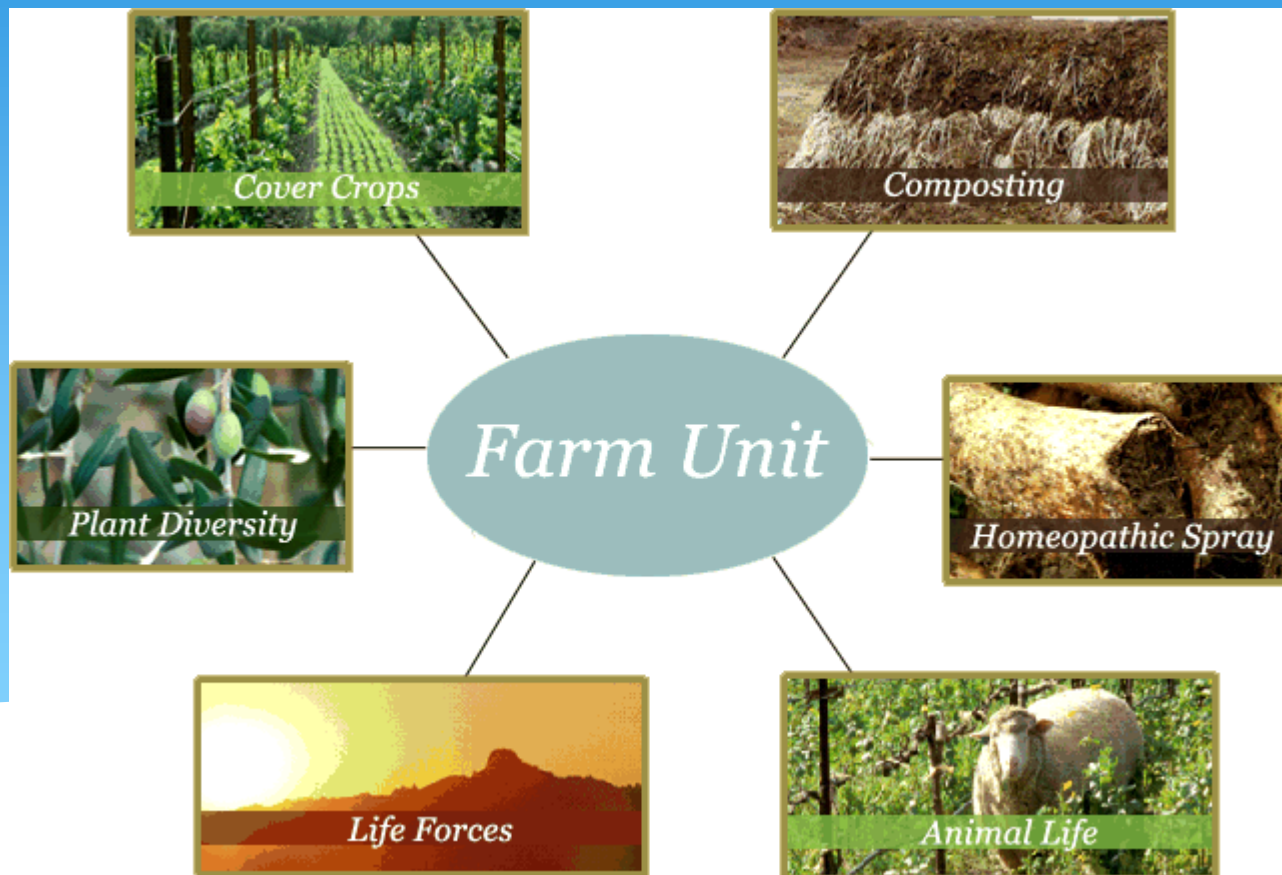


Biodynamické preparáty

Johana Drlíková, Jitka Bůžková



Biodynamické zemědělství

- * Splňuje legislativní požadavky na EZ – jeho produkty lze označovat jako biopotraviny
- * Liší se používáním speciálních preparátů
- * Hospodaření dle kosmických rytmů (není ve směrnici Demeter)
- * Ochranná známka Demeter
- * Zakladatel Dr. Rudolf Steiner



