

číslo:

1

CELOSTÁTNÍ
ODBORNÁ SKUPINA
PRO
* ALTERNATIVNÍ
* ZEMĚDĚLSTVÍ

* INFORMAČNÍ
BULLETIN



ČESKOSLOVENSKÁ VĚDECKOTECHNICKÁ SPOLEČNOST

B U L L E T I N C O S A Z Č S V T S

OBSAH 1. ČÍSLA

STR.

Úvodník - Proč alternativní zemědělství?.....	1
Co je to IFOAM?.....	3
Metody alternativního zemědělství.....	8
Organické farmářství dnes a zítra.....	13
Několik slov o COSAZ ČSVTS.....	17
Zemědělská ekoprodukce na Šumpersku.....	18
Zelenina bez pesticidů.....	20
Přátelé přírodní výživy Praha.....	21
Zvrácení tvoření člověka hříšným (báseň).....	23
Aktuality.....	25
Slovo redaktora.....	26
Přílohy.....	27-32

PROČ ALTERNATIVNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ ?

Protože neustále stoupající vstupy všech druhů energie a materiálů do otevřených systémů konvenčního zemědělství nejsou výhledově již udržitelné. Čerpají z omezených, neobnovitelných přírodních zdrojů a tudíž donekonečna tudy cesta nevede. Zato vede nutně k ekonomické, energetické a ekologické krizi, nepříliš již vzdálené.

Protože otevřené konvenční zemědělské systémy jsou zdrojem nevyužívaných druhotních surovin, převážně rozptylovaných v přírodě jako nežádoucí "odpady" a masově tak znečišťujících všechny složky životního prostředí. Dokonce i primární suroviny - minerální hnojiva, hydraulické oleje, ochranné látky, systetická farmaka a mnohé jiné - působí devastačně nejenom na organismy a jednotlivé složky životního prostředí, ale i na krajinné ekosystémy, často již bez reálné možnosti restaurace škod takto napáchaných.

Protože otázka lidského hledu na naší planetě není zásadně otázkou nedostatku produktů fotosyntézy, ale otázkou sociální a sociologickou - jejich nespravedlivého rozdělování a neracionálního přepracovávání a využívání, doprovázeného obrovskými ztrátami.

Protože zemědělství a potravinářská výroba se prostřednictvím znečištění potravinového řetězce a neracionálním ovlivňováním potravních zvyklostí podílí nejméně polovinou na stagnujícím pravděpodobném věku dožití (ve srovnání s ne-socialistickými státy, kde soustavně vzrůstá), na vzniku civilizačních chorob a úmrtí na ně.

Protože více než 62 % zemědělské půdy je věnováno pěstování obilovin a pícnin nikoli pro lidskou výživu ale i pro krmení jatečných zvířat, což si současně - se snižující se výměrou zemědělské půdy - vynucuje stálé zvyšování výnosů plodin doprovázeného zvyšováním chemizace, devastací půdní struktury a půdního života, s následným zvýšením výkonnosti mechanizmů a jejich hmotnosti a zvýšenou spotřebou energie, doprovázenými zhutněním půdy a snížením přirozené půdní

úrodnosti a dalším snížením obsahu humusu, kompenzovaným dalším zvýšením energetického vkladu ve formě minerálních hnojiv a biocidů působících další devastaci půdy a podzemních vod s následnými asanačními opatřeními vyžadujícími zvýšené energetické vklady, které si vyžadují další zničení životního prostředí na jiném místě, což kompenzujeme nákladnou rekultivační povrchových dolů a opakovanou obnovou zničených lesních porostů, abychom si dokázali, že jsme zvítězili nad přírodou !

Protože vítězství skutečně dokonané vede ke smrti nepřítele, avšak tím příroda není. Vedle toho cílem našich snah budiž život všech, nikoli smrt jedněch ve prospěch druhých.

Protože hledáme cesty jiné, racionální, v nichž je zemědělství součástí přírody a krajiny, s nimiž nebojujeme, které však chceme dovést k setrvalému rozvoji, neboť kromě nutnosti užívání produktů fotosyntézy uznáváme i jejich hodnoty estetické, kulturní a etické.

Protože jsme přesvědčeni, že zemědělství skutečně racionální je i optimální, zároveň ekologické a dlouhodobě ekonomické.

Protože nám jde o zdraví nejenom naše, ale i našich potomků a jejich dětí a existenci dalších generací lidí dvojmoudrých (*Homo sapiens sapiens*!), obyvatel planety Země.

Ing. Richard J. Barták, CSc.

předseda Celostátní odborné skupiny
pro alternativní zemědělství ČR CSVTS



CO JE TO IFOAM ?

IFOAM, světová vrcholová organizace všech hnutí za alternativní zemědělství (International Federation of Organic Agriculture Movements) je obecně prospěšná, nevýdělečná, příspěvková organizace, která se snaží organizovat rozvíjející se zemědělské systémy, avšak dlouhodobě stabilní v ekologickém, ekonomickém i sociálním pojetí. Federace se zároveň snaží o ochranu neobnovitelných přírodních zdrojů, jakož i o udržení, obnovu a zvyšování přirozené půdní úrodnosti.

Toho má být dosaženo co nejúčinnější ochranou půdy proti erozi půdním pokryvem a šetrným zpracováním, minimalizací vnějších energetických vnosů (vyloučením minerálních hnojiv a biocidů, snížením spotřeby pohonného hmot apod.), využíváním směsných kultur, racionálními osevními postupy se zařazením zeleného hnojení a bobovitých rostlin, pečlivým zpracováním a využitím organických hnojiv, druhově různorodou produkcí, chovem zvířat odpovídajícím jejich přirozeným požadavkům, dobrým pracovním prostředím a rozmyslným vedením hospodářství s cílem dosažení co nejuzavřenějšího systému hmoty a energie, v němž jsou co nejvíce zohledněny přirozené požadavky půdy, rostlin, zvířat a lidí.

V IFOAM se spojila nejrůznorodější hnutí alternativních zemědělských systémů, již delší dobu rozšířená v celém světě, která mají k těmto systémům jakýkoliv vztah - ať výrobní, či zpracovatelský, nebo obchodní a spotřební, vědecký či vzdělávací. Organizace byla založena v Paříži roku 1972, dnes má již kolem 250 řádných členů (organizací) ze zhruba 55 států a tím reprezentuje zájmy a názory asi čtvrt milionu lidí.

Zájmy a úkoly jednotlivých organizací sdružených v IFOAM jsou pochopitelně velmi rozdílné. Tropické zemědělství má zcela jiné potřeby a vztahy k půdě a ochraně rostlin, než například hospodářství ve vzdálených severských zemích se značně zkrácenou vegetační dobou a dlouhým obdobím mrazů. Hlavním úkolem IFOAM tedy je vypracování principů organického zemědělství obecně přijatelných, z nichž je pak možno odvodit spe-

ciální směrnice platné v jednotlivých státech, nebo
i v menších regionech.

Rádnými členy federace jsou organizace producentů, zpracovatelské, obchodní, projekční, poradní, informační, vědeckovýzkumné a vzdělávací. Jednotlivci a soukromí podnikatelé jsou členy mimořádnými. Členské příspěvky jsou odstupňovány podle velikosti či významu organizace, případně příjmů jednotlivců. Všichni členové dostávají informační materiály IFOAM (tj. "Bulletin" a "Informátor"), mají nárok na 15 % slevu z ceny publikací a vložného na konference.

Nejvyšším orgánem IFOAM je generální členské shromáždění, konané jednou za dva roky, na němž se volí předsednictvo, které je pak v dvouletém funkčním období zodpovědné za veškerou činnost federace. Na posledním generálním shromáždění, konaném v lednu 1989 v Ougadougou, Burkina Faso (záp. Afrika), byli do předsednictva IFOAM zvoleni:

President: Prof. Dr. Jan Diek van Mansvelt (NL), profesor ekologického zemědělství na Zemědělské universitě ve Wageningen

Vicepresident: Dr. Bernd Neugebauer (D), expert a poradce vývojových problematik zemědělství a lesnictví

Pokladník: Carl Haest (B)

Čestný president: Prof. Dr. Harmut Vogtman (D)

Členové: Robert Crowder (NZ), Ferenc Frühwald (H), Angela Escosteguy Aurvalle (Braz.), Tom Hardinng (USA), Wanda Krauth (D), Emmanuel Nikiema (Burkina Faso), Pierre Ott (F), Matthias Zimmermann (CH).

Generální sekretář: Bernward Geier (D), plnící úkoly z roz hodnutí předsednictva IFOAM, se sídlem sekretariátu v "Ükozentrum Imsbach, Tholey - Theley (NSR)".

Socialistické státy jsou zatím (kromě individuálních členů) zastoupeny pouze maďarskou organizací "Biokultura Egyesület", jejíž předseda p. Ferenc Frühwald, člen předsednictva IFOAM, je federací pověřen organizací rozvoje alternativních zemědělských systémů v našem společenství. Této spolupráce se zatím zúčastňují MLR, PLR, NDR, SSSR a ČSSR, zájem o spolupráci projevují i Čína a Nicaragua.

Odbornou náplň zajišťuje pět soustavně pracujících výborů (pracovních skupin):

1. IFOAM - výzkumná skupina (IFOAM Research Group), v jejíž náplni je plánování a organizace vědeckých kolokvií, seminářů a konferencí, vydávání odborných informací, vyhodnocování výzkumných výsledků apod.

2. Technický výbor (IFOAM - Technical Committee), jehož úkolem je soustavné zpracování a dopracování a stálý vývoj základních směrnic IFOAM pro alternativní zemědělství a mezinárodní obchod, vypracovávání kontrolních dotazníků a způsobů kontroly dodržování směrnic IFOAM, vydávání příruček k technickým otázkám apod.

3. Delegace v Evropském společenství (IFOAM-E. C. Group). Zpracování směrnic pro Evropské společenství ve spolupráci s Evropským parlamentem v Bruselu.

4. Skupina pro rozvojové země (IFOAM - Third World Group): Informační, dokumentační a spojovací centrum zemědělských projektů v rozvojových zemích.

5. IFOAM - školicí skupina (IFOAM - Education Group): Nově vytvořená skupina pro rozšířování znalostí a informací z oboru agroekologie a ekologického zemědělství zaměřená na praxi, zvláště v rozvojových zemích.

S IFOAM spolupracuje i skupina nezávislých konzultantů a kontrolních inspektorů, kteří pro členské organizace - producenty - provádějí záruční kontroly použitých postupů a kvality produktů.

V pracovních skupinách jsou zúčastněni všichni členové IFOAM podle své odborné kompetence, integrálně se zde zpracovává strategie dalšího postupu k rozvoji organických zemědělských systémů. Dobrovolná činnost těchto pracovních skupin dává federaci schopnost okamžitě reagovat na početné podněty a odborné problémy a dále možnost poskytovat všechny odborné informace, výsledky vědeckých prací a nejnovějších světových poznatků

svým členům. Tak se pro členy např. vydává anglický odborný časopis "IFOAM - Bulletin" a německý "Ökologie und Landbau". V brzké době bude bulletin vycházet ve verzi trojjazyčné - anglicko-francouzsko-španělsky. V těchto odborných časopisech se zveřejňují nejnovější informace z vědeckého výzkumu i praxe. Kromě toho vydává IFOAM řadu odborných informačních brožur a dalších tisků ("IFOAM - Sonderausgabe").

Každé dva roky jsou konány mezinárodní vědecké konference zaměřené vždy k některému speciálnímu problému organického zemědělství. Referáty včetně usnesení jsou vydávány ve sbornících vysoké odborné a vědecké úrovně, často včetně dalších výsledků jiných prací.

V posledních letech získává IFOAM rychle na významu, důležitosti a mezinárodní prestiži. Při mnoha příležitostech byla již federace žádána nejrůznějšími odbornými, mezinárodními i státními organizacemi o konzultace, rady, či odborné posouzení speciálních problémů. Tak např. spolupracovala při sestavování evropského zákona na ochranu bioproductů, kdy byly použity rámcové směrnice IFOAM.

Zájem o IFOAM se velmi zvětšuje i v rozvojových zemích, jak se ukázalo na konferenci v Burkina Faso v lednu 1989. Stejně tak v socialistických zemích vzrůstá v posledních letech zájem jak o alternativní metody zemědělské, tak i o spolupráci s IFOAM.

Světově rozšířený a stále sílící zájem o ekologizaci zemědělství je velice povzbudivý. Na druhé straně ovšem může IFOAM splnit dobrovolně převzaté obrovské mezinárodní úkoly (zřizování regionálních podskupin, standardizace produkce, obchodu a tržních vztahů, výstavba systému výchovy, vzdělávání, odborného poradenství apod.) pouze bude-li mít ještě širší podporu celosvětového charakteru. Vzhledem k tomu, že celá federace je financována pouze z příspěvků svých členů (jejichž finanční situace často nebývá nejlepší) je její rozpočet velmi těsně vyrovnáný. Výsledky své dlouholeté práce a činnosti nám předkládá často téměř bezúplatně, věrna svému

poslání a ideámu. Proto je nutno i z naší strany tuto organizaci za každou cenu pracovně, materiálně a i finančně podporovat.

