

DIVERZIFIKACE JAKO SOUČÁST INOVACÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ A PŘIDRUŽENÝCH ODVĚTVÍCH

Přednášející:

Ing. Miroslav Herout, Ph.D.,

Kompostárna Jarošovice, s.r.o.,

Klastr aplikovaných biotechnologií a nanotechnologií s.z.p.o



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

INOVACE



Inovace vyjadřuje změnu a novinky.

Především:

- **zavádění vědeckého a technického pokroku,**
- **nových druhů výrobků.**
- **V důsledku inovací dochází k úsporám práce a přírodních zdrojů.**

Inovace znamená zdokonalení či postupný vývoj daného produktu.

INOVACE



Dle Národní inovační strategie ČR je inovací obnova a rozšíření škály výrobků a služeb a s nimi spojených trhů,

- vytvoření nových metod výroby,
- dodávek a distribuce,
- zavedení změn řízení,
- organizace práce,
- pracovních podmínek,
- kvalifikace pracovní síly.





INOVACE

Dělení inovací:

- **inovace výrobková (produktová) - tvoří cca 70 % všech inovací,**
- **inovace technologická - cca 28 %,**
- **inovace materiálová - cca 2 %.**



DIVERZIFIKACE



DIVERZIFIKACE z latinských slov *diversus*, rozmanitý a *facere*, činit - lze volně přeložit jako „činit rozmanité věci“

Diverzifikace znamená rozrůžňování, strategií podnikání, která se snaží snižovat rizika tím, že se nespolehá na jediný produkt, nýbrž rozděluje své aktivity do různých oblastí.





DIVERZIFIKACE

Diverzifikace se vyskytuje ve všech lidských činnostech, (v zemědělství, v průmyslu, ve službách), hlavně však v ekonomice.

- V zemědělství se například jedná o pěstování několika druhů plodin. V případě, že by jeden druh neuspěl, druhý částečně pokryje ztráty, které jsou nižší a díky zisku z druhé plodiny i únosnější.



SITUACE V ZEMĚDĚLSTVÍ



- **Diverzifikace velmi a úzce souvisí s postupnou proměnou ekonomických činností na venkově a zejména v zemědělství.**
- **Struktura zaměstnanosti ve venkovních a zemědělských oblastech se stále více diverzifikuje v neprospěch klasického pojetí zemědělství – proto je potřeba hledat v tomto sektoru nové využití lidí, kapitálu, surovin, prostředků...**

SITUACE V ZEMĚDĚLSTVÍ



Z dnešního pohledu se již zemědělství nedělí jen na klasickou rostlinou a živočišnou výrobu, ale probíhá diverzifikace zemědělského provozu a to především:

- zřizování přidružených výroben,
- zajišťování služeb pro další zemědělce
- výroba tepelné a elektrické energie,
- výroba energetických materiálů (štěpka, peleta,...)
- zakládání kompostovacích ploch a kompostáren,
- možnosti agroturistiky a ubytování na farmě obecně,
- zemědělskou techniku a technologii využívat i na jiné práce než z povahy čistě zemědělské (terénní a sadové úpravy, úklid a údržba cest, ...).

MOŽNOSTI VÝVOJE DIVERZIFIKACE V ZEMĚDĚLSTVÍ



Možnosti využití:

- využít zkušenosti podnikových leaderů zkušených vést více výrobních sektorů a středisek,
- zapojení a spojení podniků za účelem výroby dělání služeb apod.,
- možnost zakládání inovačních KLASTRŮ, pro tento druh činnosti,
- inovace nové zajímavé výroby a z toho vyplývající nové možnosti a nové příjmy.

MOŽNOSTI VÝVOJE DIVERZIFIKACE V ZEMĚDĚLSTVÍ



Rizika diverzifikace zemědělství:

- nebezpečí rozmělnění podniku na mnoho malých nepřehledných částí, které je složitější řídit
- neustále minimalizovat rizika (nutná velká znalost celého podniku) a snažit se o co nejprůhlednější financování
- neodbornost personálu (některá odvětví vyžadují odborníky)

Zde se ukazuje velký prostor pro KLASTROvé sdružení, kdy jednotliví členové si vzájemně konkurují, ale zároveň si radí a poskytují odborné zkušenosti v daných oborech.

