

A stylized, colorful illustration of a landscape. The foreground features rolling green hills with a brown path. On the left, there is a green tree, a purple flower, and an orange flower. A red bird is flying in the sky above the tree. The background consists of light blue and white wavy bands representing the sky.

Jak funguje regenerativní zemědělství v období sucha?

Robert Dohál
31.1.2023
Praha



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 veľká Mama ZEM bez poškodenia poskytuje.“

Robert Dohál



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

David Attenborough



NAŠE 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.

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.“

Zachráňme pôdu pre deti našich detí!





U susedov
(Ostrov pri
Piešťanoch)



Chceme to



TAKTO???

VS



TAKTO!!!

alebo

	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23
IX		12,5	34	69	151	56	27	78,5	120,5	44,0	123,5	22,5	83,5
X		31	86,5	42	41	57	59	48	19,0	24,0	178,0	8,5	18,0
XI		0,0!	18,5	57,5	26	36	39	46,5	17,5	92,5	21,0	47,0	19,0
XII		44	11	11	42	33	19	53,5	72,5	52,5	42,5	54,5	62,5
I	31	48	86	33	61	28	52	40,0	67,0	16,0	69,0	32,0	
II	12	39,5	86	21	33	62	33	24,0	19,5	53,5	25,5	29,5	
III	50	26	61	23	54	16	16,5	27,0	30,0	45,0	14,5	16,0	
IV	41	23,5	39	47	16	35	38	22,0	23,0	9,0	19,5	30,0	
V	65	18	78	103	62	69	18	61,5	127,0	52,0	120,5	29,0	
VI	123	135	79,5	26	16	20	24,5	97,5	18,0	86,0	46,0	58,0	
VII	80	88	4,0!	106	23	184	30,0	28,5	42,0	83,5	102,0	47,5	
VIII	26	16,5	97	71	99	53	31,5	22,0	81,0	62,0	101,5	59,5	
Σ		482	602,5	609,5	624	649	387,5	549	637	620	893,5	434	
IV-VII	309	264,5	200,5	282	127	308	110,5				288	164,5	

Má aj regeneratívne hospodárenie problém so suchom?

priemer 3,1 t/ha
najnižšia 2,3 t/ha
najvyššia 3,8 t/ha

Tvrdá pšenica – úroda 2022

priemer 6,34 t/ha
najnižšia 4,02 t/ha
najvyššia 8,59 t/ha

Tvrdá pšenica – úroda 2021

12 mesačný úhrn zrážok

september 2015 – august 2016 = 649 mm (308)
september 2016 – august 2017 = 387 mm (110)
september 2020 – august 2021 = 893 mm (288)
september 2021 – august 2022 = 432 mm (165)

Má aj regeneratívne hospodárenie problém so suchom?

priemer 4,71 t/ha
najnižšia 2,12 t/ha
najvyššia 5,59 t/ha

Tvrdá pšenica – úroda 2017

priemer 6,77 t/ha
najnižšia 5,23 t/ha
najvyššia 8,13 t/ha

Tvrdá pšenica – úroda 2016

12 mesačný úhrn zrážok

september 2015 – august 2016 = 649 mm (308)
september 2016 – august 2017 = 387 mm (110)
september 2020 – august 2021 = 893 mm (288)
september 2021 – august 2022 = 432 mm (165)

Má aj regeneratívne hospodárenie problém so suchom?

priemer 3,43 t/ha
najnižšia 0 (!) t/ha
najvyššia 6,71 t/ha

Kukurica – úroda 2017

priemer 12,97 t/ha
najnižšia 10,80 t/ha
najvyššia 14,67 t/ha

Kukurica – úroda 2016

12 mesačný úhrn zrážok

september 2015 – august 2016 = 649 mm (308)
september 2016 – august 2017 = 387 mm (110)
september 2020 – august 2021 = 893 mm (288)
september 2021 – august 2022 = 432 mm (165)

Má aj regeneratívne hospodárenie problém so suchom?

priemer 5,44 t/ha
najnižšia 4,02 t/ha
najvyššia 6,71 t/ha

Kukurica – úroda 2022

priemer 9,67 t/ha
najnižšia 8,83 t/ha
najvyššia 10,37 t/ha

Kukurica – úroda 2021

12 mesačný úhrn zrážok

september 2015 – august 2016 = 649 mm (308)
september 2016 – august 2017 = 387 mm (110)
september 2020 – august 2021 = 893 mm (288)
september 2021 – august 2022 = 432 mm (165)

Kukurica		2016	2017	
úroda v tunách		12,97	3,43	-74%
močovina		220	220	
Materiálové náklady		379.784	357.509	
Služby dodávateľské		169.697	134.015	
Osobné náklady		210.539	203.601	
HV z hospodárskej činnosti		115.225	-349.953	
Zisk		Ano	Ne	

	2021	2022	
	9,67	5,44	-44%
	0	0	
	215.926	220.000	
	118.061	120.000	
	177.399	180.000	
	286.190	260.000	
	Ano	Ano	

Pozn. 2022 odhad

Ostrov
1,7% C org



Krakovany
2,6% C org
(t.j. 0 40 t
viac
CO₂/ha)

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

1. Nepoznáme už 11 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 m² vyššia ako u susedov. Mimochodom, je to o 1000 m³ viac na hektár za rok.
3. Infiltračná schopnosť našich pôd je 50 – 70 mm za hodinu. Pôda u susedov 1 – 3 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 CO₂ 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 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

Pomáhá regeneratívni zemědělství zvyšovat odolnost porostu v období sucha?

ZEON 5CS
NINJA
Lambda-cyhalothrin 50 g/l

AKCIA!
5 L ZDARMA POKRAČUJE
Za nákup 55 l přípravku Ninja Zeon získate 5 l zdarma.

"Insekticíd na všetko"

Insekticídny prípravok na ošetrovanie všetkých poľných plodín, zeleniny, okrasných rastlín a lesných porastov.

svetlostabilný pyrethroid
okamžitý "knock down effect" + dlhé reziduálne pôsobenie
prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie

NÍZKE DÁVKOVANIE
vid'etiketa



Adresát :
Polnohospodárske družstvo
Ing. Dohál Róbert
Krakovany - Stráže
922 02 Krakovany

Jednoznačne pomáha a nielen proti suchu!





„Od začátku svého studia jsem si učinil zásadu, že kdekoli poznám mínění správnější, ihned upustím od svého méně správného a pokorně a radostně přijmu názor, odůvodněný lépe, věda, že to, co víme, je zcela nepatrným zlomkem toho, co nevíme.“

Jan Hus



Ďakujem za pozornosť

www.pdkrakovany.sk
www.regenerative.sk