Vzhledem k celosvětové hospodářské a environmentální situaci je velmi nutné, aby všichni zájemci o dlouhodobě prosperitní, stabilní a setrvale se rozvíjející ekologické zemědělství podali IFOAM pomocnou ruku. Jenom tak může federace i nadále vyvíjet a ještě zintenzivňovat činnost pro zajištění dostatečné a kvalitní výživy všech obyvatel planety ve všech kontinentech a to bez narušování podstatných neobnovitelných přírodních zdrojů. Podle zkušeností je nejdůležitější produkce menších zemědělských podniků (nebo relativně samostatných částí podniků větších), které lépe - ve srovnání s agroindustriálními velkopodniky - jsou schopny zajistit ekologické vnímání a jednání lidí a tím i potraviny vyšší biologické hodnoty a stabilní agroekosystém.

Ing. Richard J. Barták, CSc.

NEJSTE NA SVĚTĚ SAMI !



JE S VÁMI MATKA PŘÍRODA ☺

METODY ALTERNATIVNÍHO ZEMĚDĚLSTVÍ

Alternativní zemědělství je souhrnný název pro zemědělské metody, které jsou šetrnější k životnímu prostředí, chovaným zvířatům atd., a jejichž produkty jsou tudíž biologicky hodnotnější než produkty zemědělství konvenčního. Vžity jsou zejména pojmy: zemědělství ekologické, biologické, regenerativní a organické, které však nevystihují zcela všechny možné alternativy tohoto "šetrnějšího" hospodaření, nebo jsou po věcné stránce diskutabilní. Například pojem "biologické zemědělství": každá činnost člověka na půdě (pěstování rostlin, chov zvířat,...) vedoucí k produkci potravin je přece činností biologickou - tedy i dnešní moderní zemědělství (konvenční).

Užívání těchto pojmu je však mezi veřejností ve světě (a tedy i u nás) natolik rozšířené, že je třeba respektovat je jako synonyma. Odborná skupina ČSVTS se však v obecné rovině přiklání k pojmu alternativní zemědělství, který neobsahuje žádné hodnotící hledisko. Pod tento pojem lze pak zařadit všechny metody, které budou dále popsány. Hlavní principy všech metod jsou však shodné: minimalizace až úplné vyloučení syntetických chemikálií, tj. minerálních hnojiv, pesticidů a léčiv, preference přirozené půdní úrodnosti, obnova dynamické rovnováhy agroekosystému.

1) Organické zemědělství (organic agriculture)

Hlavní důraz je kladen na zemědělské hospodářství jako na organickou jednotu, zaměřenou na uzavřený cyklus živin. Z tohoto hlediska jsou buďto zcela vyloučeny nebo alespoň přísně limitovány všechny vstupy zvenčí (hnojiva, chemické ochranné látky, avšak i nakupovaný hnůj a krmiva pro zvířata). Tato metoda je rozšířena hlavně ve Velké Británii. Jejími autory jsou A. Howard a E. Baulfordová, kteří ve čtyřicátých letech tohoto století vypracovali hlavní zásady. V roce 1975 bylo na principech této metody založeno D. Sticklandem sdružení producentů "Organic Farmers and Growers Ltd".

2) Organické hospodaření (organic farming)

Rozšířeno hlavně v USA, kde stál u zrodu této organické metody v roce 1942 J.I. Rodale, když adaptoval slovo "organické" na označení zemědělských produktů bez použití pesticidů a syntetických hnojiv. V roce 1980 hospodařilo podle této metody asi 20 tisíc amerických farm.

3) Ekologické zemědělství

Upřednostňuje hlavně environmentální aspekty. Pohled na zemědělské hospodářství jako jednotný celek není tak důležitý jako fakt, že nesmí znečišťovat prostředí. Z uvedených je nejjednodušeji realizovatelné. Rozšířené je např. ve Francii a Holandsku.

4) Organicko - biologické zemědělství (podle Müllera a Rusche)

Zakladatelem této metody byl Švýcar Dr. Hans Müller. Teoretické základy položil podle svých mikrobiologických výzkumů německý lékař Dr. Hans Peter Rusch. Hlavní zásady byly publikovány v roce 1968. Tato metoda zdůrazňuje hlavně udržování a zvyšování přirozené půdní úrodnosti pomocí organického hnojení. Používání a úpravě statkových hnojiv jejich kompostováním je věnována zásadní pozornost. Čerstvá chlévská mrva se nenechává zrát, ale je co nejdříve vyvezena na pole a rozprostřena ve slabé vrstvě. Vedle statkových hnojiv jsou používány také minerální moučky bohaté na stopové prvky - jsou převážně aplikovány přímo na mrvu. Stejně tak Thomasova moučka. Syntetické pesticidy jsou zcela zakázány. Namísto nich jsou doporučovány různé rostlinné extrakty. Významnou roli zde hraje používání humusového aktivátoru (Symbioflor) k aktivaci půdy a k podpoře mineralizace. Agrotechnické zásady organicko - biologického zemědělství se staly východiskem pro mnoho dalších směrů alternativního zemědělství.

Tato metoda je nejrozšířenější ve Švýcarsku, kde se jí věnuje na 700 hospodářství s asi 8 000 ha. Pracuje zde školi-

cí centrum a odborná zemědělská škola. Podrobně se všemi metodami rozšířenými ve Švýcarsku (biologickou, biodynamickou a organicko - biologickou) zabývá nezávislý výzkumný ústav v Oberwilu u Basileje. Některé švýcarské společnosti organicko - biologického zemědělství jsou: AVG, Biotta AG, Bio-familia AG, ...

Začátkem sedmdesátých let byl v NSR založen svaz Bioland, který sdružuje rolníky využívající organicko - biologickou metodu. V roce 1987 sdružoval Bioland rolníky hospodařící na ploše 14 400 ha. Popsaná metoda je provozována na komerčním základě i ve Francii a v zemích Beneluksu.

5) Biologické zemědělství podle Lemaire - Bouchera

(la culture biologique)

Je rozšířeno hlavně ve Francii a ve Švýcarsku. Jako vědecký podklad pro tuto metodu slouží práce o prospešném působení hořčíku a stopových prvků, mořských řas, kompostování a o tzv. "biologických transmutacích". Dále se teorie této metody podrobně zabývá tvorbou humusu. Používání moučky z mořských řas má zajistit aktivaci a ozdravení půdy i rostlin. Mimo vysokého obsahu vápníku mají mořské řasy relativně mnoho hořčíku a jsou bohaté na stopové prvky. Slamnatá chlávková mrva je kompostována speciálním způsobem. Důležité je zelené hnojení, udržení dynamické rovnováhy agroekosystému, zvláště při potlačování škůdců a chorob.

Charakteristické pro tuto metodu je vyšší zastoupení obilovin v osevním postupu. Ve Švýcarsku je zorganizována poradenská a prodejní společnost "Progna".

6) Biologická metoda (l'agriculture biologique) podle Claude Auberta

Vychází mj. z principů hnutí "Příroda a pokrok". Je to druhá nejrozšířenější metoda ve Francii. Celkem je

ve Francii asi 5 000 alternativních hospodářství se 100 000 ha půdy, což reprezentuje asi 1 % ploch celého francouzského zemědělství.

7) Biodynamické zemědělství (biodynamic farming)

Jeho zakladatelem je Dr. Rudolf Steiner – propagátor antroposofie. Metoda vznikla v roce 1924 v Německu jako reakce na cyklus přednášek Dr. Steinera. Na rozdíl od ostatních alternativních metod staví biodynamické zemědělství nejen na základech poznatků přírodních věd, ale i na poznatcích věd o duchovnu. Bez znalosti z oboru antroposofie se zdají mnohá opatření této metody nepochopitelná. Zemědělský podnik je chápán jako jeden organismus, ve kterém je potřebný harmonický soulad. Koloběh látek je aktivován různými metodami (např. výtažky z bylin přidávané do kompostu) a musí být uzavřený. Jsou zde používány druhově bohaté osevní postupy, kompostovaný hnůj, zelené hnojení atd. Velký význam je při-kládán autoregulaci škůdců, plošnému uspořádání osevního po-stupu s rozmístěním jednotlivých druhů. Při důležitých zása-zích (např. při setí) jsou sledovány i vlivy kosmické, např. poloha měsíce a planet a pod.

Tato metoda je rozšířena hlavně v NSR (14 100 ha), ale i v ostatních státech Evropy i v zámoří. Významný komerčním zástupcem rolníků, zpracovatelů a obchodu je svaz Demeter.

8) Setrvalé zemědělství (sustainable agriculture)

Nejdůležitější je vyloučení používání neobnovitelných přírodních zdrojů, včetně fosilní energie. Rozšířeno hlavně v USA.

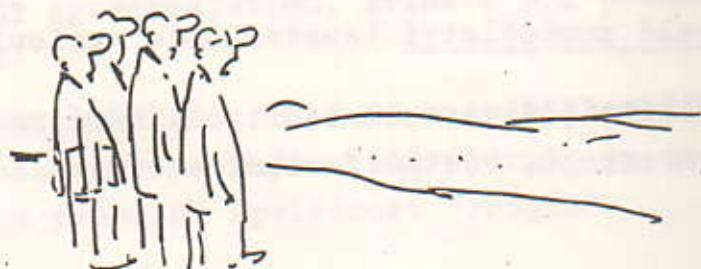
9) Metoda A.N.O.G. (Arbeitsgemeinschaft für naturgemessen Anbau von Obst und Gemüse)

Je poměrně rozšířená v Rakousku a v NSR zejména při produkci ovoce a zeleniny. Cílem této metody je pro-dukce plodů s vyšší biologickou hodnotou. Metoda vznikla

v roce 1962 v NSR (ve Westfálsku), jejím zakladatelem je sadař Leo Fürst. Metoda se rozšířila i do Itálie, Francie a Holandska. Základem zdravé produkce je zde přirozená úrodnost půdy. V tomto systému se připouští určité použití minerálních hnojiv a pesticidů, které je ale přesně vymezeno a kontrolováno. Metoda vlastně využívá integrovanou ochranu rostlin.

(J.U.)

PODLE DYNAMICKÉHO VSTŘÍCNÉHO PLA'NU
ROZVOJE A Tvorby Krajského Tády bude
za 100 let panenská průhoda.



ORGANICKÉ FARMÁŘSTVÍ DNES A ZÍTRA

Nevysoký, šlachovitý padesátník Eddie Fewigs srší energií a je výmluvný jako prodavač aut. Narodil se v londýnském East Endu a vystřídal tucet povolání. Měl zelinářství a lahůdkářství, působil jako zahradnický poradce v Arábii. Nyní je správcem organické farmy Springhalls v Berkshire u Readingu, kterou koupil zámožný Syřan, aby na ní vydělal. Koupil za babku, protože půda byly dlouholetým chemickým hnojením tak poničená, že erozí přišla o většinu úrodné prsti. Nový majitel je ochoten 5-6 let počkat, než se půda vzpamatuje.

Před několika málo léty by Eddie byl předmětem výsměchu tradičních zemědělců, kteří 1 % organicky hospodařících farmářů v Británii pokládali za podiviny, ne-li cvoky. Nevěřili, že by o produkované produkty bez chemie byl zájem a že by šly na odbyt a čekali, že tato výstřednost pomine. Ale přepočítali se. Odpor veřejnosti proti cizorodým látkám v potravinách sílí.

Dnes je přes 500 organických farmářů oprávněno používat ochrannou značku Spolku pro půdu, která je zárukou, že jejich výpěstky jsou produkované bez chemických přípravků. A každý týden asi 20 dalších zájemců žádá, aby jejich půda byla podrobena zkouškám k udělení osvědčení. První zkouška je však úspěšná jen u 2/3 uchazečů. Normy spolku jsou spíše výsledkem dohody než právních norem, protože britské zákonodárství dosud nezná pojmy "organické farmářství" či "organický produkt". Agronomové, kteří ochrannou známkou udělují, vyžadují důkazy, že se půda chemicky nehnojila nejméně 5 let.

Donedávna se organické farmářství nevyplácelo, protože specializovaných "Healthy Food" obchodů (dosl. "zdravé potraviny") bylo málo a na trhu museli prodávat za stejnou cenu jako vyznavači chemie. Avšak r. 1983 z iniciativy ve Walesu vznikla jejich vlastní družstevní velkonákupní síť "Safeways". Její začátky byly skromné: stůl, židle a telefon v kóji skladu zeleniny v Claphamu v jižním Londýně. Za rok Safeways

převzala celý sklad a r. 1986 obrat tak prudce vyskočil, že se družstvo přestěhovalo do nového komplexu u Sunbury. Během roku odbyt organické zeleniny vzrostl z 10 tun týdně na 150 tun a obrat dnes činí 34 miliony liber. Poptávka je tak čilá, že britští farmáři mohou dodat jen 5 % produktů. Ostatní se podle ředitele Safeways Glive Greena dováží z Beneluxu, Francie, Španělska a Izraele.

Jaká je záruka, že prodávaná zelenina a ovoce jsou skutečně vypěstované bez chemikálií? Kontrola je přísná, porušení norem má za následek ztrátu osvědčení. Když např. v létě 1985 invaze hmyzu přinutila francouzské sadaře vyjímcně provést postřik, společnost Safeways od konaktu ustoupila a jablka nedovezla, ač tím byla citelně poškozena. Kvalitu zajišťuje i vlastní distribuční síť. Mezi výkupčími jsou tak populární osobnosti, jako bývalý lehký atlet Bill Jordan, který to s dodavateli umí. Přebírka u Dolbyů v Rivendale, kteří mají nachystány úhledné bedničky se salátem, pórem, ředkvičkami, rajčaty a paprikou, je spíše potlachem u šálku čaje, než obchodní transakcí.

