Představení webových stránek

Zadáním <u>http://organickahmota.cz</u> do příkazového řádku prohlížeče je zobrazen úvod webových stránek. Na šedé liště je tmavě zvýrazněno, která část je právě prohlížena. Horní lišta je rozdělena do samostatných kapitol.



Obr.1: Úvod po přihlášení na webový portál

- V záložce "Půda" je zmíněn význam a funkce půdy, ale také o její degradace a možnosti ochrany půdy.
- V záložce "Půdní organická hmota" je popsán význam POH a co znamená, nastane-li její úbytek.
- "Ochrana půdy v ČR a dehumifikace" je věnovaná legislativním nastavení ochrany půdy před dehumifikací v ČR.
- Způsoby jakými zachovat optimální obsah POH jsou popsány v "Organická hnojiva".
- V záložce "Obsahy organických látek v půdách ČR" je umístěna jednoduchá aplikace, která vypočítá průměrný obsah humusu v ČR pro hlavní půdní jednotky daného pozemku.
- V "Modely bilancování" jsou představeny základní modely pro výpočet bilance POH.
- Samotná aplikace "Výpočet bilance on-line" je zobrazena na červeném pozadí.

Vypočítat bilanci je možné bez registrace, přesto je návštěvníkům stránek doporučeno se nejprve registrovat. Díky registraci bude uživatelům umožněno ukládat a editovat jejich zadané výpočty, kdykoliv se k nim vrátit a také je vzájemně porovnávat mezi sebou.



Obr. 2: Výpočet bilance on-line bez přihlášení

Registrace a přihlášení

Registrace je velmi jednoduchá, po kliknutí na tlačítko "Registrovat" v zeleném políčku a se vyplní jednoduchý formulář: email (povinně), heslo (povinně), jméno a organizace.

			Přihlásit
MAN A SALES	Email*	Email	Registrovat
Úvod F		Povinnél	bilance
	Heslo*	Heslo	
		Povinnél	
O Klikněte s	Heslo znovu*	Heslo znovu	
Online		Povinnél	
Jilline v	Jméno	Jméno	
Půdní blok			
Dostupné r	Organizace	Organizace	obcí
tistiy			
		Zavřít	

Obr. 3: Registrační formulář prázdný

Po vyplnění registračního formuláře se v pravé dolní části tabulky zobrazí zelené tlačítko "Uložit". Kliknutím na tlačítko bude odeslán ověřovací email na uvedenou adresu.

V emailu bude obsažen odkaz, po jeho rozkliknutí bude uživatel přesměrován na stránky a registrace bude dokončena.

	2220 - 1222 - 1222			Přihlásit
Manufactor	Email*	huislova.petra@vumop.cz		Registrova
Úvod F	Heslo*			bilance
	Heslo znovu*			
Skiknete s	Jméno	Huislová		
Online v	Organizace	VÚMOP		
Půdní blok				
Dostupné r vrstvy			Uložit Zav	řít
	S	5E0 5111155, 433.	(Nitrátová směrnice)	
		Veohrožené	Nové ZOD od 1. 8. 2012	

Obr. 4: Registrační formulář vyplněný

Pro další přihlášení se již vyplní pouze email a heslo (v případě jeho zapomenutí je k dispozici link "zapomenuté heslo").

			B.A.
	Email*	rehacek.david@vumop.cz	- A Cal
Vý	Heslo*		Přihlásit
TEAL A		zapomenuté heslo	Registrovat
Úvod F		Přihlásit Zav	bilance
Klikněte sem p	ro více informací	k výpočtu bilance organické hmoty v orných půdách	

Obr. 5: Přihlášení do aplikace

Výpočet bilance POH

Přihlášením se změní vzhled navigační lišty, kde se dominantní položkou stane "Výpočet bilance on-line" a "Uložené výpočty". Na ostatní záložky je možné se dostat přes "Menu".



Obr.6: Vzhled stránek po přihlášení

Pod navigační lištou je umístěn informační panel. Po kliknutí na něj se zobrazí návod, jak vyplnit bilanční model.



Obr.7: Informace k vyplnění modelu

A) Výběr pozemku

V první fázi bude vybrán pozemek, pro který bude bilance POH počítána. Pro vyhledání pozemku je možné využít tzv. funkci našeptávače (začnete psát název obce a vyjede nabídka podle dopisovaných písmen názvu). Obec je možné vyhledat také pomocí katastrálního čísla nebo postupným přibližováním v mapě.



Obr. 8: Výběr pozemku, přes vyhledávání obce

Po zadání názvu obce je mapa přiblížena na její katastrální území. Pozadí tvoří ortofoto a následně je možné zobrazovat nebo skrývat názvy obcí, hranice okresů, krajů, silnic, půdní bloky, zranitelné oblasti dusičnany (nitrátová směrnice) a erozně ohrožené pozemky.

