

A stylized, colorful illustration of a landscape. The foreground features rolling green hills with dark brown soil patches. On the left, there is a green tree, a purple flower, and an orange flower. A small red bird is flying in the sky above the tree. The background consists of light blue and white wavy bands representing a sky or water. The text is centered in the upper right area of the image.

# ZÁKLADY REGENERATIVNĚHO POĽNOHOSPODÁRSTVA



## ČO TO JE?

„Je to spôsob hospodárenia v krajine, na pôde, v ktorom sa ľudia-poľnohospodári, roľníci, záhradkári, záhradníci usilujú o harmonizáciu vzťahov s prírodou. S pôdou „nebojújú“ a nečerpajú z nej viac, než koľko nám ona, naša dobrá Matka ZEM bez poškodenia poskytuje.“

Robert Dohál

# REŠPEKTUJE

- kolobehy a súvislosti do ktorých nás uvádza príroda sama a jej prírodné zákony.

- ľudské dianie, ktoré vďaka múdrosti a vzdelaniu spoluvytvára svet, aby tento odovzdávalo lepšie a krajšie budúcim generáciám.





„Všetko, čo robíme je síce kvapka v mori, ale keby sme to nespravili, možno práve tá kvapka by tam chýbala.“

*Sv. Matka Tereza*

The background features a stylized landscape with rolling hills. The foreground hills are in shades of green, while the background hills are in shades of blue. On the left side, there is a stylized tree with a dark brown trunk and several rounded, overlapping leaves in shades of purple and pink. The overall style is clean and modern, using flat colors and simple shapes.

# RIEŠENIE PRE PLANÉTU

Ukladá – zvyšuje organický uhlík – HUMUS, CO<sub>2</sub> v pôde. Podľa koncepcie BIOSEKVESTRÁCIE uloží pôda v regeneratívnom režime v priemere za rok 4 tony CO<sub>2</sub> na 1 ha.

# Iniciatíva „4per1000“



Ktorej je PD Krakovany - Stráže členom presadzuje myšlienku, že ak by všetci poľnohospodári na Zemi hospodárili regeneratívne, uložili by do pôdy viac CO<sub>2</sub>, ako ľudstvo svojou činnosťou uvoľní. A atmosféra Zeme by sa začala ochladzovať. Tak prečo to neskúsiť?

# PRINCÍPY

1. Bezorebne (No till) – priama sejba do zbytkov predplodiny alebo medziplodiny
2. Trvalý rastlinný pokryv počas celého roka. Pôda musí byť celoročne prikrytá rastlinami (plodina, rastlinné zvyšky, medziplodina)
3. Nepoužíva fungicídy, insekticídy, syntetické (umelé) hnojivá
4. a, Aplikácia organických hnojív, kompostov iba na povrch pôdy bez zapravenia.  
b, Holistická-regeneračná pastva zvierat.





„Akože? Neorať? Ved' odjakživa sa oralo. Po stáročia človek orbou zvel'aduje pôdu, aby dorobil chlieb náš každodenný.“

**ALE!!!**

Napriek tomu, ba vlastne „vd'aka“ tomu už zlikvidoval (vybýval) pôdu na štvrtine planéty. Sýria, Irak, Egypt, Tunisko boli kedysi obilnicami veľkých vyspelých civilizácií. A tie zanikli práve preto, že človek „obrábaním“ pôdy a zavlažovaním minul humus z pôdy. A pôda bez humusu neudrží vodu. Preto sú tam dnes zväčša púšte. Aj nám to dnes bezprostredne hrozí. Dnes konvenčné (tzv. priemyselné) poľnohospodárstvo proces vysušovania ešte urýchlilo.



# KOLKO ČASU NÁM OSTÁVA?

„Keď nezmeníme spôsob hospodárenia v lesoch a na poľnohospodárskej pôde, máme pred sebou už len 50 žatiev. Potom nebude poľnohospodárstvo, ostane len púšť.“

„Zmenou hospodárenia (reg. poľnohospodárstvo) môžeme na pevnine zadržať až o 70% vody viac, a to je jediná cesta, ako zvrátiť klimatickú zmenu a zachrániť planétu pred apokalypsou.“

RNDr. Václav Cílek,  
CSc.





*Zachráňme pôdu pre deti našich detí!*

# A TO SME TO DOTERAZ ROBILI ZLE?

Toto je najčastejšia otázka „zástancov“ konvenčného-priemyselného poľnohospodárstva...

**ÁNO!!!**

Robili a robíme to doteraz zle. Ale aj učíme to doteraz zle. Takže „vyrábame“ ďalších „PRIEMYSLOV ORÁČOV.“



Toto sú  
následky...