Výkupčí Eddieho Dave Cornish naříká, že organické zeleniny k výkupu je málo: "Odbyt na trhu je zajištěn, jde jen o to, dostat ji ve správný čas do obchodní sítě".

Vládnoucí toryové nejsou změnám nakloněni. Ministerstvo zemědělství se sice rozhoupalo ke školení odborníků, kteří budou pro zájemce provádět poradenství, ale neprovádí srovnávací studie jako v NSR a ve Švýcarsku. Těžko se překonávají předsudky, že výnos je mnohem menší. Organičtí farmáři mají na hektar o 20 % méně hovězího dobytka, ale ten se zato pase, je zdravý, neuvázán nakrátko v kravínech, nepřikrmován farmáky včetně antibiotik. I výnos obilnin je asi o 10 % nižší, ale zato odpadají náklady na strojená hnojiva, pesticidy a insekticidy.

Výnos farmy, kde hospodaří Eddie, je ovšem nižší, protože hospodaření prochází nejobtížnějším přechodným údobím, kdy se pole z chemické otravy teprve zotavují a on má jen na 37 akrech (= 15,0 ha) produkty s ochrannou známkou. Někdy přeměna trvá až 15 let a vyžaduje hromady kompostu, různé druhy

hnoje, kostní moučku, rotaci jetele, vojtěšky a luštěnin k zachycení dusíku ze vzduchu a pod.

Není sporu o tom, že se agrochemie zasloužila o fenomenální růst výnosů. Např. výnos pšenice v 50. letech činil 1 tunu z akru, (t.j. $2,47 \text{ t.ha}^{-1}$), dnes to jsou 3 tuny, (t.j. $7,41 \text{ t.ha}^{-1}$). Avšak v posledních 30 letech se spotřeba dusíkatých hnojiv zdesateronásobila: mezi 1955 a 1965 se zdvojnásobila, mezi 1971 a 1980 vzrostla o 425 %, zatím co výnos pšenice stoupl o pouhých 15 %.

Platí rčení ekologů, že už nejíme brambory, které vyrůstají ze sluneční energie, ale z ropy a nafty. Těch se v agrobyznisu spotřebuje jako pohonných látek 29-34 %, ve formě umělých hnojiv 22-34 % a dovážených krmení 13-15 %.

Kdo hledí jen na zisk a komu nevadí, že agrochemie ohrožuje jak život spotřebitele, tak těch, kteří ji vyrábějí a s ní manipulují, měl by mít aspoň ohled na životní prostředí. Zemědělskými plodinami je využita sotva polovina nitrátů. Ostatek je odbouráván půdními bakteriemi, takže se vrací do ovzduší. A co hůře, nitráty jsou vyplavovány do spodních vod. Průměrnou anglickou půdou prosakují rychlostí 3 stop (t.j. 0,91 m) ročně, takže je-li zdroj pitné vody v hloubce 65 stop, (t.j. 19,8 m), po 22 letech nadužívání nitrátů je jimi kontaminován. V některých částech Británie, tak jako u nás, hladiny nitrátů překračují nejvyšší dávky tolerované v EHS. Dostanou-li se nitráty pitnou vodou do organismu člověka, mění se tam v dusitaný a další látky, podmiňující vznik rakoviny.

Eddiego organická farma není soběstačná, protože chová málo dobytka a hnůj musí kupovat od sousedů. Zato farma Colina Hutchinse v Somersetu je přímo modelová. Jejich 320 akrů (129,5 ha) se rozkládá v kopcovitém zvlněném terénu s hustými živými ploty. Colin má vedle polí pastviny pro stádo plemených bílých krav na maso a ovce. Na jaře vysazuje 40 akrů (16,2 ha) zeleniny, při jejímž okopávání se zapotí, ale která je tak kvalitní, že dostává od nákupcích 10-20 % přesmií.

K udržení úrodnosti půdy Colin využívá nejen kompost, ale i vápno, strusku a hnůj. Kde může, využívá biologické ochrany před hmyzem, např. mšice na salátu a fazolích mu ničí sluněčka sedmitemečná.

Podle průzkumu již 28 % nových organických farmářů opustilo agrochemii, protože tím snížili vlastní náklady a investice. Některí mají starost o zdraví spotřebitelů, jiní mají osobitý postoj k dobytku, který nepokládají za anonymní zdroj mléka a masa. Colin ponechává telata u krav až do doby, než se znova otelí. Zachází s dobytkem lidsky, protože je dobrý člověk, a tedy nejen proto, že bez stresu roste dobytek rychleji. Pase jej, protože maso je chutnější a libovější než u ustájených kusů. Byli i tací, kterým vadilo, že postřik hubí křepelky a jinou zvěř. Mnozí se angažují v hnutí "Zelených", kteří ve volbách do evropského parlamentu získali nečekaných 15 % hlasů.

Od roku 1985 EHS začala omezovat subvence na výrobu mléka a masa a stanovila produkční kvoty. Organičtí farmáři se domnívají, že přechod na jejich způsob by automaticky snížil tlak na intenzifikaci a tak snížil i znečištění životního prostředí.

Veřejnost si žádá stále důrazněji lepší hospodaření s životním prostředím, tedy i s půdou a lepší kvalitu potravin bez konzervačních přísad a cizorodých látek. Ale i tajemník Britských organických farmářů Patrik Holden si je vědom, že se tak nestane přes noc. "Organická produkce má budoucnost, za pár let pokryje 6-8 % obduvu. Očekáváme, že za 15 let by se mohla rozšířit až na 20 % zemědělské půdy. Odběratelé jsou s organickými produkty velmi spokojeni."

Je na čase, aby se naše veřejnost dovídalá, že podobné trendy jsou i ve Švýcarsku, NSR, Rakousku, Francii a dalších zemích. V tomto světlesnáze pochopíme, proč "Souhrnná prognóza ČSSR do roku 2010" doporučuje takovou zemědělskou velkovýrobu, která sníží obsah cizorodých a toxických látek v potravinových řetězcích (dusičnanů, dusitanů, těžkých kovů,

pesticidů a mykotoxinů) a přestane jimi zamořovat pitnou vodu, v níž už je dnes zjištěno na 750 různých chemických látek, z nichž mnohé současný proces úpravy pitné vody nedokáže odstranit. Další ovšem zůstávají nezjištěné.

Boris Merhaut

NĚKOLIK SLOV O COSAZ ČSVTS

Celostátní odborná skupina pro alternativní zemědělství při komisi pro biotechnologie české rady ČSVTS (COSAZ ČSVTS) byla ustanovena v Olomouci v srpnu 1989. S COSAZ, která se člení na několik podskupin (informační, propagační, kontrolní - technologie a kvalita produktů, deklarační, ekonomická, právní, pro infrastrukturu zpracování a prodeje, ekologická - vztah AZ ke krajině a ŽP,...), může spolupracovat každý zájemce v širším aktivu COSAZ, a to i zájemci z řad neodborné veřejnosti.

Hlavním cílem COSAZ a jejího širšího aktivu je prosadit alternativní metody hospodaření i v naší zemědělské velkovýrobě, resp. v určité její části s tím, že zde získané zkušenosti mohou být použity při ekologizaci celého čs. zemědělství a vyprodukované "biopotraviny" pak prodány např. pro děti, nemocné či menšinové skupiny obyvatelstva s odlišnými stravovacími zvyklostmi (viz. článek o PPV na str. 21).

Zájemci o spolupráci se mohou přihlásit na adresu Agroplán ČSVTS, Mlýnská 4, 772 00 Olomouc. Každý zájemce nechť uvede co ho zajímá a čím by mohl věci ekologizace zemědělství a myšlence produkce biopotravin prospět.

Většina členů COSAZ a širšího aktivu se hlásí k "zeleným" iniciativám, které stojí na levém křídle pluralitního občanského proudu.

(J.U.)

ZEMĚDĚLSKÁ EKOPRODUKCE NA ŠUMPERSKU

Soustava hospodaření podle zásad biologického zemědělství

(Hlavní myšlenky projektového záměru)

Projekt rozdělený do dvou časových a věcných etap bude realizován na Státním statku Hanušovice (produkce jehněčího masa, kravského mléka a zemědělských plodin na farmě s uzavřenou vazbou rostlinné a živočišné výroby) a v JZD Dubicko (produkce zeleniny).

Cílem je produkce zeleniny, některých dalších polních plodin a mléka s podstatně nižším znečištěním zdravotně závadnými reziduálními látkami, než je tomu při běžně zavedených způsobech zemědělské výroby.

K dosažení těchto výsledků bude značně sníženo až zcela vyloučeno používání chemikalií (jak biocidů, tak i strojených hnojiv), budou zavedeny principy biologické ochrany rostlin a podstatně zintenzivněno organické hnojení (hlavně na bázi kompostů, hnoje a biohnoje vyráběného z nezávadných surovin) a tak postupně zlepšena kvalita půdy a její oživení.

Takto vyrobené produkty budou v 1. etapě dodávány pro potřeby OÚNZ, případně mateřských škol a vybraných prodejen Severomoravského masného průmyslu. Ve 2. etapě budou s označením "Vyrobeno podle zásad ekologického zemědělství - IFOAM" prodávány ve vlastní prodejně JZD Dubicko v Šumperku a v dalších specializovaných prodejnách.

Mimořádný důraz bude položen na podrobné analytické sledování všech surovin, půdy, vody a výrobků. Při průkazu znečištění závadnými látkami budou ihned provedena účinná opatření k jejich odstranění.

Ve druhé etapě bude zvláště důležitým efektem modelová produkce vysoce kvalitního mléka, vhodného ke zpracování v nově budovaném závodě Průmyslu mléčné výživy v Zábřehu na Moravě na zdravotně nezávadné výrobky pro kojence a nemocné.

Základní údaje:

Projekt bude realizován na Státním statku Hanušovice a v JZD Dubicko z iniciativy členů ZO SSM a ČSVTS ve spolupráci s vedením uvedených podniků.

Cíl akce:

Zavedení modelového systému zemědělské výroby podle ekologických zásad s produkcí jehněčího masa, kravského mléka, polních plodin a zeleniny.

Očekávané nové efekty - výhled:

- celkové zlepšení ekologických vztahů v krajině,
- důsledná analytická kontrola všech surovin a produktů,
- živočišná a rostlinná produkce se sníženým obsahem reziduálních láttek,
- zásobování zařízení společného stravování mateřských škol a nemocnic těmito speciálními zemědělskými výrobky,
- plošné rozšíření výsledků z modelové produkce mléka výběrové jakosti v regionu, který bude výhledově zásobovat nový provoz Průmyslu mléčné výživy SUNAR Zábřeh na Moravě pro výrobu dětské mléčné výživy ,
- získání zkušeností s tvorbou cen těchto nových produktů, ověření ekonomické efektivnosti jejich výroby a jejich odbytu.

Stav příprav:

- Vypracování ideového záměru, vyjádření institucí a odborníků k jeho realizovatelnosti a celospolečenské prospěšnosti.
- Vyčlenění vhodných lokalit a provozů.
- Dohoda mezi ZO SSM, Agropodníkem a vedením obou zúčastněných podniků.
- Získávání archivních analýz a zavedení soustavného monitoringu kvality prašného spadu a srážek.
- Předběžné zajištování prodeje speciálních výrobků prostřednictvím Severomoravského průmyslu masného a Průmyslu mléčné výživy.
- Zajištění speciálního odděleného prodeje produktů ekologického zemědělství a dalších potravin již v rozestavěném obchodním domě Ovoce - zelenina JZD Dubicko v Šumperku.

Další záměry:

Vůbec nejdůležitějším z výhledových záměrů je stanovení relace mezi cenou a hodnotou alternativních potravin tak, aby byla dokázána obecná platnost tvrzení: "Co je ekologické, je i ekonomické", i v tomto zvláštním případě. Hlavně cenotvorba speciálních zemědělských produktů a z nich vyrobených potravin naráží dnes na prakticky neprostupnou hradbu cenových předpisů. V okolním státech (a u nás u soukromých pěstitelů) je tento problém vyřešen minimálně dvojnásobnou cenou alternativních potravin. Výhledově je tedy nutno cenotvorbu legalizovat i v tomto smyslu.

Zároveň je nutno legislativním opatřením upravit stávající předpisy k deklaraci takto vyrobených potravin, která nemůže být zajištována výrobcem ani obchodní organizací, ale pouze státním orgánem kontrolního charakteru.

Bude nutno rozvinout i intenzívní činnost v oblasti propagace alternativních produktů na jedné straně, v oblasti racionální výživy na straně druhé a v jejich vzájemné výrobní a spotřební vázanosti.

Projektový záměr vypracoval začátkem roku 1989 kolektiv autorů zúčastněných podniků a COZ AZ ČSVTS

ZPRÁVA O PRODUKCI ZELENINY BEZ POUŽITÍ CHEMICKÝCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ VE VEGETAČNÍM ROCE 1989

Zelenina je nedílnou složkou lidské potravy pro svoji nutriční i biologickou hodnotu. Její výroba je velmi náročná a namáhavá a společně s výrobou brambor patří mezi nejobtížněji produkované potraviny. Jeden z faktorů, který ztěžuje výrobu zeleniny, je poměrně značná náročnost na kvalitu pěstované zeleniny (ČSSR je jedna z mála zemí, kde se povinně provádí kontrola obsahu nitrátů). Přesto však zůstává obsah cizorodých látek (zejména těžkých kovů a dusičnanů) závažným problémem.

