

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA PRO APLIKACI DATA KE STAŽENÍ

Autor: Radek Beran
Projekt: eAgri – Portál farmáře
Poslední aktualizace: 20.02.2020
Jméno souboru: uživatelská příručka Data_ke_stažení
Počet stran: 15



OBSAH

| | |
|--|-----------|
| 1. ÚVOD | 3 |
| 2. ZÁKLADY PRÁCE S APLIKACÍ | 5 |
| 3. ZÁKLADNÍ POPIS APLIKACE | 7 |
| 4. MOŽNOSTI POUŽITÍ APLIKACE | 8 |
| 4.1. Filtrování položek výstupu | 8 |
| 4.1.1. Hlavní filtr..... | 8 |
| 4.1.2. Sloupcový filtr | 9 |
| 4.2. Řazení položek výstupu | 11 |
| 4.3. Rozsah zobrazovaných dat | 11 |
| 4.4. Ukládání profilu | 12 |
| 5. EXPORT DAT | 14 |
| 5.1. Export do XLS | 14 |
| 5.2. Export do csv | 15 |
| 5.3. Export do xml | 15 |



1. Úvod

Cílem této příručky je představit uživateli možnosti aplikace Data ke stažení, seznámit jej s jednotlivými datovými výstupy a nabídnout jejich možné využití.

Aplikace Data ke stažení je aplikací, která byla spuštěna současně s Portálem eAGRI. Hlavním účelem aplikace je

1. Umožnit uživateli z jednoho místa vyhledávat v datech registrů MZe
2. Centralizovat číselníky používané v systémech MZe
3. Vyhledaná data exportovat do formátu XLS pro případnou další práci. Export do XLS je vytvářen tak, aby data byla správně formátována a v exportovaném XLS bylo možné data řadit, filtrovat či provádět další běžné operace.

Aplikace je určena jak pro veřejnost, tak pro přihlášené uživatele. Pro veřejnost obecně číselníková data, pro přihlášené uživatele navíc individuální data subjektu evidovaná v registrech MZe.

Výstupy aplikace pro veřejnost

Aplikace Data ke stažení nabízí pro nepřihlášené uživatele **vyhledávání v číselnících**:

- Číselníky související s evidencí zvířat
- Číselník plodin
- Číselník ISOOS (druhy a odrůdy)
- Číselník hnojiv
- Číselník dotačních opatření
- Číselník územně správních jednotek

Výstupy aplikace pro přihlášené uživatele

Pro přihlášené uživatele nabízí aplikace jak data k aktuálnímu dni, tak u některých registrů je umožněno stažení verze dat k historickému datu. Jedná se o následující data:

- Aktuálně chovaná zvířata dle IZR
- Historie půdních bloků z registru LPIS
- Přehled o výsledcích agrochemického zkoušení zemědělských půd (AZZP)

Přehled číselníků a data dostupných v aplikaci

| Odkaz v aplikaci | Popis |
|--|---|
| Individuální data subjektu z registrů MZe a OSS (dostupné pouze přihlášeným uživatelům) | |
| Aktuálně chovaná zvířata dle IZR | Data individuálně evidovaných zvířat z ústřední evidence zvířat. |
| Seznam dílů půdních bloků | Seznam dílů půdních bloků (včetně dat překryvů s katastrálními parcelami, BPEJ apod.) |

| | |
|--|--|
| Přehled o výsledcích agrochemického zkoušení zemědělských půd (AZZP) | Výsledky agrochemického zkoušení zemědělských půd; u každého půdního bloku je uveden výčet odběrných bodů, datum měření a v řádku výsledky. |
| Data pro veřejnost (není nutné přihlášení k portálu eAGRI) | |
| Zvířata | Číselníkové údaje z registru zvířat (ústřední evidence). Jedná se o 7 podčíselníků: <ul style="list-style-type: none"> - Chyby - Plemena - Pohyby - Země - Kategorie krmných dnů - Kódy k hlášení čipování - Chyby k čipování |
| Plodiny | Seznam plodin a jejich ID používaných v systémech MZe (SRS a ÚKZÚZ) a seznam skupin plodin. |
| ISOOS (druhy a odrůdy) | Číselníky z Informačního systému odboru osiv a sadby ÚKZÚZ (ISOOS). |
| Hnojiva | Seznam registrovaných hnojiv na ÚKZÚZ, rozšířený o statková hnojiva. |
| Dotační opatření | Číselník dotačních opatření, která jsou používána plošně v systémech MZe a SZIF. |
| Územně spr. jednotky | Základní číselníky územní identifikace správních jednotek (kraje, okresy, obce atd.). |
| Registr poradců akreditovaných MZe | Kompletní seznam zemědělských poradců v registru zřízeném Ministerstvem zemědělství ČR, jehož vedením je pověřen Ústav zemědělské ekonomiky a informací. |

2. Základy práce s aplikací

Aplikaci lze spustit z Portálu farmáře eAGRI (adresa <http://eagri.cz/public/eagri/farmar>) pomocí odkazu „Data ke stažení“ v rámečku „Aplikace pro přihlášené“ nebo „Aplikace pro veřejnost“ v pravém sloupci stránky, nebo pomocí odkazu „Spustit Data ke stažení“ v levém menu (viz Obrázek 1 a Obrázek 2). Je zcela lhostejné, kterým z popsaných odkazů aplikaci spustíte.

