájem spotřebitelů o nákup biopotravin, nárůst jejich dovozu a konečně také zá-

## ■ Klíčové informace

- Bioinstitut, o. p. s., se sídlem v Olomouci byl založen za účelem zastřešení aktivit výzkumu a vzdělávání v ekologickém zemědělství v České republice a v zemích střední a východní Evropy.
- Spoluzakladateli a partnery jsou Výzkumný ústav pro ekologické zemědělství FiBL Frick, PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců Šumperk a Univerzita Palackého v Olomouci.
- Mezi nejdůležitější aktivity Bioinstitutu patří přenos poznatků z vědy a výzkumu do praxe, výchova, vzdělávání, publikační činnost a výzkum.

jem tuzemských zpracovatelů a výrobců potravin o tuzemské suroviny z ekologického země-

dělství. Rovněž finanční pobídky státu motivují stále více zemědělců k přechodu na ekologický způsob hospodaření.

Struktura ekologického zemědělství v ČR je však dlouhodobě nepříznivá, zejména poměr orné půdy a travních porostů. Obdobný je i poměr chovatelů mléčného a masného skotu, nicméně stále chybí navazující zpracování, a tak i většina zvířat z ekologických chovů je prodávána jako konvenční. Výroba a zpracování biopotravin je proto z velké části stále závislá na dovozu surovin ze zahraničí. Jelikož prvovýrobci nejsou zpravidla schopni naplnit požadavky zpracovatelů na objem a stálost dodávek surovin, často se vydávají cestou faremního zpracování a přímého prodeje z farmy. Důvodů pro toto rozhodnutí je samozřejmě více – zejména výkupní ceny produktů prvovýroby, nevýhodné dodavatelsko-odběratelské podmínky



Pracovníci Bioinstitutu připravují faremní plán na ekofarmě Country life v Nenačovicích Foto archiv Bioinstitut



Ve Věcově u Poličky na ekofarmě rodiny Kadeřávkových proběhl dvoudenní pracovní seminář zaměřený na potřebu individuálního poradenství v oblasti agroenvironmentálních a dalších opatření ve vztahu zemědělství a ochrana přírody, krajiny, půdy a vody na úrovni farmy. Čeští (ÚZEI, DAPHNE, Bioinstitut) i zahraniční (Velká Británie, Rakousko) odborníci představili možnosti, jak přistoupit ke zpracování faremních plánů a jak je dále využít jako nové opatření v Programu rozvoje venkova Foto archiv Bioinstitut

apod. V neposlední řadě i rostoucí zájem spotřebitelů o faremní a regionální produkty motivuje zemědělce k rozvoji vlastního zpracování a přímého prodeje.

## Metodické příručky, databáze OrganicXseeds

Ve snaze reagovat na tento vývoj se Bioinstitut v loňském roce zabýval právě tématem faremního zpracování masa a mléka. Na základě komunikace se státní

správou, kontrolními a dozorovacími orgány, odborníky z oboru zpracování masa a mléka a zemědělci-zpracovateli vznikly metodické příručky o faremním zpracování masa a mléka, které byly odborné veřejnosti představeny v rámci seminářů spojených s praktickými ukázkami porážky a zpracování. V letošním roce vydal Bioinstitut další metodickou příručku, tentokrát zaměřenou na pěstování léči-

vých a kořenových rostlin v ekologickém zemědělství. Příručka nabízí základní informace o pěstování, sklizni, posklizňovém zpracování a osivářství.

Kromě podpory faremní produkce vyžaduje sektor ekologického zemědělství pro svůj rozvoj i další navazující služby z oblasti krmiv, veterinárních léčiv, ochrany rostlin, produkce osiv a sadby a podobně.

(Pokračování na str. 12)

# Bioinstitut: pět let ...

(Pokračování ze str. 11)

I na tyto požadavky se Bioinstitut snaží postupně reagovat, přechází z praxe do výzkumu, přináší zahraniční zkušenosti a ná-



stroje a usiluje o zapojení odborníků z dalších oborů, kteří mohou přispět rozvoji služeb pro tento sektor.

Každý ekologický zemědělec má zákonnou povinnost používat

osiva a sadbu vypěstovanou podle pravidel ekologického zemědělství. Pouze v případě nedostupnosti ekologických osiv je možné žádat o výjimku na použití nemořené konvenční osiva nebo sadby. K naplnění těchto požadavků ukládá NR 834/2007 každému členskému státu povinnost vést databázi osiv a sadby brambor dostupných v biokvalitě. Česká republika plní tuto povinnost prostřednictvím ÚKZÚZ, který na svých stránkách zveřejňuje dostupnou nabídku.