Proto snahou mladých zemědělských odborníků v okrese Šumperk bylo zajistit výrobu potravin s nižším obsahem cizorodých látek. Je potěšitelné, že našli pochopení ve vedení JZD "Rozvoj" v Dubicku a pomoc a záštitu v ZO SSM družstva.

V roce 1989 bylo naším záměrem vypěstovat tuto zeleninu v množství 22 t na ploše 1 ha. Vzhledem k tomu, že tato plocha neumožňovala využití mechanizace, bylo rozhodnuto rozšířit ji na 5 ha. V polovině dubna jsme započali s výsadbou kapusty na 1,6 ha, zelí na 1,2 ha a květáků na 2,6 ha. Na 1 ha bylo u všech druhů zeleniny vysázeno 55 tisíc sazenic.

V průběhu měsíce dubna, května a června byla provedena opakována zálivka a agrotechnické zásahy, včetně okopávky. Se sklizní této zeleniny jsme započali ve 2. dekádě měsíce června a ukončili ji koncem 2. dekády měsíce července.

Během tohoto období bylo sklizeno a vyexpedováno:

Druh	Množství	Tržba v Kčs
Květák	3.396 kg	22.533
Květák	52.480 ks	98.700
Kapusta	50.524 kg	92.000
Zelí	66.460 kg	96.000
Celkem		309.233

Součástí výroby zeleniny s menším obsahem cizorodých látek bylo jejich zjištování i v půdě katastru JZD. V průběhu sklizně se rovněž zajišťoval odběr zeleniny pro stanovení obsahu nitrátů a cizorodých látek. Z výsledků rozbory vyplynulo, že obsah cizorodých látek v půdách JZD kolísá v rozmezí 2/3 - 3/4 přípustného množství. Při zjištování obsahu dusičnanů odpovídaly zjištěné hodnoty platným hygienickým předpisům. Převážná část vyexpedované zeleniny byla dodána do podniků Zelenina v celém Severomoravském kraji. Menší část, asi 15 %, byla vyexpedována do stravovacích zařízení, škol, nemocnic a jiných podniků okresu Šumperk. Takto vyprodukovaná zelenina se prodávala za stávající ceny. Ekonomickým výsledkem byla asi 15 % finanční ztráta. Ztráta může být do určité míry kompenzována nabytými zkušenostmi z tohoto experimentu, použitelnými v dalsích letech, bude-li pěstování biologicky hodnotnější zeleniny finančně zvýhodněno. Naše středisko chce v ekologizaci pěstování zeleniny pokračovat i v roce 1990 a v letech dalších ve spolupráci s VSZ Praha a s Výzkumným ústavem zelinářským v Olomouci.

Ing. Martin Urbánek
vedoucí provozní jednotky
Zeleniny JZD "Rozvoj" Dubicko,
okres Šumperk

PŘÁTELÉ PŘÍRODNÍ VÝŽIVY PRAHA (PPV)

jsou specializovanou základní organizací Českého zahrádkářského svazu s členskou základnou v celé ČSSR o počtu asi 1.400 členů.

Tato organizace si vytkla za cíl:

1. Pěstovat ovoce a zeleninu a pěstovat a sbírat léčivé rostliny, a to vše v souladu se zásadami tvorby a ochrany životního prostředí, tedy bez použití pesticidů, umělých hnojiv a jiných nepřirozených prostředků.
2. Takovéto výpěstky účelně využívat ve zdravé výživě.
3. Seznamovat své členy s moderními směry zdravé životosprávy.
4. Poskytovat svým členům metodické vedení, pomoc a praktické informace.
5. Propagováním zdravé výživy působit na obchodní a výrobní organizace i veřejné stravování.
6. V budoucnu zajišťovat i některé zdravě vyrobené plodiny od zemědělských organizací i soukromníků.

Svým členům poskytuje zdarma tiskoviny - Aktuální informace, Zpravodaje a speciální publikace, jako "Ekologická zahrada",

"Plané rostliny ve výživě" atd., pořádá přednášky a za úhradu kopíruje nahrávky těchto přednášek, organizuje zájezdy, letní pobity a kurzy vaření.

Svým zaměřením tihne k vegetářství a nerafinované stravě, přitom se snaží nedávat přednost žádnému příliš vyhraněnému směru výživy. Konečně většina členů se živí naprosto obvyklou stravou, kterou příležitostně obohacuje o větší podíly ovoce, zeleniny, o celozrnné obiloviny a soju.

Od svého založení koncem roku 1983 se PPV ledacos podařilo, ale také se ledacos nevede. Na základě podnětu PPV se začalo s dovozem nehlazené rýže "Natural" a mlýnský průmysl obohatil trh o některé výrobky. Na druhou stranu se nedáří vydávat všechny tiskoviny pro potíže se schvalovacím řízením se strany nadřízených složek ČZS. Rovněž se nepodařilo více aktivizovat členskou základnu - většina členů je zcela pasivních.

Svou činností vyvolali PPV nelibost u představitelů Společnosti pro racionální výživu, kteří PPV začali osočovat a úspěšně mařit jejich činnost intervencemi u nadřízených složek ČZS. Důsledkem toho bylo nemožno po asi dva roky vydávat tiskoviny. Došlo k takové kuriozitě, že nebylo povoleno vydat stat našeho předního odborníka, zabývajícího se vitaminem C ve výživě, RNDr. Emila Gintera, CSc. z Výzkumného ústavu výživy lidu v Bratislavě s tím, že šíříme buržoasní ideologii. A publikaci "Plané rostliny ve výživě", vypracovanou v Institutu hygieny a epidemiologie v Praze ing. J. Potácelem nakonec schvalovali až na ÚV KSČ, a to po přímo nadlidském úsilí jednateli PPV, který si při prosazování této publikace kdekož zneprátelil. V současné době by již publikáční činnost neměla být mařena - pouze potíž vytváří složitost schvalovacího řízení přispěvků s výživářsko-zdravotnickou tématikou, vyvolaného alibišmem nadřízených složek ČZS.

Spolu s hlavním odborníkem MZVŽ ČSR pro hygienu výživy a předmětu denní potřeby MUDr. Bohumilem Turkem, CSc. byla vypracována výzva k vytvoření jednotné nutriční fronty, která by měla být přínosem pro prosazení Komplexního programu racionální výživy obyvatelstva a vůbec pro národní ozdravění.

PPV trpí nedostatkem odborných a praktických lektorů ekologických forem zahradkaření, organizátorů a obětavých aktivistů. Jsou vítány náměty a nabídky ke spolupráci, výhodné pro obě strany.

Za výbor, PPV Praha:

RNDr. Pavel Beran,
jednatel

Adresa PPV: p.p. 648
111 21 Praha 1

PROF. E. JUST, M.D.

5, The Grove,
London NW11 9SJ

ZVRÁCENÍ TVOŘENÍ ČLOVĚKEM HŘÍŠNÝM

Nakonec člověk zničil nebe i zemi.

A země pak byla nesličná a pustá a cáry smogu se vznášely nad propastí.

I řekl člověk: "Učiňme průmysl, elektrárny a vozidla plazící se dálnicemi, z nichž bude vystupovat veliký mrak kouře a jedovatých plynů až k nebesům!"

I stalo se tak. A nebylo více světla, neboť mrak smogu zakryl ranní červánky a pohltil i večerní šero.

A člověk viděl, že to, co učinil, není dobré, ale řekl: "To je cena za úspěch a pokrok!"

A člověk řekl: "Přidejme k našim úspěchům výbuchy atomových zbraní v ovzduší!" I stalo se tak. A radioaktivní spad se na nebi mísil s kouřem a jedovatými plyny.

A nebesa nad zemí se stala jedovatými a sterilními, bez života. A člověk řekl: "Je to v zájmu naší národní bezpečnosti!"

To bylo šestého dne před koncem.

A smog a radioaktivní látky padaly na moře i na suchou zemi a zamorily každou trávu a bylinu vydávající símě a každý strom nesoucí ovoce.

A člověk řekl: "Není to příliš dobré, ale my přede nemůžeme vrátit kolo dějin zpět!"

To bylo pátého dne před koncem.

Člověk pak svou prací stvořil veliké pouště a změnil podnebí tak, že vítr zvedal prach země k nebesům a mísil jej se smogem, až zakrýval slunce ve dne a měsíc s hvězdami v noci. A nebylo již více možno odlišit den od noci a noc ode dne.

Člověk pak, vida dílo svých rukou, pravil: "Naše vítězství nad přírodou je téměř úplné!"

To bylo čtvrtého dne před koncem.

Třetího dne před koncem člověk řekl: "Zahrabme naše průmyslové odpady pod zem a vypustěme naše splašky a smetí do toků, řek a moří!" I stalo se tak. A vody na zemi byly tak zamořeny, že všechn život v nich odumřel.

A zbytek ryb vylovil člověk velikými hustými sítěmi a zpracoval v plovoucích továrnách. A obrovské velryby vyhledal sonarem a pobíl výbušnými harpunami, takže jich nebylo více.

Člověk pak viděl vše, co byl učinil a řekl: "Je to zlé, ale růst našeho národního důchodu vyžaduje důsledné využívání všech přírodních zdrojů."

Na zničené zemi, v otrávených vodách a v jedovatém povětrí se pak přestala rozmnožovat všechna zvířata, vše, co se plazilo i to, co plavalo ve vodách a co létalo v povětrí, všechna zvířata krotká i divoká, vše podle druhů. Všechno se přestalo množit a pomalu vymíralo po celé zemi.

A to bylo třetího dne před koncem.

A člověk řekl: "Situace je skutečně velmi vážná - měli bychom něco udělat!"

Druhý den před koncem si člověk uvědomil, že je příliš pozdě, aby zachránil sebe i stvoření. Dusil se jedovatým vzduchem a umíral hladky. Továrny a ostatní velká díla obrovského lidského úsilí byly opuštěny a začaly chátrat. A nebylo nikoho, kdo by pro člověka truchlil na tváři země.

Posledního dne před koncem zbyly z veškerého díla člověka jen zhoubné účinky a proklínáné ruiny, člověkem vepsané do dávného díla stvoření.

A nakonec se země opět stala jednou z bezpočetných planet, a kroužila na své nekonečné a bez života nesmyslné pouti prostorem.

AKTUALITY

Normy pro "organické" potraviny ve Velké Británii.

Rostoucí poptávka po tzv. organických potravinách si vynutila také ve Velké Británii některá opatření, která by zabránila machinacím na trhu těchto potravin. V r. 1987 byl vládou ustaven nezávislý orgán - Úřad pro registraci norm organických potravin, jehož prvním úkolem bylo stanovení standardů, které by byly závazné pro vnitřní trh ve Velké Británii i pro dovážené produkty. Za organické potraviny se v podstatě uznávají jen ty, které byly vyrobeny a zpracovány pouze s použitím statkových hnojiv, bez chemických ochranných látek, bez syntetických aditiv a s organickými krmivy. Britský Registr pro organické potraviny vydal podrobný program pro certifikaci a inspekční službu. Ministerstvo zemědělství prosazuje, aby v celkové nabídce organických potravin měly větší podíl vlastní britské produkty vyhovující národní normě a dále aby se Velká Británie orientovala také na export organických potravin. Ministr zemědělství J. MacGregor a státní tajemník pro zemědělství R. Ryder prosazují, aby organické farmy dodržující stanovené normy byly podporovány formou různých subvencí. Dále se uvažuje o začlenění organického farmaření do extenzifikace zemědělství v rámci programů EHS omezuječích výrobu přebytkových potravin. Také zemědělský výzkum a poradenské služby mají být podporovány v zaměření na organické farmaření.

Nizozemí preferuje ekologické zemědělství.

Ministerstvo zemědělství a rybolovu v Nizozemí předložilo k veřejné a odborné diskusi akční plán zásadních změn zemědělské výroby, který přihlíží k naléhavým požadavkům ochrany prostředí. Používání chemických ochranných prostředků by se mělo snížit do deseti let na polovinu. Nejtoxicitější prostředky mají být zakázány úplně a ostatní chemické prostředky mají být zatíženy vysokou daní. Produkce

dusíku obsaženého v odpadech živočišné výroby se má za stejnou dobu redukovat o 70 %. Přísné kontrole bude podrobeno používání dusíkatých hnojiv, která se považují v nizozemských podmínkách (na hektar zemědělské půdy se tu spotřebuje průměrně 246 kg N) za hlavního znečištovatele spodních vod. Plán také počítá s polovičním snížením spotřeby energie ve skleníkovém hospodářství. Má se snížit zejména spalování fosilních paliv a v souvislosti s tím má dojít k omezení produkce oxidu uhelnatého, který má negativní vliv na zesilování tzv. skleníkového efektu. Realizaci celého projektu bude nizozemská vláda financovat v nejbližších pěti letech 431 mil. NLG ročně, zemědělci by měli přispívat 1,1 mld NLG ročně. Návrh všech opatření a zejména způsoby realizace se živě diskutují. Na podzim roku 1989 má plán projednat parlament. Nizozemí bude první zemí na světě, která za hlavní zásadu své zemědělské politiky uzná prioritu ekologie.

(ČSAZ)

SLOVO REDAKTORA

Informační bulletin alternativního zemědělství, jehož první číslo právě čtete, vzniká v amaterských podmínkách z nadšení členů COSAZ ČSVTS, kteří se problematice alternativního zemědělství věnují v podstatě jako své zájmové činnosti. Proto, prosím, omluvte případné nedostatky. První číslo seznamuje čtenáře pouze se základními principy alternativního zemědělství více méně v obecné rovině. Další čísla se již budou zabývat podrobněji jednotlivými odbornými problémy (překlady odborných článků, čs. projekty a názory odborníků). Žádáme proto naši veřejnost o příspěvky související s vytýčenou problematikou. Příspěvky a objednávky tohoto bulletinu (je distribuován bezplatně) zasílejte na kontaktní adresu vytištěnou v tiráži.

