

ÚVODEM

Ve Výzkumném ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i. se zrodil záměr, uvést do provozu webovou aplikaci e-Katalog BPEJ na rozkládání kódu BPEJ. Podnětem k vytvoření aplikace byly dotazy ze strany uživatelů geoportálu SOWAC GIS ohledně BPEJ a významu jednotlivých částí kódu. Účelem „e-Katalogu BPEJ“ je prezentovat výsledky práce výzkumného ústavu populární formou v prostředí internetu a rozšířit tak povědomí o činnosti ústavu odborné veřejnosti a také zájemcům o vědní obory pedologie, hydrologie, klimatologie a geoinformatiky.

Rychlá orientace a získávání informací o kódu BPEJ je důležitým prvkem při práci s účelovými informacemi o půdě a krajině. Takto uzpůsobená aplikace pomůže snížit zejména časové náklady při hledání potřebných atributů a pomůže popularizaci bonitace zemědělského půdního fondu a práce, která se za ním skrývá.

BONITOVANÁ PŮDNĚ EKOLOGICKÁ JEDNOTKA

Bonitovaná půdně ekologická jednotka je označována pětimístným kódem, který v sobě postupně zahrnuje informace o klimatickém regionu (KR), na druhé a třetí pozici se nachází zařazení půdy do hlavní půdní jednotky klasifikační soustavy (HPJ), čtvrtá číslice v sobě skrývá kombinaci stupně sklonitosti a příslušnou expozici ke světovým stranám. Na pátém místě se nachází společná kombinace skeletovitosti a hloubky půdy. Soustavu vymezuje 2199 BPEJ, které jsou zahrnuty do e-Katalogu a po zadání libovolného kódu do internetového formuláře v internetové aplikaci dojde k jejímu rozšířování. Vykreslení informací v internetovém formuláři probíhá pro lepší srozumitelnost pomocí textového i grafického výstupu s možností následného tisku. Zároveň je umožněno prostorově vykreslování a lokalizace jednotlivých HPJ v rámci České republiky.

BONITOVANÁ PŮDNĚ EKOLOGICKÁ JEDNOTKA

Klimatický region

Kód KR	Symbol KR	Charakteristika regionu	Suma teplot nad 10°C	Průměrná roční teplota °C	Průměrný úhrn srážek (mm)	Pravděpodobnost suchých vegetačních období v %	Vířhová žlota ve vegetačním období
2	T 2	teplý, mírně suchý	2600-2800	8-10	500-600	20-30	2-4

Sklon a expozice

Kategorie expozice:
3 sever [severozápad až severovýchod]

Kategorie sklonitosti:
4 12-17° výrazný sklon

Skeletovitost a hloubka půdy

Hodnocení skeletovitosti:

0	bezskeletovitá, s příměsí (s celkovým obsahem skeletu do 10%)
1	slabě skeletovitá (s celkovým obsahem skeletu 10 - 25%)

Kategorie půd dle hloubky:

0	půda hluboká (> 60 cm)
1	půda středně hluboká (30 - 60 cm)

2.02.77

Hlavní půdní jednotka

Praktické využití:

náchylnost k acidifikaci	slabá
náchylnost k ulužení	střední
vhodné pro zatravnění	/
vhodné pro zalesnění	/
erodovatelnost půdy	silně náchylné
ohrožení větrnou erozí	KRO - ohrožené, KR1 - mírně ohrožené, KR2 - mírně ohrožené, KR3 - náchylné, KR 4 - bez ohrožení
retence [l.m-2]/l.m	340
hydrologická skupina půdy	B
infiltrace (mm.min-1)	0,21
sklon k hrudovitosti	střední - nízký
uléhavost ornice [MPa]	cca 2,1 MPa
zpracovatelnost	IV,
těžitelnost zemín	2. až 3. stupeň
ochrana plošná	L
využitelnost humusového horizontu	A

Genetický půdní představitel Černozem luvičká (CEI), Černozem luvičká slabě oglejená (CEIg)

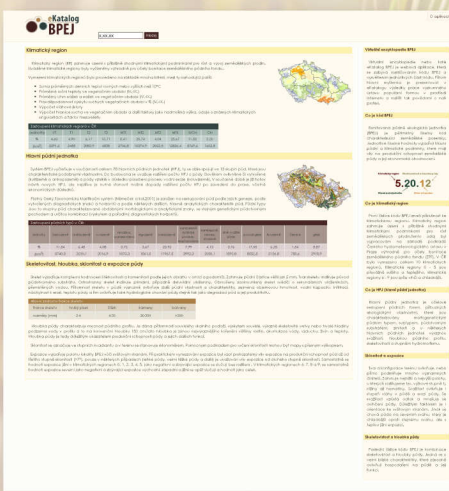
Obecné informace:

reliéf	rovina - zvládná rovina (do 3°), mírný svah (do 7°)
výskyt v klimatických regionech	2, 3, (4)
hloubka půdy	hluboká až velmi hluboká
mocnost ornice	hluboká až velmi hluboká
mocnost humusového horizontu	přesahující mocnost ornice
struktura	ornice ciroblová, hlouběji polyedrická
půdlovný substrát	24, 14
skeletovitost	převážně bez skeletu až středně skeletovitá v území terčovských želek
vířhové poměry	příznivé až výjimečně v závislosti na klimatu
oglejené	0
glejový proces	0
zamokření	0
biologické oživení	intenzivní
produkční potenciál	79,9 - 98,7

Charakteristika:

zrnitost	ph - h	středně těžká
pórovitost [% obj.]	45 - 50	středně pórovitá
MKVK [% obj.]	32 - 37	silně vododržná
humus [%]	2 - 3; 3 - 5	střední; vysoký
uhlíčitelný [%]	/	jen ve spodních
pH (K1)	6,6 - 7,2; > 7,2	neutrální; alkalická
sorpční kapacita (mmol+/100g)	13 - 17; 25 - 30	střední; vysoká
stupeň sorpčního nasycení [%]	75 - 90; 100	nasyčená; plně nasyčená
měrný odpor [kPa]	50 - 60	

eKatalog BPEJ



Obr. 1 - základní zobrazení aplikace



Obr. 2 - zobrazení informací k hledanému kódu

ZDROJE

Veškeré informace uvedené v elektronickém katalogu půdy čerpány z dvoudílné publikace Půda a její hodnocení v ČR.



JAN VOPRAVIL A KOL. Půda a její hodnocení v ČR 1.díl. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., 2009. ISBN 978-80-87361-02-3.



JAN VOPRAVIL A KOL. Půda a její hodnocení v ČR 2.díl. Praha: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, 2009-2011, 2 sv. ISBN 978-80-87361-08-52.

DOSTUPNOST

eKatalog BPEJ je dostupný na internetové adrese:

<http://ekatalog.sowac-gis.cz/>