Za účelem vytvoření flexibilního nástroje pro rozvoj trhu s biosivami v ČR zahájil Bioinstitut v loňském roce zkušební provoz

databáze OrganicXseeds, která je úspěšně využívána v několika dalších zemích Evropy.

V databázi se v průběhu roku 2009 postupně zaregistrovali



všichni výrobci a distributoři ekologických osiv v ČR a na stránkách [www.bioosiva.cz](http://www.bioosiva.cz) nyní zveřejňují svou nabídku. OrganicXseeds nabízí více flexibility jak dodavatelům, tak odběratelům osiv. Výrobci a distributoři sami spravují svou aktuální dostup-

nou nabídku a zemědělci mají možnost na ni reagovat.

## Pozitivní vliv pěstování LOS

Konkrétním příkladem přenosu výsledků výzkumu do praxe je nová publikace zaměřená na téma pěstování luskovinoobilných směsek (LOS) v ekologickém zemědělství, která přináší zkušenosti s pěstováním LOS v ekologickém zemědělství na vybraných ekofarmách v ČR a prezentuje průběžné výsledky výzkumných projektů realizovaných Bioinstitutem ve spolupráci s dalšími výzkumnými pracovišti.

Pozitivní vliv luskovinoobilných směsek na půdu (fixace dusíku) i kvalitní produkce zrna (luskoviny a obiloviny) jsou historicky známé. V konvenčním zemědělství se význam LOS snížil a v současné době se jako hlavní plodina příliš nevyužívají, případně se pěstují pouze jako mezplodiny. Zkušenosti a poznatky s pěstováním LOS v podmínkách konvenčního zemědělství je poměrně velké množství, naproti tomu prakticky využitelných a experimentálně ověřených poznatků v podmínkách ekologického zemědělství je naprostý nedostatek, v České republice nejsou prakticky žádné.

Jedním z aktuálních problémů ekologického zemědělství v ČR je soběstačnost farmy s ohledem na produkci bílkovin pro výživu hospodářských zvířat. V konvenčním zemědělském systému se obvykle jedná krmiva nakupují od dodavatelů, často jsou dovážena ze zahraničí. Principy ekologické produkce kladou důraz na uzavřenost podniku a omezení nákupu



Součástí projektu Ekozemědělci přírodě je vybavení ekofarem tabulemi, které informují veřejnost o činnostech na farmě týkajících se ekologického zemědělství a ochrany přírody

Foto archiv Bioinstitut

vstupů, které mohou představovat riziko, např. riziko kontaminace geneticky modifikovanou sójou či kukuřicí.

Jedno z možných řešení zvýšení soběstačnosti ekologických farem s ohledem na zásobení vysoce kvalitním domácím jadrným krmivem s vysokým obsahem bílkovin je právě zavedení pěstování LOS jako hlavní plodiny. LOS poskytují příležitost pro zvýšení produkce vlastních pro-

teinových krmiv s využitím pro chov masného a mléčného skotu, prasat a drůbeže.

Zlepšení krmivové základny na ekologických farmách ale není jediným přínosem pěstování LOS. LOS představují výbornou předplodinu v osevním postupu, mají pozitivní vliv na kvalitu půdy, jsou odolnější proti chorobám a škůdcům, potlačují plevel a obohacují půdu o dusík.

(Pokračování na str. 13)



Bioinstitut pořádá exkurze na vybrané ekofarmy doma i v zahraničí

Foto archiv Bioinstitut

(Dokončení ze str. 12)

To vše jsou všeobecně známé poznatky a zkušenosti, které je ale nutné dále ověřovat v podmínkách ekologického zemědělství v ČR. Jedná se o celou řadu otázek, od volby druhů a odrůd plodin a jejich vzájemného poměru při pěstování přes experimentální ověření vlivu na výskyt chorob, škůdců a plevelů až po kvalitu a výživnou hodnotu produkce a ekonomiku.

### Šetrné hospodaření zemědělského podniku

Kromě zmíněných provozních témat se Bioinstitut dlouhodobě zabývá také vztahem mezi zemědělským hospodařením a ochranou přírody a krajiny. Postupně rozvíjí koncept individuálního poradenského přístupu a nava-

zujících faremních plánů šetrného hospodaření zemědělského podniku.