COSAZ děkuje ČR ČSVTS a redakční radě za všeobecnou pomoc.

redaktor

Ekologické zemědělství

Vladimir CHALUPNÝ

V běžném pojetí se chápe ekologické zemědělství jako forma hospodaření, odmitající používání minerálních hnojiv a chemických pesticidů. Skutečnost je složitější. Ekologické zemědělství zahrnuje řadu směrů s komplexně propracovanými systémy hospodaření, které se v některých technologických prvcích a postupech liší.

Stoupenci různých směrů ekologického zemědělství se organizují v zájmových organizacích, které sdružuje Mezinárodní federace hnutí za organické zemědělství IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movements). V současné době spojuje více než 90 organizací ze 35 zemí. Socialistické země jsou zastoupeny maďarskou organizací Biokultura-Klub asi s 500 členy.

Jednotlivé směry a organizace ekologického zemědělství uzavírají dohody o formulaci společných zásad hospodaření, které představují jakési technologické minimum, jehož dodržování je podmínkou, aby výrobky mohly být uznány za ekologicky vyráběné a mohly používat ochranou obchodní známku. Příkladem takové dohody jsou směrnice pro výrobu v podnicích ekologického zemědělství v NSR, publikované v roce 1986 nadaci Ökologischer Landbau (ekologické zemědělství) po dohodě se čtyřmi zájmovými organizacemi biologického zemědělství různého zaměření. Poskytuji výstižný obrázek o podstatě metod ekologického zemědělství výběc.

Základní principy a cíle organizace výroby byly v uvedených směrnicích formulovány takto:

- trvalá péče o úrodnost půdy na bázi podpory její oživenosti
- co nejuzavřenější koloběh látek v podniku s minimální spotřebou neobnovitelné energie a surovin
- vícestranná výrobní struktura podniku
- přizpůsobení chovu zvířat místním podmínkám, požadavkům zvířat a etickým hlediskům
- využívání místně osvědčených odrůd a plamen se zvláštním zřetelem k odolnosti proti chorobám a škodlivým činitelům
- výroba potravin zdravotně plnohodnotných v dostatečném množství a za přiměřené ceny
- odpovědné využívání přírodních zdrojů, jejich ochrana před znehodnocováním a jejich obohacování.

V rostlinné výrobě se klade kromě již zmíněné volby odrůd velká váha na osevní postupy. Mají být vícestranné a z různých hledisek vyvážené, aby mohly přispívat k zachování trvalé úrodnosti půdy a k ochraně před erozí, pomáhat v omezování výskytu chorob a škůdců a vytvářet dostatečnou vlastní krmivo-vou základnu. Významný podíl v nich zaujímají jeteloviny a luskoviny. Uspořádání má také umožňovat zelené hnojení ve formě meziplodiny nebo podsevu.

Ve výživě rostlin se zdůraznuje péče o oživenost půdy, která se považuje za záruku harmonické výživy pěstovaných plodin. Proto se preferuje organické hnojení hlavně chlévákovou mrkvou a kompostem. Odmitají se však průmyslové komposty, vykazující vysoký obsah solí těžkých kovů. Zásadně se odmitá používání minerálních dusičatých hnojiv, snadno rozpustných fosforečných hnojiv ve chloridové formě. Hnojení ostatními minerálními hnojivy se chápe pouze jako doplnkové k organickému hnojení a zásadně jen ve formě a pomalým uvolňováním živin (eurové fosfáty, vysokopevní struska, zvolna působící vápenaté hnojiva, mleté živce apod.). Omezeně se připouští siran draselný a hořčnatodraselná hnojiva (kalimagnezia). Doplnkovým zdrojem stopových prvků jsou podle potřeby extrakty nebo moučky z mořských řas, případně mleté horniny. Velký význam se přičítá ochraně půdy rostlinným pokryvem včetně nastýlání (mulčování).

Základním principem ochrany rostlin je prevente výskytu chorob a škůdců a posilování obranných schopností rostlin. Tomu slouží mj. kombinace plodin v osevních postupech, volba odolných odrůd, zelené hnojení, péče o oživenost půdy aj. Společná se také na samoregulační mechanismy ekosystému, a proto se odmitají všechny zásahy do výroby a do krajiny, které by měly za následek poškozování až zničení některých rostlinných či živočišných druhů, důležitých pro udržení biologické rovnováhy. Zásadně se nepřipouští aplikace chemických pesticidů. Jen výjimečně se mohou v případě katastrofického výskytu použít proti houbovým chorobám některé sirkaté nebo mědinaté přípravky a hypermangan a proti živočišným škůdcům olejové emulze bez insekticidů, mazlavé mydlo a vodní sklo, zejména v ovočnářství. Doporučují se různé rostlinné extrakty pro posílení odolnosti rostlin a odpuzování škůdců, jako jsou výluhy z kopřiv, řas, přesliček, kapradí, pelynky aj. Příznivě jsou hodnoceny moderní metody biologického boje (např. lapače na bázi feromonových lákadel). Ekologické zemědělství nelze provozovat v prostředí silně znečištěném vnějšími imisemi škodlivin.

V živočišné výrobě se razí zásada, že technologie výroby má být co možná v souladu s přirozeným způsobem života zvířat. Přednost se dává volnému ustájení, vazné ustájení má být spojeno s přiměřeným výběhem. Doporučuje se pastva. Odmitá se bezateličové ustájení a klecový chov drůbeže a jiného zvířectva.

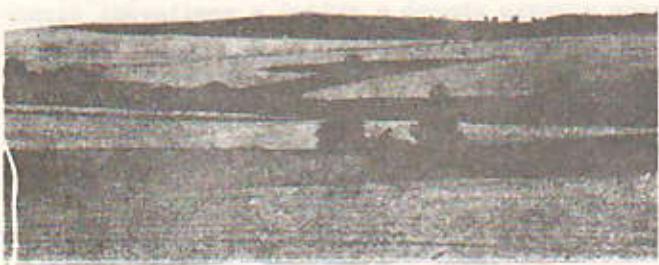
Základem výživy zvířat jsou vlastní ekologicky vyrobena krmiva. Stejný požadavek původu se klade na případné nákupy krmiv. Odmitá se přidávání antibiotik, sulfonamidů, kokcidio-statik a podobných farmak do krmných směsí pro prevenci chorob a močoviny a hormonů jako krmných doplnků. Jako krmné doplnky jsou povoleny minerální přísady, vitaminy, kvasnice, piční výpno z mořských řas a směsi koření. Kravám se má dostat v zimě alespon 3 kg sena denně a zárázna jsou všechna krmiva živočišného původu kromě mléčné bílkoviny. Prasata se nesmějí krmit, alespon v posledních čtyřech týdnech před porázkou, rybi nebo masovou moučkou.

Použití chemoterapeutik při veterinárních zákrucích má být omezeno jen na nejnuttnejší případy. Přednost se dává přírodním léčivům.

Pro zajímavost ještě doplnujeme, že v Rakousku byly obdobné principy vtěleny do vyhlášky ministerstva zemědělství, vymezující právně, které zemědělské podniky lze považovat za "biologické". K podobným právním úpravám se zákonem ochranným obchodním označením výrobků došlo nebo dochází i v jiných zemích (Francie, Švýcarsko, Nový Zéland).

Rozdíly mezi konvenčním a ekologickým zemědělstvím pramení z rozdílného filosofického názirání na přírodu a na vztah člověka k ní. V myšlení typickém pro evropskou civilizaci se příroda a člověk jednoznačně oddělují. Člověk je chápán jako tvor nadřazený přírodě a věří se, že pomocí vědy a techniky může dosáhnout plné moci nad přírodou. Všechna stávající omezení této nadřazenosti jsou považována za omezení jen dočasná, daná současným stupněm lidských znalostí a schopnosti. Příroda je chápána jako zdroj látek nezbytných k životu člověka a jako výrobní proštrádek. Člověk necítí žádnou morální odpovědnost vůči přírodě, která je tu jen pro uspokojování jeho potřeb. Takové nazírání na přírodu můžeme nazvat filosofií antropocentrickou (na člověka soustředěnou) a technokratickou. Je to filosofie antropocentrické arrogancie vůči přírodě, dovolující intenzivní explorační přírody. Aplikováno na zemědělství dovoluje toto pojetí ničit rostloučenou zelen v zájmu selektivní polí, užívat jedovaté pesticidy bez ohledu na volně žijící živočichy, chovat hospodářská zvířata v podmírkách velmi vzdálených jejich přirozeným životním potřebám, meliorovat lokality bez ohledu na vzácnou květenu apod.

Ekologické zemědělství spočívá na filosofii holistického pojetí přírody (holos - celek). Podle něho je příroda jednotným celkem se svou



vlastní vnitřní přirozenou hodnotou. Přes všechny své zvláštnosti je člověk nadále chápán jako součást přírody a z hlediska platnosti přírodních zákonů je roven ostatním živým tvorům. Přírodní rád je chápán jako dokonalý vzor pro lidskou činnost. Člověk se nemá pokoušet násilně ovládat přírodu, ale má jednat ve shodě s ní na základě etické a morální odpovědnosti za zachování mnohostranných forem života na Zemi.

Z filosofie vztahu člověka k přírodě vyplývají i rozdíly v pojetí ekonomické efektivnosti. Ekologické zemědělství zdůraznuje přednost odpovědnosti za zachování a rozmnожování stálých výrobních zdrojů před úsilím o maximální produktivnost. Ekonomika se chápe především jako hospodárnost a šetrnost vůči přírodním zdrojům. Cílem je zemědělská soustava trvalého charakteru, poskytující dostatečné výrobní výsledky a chránící stálé výrobní zdroje (půdu, vodu aj.), životní prostředí a přírodu.

Ekologické zemědělství není tedy jen odlišný způsob výroby, ale zároveň výraz určitého životního stylu, založeného na filosoficko-etických (z části intuitivních až iracionálních) představách o vztahu člověka k přírodě. Je to pokus o pochopení přírody a o život v souladu s ní, pokus o pronutí člověka a přírody. Mnozí "bio-zemědělci" se vyznačují silným stavovským etosem. Považují se za dědice nejlepších selských tradic proti modernímu kořistnickému hospodaření. Nábožensky založení se označují za "správce boží", mladí se orientují často na jogu a různé meditační techniky. V celkovém pojetí životního stylu se zdůraznuje orientace na "být", nikoli na "miti".

Je podivuhodné, jak se co do podílu na celkové produkci zatím velmi skromně rozvinuté ekologické zemědělství stává předmětem intenzivních diskusí i vážného vědeckého zkoumání. Má pochopitelně i své četné kritiky a odpůrce. Ti argumentují hlavně tím, že by ústup od minerálního hnojení a chemických pesticidů vedl k poklesu výroby, zdražení potravin a prohloubení problému hladu ve světě. Dále se pokouší doložit, že kvalitu se výrobky obou výrobních směrů nelší. Obhájci ekologického zemědělství však například namítají, že představy, že by se světový problém hladu dal řešit konvenčními způsoby, tj. chemizací a mechanizací zemědělství rozvojových zemí, jsou nereálné pro nepředstavitelně vysoké nároky na suroviny a energii a že schůdnou cestu představuje právě ekologické zemědělství. Co se týče kvality výrobků, argumentují mj. nedokonalosti stávajících metod stanovení kvality, které nedovolují určit všechny důležité vlastnosti výrobku, a navíc dokazují, že i tyto nedokonalé metody dovolují hodnotit výrobky ekologického zemědělství jako kvalitnější. Protože v otázce kvality se obě strany opírají vždy jen o dílčí rozbory, míra přesvědčivosti důkazu je zatím omezená.

Stříslivě uvažováno je velmi pravděpodobné, že radikální masový přechod od konvenčního k ekologickému zemědělství by byl v hospodářsku rozvinutých zemích spojen s poměrně výrazným poklesem produkce, uvědomíme-li si, jak značně je v zemědělských oblastech narušena biologická rovnováha, jak málo odolné jsou stávající výkonné odrůdy a jak nedostatečné jsou zdroje organických hnojiv a málo rozvinuté formy biologického boje se škůdcí a chorobami.

Na druhé straně je neméně pravděpodobné, že polkračování ve stávajícím trenu vývoje konvenčního zemědělství znamená stupnovat zatištění životního prostředí škodlivinami, narušovat stále více biologickou hodnotu krajiny, snižovat druhotovou pestrost rostlin a živočichů, deformovat život v půdě, a tím podtrývat základy její úrodnosti, zhoršovat jakost vody, zvyšovat energetickou náročnost výroby a v konečných důsledcích zhoršovat jakost potravin a zdraví člověka.

Východiskem může být postupná ekologizace zemědělství, které se jako vývojový směr začíná zatím skromně projevovat i v našich podmínkách. Svědčí o tom mj. první příklady nového pojetí organizace plněho fondu zemědělských podniků s omezováním nadmerné velikosti polí a obnovou rozptýlené zeleně, větší pozornost organickému hnojení, vývoj biologických forem ochrany rostlin aj.