,

REALIZOVANÉ PROJEKTY



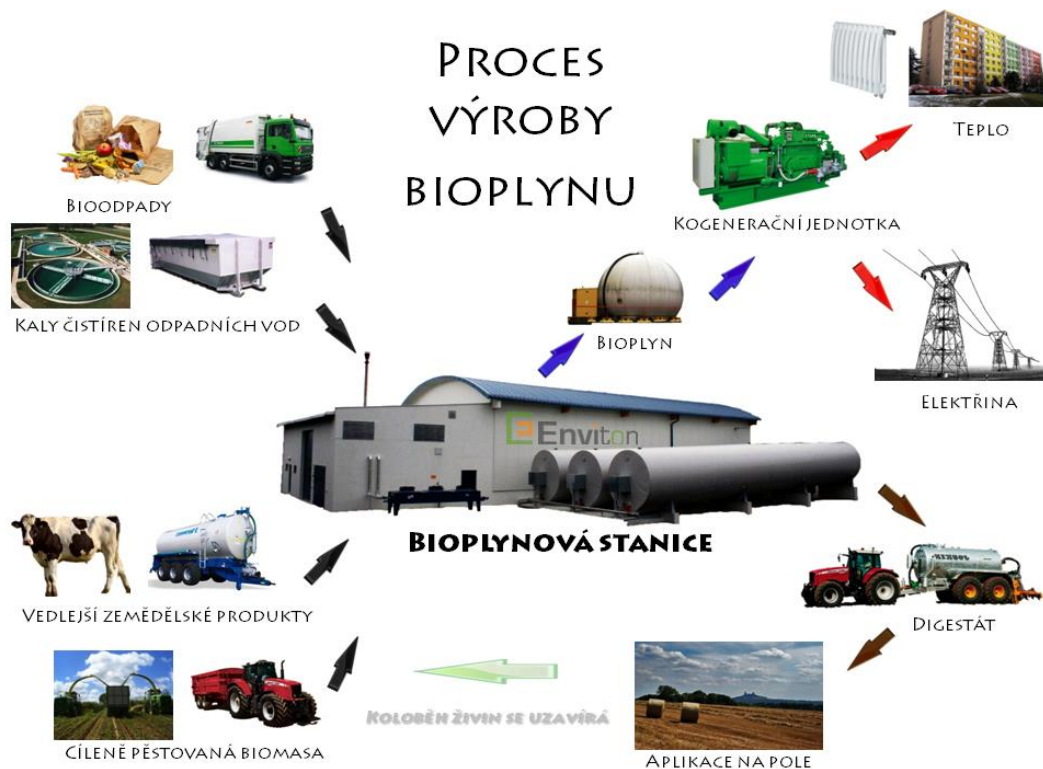
Vývoj linky na zpracování potravin s prošlým datem trvanlivosti a linky na zpracování gastroodpadů + automatická myčka na kontejnery.



REALIZOVANÉ PROJEKTY



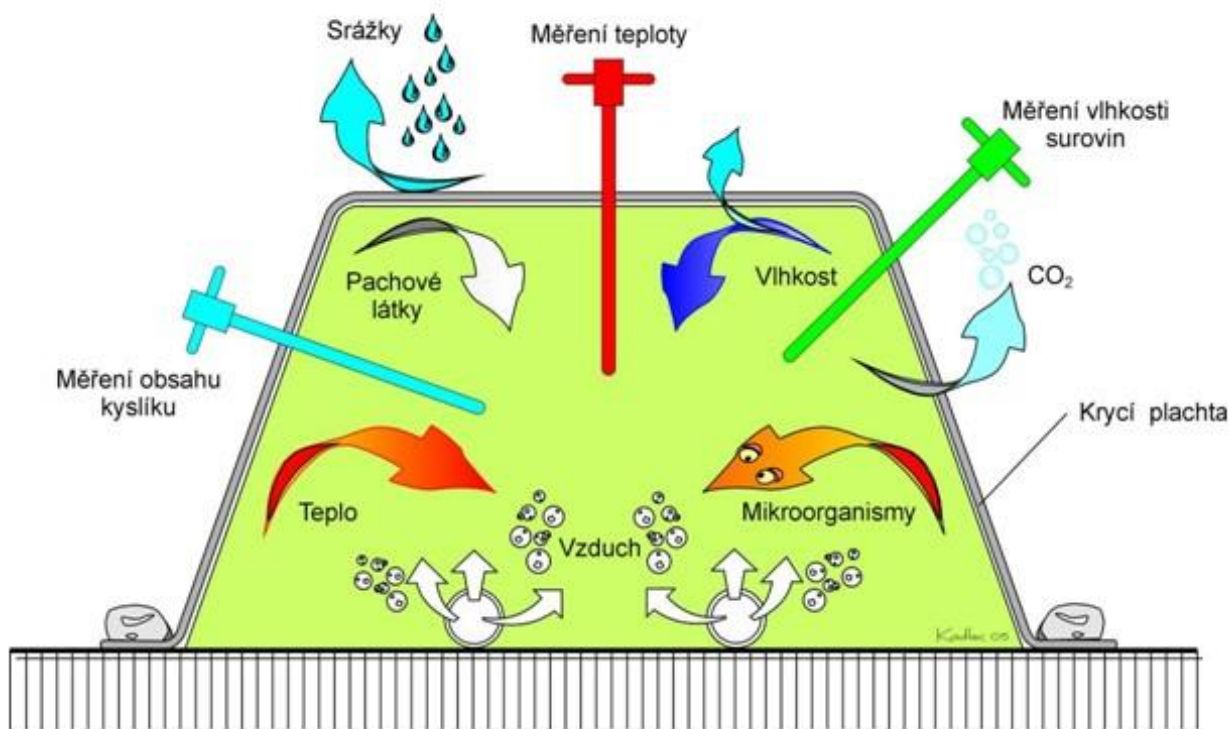
System propojení bioplynové stanice s kompostárnou. Kdy na vstupu jsou nehygienizované odpady a na výstupu je elektrická energie a teplo spolu s vyžralým a forsážovaným kompostem určeným pro okamžité použití



