

Zpráva ze semináře

## ***Kvalita půdy v ekologickém zemědělství***

*Místo konání: Biofarma Sasov, Jihlava, kraj Vysočina*

*Termín konání: 23. listopadu 2010*



Prof. Šarapatka z UP Olomouc hned v úvodu své přednášky vyzdvihl význam půdy, která je jedním z **nejdůležitějších přírodních zdrojů a srdcem terestrických ekosystémů, včetně agroekosystémů.** Pochopení a schopnost jejího hodnocení může zemědělcům významně přispět k racionálnímu hospodaření, výživě rostlin a minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí. Představil její základní charakteristiky a indikátory, které jsou předmětem sledování a vzorkování půd.

Porovnáním kvality půdy v konvenčním a ekologickém způsobu hospodaření definoval tyto základní rozdíly.

- vyšší obsah a kvalita organické hmoty
- větší biomasa a abundance žíval, větší diverzita edafonu
- vyšší mikrobiální biomasa (30 – 100 %).

Největší podíl zastoupení v půdě má biomasa, která pro mnohé překvapivě dosahuje hodnot od 2 400 – 28 000 kg/ha v orniční vrstvě. Pro zemědělce byla určitě zajímavá informace o objemu hmoty, které po sobě ve formě posklizňových zbytků na orné půdě zanechávají různé plodiny. Ty jsou zdrojem organické hmoty, významné pro tvorbu humusu a míru jeho obsahu a kvality v půdě.

Podstatná část přednášky byla také věnována bilanci živin v systému, funkci organických látek v půdě, zdroji živin z horninového podloží, z atmosféry a v neposlední řadě z posklizňových zbytků.

Do bilance živin vstupují i ztráty živin, které způsobuje zejména odčerpání živin sklizní plodin a vyplavením z půdy, závislým na půdním druhu. Závěrem přednášky byl prezentován modelový osevní postup s vyrovnanou a deficitní bilancí živin. Další podrobnosti viz [prezentace](#).

Ing. Vladimír Klement CSc. z ÚKZUZ v Havlíčkově Brodě prezentoval informace o AZPP, dostupné v rámci evidence LPIS, které může zemědělec při hospodaření využívat. Jedná se o výsledky agrochemického zkoušení zemědělských půd, které probíhá v České republice kontinuálně od roku 1961. Je prováděno podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách,



pomocných rostlinných přípravcích, substrátech a agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech) a vyhlášky č. 275/1998 Sb., o agrochemickém zkoušení zemědělských půd a zjišťování půdních vlastností lesních pozemků ve znění pozdějších předpisů. Odběry jsou prováděny v šestiletých cyklech na plochách o minimální výměře 7 až 10 ha u TTP a orné půdy a u speciálních druhů pozemků 2 až 3 ha (sady, vinice).

AZZP poskytuje data přímo využitelná v praxi, zejména pro optimalizaci hnojení a zlepšování péče o půdu. Základní půdní vlastnosti jsou hodnoceny samostatně pro ornou půdu, trvalé travní porosty, vinice, intenzivní sady a chmelnice. Kriteria hodnocení výsledků obsahují pět kategorií hodnocení. V rámci svého registrovaného přístupu tak může zemědělec sledovat změny ve vývoji obsahu živin v půdě buď v rámci 6-ti letých odběrových cyklů nebo může sám o AZZP požádat. V takovém případě jsou ale odběry hrazeny objednatelem. Tuto službu využívá v posledních letech zejména tzv. „precizní zemědělství“.

Další podrobnosti k tématům viz [prezentace](#).

Vzhledem k nepřítomnosti lektorky ing. Hejátkové, byla odpolední část semináře věnována diskusi k novým standardům GAEC, které vstoupí v platnost od 1. 1. 2011. Ing. Klejzar – místopředseda svazu PRO-BIO informoval přítomné o setkáních pracovní skupiny na MZe, která se návrhy půdoochranných technologií zabývá a diskutoval s ostatními účastníky nad možnými dopady těchto návrhů pro ekologické zemědělství. Z diskuze jasně vyplynul požadavek dalších setkání se zemědělci, kterých se využití půdoochranných technologií při pěstování širokořádkových plodin v EZ přímo dotýká a kteří by se k těmto návrhům měli vyjádřit zejména z pohledu jejich proveditelnosti. Přímo využitelné by mohly být i zahraniční přístupy.



Posledním příspěvkem v diskusi bylo téma bioplynových stanic a jejich využití v EZ. Slova se ujal pan Sklenář, který na Biofarmě Sasov zahájil práce na budování bioplynové stanice, která bude dimenzovaná na 3 000t senáže a 4 000t hnoje. Představil všechna úskalí projektových příprav, očekávání do budoucna i dosud nezodpovězené otázky kolem bioplynové stanice a jejího využití v EZ, na které by rád našel kvalifikovanou odpověď.

Seminář byl určitě pro mnohé účastníky zdrojem nových informací, mnohým poskytl další rozměr pro chápání procesů v půdě i zamyšlení, jak o ní správně pečovat.