Příznivější podmínky pro rychlejší uplatňování ekologických forem výroby mají drobní držitelé půdy a mezi nimi zejména zahrádkáři, neboť nejsou tolik vystaveni tlaku ekonomických faktorů. Zahrada zaujímají u nás více než 200 000 ha půdy. Jejich ekologizace by výrazně obohatila síť tzv. ekologických buněk v bezlesé zemědělské krajině, kterou tvoří rozptýlená keřová a stromová zelen v remízích, úvozech, na meziach a podél toků a cest a dále různé hospodářsky nevyužívané plochy (opuštěné lomy, skalní partie, mokřady aj.). Síť ekologických buněk je důležitou součástí opatření ke zvýšení biologické hodnoty krajiny člověkem výrazně negativně pozměněné.

Různé směry nekonvenčního alternativního zemědělství mohou poskytovat pro tuto postupnou ekologizaci mnohé cenné podněty a poznatky, což uznávají i jejich kritici. Bylo by proto účelné i u nás tyto metody systematicky vědecky zkoumat, studovat a zkoušet a osvědčené aplikovat s cílem vytvořit postupně ucelenou soustavu produktivního zemědělství, která by nebyla v rozporu s přírodou, v níž by nebyla příroda chápána jako nepřítel, kterého je třeba podrobit, ale jako nadřazená soustava, kterou je třeba respektovat a v souladu s ní pracovat a žít.

Chemstop I. – Koncem srpna na slavnostnom aktuve SAV navrhli na očenie Zaslúžilý vynálezca a zlepšovateľ Ing. Štefana Floriana, CSc. (spoluautora 27 vynálezov) z Ústavu polymérov CCHV SAV, a Ing. Vladimíra Vallu, CSc. (autora participujúceho na troch vynálezoch) z Ústavu experimentálnej fitopatológie a entomológie GBEV SAV – oboch za realizáciu hmyzu nevysychavého lepu pre feromónové a vizuálne lapače škodlivého hmyzu Chemstop I podla AO 199 786. Len za posledné dva roky sa v o. p. 1703 436 Kčs) a použilo v ochrane rastlín. Jeho zavedenie umožnilo využívať vo veľkom rozsahu nové selektívne, ekologicke a ekonomicke efektívne formy ochrany rastlín proti živočíšnym škodcom. Umožnilo znížiť napr. počet chemických osetrov o 50 %, prispieva k zvyšovaniu čistoty životného prostredia a súčasne sa využíva na masový odnór hmyzu pri úpravom výrobcených chemickej ochrany. Dovoľ podobného prípravku zo zahraničia by predstavoval náklady vo výške asi 11 mil. Kčs FCO ročne. O prípravat mäť záujem novoznáknutá medzinárodná spoločnosť pre výrobu feromónových lapačov hmyzu JZD Agrokombinát Slušovice a Flora Tallin.
(NVT)

Niekteré metodologické a metodické otázky ochrany a tvorby životného prostredia

Zeměd. Ekonom., 33, 1987, č. 10, s. 804–816. – lit. 7, res. slov., rus., angl., něm.

životné prostredie, ochrana, tvorba, náklady, efektivnosť, komplexný ekologickej model, výsledky výzkumu

Stát obsahuje niektoré metodologické a metodické otázky ochrany a tvorby životného prostredia spojené s problematikou zistovania ekonomických výsledkov experimentu Komplexný ekologickej model na poľnohospodárskej pôde Dolná Malanta. Poukazuje na teoretické i praktické úskalia vyhodnocovania ekonomickej a sociálnej efektu ekologickej vyváženej sústavy hospodárenia v poľnohospodárstve.

SÚHRN

Na experimentálne overovanie dôsledkov ekologickej vyváženej sústavy hospodárenia v podmienkach poľnohospodárskej veľkovýroby sa v rámci VHJ Agrokomplex – Majetok poľnohospodárskej výstavy v Nitre založil Komplexný ekologickej model na poľnohospodárskej pôde Dolná Malanta. V nadváznosti na opatrenia biologického, technologického a výrobcovo-organizačného charakteru sa popri naturálnej, zdravotnej a iných stránkach začala sledovať aj jeho ekonomická stránka.

Dostupné literárne pramene neposkytli potrebnú metodologickú a metodickú pripravu pre zistovanie a vyhodnocovanie ekonomickej a sociálnej efektivnosti ochrany a tvorby životného prostredia všobec a vo vzťahu k reprodukčnému procesu v poľnohospodárstve zvlášť. Preto bolo nevyhnutné prikročiť k metodicky prispôsobenému zistovaniu vlastných nákladov v naturálnej i hodnotovej podobe vo vývojovom rade rokov priebehu experimentu. Ich výpovednosť sa opiera o porovnanie nákladov s hospodárstvom a celým podnikom, do ktorého experimentujúca ekologickej prevádzka patri. Predpokladané rozdielne naturálne a ekono-

Ekostatek & ekofarma

Bílé Karpaty. Kdysi zde byl les. Pak přišel člověk a vyklučil jej. Na uvolněném prostoru vznikly louky. Člověk se o ně pečlivě staral — pravidelně je kosi, pásl na nich dobytek a ovce. Kosení a přiměřená pastva vytvořily druhotná, ale velmi stabilní, bohatá a pestrý luční společenstva. Květy tu vstavače, tořiče, prstnatce i jiné orchideje, hrachory, lile a četné další druhy rostlin, unikátně se tu mísily rostlinné i živočišné druhy z nedaleké Podunajské nížiny i z Karpat. Pro zdejší voňavé seno plné vzácných léčivých bylin jezdili sedláci a dávali je nemocnému dobytku jako pochoutku i jako lék. Tak vypadaly Bílé Karpaty po dlouhá staletí.

Louky, které nevykazují zisk

Pak se ale něco změnilo. O louky najednou nebyl zájem, na některých přestalo kosení i obhospodařování. Karpatským loukám však vdechl život člověk, a jen on je schopny je při životě zachovat. Neudržované louky začaly zarůstat vysokou trávou, zmizely orchideje, zmizely hrachory i lile, na mnoha místech pohltily louky nově vzrostlý les a husté, neproniknutelné houště hlohu. Jinde byly vyhnojeny, přeprány a „zrekultivovány“ tak, že tu velká většina původních rostlinných druhů nepřežila.

Naštěstí se našli lidé, kterým na loukách záleželo, a ti navrhli zbylé dosud zachované louky k ochraně v podobě rezervaci. Trvalo to vše velmi dlouho, mnoho let, ale v roce 1987 se karpatské louky konečně dočkaly — v Bílých Karpatech bylo vyhlášeno sedm státních přírodních rezervací. Ochránci přírody si na chvíličku oddechli. Ale ne na dlouho. Nastal totiž nový vážný problém — co s nimi? Všechna maloplošná chráněná území mají stanovený způsob hospodaření (je zakázáno hnojení, meliorace, rekultivace), ovšem ve výkazech tyto plochy figurují jako zemědělská půda, na které je třeba vy-

kazovat předepsaný výnos jako kdekoliv jinde. A tak se není možné divit snahám bud nerespektovat ochranářské požadavky, nebo se této půdy zbavit převedením do ostatních ploch (tedy nevýrobních). Na mnohých místech by to znamenalo konec kosení a louky by postupně začaly zarůstat náletovními dřevinami, tak jako to můžeme vidět na strmějších svazích po celých Bílých Karpatech. Proč není zájem skiset se v rezervacích? Protože je to neefektivní. Jedna až dvě tuny pestrého, nehojeného sena z hektaru kvantitativně těžko konkuruje výnosům z hnojených luk. Ovšem kvalita a ekonomické náklady zatím nikdo neporovnává. Určitým řešením by bylo i ekonomické zvýhodnění zemědělských podniků, kteří obhospodařují chráněná území.

Cest k řešení problému je několik, a i když pracovníci správy CHKO BK vytvářají několik jednání na úrovni MZV ČSR a MK ČSR, zůstává tato otázka stále otevřená.

Brontosauři s kosou

Najít brontosauři tábor, důmyslně schovaný na jedné z louček u potoka Járovec, není tak jednoduché, ale naštěstí ve vhodnou chvíli potkávám Janu Haluzíkovou, která spolu s Jirkou Jedličkou a Jurajem Flámkem tento turnus vede. Tady v rezervaci Čertoryje čekají na jejich ruce louky, které už dvacet let nikdo nepokosil, louky, které je třeba vyčistit a vrátit jim původní tvář.

„Sekačku vám přivezu zítra, pokud se mi podaří sehnat auto,“ slibuje brontosauř RNDr. Ivana Jongepierová ze správy CHKO. „Mám s organizováním těchto turnusů

strašnou spoustu práce navíc, ale na druhou stranu si myslím, že to má obrovský smysl. Podívej, tady to bylo poprvé posekané předloni, předtím tu byl jen bezkolenc a válečka, což je pro dobytek naprostě bezcenná tráva. Za ty dva roky se sem spousta druhů rostlin vrátila," ukazuje Ivana s hlbokým uspokojením kolem sebe, kde už brontosauři zanechali své blahodárné stopy a kde louka začíná zase vypadat trochu k světu. Sekačka druhý den bohužel není, je rozbitá, ale brontosauři na ni tak jako tak nečekají a hned po rozbřesku se vypravují kosit tradičně, tak jak to zde lidé dělali po celá staletí — kluci se ohánějí kosami, holky obracejí proschlé seno a vyřezávají všudypřítomné nálety hlohu. Jana páli seno, které zde zbylo ještě od loňska. V příštím roce by louka měla být bohatší o další druhy, a tak bude snad možné nabídnout seno zemědělcům.

Co znamená Ekostatek?

Brontosauři dělají pro Bílé Karpaty obrovský kus práce. Stejně pomáhají i další ochránci přírody a ruku k dílu přikládají i mnozí pracovníci zemědělských podniků. Jenže — to vše je málo, rezervace se tu rozkládají na ploše 2 000 hektarů a donekonečna vše řešit pomocí dobrovolníků a nadšenců není prostě možné.

Proto se objevila v loňském roce myšlenka na zřízení Ekostatku, tedy účelového zařízení nezatiženého honbou za maximálními výnosy, jehož hlavním cílem bylo obhospodařování rezervací a v návaznosti na to ochrana (a záchrana) zdejší krajiny, výroba nezávadných potravin, zkoušení nových produktů, ale také výchova nových ochránec přírody a netradiční formy rekreační. Je to trochu velké sousto? Možná je, ale pracovníci zdejší správy CHKO mají už všechno promyšlené. Ekostatek by měl pů-

sobit v nejzachovalejších částech CHKO, obhospodařovat půdu podle ekologických zásad a v souladu s přirozenou produkční schopností krajiny. Jeho cílem by mělo být obnovení druhové skladby porostů a uchování a obnovení charakteru zdejších luk. Předpokládá se, že by byl zaměřen hlavně na živočišnou výrobu, ale obdělával by samozřejmě i ornu půdu. Všude by se přitom mělo užívat co nejméně hnojiv a pesticidů. Na velkých polích by vznikla protierozní opatření, hojně by se mělo využívat toho, že krajina s remizkami, břehovou a liniiovou zelení je sama schopna do značné míry tlumit přemnožení různých škůdců. Zkrátka — Ekostatek by měl být jakýmsi modelovým hospodářstvím, v němž by se snoubily výhody moderního i tradičního způsobu hospodářství.

Ideový návrh Ekostatku vznikl Ioni a samozřejmě se okamžitě vynořila otázka, kde vlastně takovéto zařízení bude umístěno. Nejčastěji se v návrzích objevují dvě lokality: jednak Horňácko, jednak hrozenkovské kopanice, přičemž problematika každého z těchto míst je trochu odlišná a odlišné jsou i metody řešení.

Varianta Horňácko

Na Horňácku se počítá s tím, že by Ekostatek vznikl v místech současného hospodářství Státního statku Veseli nad Moravou, tedy v okolí Suchova, Nové Lhoty a Velké nad Veličkou, na rozloze zhruba 4 800 ha. Prevahu by zde měla mít živočišná výroba včetně odchovu telat, výroba mléka s co nejnižším obsahem cizorodých látek a dále i takové speciality, jako je produkce medu, léčivých rostlin či semenářství. Vzhledem k tomu, že by se zde měla chovat hlavně netradiční plemena skotu a pěstovat původní krajové odrůdy rostlin, mohly by zdejší Ekostatek plnit i funkci jakési genobanky ohrožených domácích druhů. Příkladem jsou třeba malí odolní konici — huculové, kteří by se zde mohli chovat jak pro sklizeň na obtížně dostupných svazích, tak i pro velmi atraktivní formu turistiky. V rostlinné výrobě by měly převažovat plodiny, které příliš neohrožují půdu, jako je tradiční pohanka či konopí, a naopak by se měly vyloučit ty, které podporují erozi — třeba cukrová řepa nebo kukuřice.

Je samozřejmé, že takto fungující hospodářství bude náročné na lidskou práci, a za současnou situaci se nedá čekat, že by to zvládli jen „profesionální“ zemědělci. Proto by při Ekostatku mělo vyrůst centrum pro brigádníky, které by plnilo i výchovnou a propagacní funkci. Pro tento účel by se snad dal využít objekt pružinárny ve Velké nad Veličkou. Měly by zde stát i byty pro stálé pracovníky, které by (v optimálním řešení) využívaly netradičních zdrojů energie a řešily by i otázku odpadů. V této variantě by zde tedy vystřila celá Ekovesnička.