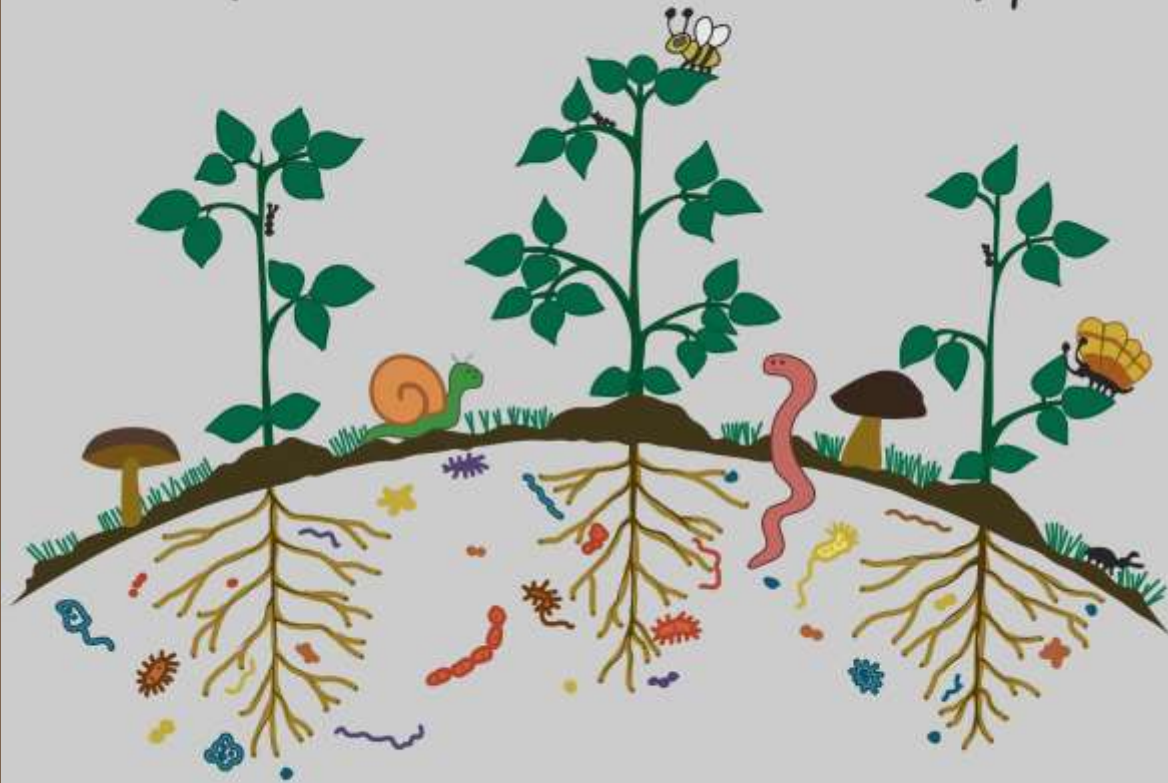


# S PRÍRODOU NEPRACUJEME ALE SPOLUPRACUJEME

Štruktúru pôdy nevytvoríme pluhom či iným železom. Štruktúru pôdy vie vytvoriť len pestrý a zdravý pôdny ekosystém, edafón, mikrobióm. A korene rastlín. Jedným slovom „ŽIVOT“, ktorý obrábaním opakovane zabíjame. Pôdu netreba obrábať. Stačí na nej hospodáriť.



KTO CHCE S NAMI ŽIŤ



NESMIE PÔDU RYŤ

# AKO ZAČAŤ? SÚ RIEŠENÍM INOVÁCIE?

**Áno! Určite! BINGO!**

Inovácie však nepotrebujú stroje (poľnohospodárstvo 4.0)! Inovácie potrebujú naše hlavy! Naše myslenie (poľnohospodárstvo 5.0). Začnime tak, že zmeníme náš pohľad na svet, na prírodu, na pôdu... A zmeňme spôsob myslenia! Problém nevyriešime myslením, ktoré je príčinou toho problému. Dnešné priemyselné-konvenčné poľnohospodárstvo nie je totiž, a to ani náhodou, riešením, ale súčasťou ekologických problémov. Ak chceme niečo skutočne zmeniť, neriešme čo bolo! Budujme to čo bude!





„Každý kto verí v nekonečný  
rast na fyzicky konečnej planéte,  
je buď blázon alebo ekonóm.“

David Attenborough

# A VIEME VLASTNE ČO PÔDA JE?

Pôda je pravdepodobne najpestrejší, najkomplexnejší ekosystém vo vesmíre. Takže je určite živá. Neučme deti v školách, že patrí do tzv. neživej prírody. Ved' nič živšie ani neexistuje. Ten ekosystém je také „mikroserengeti“ (Ladislav Miko).

Ten ekosystém je dokonalý. Ten ekosystém je produkčne prebytkový, ako každý ekosystém v prírode do ktorého človek nezasahuje.

Produkuje, mobilizuje oveľa viac živín, ako je človek schopný z neho pestovaním plodín odobrať. A skladá sa z určite troch základných zložiek a nie z dvoch, ako to učia na školách. Anorganická, organická a 100% aj živá.