REALIZOVANÉ PROJEKTY



Prototyp automatického měření teploty a zrání kompostu s výstupem do výpočetního zařízení.



Zdroj foto: CZbiom.cz

PŘIPRAVOVANÉ PROJEKTY



ZEMĚDĚLSTVÍ

- **sociální zemědělství - využití potenciálu farem pro spolupráci s sociálními zařízeními, (možnosti sociální podnikání v zemědělství, zpracovatelském průmyslu a v navazujících oborech aj.),**
- **využití plazmy při ochraně rostliny – fungicidní ochrana, ošetření zrna plazmou – zachování kvality zrnin,**
- **kvalita a zachování kvality půd - základní prostředek zemědělství,**
- **využití zemědělské výroby pro zdravotnictví a farmaceutický průmysl.**

PŘIPRAVOVANÉ PROJEKTY



KOMPOSTOVÁNÍ

- výroba kompostů – nové receptury jako náhrada rašeliny i jiných substrátů,
- vývoj nových technologií, měřicí technika pro kompostárny.

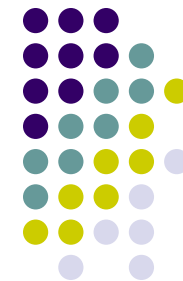
POTRAVINÁŘSTVÍ

- přírodní sladidla - stévia a další, optimalizovaná výroba,
- funkční potraviny – pěstování a zpracování alternativních rostlin.

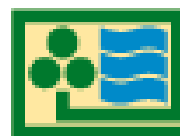
PRŮMYSL

- zpracování konopí – výplně pro automobilový průmysl,
- výroba slámovláknitých desek – stavební průmysl.

PŘIPRAVOVANÝ KLASTR



PŘIPRAVENÁ PLATFORMA PRO ZALOŽENÍ KLASTRU:



**Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.**



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Technická
fakulta**



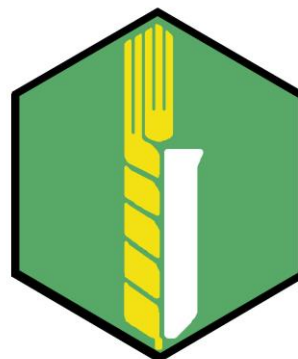
Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**



Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



PŘIPRAVOVANÝ KLASTR



BIOTECHNOLOGIE





„KLASTROVÉ VÝUKOVÉ, SEMINÁRNÍ A VÝZKUMNÉ CENTRUM JAROŠOVICE“



DIVERZIFIKACE ZEMĚDĚLSTVÍ



V dnešní a budoucí době musíme stále více zemědělství brát jako součást venkova a stále více asimilovat farmaření do veřejného života.

Z druhé strany ovšem nesmíme zapomínat na nesmírně důležité inovace a propojování zemědělství s nejmodernějšími technologiemi.

KONEC PREZENTACE

DĚKUJI ZA POZORNOST