Varianta Kopanice

Další návrh počítá se vznikem Ekofarmy v okolí Starého Hrozenkova. V této poměrně chladné, nepříliš úrodné kopcovité oblasti Bílých Karpat dochází v současné

době k rychlému zániku tradiční krajinné struktury Kopanic. Lidé už nechtějí v potu tváře obdělávat nepříliš úrodná kamenitá políčka na svazích, nechtějí žít natrvalo v roztroušených usedlostech — kopanicích. Starší usedlici umírají, mladí houfně odcházejí a zdejší rázovité chalupy se stále více mění na tu vice, tu méně luxusní rekreační objekty. Rekreanti však nemají čas ani chuť obdělávat půdu, a tak se postupně mění charakter krajiny, což je spojeno s úbytkem četných rostlinných druhů. Zdejší louky dokáže moderní zemědělská velkovýroba využít jen jako velkoplošné pastevní areály pro skot nebo ovce, a to přináší další problémy — nadměrné nahromadění velkých stád na jednom místě vede k nadměrnému sešlapu porostů, k ničení pramenišť a toků, na kdysi pestrých loukách začíná převládat šťovík. Paradoxní přitom je, že ještě před čtyřiceti lety plnila tato krajina všechny své funkce a přitom zde celkově žilo více dobytka než dnes.

Modelovým řešením tohoto neutěšeného stavu by měla být Ekofarma, tedy zadávaná kopaničářská usedlost, uvnitř moderně vybavená, v níž by žila rodina, která by měla k dispozici cca 40 hektarů pastvin a určité množství polí, obdělávaných pomocí malé mechanizace. Zaměřila by se především na pastevní odchov skotu a ovci. Zvířata by byla rozdělena na malá stáda, což by samozřejmě krajině jen prospělo. Předpokládá se, že by se tu chovala otužilá plemena, např. herefordský skot. Snahou experimentu je především znova vzkřít vztah člověka k půdě, obnovit zde přítomnost hospodářství. V podkroví chalupy by se našlo místo pro sezónní návštěvníky, kteří by sem jednak jezdili za netradiční formou rekrece, atraktivní hlavně pro městské děti (třeba jízda na huculech), jednak pomáhat při sklizni sena.

Každá z popsaných variant má své výhody a nevýhody a ještě není jasné, pro kterou se definitivně rozhodnout. Úlohu organizátora vzaří na svá bedra UV SSM, který by měl také obstarat manažera a právnického řešení, které zde zbyvají k právnemu vyšetření, je totiž ještě celá dlouhá řada. Jistě vás už napadlo — kdo to všechno bude platit? Z předběžné studie vyplývá, že dobré vedený podnik zaměřený za těchto podmínek na převážně živočišnou výrobu by neměl být prodlečný. Tedy je ovšem prvořadým úkolem udělat pořádný, hluboce kvalifikovaný projekt, který by jednak určil, která z obou variant je výhodnější, a dále přimě stanovil, kolik tu bude zapotřebí lidí a s jakou kvalifikací, jaký strojový park, jaké plodiny by se měly pěstovat atp. A tak provotním úkolem manažera je dát dohromady tým schopných lidí, kteří vypracují tento projekt. Peníze na manažera a projekt poskytnete Ekofond SSM.

Ekostatek a Ekofarma by měly ukázat cestu. Cestu návratu člověka k přírodě a půdě, cestu nové symbiozy mezi lidmi a krajinou. Kéž se jim to povede.

JANA PLAMÍNKOVÁ

Foto autorka a Z. Martinová



- TI : (Comparative soil analyses of conventional and ecological farming plots. Introduction, concept, spade diagnosis and chemical analyses). Vergleichende Bodenuntersuchungen von konventionell und alternativ bewirtschafteten Betriebsschlägen. Einführung, Untersuchungskonzept, spatenendiagnostische und chemische Untersuchungen.
- AU : Diez, T. (Bayerische Landesanstalt für Bodenkultur und Pflanzenbau Freising-München, München (Germany, F.R.)); Weigelt, H.
- LA : De
- JR : Bayerisches Landwirtschaftliches Jahrbuch (Germany, F.R.). ISSN 0375-8621. (1986). v. 63(8) p. 979-991.
- NO : 7 ill., 4 tables; 8 ref.
- CN : Country: DE. J (Serial article).
- CC : P33 (Soil chemistry and physics).

VÝŽIVA NAŠE VEZDEJŠÍ

Boris MERHAUT

Motto: "Naše nesprávná výživová doporučení odčerpávají nesmírné miliardové prostředky, které nám chybějí v ekologické oblasti a poškozují naše prostředí".

Je s podivem, jak málo se Niko zabývá tak důležitou složkou prostředí člověka, jakou je výživa. Přirodovědné zaměření ekologie si především věnuje vzduchu, vody a půdy. Při globálnějším pohledu se však nevyhneme zamýšlení nad výživou a výživovacími zvyky. Podle návrhu Greenpeace, jedné z nejangažovanějších skupin "zelených", právo na čistý vzduch, čistou pitnou vodu a nekontaminovanou půdu a potravu musí být vtěleno přímo do preambule Charty OSN práv člověka. Komise pro biosféru aktivně spolupracovala s Studovou V. I. Vernadského na své ustavující schůzi tento návrh schválila jednomyslně. Domnívám se, že by měl být vtělen i do nového akčního programu ČSOP.

Roku 1972 vybuchla první načasovaná bomba. Byla zveřejněna 1. Zpráva římského klubu s titulem Hranice růstu. Mj. konstatovala následující nepoměr mezi růstem populace světa a zabezpečováním její výživy. V oné době třetina obyvatel trpěla podvýživou a hladomory. Bylo obděláváno 3,2 miliardy hektarů. Odborníci FAO spočítali, že další rozšířování orné půdy se může dít jen za cenu narušování ekologické rovnováhy a bude nesmírně drahe; náklady na hektar budou od 215 do 5 275 dolarů. Doporučili proto snížení populace.

Tento výbuch neprobudil naše výživáře z tvrdého spánku a lžezných snů, že nás se to netýká. Monopolistická Společnost pro racionální výživu (SRV) setrvává pořádala své akce "Výživa a zdraví", kde mj. doporučené dávky živočišných bílkovin byly průměrně 2,5 x vyšší než doporučení FAO (Organizace OSN pro výživu a zemědělství) a Světové zdravotnické organizace WHO. Představitel SRV MUDr. Stanislav Hejda, DrSc. v knize "Jak žít a hlavně jak jíst ve stáří" (Avicenum 1972) hlásá: "Bílkoviny živočišné jsou hodnotnější než bílkoviny rostlinné ... živočišné bílkoviny jsou plnohnodnotné nebo úplné, rostlinné bílkoviny jsou neplnohnodnotné nebo neúplné." (s.30). Převahu živočišných bílkovin vidí Hejda docela rád, protože spolu s Max Burgerem je povážuje za kolem starců. Jak patrné z polemik s T. Husákem, tento svůj názor zastává dodnes.

MASO JAKO SYMBOL BLAHOBYTU

Původ preference živočišných bílkovin, především masa, není racionální, ale emoční: příliš dlouho během historie dětný lid si mohl maso doplatit jen v neděli, zatímco hojnost masa byla výsadou vladoucí třídy, především komunistickými autory tak pranýrovanými agrárny - baťápkami. Z Ladových obrázků ze slabiké máme hluboko zařízený obrázek posvícení s textem MÁME MÍSU MASA, takže maso je archetypickým symbolem blahobytu.

Než se v USA stačili nutricionisté vzpamatovat, prosadila nátlaková skupina (lobby) agribusiness takové zásady výživy, které preferovaly maso, tj. produkt, na kterém mohla nejvíce vydělat. Ale dobytkáři byli jen prodlouženou rukou daleko mocnějšího monopolu - naftařů a navazujícího petrochemického průmyslu. Skončení války pro ně byla pohroma, protože vyschly po hádkové zisky z válečných dodávek. Jako supi pátrali, koho by vzali na hůl, až vynalezli dábelský mechanismus: farmář bude dít jako šroub, na dlouh kupovat těžkou mechanizaci, aby vyprodukoval více obilí. To zkránil dobytku, čímž vyrobil maso, které dráze zaplatí některý spotřebitel, i kdyby mu je měl čpat do chítanu jako husků řísky. Praští se přes kapsu a rozjela se všechnou reklamu, která spotřebitele podmaňovala širokou paletou triků, např. že vegetariánsky se žíví méněcenní barevní a že pravý muž si udrží sexuální potenci pořádným kusem bílkoviny. Když ji pozle, dá tím načevo svou převahu a nadřazenost nad občany rozvojových a socialistických zemí, kteří se mohou čpat jen rýží a chlebem. Tato psychóza bohužel infikovala i poválečnou, vyhladovělou Evropu.

V Československu po neúrodě roku 1947 se otázka výživy stala předmětem politické licitace. Kooperativizace zemědělství byla oslavena i výkupními cenami: čím těžší vepř, tím vyšší tržba za kg váhy. Nedostatek tuků snad opravňoval totiž intervenci opatření rok dva, ale pak mělo být zrušeno, jakmile bylo sádlo přebytek. Ale chybá lávky! Mistopředseda vlády ČSR s. Štěpán Horník na sjezdu SRV referoval, že si zemědělci ubránili vysoké ceny za přetvárnělou vepřovou ještě 5 let. Poptávka byla nasycena, nevěděli jsme, co se sádlem, přebytek nestačila absorbovat výroba kosmetických přípravků. V téže době jinde převládal světový trend dodávat na trh co nejlibovější maso.

Spotřeba masa jako jeden z mála ukazatelů vznášejícího blahobytu rok od roku stoupala.

VZNÍK REFORMISTŮ VÝŽIVY

S návratem tzv. civilizačních chorob se ve světě názory na výživu a především na blahodárnost masa měnily. Po senátních slyšeních McGovernova zemědělského podvýboru přes obrovský tlak agribusinessu byla zveřejněna nová doporučení v podstatě polovegetariánské stravy, s odklonem od hovězího a vepřového, přechodem na drůbeží a rybí maso. Celostátnkové inzeráty Americké kancerologické společnosti konstatovaly, že mezi rakovinou a výživou je úzky vztah, že některé potraviny k ní přispívají, jiné před ní mohou chránit. "Riziko rakoviny tlustého střeva a konečníku snížuje ovoce, zelenina, ovesné vločky, otrubky, obiloviny a celozrnný chléb. Tučná masa a uzeniny vyuzené tradičními způsoby s použitím soli a nitritů se mají používat jen velmi zmlímně."

Hygienici výživy i jiní medicínští odpůrci Tomáše Husáka, prvního odvážlivce, který jim do očí dokazuje, v čem se myl, povýšenecky označují jako laika, a dále jako notorického kverulantu. Stýská se jim po 50 letech, době, kdy by ho bez dlouhých cavyků mohli odklidit za mítě psychiatrické léčebny. Ve skutečnosti je promován matematik T. Husák, kandidat biologických věd, člověk s širokým rozhledem, který prokázal ve své studii Lidstvo před rozhodnutím. (Melentrich 1986), pro něhož se výživa stala posláním a konicíkem se všemi potenciálními klady a zapory tak vysokého soustředění na jeden obor. Specializoval se na využívání vysoké matematiky a počítačů v lékařství, rok stážoval v Edinburghu a půl roku u prof. Greymo v Paříži. V Mezinárodní federaci pro zpracování dat byl přes 10 let čs. zástupcem pro otázky zpracovávání dat o zdraví člověka. V NSR byl pro své nadprůměrné schopnosti zvolen předsedou komise celosvětové výzkumné komise této oblasti.

Po dlouhé léta mu vrtalo hlavou, proč naše výživová doporučení jsou tak odlišná od Velké Británie, USA, Francie, NSR, Švýcarska, Japonska atd. Když mu to žádný z nutričních papírků nedovedl vysvětlit, pokusil se své názory publikovat na našich časopisech. Ale narážel na zed. V odborných časopisech vydávaných nakladatelstvím Avicenum dodnes vladne mechanismus, že heretický názor je dán k posouzení pravověrnému odborníku, který pochopitelně nedá souhlas, aby jeho velectvěně já bylo kritizováno. Sám jsem např. redakci Výživa lidu nabídl překlad materiálu z Psychology Today Nutriční revoluce v USA. Redakce dlouhý článek objednala, ale ani neotiskla, ani nevrátila. Měl možnost s jeho obsahem polemizovat, ale dali přednost jej zprovidit se světu touto cestou.

T. Husák chodil od Kaříše k Ananiášovi, až se nakonec obrátil na ÚV KSČ. V březnu 1986 hlavní kontrolor odboru Výboru lidové kontroly pro vedoucího odboru ÚV KSČ potvrdil Husákovi tvrzení, že čsl. doporučené dávky bílkovin jsou cca 2 x vyšší než dávky uvedené v WHO a že živočišné bílkoviny nejsou nezbytné. Tehdy mistopředseda vlády ČSR s. Zdeněk Horák dal zelenou, aby T. Husák své názory publikoval v denním i odborném tisku.

JÍME NEZDRAVĚ, JÍME DRAZE

Druhá načasovaná "bomba Výživa" explodovala celostránským článkem T. Husáka v č. 30 Hospodářských novin, kde mj. uvádí: "Publikace našich specialistů na výživu ... nespĺňají standard, který je ve světové literatuře samozřejmostí již od 50. let. Každý závěr o vhodnosti či nevhodnosti určitého typu stravy musí být dokumentován příslušnými výsledky šetření u lidí a pokusů se zvířaty, které ukazují, jak se v závislosti na složení stravy vyvíjí

nemocnost a úmrtnost. Žádné hlavní články našich autorů (ve Výživě lidu a slovenském protějšku Výživa a zdraví) se o takovéto výsledky neopírají.