Ve chvíli, kdy je na monitoru vidět půdní blok, pro který chceme provést výpočet, pak na vybraný půdní blok klikneme jednou levým tlačítkem myši. Blok se označí modře a vyplní se modrými kolečky. V modrém rámečku pod mapou jsou zobrazeny údaje o půdním bloku, které obsahují důležité informace, a to, zda je pozemek v zranitelné oblasti dusičnany a zda je v erozně ohrožené oblasti.



Obr. 9: Výběr půdního bloku

B) Zadání osevního postupu

Po vybrání půdního bloku je zadávána struktura osevního postupu, kterou je doporučeno zadávat minimální po 3 roky. Vyšší počet let je docíleno modrým tlačítkem po pravé straně "+ přidej řádek". Následně je zadáváno 6 sloupců, kde je ve sloupci:

- 1. rok,
- 2. polní plodina (vybere se z rolovací nabídky),
- 3. úroda hlavního produktu v t/ha,
- 4. aplikované hnojivo (vybere se z rolovací nabídky, v případě, že znám složení, je zvoleno "vlastní" a zadá se množství spalitelných látek v %),
- 5. dávka aplikovaného hnojiva v t/ha,
- 6. meziplodina (vybere se z rolovací nabídky

Rok 🖯	Plodina 🕄	<u>Úroda</u> 윌	Hnojivo 9	Množství hnojiva t/ha 🕄	Meziplodina 🕄	
2013	Vojteškotráva 2. rok v likvidaci	▼ 10	Siláž kukuřice tekutá 🔹	50	vyberte plodinu	▼ 着 smaž
	Oves setý + sláma Pšenice jarní Pšenice jarní + sláma Pšenice ozlmá	•	zákaz hnojení tímto hnojivem, v období: 15.11 - 15.2 dle tabulky č.1, přílohy č. 2 zákona č. 262/2012 Sb.ú			řádek
2014	Řepka olejná jami + sláma Řepka olejná jami + sláma Řepka olejná ozimá + sláma Slunečnice + poskl. zbytky	6,9	vyberte hnojivo 🔻	dávka hnojiv:	Svazenka vratičolistá	▼ 着 smaž řádek
2015	Soja lustinata + siama Tritikale	25	Siláž kukuřice tekutá 🔹	55	vyberte plodinu	🔻 📋 smaž
	Tritikaie + siama Vojtěška 1. rok plný Vojtěška 2. rok plný Vojtěška 2. rok v likvidaci Vojtěška 3. rok v likvidaci Vojtěška 3. rok v likvidaci Vojtěška 4. rok v likvidaci		zákaz hnojení tímto hnojivem, v období: 15.11 - 15.2 dle tabulky ô.1, přílohy ő. 2 zákona ő. 282/2012 Sb.ú			řádek

Obr. 10: Výběr pěstované plodiny



Obr. 11: Výběr hnojiva

C) výpočet bilance

Je-li tabulka vyplněna, klikne se na zelené tlačítko pod tabulkou "Přepočti bilanci", čímž bude výpočet proveden. V případě, že jsou provedeny v tabulce změny, je vždy nutné znovu bilanci přepočítat. Vedle zeleného tlačítka je umístěno modré "Uložit výpočet", po jednom kliknutí na něj bude zobrazeno okno pro zadání názvu výpočtu, a po kliknutí na zelené tlačítko "Uložit" bude výpočet uložen. Pro smazání vyplněných dat v tabulce je k dispozici tlačítko "Resetovat výpočet".

Pod tlačítky je zobrazena bilance POH v jednotlivých letech. V prvním sloupci je zobrazen rok, ve druhém roční bilance a ve třetím suma ročních bilancí. Po pravé straně je umístěn graf s ročními vnosy/ztrátami spolu se spojnicí trendu.