## NEPOKRADNEŠ (7.)

Konvenčné - priemyselné - intenzívne - exploatačné poľnohospodárstvo ide na dlh. Kradne z pôdy organickú hmotu, znižuje obsah humusu, drancuje uhlík. Tým sa znižuje schopnosť pôdy prijať a zadržať vodu. V pôde intenzívne prebiehajú dezertifikačné procesy. Z pôdy, zo Slovenskej krajiny sa stáva púšť. Je najvyšší čas to zmeniť! Kedy, keď nie teraz? Kto, keď nie my? Aj ty! Áno aj ty to zmeň!



# Chceme to



TAKTO???

VS

alebo



TAKTO!!!

# NEZABIJEŠ (5.)



Regeneratívni poľnohospodári spolupracujú s prírodou. Pôde „neubližujú“ viac než je nutné. Rešpektujú prírodné, fyziologické procesy, ktoré v nej prebiehajú. Preto v pôde rastie počet organizmov, preto nemajú erózie, preto môžu zadržať až o 1000 m<sup>3</sup> vody na hektár za rok viac. Preto svojim hospodárením bojujú proti suchu a otepľovaniu. Regeneratívne poľnohospodárstvo s prírodou nebojuje. Regeneratívne poľnohospodárstvo s prírodou spolupracuje. Regeneratívne poľnohospodárstvo podporuje život. Skrátka: Nezabiješ (5.).

# JE O VZŤAHOCH

*O vzťahu človeka k prírode. O vzťahu človeka k pôde. O vzťahu človeka k rastlinám. O vzťahu človeka ku zvieratám. O vzťahu človeka k ľuďom. Poľnohospodárstvo má byť o vzťahoch. Regeneratívne poľnohospodárstvo je umenie tie vzťahy vytvárať, budovať, udržiavať. Regeneratívne poľnohospodárstvo je vlastne UMENIE!*

*Poľnohospodárstvo má byť umenie a nie biznis!*



# INVESTÍCIA

Dodržiavaním princípov regeneratívneho poľnohospodárstva citlivo vnímame a rešpektujeme zákony prírody, podporujeme diverzitu v pôde. Uvedomujeme si, že ak nebude diverzita v pôde, nemôže byť diverzita ani v krajine. Tým, že pôdu a tajomstvá, ktoré ukrýva nerušíme (orbou, diskovaním, kyprením...) nechávame pod zemou plynúť procesy v čase, ktoré Stvoriteľ-Evolúcia pred 450 miliónmi započala a ktoré plynú dodnes. Sú pre nás posvätné. Takýto nerušený kolobeh živín a života je úžasná investícia pre zdravú pôdu.

*Pre budúcnosť. Pre budúcnosť detí našich detí.*



# A čo sme vďaka regeneratívnemu prístupu za 12 rokov v Krakovanoch dosiahli?



1. Nepoznáme už 10 rokov erózie. Tie hrozia každoročne u našich susedov. Nie však u nás.
2. Infiltračná (zasakovacia) kapacita za rok môže byť u našich pôd až o 100 litrov na m<sup>2</sup> vyššia ako u susedov. Mimochodom, je to o 1000 m<sup>3</sup> viac na hektár za rok.
3. Infiltračná schopnosť našich pôd je 50 – 70 mm za hodinu. Pôda u susedov 3 – 5 mm za hodinu.





4. V našich pôdach sme zvýšili C-org. (humus) o viac ako 50%, za dobu, čo hospodárime bez orby, s medziplodinami a s trvalým pokryvom. To je sekvestrácia 35 – 45 ton CO<sub>2</sub> na 1 hektár. To je približne 4 t / ha / rok. To mimochodom potvrdzuje, že Iniciatíva 4per1000 má pravdu.

5. Naše úrody u hlavných plodín (kukurica, tvrdá pšenica) sú nadpriemerné v porovnaní s viacerými podnikmi, ktoré orú, hnoja, striekajú a hospodária tradične – konvenčne.



„Problém je v tom, že väčšina ľudí, tí ktorí robia s pôdou, pôde vôbec nerozumejú. Nechápu, čím vlastne pôda je. To ako keby vás liečil lekár, ktorý nevie nič z anatómie a fyziológie ľudského tela. Takže máme veľmi konkrétny problém. Ten problém je veľmi prostý. Ten problém je vzdelanie. Ale bez vzdelania nevyriešime naše ekologické problémy“.

Ray Archuleta

# Hovoria a píšú o nás

**Pravda**

**›aktuality.sk**

**ta3**

**markíza**

**:RÁDIO REGINA**

**TVJOJ**

**rtv:**

**severka.tv**  
... to čo nás spája

**Carboneg**

**rolnícké noviny®**



Ďakujem za  
pozornosť

[www.pdkrakovany.sk](http://www.pdkrakovany.sk)  
[www.regenerative.sk](http://www.regenerative.sk)