Touto lapidární formulací se cítili dotčeni předseda SRV a redakční rady Výživy lidu MUDr. S. Hejda, DrSc., MUDr. Igor Kajaba, hlavní odborník pro výživu MUDr. S. Turek, CSc., profesor hygieny výžvy MUDr. S. Hrubý, DrSc., kteří se pustili do obranné polemiky. Kdo vš, v kom z nich se zrodil nápad, aby držedruhuče ztratil jako Zeus z Olympu svým hromoklínem sám ministr zdravotnictví (MZSV) prof. MUDr. J. Prokop, CSc. a definitivně ho umíčel. Co je vedlo k tomu, hned v druhém kole dlouhého utkání nasazovat tak těžký kalibr? Byla to panika či vědomí, že jim dochází prach? Tiskový mluvčí či jiný neznámý shromažďovatel podkladů pro s. ministra se nezhstí svého úkolu právě nejvíce: T. Husák v textu našel 22 nepřesnosti a omyle. Např. ministr označuje Husákovu doporučení cukru za nezodpovědné, avšak Husák v inkriminovaném článku cukr nikde nedoporučuje, pouze cituje zahraniční studie, jejichž závěry se rozcházejí s názory če výživářů. Kdo ze zasvěcených však uvíz, že akademik Rosický či hlavní hygienička MUDr. Zusková marně nabízeli Husákovu stáž v IHE nebo ve Výzkumném ústavu výžvy lidu, když tento ústav, jehož posledním přednostou byl prof. Mašek, dlouholetý předseda SRV, byl více než před 3 roky při vytváření Institutu klinické a experimentální medicíny (IKEM) zrušen?

Na tiskové konferenci MZSV z 8.2.1. r. redaktor Světa v obrazech Ondrouč žádal o vysvětlení, proč na Husákovu článek reagoval ministr, který není odborník v nutriční vědě, ale s. Havlík mu odejmul slovo.

STŘEDNÍ DÉLKA ŽIVOTA

Větší diskuse o výživě se připravovala dlouho. Jedním z iniciátorů byl nás. čelný demograf Dr. Vladimír Srb, který r. 1987 předložil Národnímu činitelům svůj návrh integrovaného "Programu národního zdraví", za nějž mu tehdejší premiér dr. Štrougal vyslovil všechno poděkování. Tento program po prostudování na MZd ČSR měl být dán k připomírkám zdravotnickým i společenským organizacím všech stupňů. Srbův návrh zmizel v reorganizačním víru, jen občas z něj citoval náměstek MUDr. Harant, aniž by uvedl pramen. Srb mj. upozornil, že je třeba něco rázného dělat, protože během posledních 20 let se ve střední délce života Československo v Evropě propadlo z 10. místa na dvaadvacáté.

Nezávisle na něm předložil k prověrce odborníkům MZd a předsedům federální a české vlády T. Husák tabulku, v níž je ČSSR z 27 zemí na 22. místě. Novější údaje ukazují, že jsme v Evropě klesli až na 25. místo.

Jak na tato burcujička fakta reaguje resort zdravotnictví? "Zdravotní stav našeho obyvatelstva ve srovnání s vyspělými zeměmi není příliš příznivý. V řadě ukazatelů, např. ve střední délce života, jsme se dostali na méně příznivé místo, než jsme byli na počátku 60. let... Každý 2. občan u nás umírá na cévni a srdeční onemocnění, každý 4. na zhoubný novotvar... Ve 23 státech Evropy, jejichž údaje jsou k dispozici, jsme se dostali ve střední délce života na 19. místě." Úmrtnost mužů ve srovnání s vyspělými státy je dvojnásobná.

Zatímco za obdobných okolností v SSSR ministerstvo zdravotnictví provedlo sebekritiku a usiluje o rychlou nápravu a ve státech, kde se může projevit větší měření, by příslušný ministr byl donucen k demisi, u nás si ministr MUDr. J. Prokop stál co stál chce udržet svůj nárok být zapsán do Guinessovy knihy rekordů coby ministr zdravotnictví s nejdéle funkčním obdobím na světě.

Na tiskové konferenci 15. 3. 1989 představitelé MZSV prohlásili, že za tento neplíznivý stav se cítí spoluviní pouze z 20 %, z 80 % je vinna celá společnost, která podporuje nezdravé životní vzorce a zvyklosti.

Tuto tezi odmítl Dr. Srb v rozhlasové relaci, kterou připravil Dr. O. Nutz.

Nedostatečná informovanost o vývoji národního zdraví i vlivech, které na ně působí, tedy i o struktuře a kvalitě výžvy jsou dlouho známy. Donedávna MZd ČSR však volilo politiku utajování a zamítání. Kdy se větřnost dozvídá, kdo byl autorem návodu k povolení publikaci, zveřejněného ve Věstníku MZd ČSR z r. 1982? Šlo o údaje o znečištění životního prostředí a jeho dopadu na nemocnost, o retardaci dětí v některých lokalitách s vysokým výskytem exhalaci, o počtu toxikomanů a sebevražd, atd. Novináři vtipně říkají, že dnes je většina těchto informací odtajněna. Ale MZSV musí dělat víc, chce-li získat ofesenou důvěru novinářů.

VÝŽIVA, ZEMĚDĚLSTVÍ A OBCHOD

Je paradoxní, že etablovaná medicína, resp. nutriční věda se dala vmanévrovat do situace, kdy obhajuje chronické nedostatky, které pramení ze zemědělské provdývavy, potravinářství a sektoru obchodu.

Roku 1985 činila průměrná mzda v zemědělství Kčs 3 045,-. Zemědělsko-potravinářskému komplexu vyhovuje systém vysokých státních subvencí, které umožňují absurdní a neudržitelnou situaci, že plné národně hospodářské náklady na hovězí maso, mléko a máslo jsou cca dvaapůlkrát vyšší než jejich maloobchodní ceny. Veřejné, vejce, cukr a mouka jsou "jen" o 20 % vyšší než činných výrobních nákladů. Produktivita práce v NSR je ve srovnání s naším zemědělstvím dvojnásobná.

Nákladnost živočišné výroby je všeobecná a v našich podmínkách je podtržena našími náklady po stránce energetické na výrobu masa: je 11 x dražší než rostlinná produkcí. Při hodnocení vynaložené společenské práce je u nás výroba masa téměř 6 x dražší než výroba rostlinných potravin. Tolik doc. Ing. J. Vostatek, CSc. ve studii Národně hospodářská strategie rozvoje zemědělsko-potravinářského komplexu (Prognozický ústav ČSAV, 1988).

Na tiskové konferenci MZSV z 15.3. vzešly od novinářů konstruktivní návrhy: aby hygienici výžvy stanovili normy, že porcováno maso pro spotřebitele musí být zbaveno tuku, tak jak je samozřejmostí v průmyslově vyspělých zemích. I v mletém mase podle tuku by měl být kontrolován, aby nečinil až 80 % hmoty, kterou v Masně kupujeme pod názvem "maso". Proč masokombináty couvají do salámu sójou, když to snižuje trvanlivost finálního výrobku? Proč uznané zdravé výrobky jsou cenově tak nesydatelně nadšené? Ochucené obilní vločky ty Dr. Oetker stojí Kčs 50,- za kg, jáhly, které před 20 lety jako levnou potravu servírovali v dětských domovech s kompotem, se prodávají za Kčs 22,- za kg (3 x dražší než v relaci v NDR), balený tmavý celozrnný chléb Výzkumného ústavu pekárenského za Kčs 5,- půl kg?

Není tu určitý nepoměr, když např. r. n. Interov za párek zajíčků exportovaných do kapitalistických zemí trží 1 666 devizových korun a za ochutný mysliveckému sdružení za ně zaplatí 520,- Kčs? (Myslivost č. 1/88).

DVĚ VARIANTY ROZVOJE VÝŽIVY

Tzv. setravná varianta doporučuje mimo zvyšování spotřeby potravin a jejich restrukturizaci, spočívající ve zvýšení spotřeby ovoce a zeleniny, snížení cukru a tuků, nárůst spotřeby masa na 92 kg/obyv. ročně, nárůst spotřeby mléka. K něj se přimyká většina našich výžvářů i resortních ústavů min. zemědělství a výžvy, a obchodu.

Druhá, tzv. dynamická varianta rozvoje výžvy snižuje spotřebu živočišných výrobků. Doporučuje výžvu založenou na potravinách rostlinného původu, které jsou nízkokalorické, nízkotučné, jsou bohaté na hrubou vlákninu a polysacharidy, neobsahují cholesterol. Živočišné výrobky by měly hrát jen úlohu doplnkovou. Omezovat nutno spotřebu čerstvého masa, doporučuje se jist více ryb a drůbeže.

Donedávna utajovaná kontaminace potravin dosahuje relativně vysoké stupně. "Za nejrizikovější potraviny jsou považovány mléko, máslo, vnitřnosti, hovězí maso, řepný cukr a vejce. Hygienická a zdravotní hlediska hovoří ve prospěch redukce spotřeby potravin živočišného původu, a tím i pro podstatné snižování zemědělské výroby" (Vostatek, 1988, s.3).

Než se každý ochránce přírody rozhodne mezi oběma variantami, nechtěte vezmout v úvahu ohrožování kvality celé biosféry moderním zemědělstvím, tak jak to rozvádí zpráva Brundtlandové "Naše společná budoucnost". Je únosné, abychom na zabezpečení produkce živočišných bílkovin ročně proinvestovali 70 miliard Kčs a na ekologické investice 3,5 miliardy ročně? Potřebujeme, aby 6,7 milionů prasat, 8 milionů selet, 3,2 milionů hovězího dobytka a 25 milionů jatečních broilerů, bez dojnic a slepic, nám ročně sežalo 6,5 milionů tun zemin, což odpovídá produkci 60 % osevní půdy našeho státu? Je racionalní, aby rolníci s velkým nasazením lidských, energetických, technických, ekonomických, přírodních i časových zdrojů přeměňovali jednu potravinu v druhou, zeminu v maso? Během tohoto procesu ztratí 56 % bílkovin, 99 % sacharidů, 82 % energie a získají 104,5 % živočišných tuků, ekologicky těžce zatíží krajинu a celý potravinový řetězec. Tolik článek klíč k ekologizaci polně hospodářství. Technické noviny č. 10/1988 a Ing. Kamil Procházka: Chléb nás každodenně, Technické noviny 2/1989, který se pokouší shrnout dosavadní průběh polemiky mezi reformisty a etablovanými nutricionisty, kteří by se aši pohoršili, kdybychom je označili za dogmatiky. Zaráží a překvapuje malý kontakt čs. odborných pracovišť o výživě s poznatkami světové vědy, nejasnosti a rozporu ve zveřejněných argumentech nutričních konzervativců, nechut čs. odborné slíbly cokoliv měnit, rozvíjetnost našich výzkumných programů a nedohledné terminy zavádění jejich výstupů do praxe.

K tomu bych připojil nízkou úroveň oboru zdravotní výchovy, jehož úkolem je nejen proklamovat, ale pozitivně měnit nezdravé návyky obyvatel.

Jedině MUDr. Pavel Krasník, ředitel Ústavu zdravotní výchovy, Bratislava, prozírává předvídat dobu, kdy proti nárůstu spotřeby masa bude třeba zahájit energickou propagandu. Jeho protějšek, bývalý hlavní odborník MZd ČSR pro zdravotní výchovu MUDr. Jiří Holub, ředitel ÚZV Praha, se pokouší hasit požár na nejkritičtějším úseku. Tak předloni, když usnesen předsednictva ÚV KSČ z 21. října 1987 doslova donutilo resort zdravotnictví k zahájení kampaně proti koufání a k ochraně nekuřáků. Dr. Holub figuroval jako odborník na boj proti koufání, až se do té doby na onom úseku příliš neangažoval. (Po vystoupení reformisty výžvy T. Husáka přispěchal na pomoc svým ohroženým soudruhům výžvářům, kde se "proslavil" razanci osobních útoků na T. Husáka.)

Aby bylo jasno, reformisté jsou důsledními zastánci nutriční plurality a ani ve snu je nenapadá milovník masa jeho potěšení brát. Ti mohou být bez obav, dojde-li, jak pevně věříme, u části obyvatel k snížení spotřeby červeného masa a uzenin, na masoři ho zbruse na trhu víc a dokonce si snad budou moci vybrat méně tučné druhy.

**BULLETIN CELOSTÁTNÍ ODBORNÉ SKUPINY ČR ČSVTS PRO ALTERNATIVNÍ
ZEMĚDĚLSTVÍ**

Redaktor: ing. Jiří Urban

Redakční rada: ing. Richard Barták, CSc., ing. Věra Dvořáková, CSc., doc. ing. Vladimír Chalupný, CSc., JUDr. Eva Kružíková, CSc., Karel Merhaut, prom. novinář, prof. ing. Karel Novák, DrSc., doc. ing. Jiří Petr, DrSc.

Tisk: Drobná provozovna - tiskárna MěNV Šumperk

Náklad: 800 výtisků

Povolenlo: jako neprodejná publikace pro vnitřní potřebu členů ČSVTS

Schváleno: ČR ČSVTS Praha pod publikečním číslem 60/505/90-1

Adresa: Pobočka ČSVTS - AZ
JZD "Rozvoj"
789 72 Dubicko (okres Šumperk)