1						
ok 9 <u>Plodina</u> 9		Úroda 😉	Hnojivo 🕄	Množství hnojiva t/ha 🕄	Meziplodina 🕄	+ přidej řádek
2013 Vojteško	otráva 2. rok v likvidaci	▼ 10	Siláž kukuřice tekutá	▼ 50	vyberte plodinu	▼ 📋 smaž
			zákaz použití 15.11 15.2.			řádek
2014 Pšenice	ozimá	▼ 6,9	vyberte hnojivo	 dávka hnojiv. 	Svazenka vratičolistź	▼ 🗂 smaž řádek
2015 Kukuřice	e na siláž	• 25	Siláž kukuřice tekutá	▼ 55	vyberte plodinu	▼ 🗂 smaž
			zakaz pouziu 15.11 15.2.			
Přepočti bilanci	Uložit výpočet	Resetovat výpočet	* v aktuální verzi	bilance jsou zohledně:	ny §6 a §11 nařízení vlá	dy č. 262/2012
Přepočti bilanci počtená bilance OF Rok	Uložit výpočet	Resetovat výpočet	* v aktuální verzi v	bilance jsou zohledněi	ny §6 a §11 nařízení vlá	dy č. 262/2012
Přepočti bilanci počtená bilance Oł Rok 2013	Uložit výpočet Roční bilance	Resetovat výpočet Celkové ztráty/vnost	* v aktuální verzi j	bilance jsou zohledněi	ny §6 a §11 nařízení vlá	dy č. 262/2012
Přepočti bilanci počtená bilance OF Rok 2013 2014	Uložit výpočet Roční bilance -0,07 tC/ha -0.79 tC/ha	Resetovat výpočet Celkové ztráty/vnost -0,07 tC/ha -0.86 tC/ha	* v aktuální verzi) y 1	bilance jsou zohledně	ny §6 a §11 nařízení vlá	dy č. 262/2012
Přepočti bilanci počtená bilance OF Rok 2013 2014 2015	Uložit výpočet Roční bilance -0,07 tC/ha -0,79 tC/ha -1,97 tC/ha	Resetovat výpočet Celkové ztráty/vnost -0,07 tC/ha -0,86 tC/ha -2.83 tC/ha	* v aktuální verzi) y 1 -1	bilance jsou zohlednět	ny §6 a §11 nařízení vlá	dy č. 262/2012
Přepočti bilanci počtená bilance OF Rok 2013 2014 2015 Výsledná bilance	Uložit výpočet Roční bilance -0,07 tC/ha -0,79 tC/ha -1,97 tC/ha -2,83 tC/ha	Resetovat výpočet Celkové ztráty/vnos -0,07 tC/ha -0,86 tC/ha -2,83 tC/ha	* v aktuální verzi) y 1 -1 -2	bilance jsou zohlednět	ny §6 a §11 nařízení vlá	dy č. 262/2012
Přepočti bilanci počtená bilance OP Rok 2013 2014 2015 Výsledná bilance	Uložit výpočet Roční bilance -0,07 tC/ha -0,79 tC/ha -1,97 tC/ha -2,83 tC/ha	Resetovat výpočet Celkové ztráty/vnost -0,07 tC/ha -0,86 tC/ha -2,83 tC/ha	* v aktuální verzi) y 1 -1 -2 -2	bilance jsou zohledněl	ny §6 a §11 nařízení vlá	dy č. 262/2012
Přepočti bilanci počtená bilance OF Rok 2013 2014 2015 Výsledná bilance	Uložit výpočet Roční bilance -0,07 tC/ha -0,79 tC/ha -1,97 tC/ha -2,83 tC/ha	Resetovat výpočet Celkové ztráty/vnost -0,07 tC/ha -0,86 tC/ha -2,83 tC/ha	* v aktuální verzi) y 1 -1 -2 -3	bilance jsou zohledně	ny §6 a §11 nařízení vlá	dy č. 262/2012
Přepočti bilanci počtená bilance Oł Rok 2013 2014 2015 Výsledná bilance	Uložit výpočet Ročni bilance -0,07 tC/ha -0,79 tC/ha -1,97 tC/ha -2,83 tC/ha	Resetovat výpočet Celkové ztráty/vnosy -0,07 tC/ha -0,86 tC/ha -2,83 tC/ha	* v aktuální verzi) y 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2013 20	ny §6 a §11 nařízení vlá	dy č. 262/2012

Obr. 12: Výpočet bilance

12.04 Omezení h	Název výpočtu		×
Hodnoty zohlednit Eroz	Zadejte název výpočtu*	Rovinka	
Rok		Uložit Zavřít bez uložení	+ přidej řádek
2013	Vojteškotráva 2. rok v likvidaci 🔹	10 Siláž kukuňce tekutá	▼ 💼 smaž řádek

Obr. 13: Uložení výpočtu

U pozemků nacházející se ve zranitelných oblastech vod je zobrazeno omezení u aplikace organického hnojení (zatím pouze období zákazu hnojení) a omezení pro pěstování plodin a to se zohledněním SEO i MEO.

zohlednit i	Erozi osevy: Deaktivováno zohlednit SEO	zohlednit MEO	
Rok 🕄	Plodina	<u>Úroda</u> 🕄	Hnojivo
2013	Vojteškotráva 2. rok v likvidaci	▼ 10	Siláž kukuřice tekutá 🔻
	omezení z pohledu eroze: bez omezení		Zákaz hnojení tímto hnojivem, v období: 15.11 - 15.2 dle tabulky č.1, přílohy č. 2 zákona č. 262/2012 Sb.ú
2014	Pšenice ozimá	▼ 6,9	vyberte hnojivo 🔻
	omezení z pohledu eroze: s půdoochranou technologií		
2015	Kukuřice na siláž	▼ 25	Siláž kukuřice tekutá 🔹
	omezení z pohledu eroze: zákaz		zákaz hnojení tímto hnojivem, v období: 15.11 - 15.2 dle tabulky č.1, přílohy č. 2 zákona č. 262/2012 Sb.ú