Rudolf Steiner

(1861-1925)

- * Vyrůstal v rodině železničního úředníka, studoval matematiku
- * Ovlivněn Goethem, vydal i některá jeho díla
- * V 80. letech se stal členem theosofického hnutí – od roku 1902 byl hlavním sekretářem německé sekce
- * 1912 odchází z theosofického hnutí, 1913 – zakládá Antroposofickou společnost
- * 1924 – série přednášek, kde přednesl i své teorie o biodynamickém zemědělstvím

Biodynamický podnik

- * Uzavřenost podniku – zemědělský statek chápán jako uzavřený organismus
- * Rostlinná i živočišná produkce - krmiva i hnojiva by měla pocházet pokud možno z vlastního statku
- * Chov zvířat zvláště hovězího dobytka má výsadní postavení
- * Důraz na ošetřování statkových hnojiv a na kompostování
- * Antroposofická filozofie (její zakladatel též R. Steiner)

Biodynamické preparáty

- * 500 – roháček
- * 501 – křemenáček
- * 502 – řebříček
- * 503 – heřmánek
- * 504 – kopřiva
- * 505 – preparát z dubové kůry
- * 506 – pampeliška
- * 507 – kozlík
- * 508 - přeslička



1. Baldrian, 2. Kamille, 3. Zichorienwurz, 4. Horn, 5. Schafgarbe, 6. Liesenzula, 7. Brennnessel, 8. Quarz

Roháček

(500)

- * kravské lejno od březích krav – tím plníme kravské rohy– roh maximálně vyplněn
- * ukládáme do jámy v půdě hluboké asi půl metru na podzim nejlépe na konci září nebo začátku října
- * obsah rohů by měl být přeměněn na hnědou vonící hmotu
- * Před setím vyjmout, smíchat s vodou a aplikovat na půdu postřikem

Roháček (500)



Křemenáček (501)

- * křemen nebo lépe jeho krystalickou formu křišťál (lze také použít živec nebo ortoklas)
- * rozmělnit do jemného prášku – kladivo, železná tyč – poté získaný materiál dáme na skleněnou podložku a sklíčkem třeme tak dlouho, dokud není rozmělněn na jemný prášek
- * smícháme s vodou na kašičku, kterou naplníme kravský roh
- * roh uložíme do země (jáma na místě, kde svítí celý den slunce) brzy po Velikonocích
- * vyndáváme koncem září, počátkem října

Křemenáček (501)



Řebříčkový preparát (502)

- * květy řebříčku sesbírané v létě
- * nacpat do vlhkého močového měchýře z jelena
- * zavázat a zavěsit na slunné místo
- * na podzim zakopat ve stejnou dobu jako roháček, ale do samostatné jámy, vykopat v dubnu

Řebříčkový preparát (502)



Heřmánkový preparát (503)

- * namočené usušené, popř. čerstvé heřmánkové květy
- * nacpat do podvázaných kousků hovězího tenkého střeva a zauzlovat
- * zakopávat do jámy na podzim, vykopat na jaře

Heřmánkový preparát (503)



Kopřivový preparát (504)

- * posekat kvetoucí kopřivy a nechat je den zavadnout
- * zavadlou kopřivu našlapat do jámy a utlačit
- * možno kopřivu v jámě obklopit ze všech stran rašelinou
- * hotový preparát vykopat až za rok, zase v době květu kopřiv

Kopřivový preparát (504)



Preparát z dubové kůry (505)

- * nastroumat dubovou kůru
- * vložit do mozkovny domácího zvířete (nejčastěji kravské), čerstvé či sušené, nikoli ale vařené
- * otvor ucpat jílem
- * zakopat na místě, kde má přístup voda z deště a sněhu, nikoli však na místě trvale pod vodou