V rámci jednoho z řešených projektů vznikla síť modelových farem Ekozemědělci příroda, jejímiž členy jsou ekologicky hospodařící podniky s nadstandardními aktivitami v ochraně životního prostředí. Podniky zapojené v síti budují informační místa pro veřejnost, jsou vybá-

vovány informačními tabulemi a letáky. Ty jsou vždy originální svým obsahem, seznamují s historií daného místa, produkčním zaměřením farmy, vysvětlují, čím ekologické zemědělství prospívá krajině, přírodě, zvířatům a seznamuje návštěvníky s přírodně cennými biotopy na farmě. Členům sítě pomáhá Bioinstitut navrhovat a realizovat opatření podporovaná z Programu péče o krajinu, přispívající k diverzifikaci a ochraně biodiverzity v zemědělsky využívané krajině. Společně s nimi pak také pořádá řadu seminářů pro zemědělce, odbornou i laickou veřejnost, pracovníky státní správy, studenty apod. Prostřednictvím informačních míst, tabulí, letáků, ale zejména osobním kontaktem s veřejnos-

tí předávají modelové podniky své zkušenosti s šetrným hospodařením v krajině a faremním zpracováním. Na svém vlastním příkladu tak ukazují multifunkčnost ekologického hospodaření.

Ucelené informace o zakládání, ochraně a péči o přírodní a příro-

dě blízká stanoviště zpracoval Bioinstitut do katalogu Místa pro přírodu na Vaší farmě. Katalog je doplněn aktualizovaným seznamem dostupných dotačních titulů, které je pro tyto činnosti možné využívat. Jeho součástí je i kapitola o krajinných prvcích – jejich význam, ochrana,

evidence, možnost finančních podpor apod.

Další informace o činnosti Bioinstitutu, projektech, vzdělávání a nabídce publikací najdete na [www.bioinstitut.cz](http://www.bioinstitut.cz).

Ing. Markéta Sablíková  
Bioinstitut, o. p. s.

## Česká technologická platforma pro EZ

Rychlý vzestup počtu ekologicky hospodařících zemědělců, nárůst ekologicky obhospodařovaných ploch, diverzifikace prvovýroby i zpracování vyžadují stále širší vzdělávací, informační, poradenskou a vědecko-výzkumnou podporu, na kterou nejsou kompetentní instituce dostatečně připraveny.

Sektor se tak stále potýká s nedostatkem odborných kapacit, informací a služeb. Na rychlý vývoj se sice odborníci snaží reagovat, přesto převládá roztržitost, vzájemná neinformovanost a nedostatek spolupráce.

Za účelem sjednocení a propojení široké škály zainteresovaných aktérů v oblasti ekologického zemědělství a produkce biopotravin byla v České republice na podzim roku 2009 založena Česká technologická platforma pro ekologické zemědělství (ČTPEZ). Všechny 16 zakládajících členů z řad výzkumných ústavů, vysokých škol, zástupců privátního sektoru prvovýrobců i zpracovatelů produktů

ekologického zemědělství se zavázalo ke společnému cíli – budovat a zajišťovat rozvoj znalostního systému v oblasti ekologického zemědělství a produkce biopotravin s důrazem na přenos poznat-



ků ve všech klíčových oblastech sektoru.

Platforma navazuje na obdobnou iniciativu na evropské úrovni nazvanou TP Organic.

Důvodem k založení České technologické platformy pro eko-

logické zemědělství bylo nedostatečné propojení výzkumných institucí s uživateli, v jehož výsledku nedochází k předávání informací, rozvoji inovačních technologií a k přenosu potřeb praxe do výzkumných témat, která jsou jádrem úspěšného rozvoje sektoru ekologického zemědělství. Platforma byla založena jako sdružení, které má otevřený charakter, a k jejímu členství je možné se aktivně přihlásit. Koordinátorem ČTPEZ byl zvolen Bioinstitut o. p. s.

Více informací na: [www.bioinstitut.cz/ctpez.html](http://www.bioinstitut.cz/ctpez.html).

Ing. Markéta Sablíková  
Bioinstitut, o. p. s.



Na ekofarmě Čechovi v Postřelmově proběhl Polní den na téma luskovino-obilné směsky a kvalita půdy v EZ. Účastníci hodnotí kvalitu půdy v terénu  
Foto archiv Bioinstitut

Téma týdne připravil Jiří Křepelka