

Kategórie a limitné hodnoty pri erózii poľnohospodárskej pôdy

1. Erózia poľnohospodárskej pôdy

Limitné hodnoty odnosu pôdy pri vodnej erózii

Tab. č. 1

Hĺbka pôdy	ton z 1 ha, za rok
plytké pôdy (0,3 m)	4
stredne hlboké pôdy (0,3-0,6 m)	10
hlboké pôdy (0,6-0,9 m)	30
veľmi hlboké pôdy (nad 0,9 m)	40

Limitná hodnota odnosu pôdy pri veternej erózii

Tab. č.2

Odnos pôdy	40 ton z 1 ha
------------	---------------

Reálne hodnoty erózie sa vyčísľujú pomocou modelu „USLE“, alebo sa zisťujú priamym meraním odnosu zeminy.

Predbežná indikácia erózie sa vykonáva priamym zistením erózných rýh v teréne, alebo ich zistením diaľkovým prieskumom pomocou družicových záznamov.

2. Bilancia pôdnej organickej hmoty

Obsah a kvalita pôdnej organickej hmoty sú ohrozované vtedy, keď v bilancii vstupov a výstupov organického uhlíka začnú prevažovať straty, a podľa bilančného modelu tento deficit dosiahne hodnotu $2 \text{ t Cox} \cdot \text{ha}^{-1}$ na málo humózných pôdach s obsahom humusu do 1,5 % a $3 \text{ t Cox} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ v pôdach s obsahom humusu nad 1,5 %.

3. Zhutnenie poľnohospodárskej pôdy

Limitné hodnoty zhutnenia poľnohospodárskej pôdy

Tab. č. 3

Pôdna textúrna kategória						
Pôdna vlastnosť	Ílovitá	Ílovito-hlinitá	Hlinitá	Piesočna to-hlinitá	Hlinito-piesočná	Piesok
Objemová hmotnosť (g.cm ⁻³) 1	> 1,25	> 1,40	> 1,45	> 1,55	> 1,60	> 1,70
Penetrometrický odpor (MPa) * 2	2,8-3,2	3,2-3,7	3,7-4,2	4,5-5,0	5,5	6,0
Podľa pôdnej vlhkosti (% hmotnosti) 3	28-24	24-20	8-16	15-13	12	10
Pórovitosť (% objemu) 4	< 48	< 47	< 45	< 42	< 40	< 38
Minimálna vzdušná kapacita (% objemu) 5	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Maximálna kapilárna kapacita (% objemu) 6	> 35	> 35	> 35	-	-	-

1,2,3 – povinné analýzy

4,5,6 – odporúčané analýzy

(1,2,3 nad limit = pôda je zhutnená)

(1,2, resp. 1,3 nad limit = pôda je zhutnená)

(3 nad limit – treba urobiť ďalšie analýzy)

4. Vápnenie poľnohospodárskej pôdy

Dávky vápenatých hmôt (CaO v t.ha⁻¹) pre ornú pôdu, ovocné sady, chmeľnice a vinice na dosiahnutie cieľového pH vo vrstve 0 – 0,2m

Tab. č. 4

pH KCL	Druh pôdy		
	ľahká	stredne ťažká	ťažká
4,0 – 4,1	3,0	6,2	7,7
4,2 – 4,3	2,7	5,7	7,2
4,4 – 4,5	2,4	5,2	6,6
4,6 – 4,7	2,1	4,7	6,1
4,8 – 4,9	1,8	4,2	5,5

5,0 – 5,1	1,5	3,7	5,0
5,2 – 5,3	1,2	3,2	4,4
5,4 – 5,5	0,9	2,7	3,9
5,6 – 5,7	0,6	2,2	3,3
5,8 – 5,9	0,3	1,7	2,8
6,0 – 6,1	-	1,2	2,2
6,2 – 6,3	-	0,7	1,7
6,4 – 6,5	-	0,2	1,1
6,6 – 6,7	-	-	0,6
6,8 – 6,9	-	-	-
7,0 <	-	-	-

Dávky vápenatých hmôt (CaO v t.ha⁻¹)
pre trvalé trávne porasty na dosiahnutie cieľového pH vo vrstve 0,0 – 0,2 m

Tab. č. 5

pH KCl	Druh pôdy		
	ľahká	stredne ťažká	ťažká
3,0 – 3,1	3,4	5,6	8,6
3,2 – 3,3	3,0	5,1	7,9
3,4 – 3,5	2,6	4,6	7,2
3,6 – 3,7	2,2	4,1	6,5
3,8 – 3,9	1,8	3,6	5,9
4,0 – 4,1	1,5	3,1	5,3
4,2 – 4,3	1,2	2,6	4,7
4,4 – 4,5	0,9	2,2	4,1
4,6 – 4,7	0,6	1,8	3,5
4,8 – 4,9	0,3	1,4	3,0
5,0 – 5,1	-	1,0	2,5
5,2 – 5,3	-	0,6	2,0
5,4 – 5,5	-	0,2	1,5
5,6 – 5,7	-	-	1,0
5,8 – 5,9	-	-	0,5
6,0 <	-	-	-