Preparát z dubové kůry (505)



Pampeliškový preparát (506)

- * květy pampelišek natrhat v květnu, dokud jsou jejich středy ještě neotevřené, usušit ve stínu
- * naplnit jimi kravské mesenterium*
- * květy navlhčovat jen málo nebo vůbec
- * z květů stlačit v rukou hromádku a zabalit blánou jako do plachetky, převázat provázkem a uložit do jámy
- * zakopat na podzim, vykopat na jaře

* řasa připojující střevní kličky, část pobříšnice

Pampeliškový preparát (506)



Kozlíkový preparát (507)

- * šťáva vylisovaná z květů kozlíku lékařského
- * květy rozemlít na mlýnku, šťávu vylisovat, nechat usadit se a slít z ní nečistoty
- * přechovávat v lahvičce ve tmě
- * používat při tvorbě biodynamického kompostu

Kozlíkový preparát (507)



Přesličkový čaj (508)

- * nepatří k základním kompostovým preparátům
 - * působí na houbová onemocnění
 - * vyvařit přesličku ve vodě
 - * za úplňku postříkovat napadené rostliny a půdu
-
- * <https://www.youtube.com/watch?v=aNKHUcNoTwQ>

Výzkum vlivu biodynamiky na půdu

Jennifer Rose Reeve, Washington State University

- * sedmiletý výzkum ukázal statisticky významné rozdíly ($p < 0.05$) v půdách s nízkým obsahem živin
- * humózní půdy a půdy s vysokým obsahem minerálů a stopových prvků nevykazují prakticky žádné rozdíly
- * při užití kompostových preparátů (502 – 507) je tomu ale naopak - pozitivně ovlivňují zrání kompostu při ideálních podmínkách, ale nevykazují prakticky žádný efekt v podmínkách nepříznivých
- * biodynamický kompost zlepšuje růst rostlin hormonálními účinky

Srovnání novozélandských konvečních a biodynamických farem

J.P. Reganold

- * v šesti biodynamických farmách ze sedmi měla půda lepší strukturu, lépe provzdušněnou a propustnější pro vodu
- * menší odpor při průniku do půdy
- * výrazně vyšší obsah organické hmoty, mineralizace dusíku i respirace půdní hmoty

Zdroje

- * *Přehled přípravy biologicko-dynamických preparátů*, Valeriana, 2000, č. 12
- * Reganold, J.P.: *Effects of Biodynamic and Conventional Farming on Soil Quality in New Zealand*, 1993, (online). Dostupné z: http://infrc.or.jp/english/KNF_Data_Base_Web/PDF%20KNF%20Conf%20Data/C3-3-071.pdf
- * *Biologicko-dynamické zemědělství*, Spolek poradců v ekologickém zemědělství ČR, 2012,(online). Dostupné z: <http://www.eposcr.eu/wp-content/uploads/2011/04/Biodynamick%C3%A9-zem%C4%9Bd%C4%9Blstv%C3%AD.pdf>
- * Dutschke, J.: *Biodynamické zemědělství*. Rok neuveden. (online). Dostupné z: http://www.antroposof.sk/diela_pc/biodynamicka_farma.pdf
- * Aracauna, Sro. *Biodynamické zemědělství*. Rok neuveden. (online). Dostupné z: <http://www.araucana.cz/clanek/cs/biodynamicke-zemedelstvi/>
- * Urban, J., Šarapatka, A.: *Ekologické zemědělství: učebnice pro školy i praxi*, I. díl, 2003,(online) Dostupné z: [http://www.mzp.cz/osv/edice.nsf/881B04BF9FD9A9B3C1256FC000501538/\\$file/Ekologie_15.pdf](http://www.mzp.cz/osv/edice.nsf/881B04BF9FD9A9B3C1256FC000501538/$file/Ekologie_15.pdf)