

## Podpora výzkumu v oblasti ochrany životního prostředí ve Velké Británii

Rostoucí ekologické vědomí lidí a s tím spojený zájem o zlepšování kvality životního prostředí nutí výrobce k zavádění stále dokonalejších výrobních technologií i technologií na zachycování či likvidaci emisí. Tento trend podporuje ve Velké Británii navíc vláda formou akce „Systém inovací v technologii ochrany prostředí“. Klade si za cíl podporovat takový směr výzkumu v oblasti ochrany životního prostředí, který by vedl k rychlému vývoji a zavádění technických inovací. V konkrétní podobě se jedná o finanční podporu výzkumných projektů řešených společně více organizacemi. Projekty mají zahrnovat výzkum technických prostředků, postupů, materiálů či zařízení ve čtyřech širokých kategoriích — čistší výrobní technologie, recyklace odpadů, zpracování unikajících škodlivin a monitorování

stavu životního prostředí. Vedle nich se podrobněji specifikují užší oblasti tzv. prioritního zájmu, které v budoucnosti předpokládají přísnější regulační limity a kde dosud nejsou k dispozici vhodné technologie (ochrana atmosféry před těkavými org. sloučeninami, snížení obsahu toxických kovů v odpadních vodách, odstraňování kontaminantů z půd atd.). Platí ovšem pravidlo, že každý projekt musí vyústit do inovace.

Plán je určen britským firmám a má vedle zlepšení prostředí v zemi též zvýšit jejich schopnost obstát na světovém trhu. Výše podpory se řídí druhem projektu a charakterem spolupracujících organizací. Ve většině případů může být hrazeno až 50 % nákladů vynaložených na výzkum, ten však nesmí trvat déle než tři roky.

Tomáš Sákra

## Prečo biologické spôsoby hospodárenia?

Zdravý rozvoj spoločnosti si vyžaduje, aby sa čoraz väčšia pozornosť venovala pestovaniu plodín na pôde s obmedzeným používaním agrochemikálií. Musia sa rešpektovať ekologické požiadavky územia, k čomu majú prispieť aj biologické spôsoby hospodárenia.

Pod pojmom biologické poľnohospodárstvo sa rozumie pestovateľský systém šetriaci prírodné zdroje tak, že produkcia vychádza z miestnych zdrojov a podmienok, so zreteľom na biologické a ekologické aspekty. Jeho cieľom je vypestovať zdravotne plnohodnotné potraviny

(bez obsahu cudzorodých látok), zachovať prirodzenú úrodnosť pôdy a prispôsobiť chov zvierat ich prirodzenému spôsobu života. Biologické hospodárenie na pôde je najkrajnejším variantom alternatívneho poľnohospodárstva, jeho podstatou je nepoužívanie chemikálií za predpokladu zvýšenia pôdnej úrodnosti a vyváženej agroekosystémov.

Alternatívne poľnohospodárstvo sa od konvenčného odlišuje dôsledným uprednostňovaním biologického spôsobu hospodárenia. Nepoužíva agrochemikálie (priemyselné

hnojivá, pesticídy, regulátory rastu, hormonálne preparáty a pod.). Základom hnojenia je maštalný hnoj a močovka z vlastných chovov zvierat a kompost z vlastných rastlinných odpadov. Prikupované organické hnojivá sa môžu používať len v obmedzenom rozsahu a odporúča sa ich pred použitím skompostovať. Ak sa na hnojenie využíva hydínový trus a hnojovica, treba kvôli ochrane podzemných vôd sledovať ich vyplavovanie. Zakazuje sa však používať syntetické dusíkaté látky, ľahko rozpustné fosfáty a draselné soli s obsahom chlóru, ako aj čistiarenské kaly a komunálne odpady. Osivá a sadivá sa majú tiež získavať len z uznaného alternatívneho hospodárstva, rovnako aj zvieratá. Prikupované zvieratá môžu tvoriť len 10 % chovu, ale krmivo musí byť zásadne z vlastnej produkcie.

Kvalita produkcie je výsledkom kvality celého systému pestovania a chovu. Rozhodujúcim kritériom kvality produktov označovaných ako bioprodukty alebo biopotraviny je spôsob, akým boli vyrobené. Alternatívne poľnohospodárstvo je definované (Petr, 1990) ako určitý ekologický, sociálne a ekonomicky dobre vyvážený vytrvalý výrobný systém, ktorý vždy posudzujeme ako organický celok v širších súvislostiach. Jeho cieľom je produkcia zdravých potravín, zachovanie úrodnosti pôdy, vytvorenie podmienok na prirodzený chov zvierat, dobré hospodárenie s prírodnými zdrojmi a ochrana pred narušovaním prostredia.

Pri biologických spôsoboch hospodárenia by sa mali dodržiavať tieto hlavné zásady:

1. Pôdu nechávať vždy prikrytú, pretože priame slnečné svetlo, voda a vietor pôsobia na holú pôdu deštruktívne, vysušujú ju, zabíjajú mikroorganizmy a spôsobujú eróziu. Zatiaľ čo v konvenčnej rastlinnej výrobe sa využíva vegetačná doba asi na 60 %, v alternatívnom poľnohospodárstve by malo jej využitie dosahovať najmenej 80 %. Základom osevného postupu v alternatív.