Obr. 14: Omezení plodin na erozně ohrožených pozemcích

D) Hodnocení bilance POH

Ve spodní části stránek je zobrazen slovní komentář k bilanci a doporučení k aplikaci organického hnojení. Pod modrými záložkami si může uživatel rozbalit, jaká dávka organického hnojení je potřeba k vyrovnání deficitu (dávka hnojení je však zatím bez vazby na praktickou aplikaci, tedy dávka pouze zobrazuje množství vyrovnávající stanovený deficit).

Rok	Bilance	Roční ztráty/vnosv	1			
2013	-0.07 tC/ha	-0.07 tC/ha				
2014	-0,79 tC/ha	-0,86 tC/ha	0			
2015	-1,97 tC/ha	-2,83 tC/ha	-1			
/ýsledná bilance	-2,83 tC/ha		-2			
			-3			
			-4			
			-4 2012	2013	2014 201	15
			-4 2012	2013 Bilan	2014 20 ce Uhlíku S pojnice trendu	15
			-4 2012	2013 Bilan	2014 20 ce Uhiîku Spojnice trendu	15
vní popis výsledku	(doporučení)		-4 2012	2013 Bilan	2014 201 ce Uhlíku Spojnice trendu	15
vní popis výsledku plikace organické	(doporučení) šho hnojení není n	utná	-4 2012	2013 Bilan	2014 201 ce Uhliku Spojnice trendu	15
vní popis výsledku plikace organické	(doporučení) bho hnojení není n	utná	-4 2012	2013 Bilan	2014 201 ce Uhliku Spojnice trendu	15
vní popis výsledku "plikace organické vočtená dávka orgar	(doporučeni) šho hnojení není n nického hnojení pro	utná různé druhy hnojiv	-4 2012	2013 Bilan	2014 20 ce Uhliku Spojnice trendu	15
vní popis výsledku "plikace organické vočtená dávka organ	(doporučení) šho hnojení není n nického hnojení pro produkci	utná různé druhy hnojiv	-42012	2013	2014 20 ce Uhliku Spojnice frendu	15
vní popis výsledku plikace organické ⊧očtená dávka orgar Mám živočišnou	(doporučeni) Sho hnojení není n nického hnojení pro produkci	utná různé druhy hnojiv	-4 2012	2013	2014 20 ce Uhliku Spojnice trendu	15
vní popis výsledku plikace organické ločtená dávka organ ▶ Mám živočišnou j ▶ Mám bioplynovou	(doporučeni) sho hnojení není n nického hnojení pro produkci u stanici	utná různé druhy hnojiv	-4 2012	2013 Bilan	2014 20 ce Uhliku Spojnice trendu	15

Obr. 15: Popis výsledku bilance

vni popis vysleaku (doporuceni)	
plikace organickeno nnojeni neni nutna	
vočtená dávka organického hnojení pro různé druhy hnojiv	
Mám živočišnou produkci	
Druh hnojiva	Dávka
Chlévský hnůj průměrné kvality	17 t/ha
Kejda hovězího dobytka	149 t/ha
Kejda prasat tekutá	202 t/ha
Kompost	22 t/ha
Trus drůbeže	35 t/ha
Mám bioplynovou stanici	
Znám složení hnojiva	

Obr. 16: Dávka hnoje z živočišné produkce k vyrovnání deficitu

Uložené výpočty

Jak bylo zmíněno výše, výpočty je možné ukládat. Uložené výpočty jsou umístěny ve stejnojmenné záložce na navigační liště. Na stránce je poté zobrazen seznam výpočtu, který jsou pojmenovány podle půdního bloku a názvu, který uživatel zvolil při ukládání.



Obr. 17: Uložené výpočty

Ze seznamu je možné vybrat jeden až dva výpočty (kliknutím na název výpočtu). Následně jsou vpravo zobrazeny vybrané výpočty a jejich struktura osevního postupu v jednotlivých letech. Ve spodní části stránek jsou vygenerovány grafy zvolených osevních postupů s jejich vývoji a trendy POH. Je možné kliknout na název výpočtu v modrém poli, tím je výpočet zobrazen v záložce "Výpočet bilance on-line", kde je možné ho upravovat, znovu uložit nebo přepsat. V případě, že by uživatel chtěl porovnat různé typy osevních postupů, je vhodné výpočet provést na jednom pozemku, kde jsou pedologické podmínky vstupující do výpočtu stejné.



Obr. 18: Porovnání uložených výpočtů