O aplikaci Data ke stažení

Základní informace o aplikaci Data ke stažení

Aplikace Data ke stažení je aplikací, která je určena jak pro veřejnost, tak pro přihlášené uživatele a jejím hlavním účelem je umět z jednoho místa vyhledávat v datech registrů MZE a vyhledaná data si exportovat do Excelu pro případnou další práci.

Aplikace Data ke stažení nabízí pro nepřihlášené uživatele zejména vyhledávání v číselnících, z nichž mezi nejdůležitější patří:

- číselníky územně správních celků (obce, katastrální území, okresy)
- číselníky související s vedením evidence hnojení a přípravků na ochranu rostlin (číselník hnojiv, číselník POP, číselník škodlivých organismů a číselník ochranných prostředků)
- číselníky související s pohybů, zemí, chytáním a likvidací škodlivých organismů
- číselníky chmelnic
- číselníky vinařských oblastí
- číselník opatření

Pro veřejnost aplikace nabízí stažení dat ze základních zemědělských registrů, a to jak data s platností k aktuálnímu dni, tak u některých registrů je umožněno stažení verze dat k historickému datu. Jedná se o následující data:

- seznam půdních bloků se všemi atributovými údaji (včetně překryvu s katastrálními parcelami, ENVIRO loukami apod.)
- seznam půdních bloků s AEO závazky
- výsledky měření AZPP
- seznam chovaných zvířat a průměrné stavy zvířat v jednotlivých kategoriích za zvolené období
- přehled chybníků z hlášení pohybů zvířat do ústřední evidence za zvolené období
- seznam užívaných vinice se všemi atributovými údaji
- seznam užívaných chmelnic se všemi atributovými údaji

Rámeček „Aplikace pro přihlášené“ vidí pouze přihlášení uživatelé. Pokud spustíte aplikaci Data ke stažení bez přihlášení do portálu eAGRI, v menu aplikace uvidíte pouze data dostupná pro veřejnost.

Obrázek 1 Spuštění aplikace pro přihlášené

The screenshot shows the eAGRI Portal website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Veřejné zakázky, Úřední desky, Tiskový servis, Kalendář akcí, Právní předpisy, Kontakty, E-podatelna, Český, English. Below this is the eAGRI logo and 'Portál farmáře'. A search bar contains 'Hledaný výraz' with 'Hledej' and 'Podrobné hledání' buttons. The main content area is titled 'Portál farmáře > Data ke stažení' and includes a 'Přihlásit' link. On the left is a sidebar menu with various categories like 'Registr půdy - LPIS', 'Registr zvířat', etc. The main content area has a heading 'O aplikaci Data ke stažení' and a sub-heading 'Základní informace o aplikaci Data ke stažení'. It describes the application as a tool for accessing agricultural data from various registers. A list of data types is provided, including land parcels, crop production, and animal husbandry. A red box highlights the 'Data ke stažení' link in the 'Aplikace pro veřejnost' section on the right. Another red box highlights the 'Spustit Data ke stažení' link in the sidebar menu.

Obrázek 2 Spuštění aplikace pro nepřihlášené



3. Základní popis aplikace

Aplikace je rozdělena na dvě hlavní části...navigační a zobrazovací. Navigační část je reprezentována prostřednictvím menu, které je jedno- až dvouřádkové v závislosti na zobrazeném číselníku. Zobrazený číselník je v menu nadepsán žlutou barvou.

| Kód odrůdy | Název odrůdy | Kód druhu | Název druhu |
|------------|------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 00000 | 0 | 1 | pšenice ozimá |
| 1 | Agra * | 1 | pšenice ozimá |
| 10 | Mironovská * | 1 | pšenice ozimá |
| 10000 | Franse Zomer 3 * Primera | 135 | pór |
| 10001 | Micra * | 137 | rajče (determinantní) |
| 10002 | Boreal * | 136 | rajče (indeterminantní) |
| 10003 | Canestrino | 136 | rajče (indeterminantní) |
| 10004 | Red pear | 136 | rajče (indeterminantní) |
| 10005 | Marissa | 136 | rajče (indeterminantní) |
| 10006 | Megana | 136 | rajče (indeterminantní) |
| 10007 | Tolstoi | 136 | rajče (indeterminantní) |
| 10008 | Bruno * | 140 | ředkvička |
| 10009 | Candela di ghiaccio | 140 | ředkvička |
| 1001 | Ebena | 149 | vikev setá |
| 10010 | Mezzo lungo rosso punta bianca 3 * | 140 | ředkvička |
| 10011 | Rosso tondo a grande punta bianca | 140 | ředkvička |
| 10012 | Scorpio * | 140 | ředkvička |
| 10013 | Modana * | 140 | ředkvička |
| 10014 | Expresse * | 446 | salát hlávkový |
| 10015 | Fulmaria * | 446 | salát hlávkový |

Obrázek 3 Rozložení aplikace

Zobrazovací část je reprezentována gridem s možnostmi filtrování v horním řádku gridu a doplňujícími informacemi týkajícími se stránkování. U přehledů Seznam dílů půdních bloků a Aktuálně chovaná zvířata dle IZR (oba dostupné jen pro přihlášené uživatele) jsou filtrační podmínky samostatnou částí. Nejsou součástí gridu, protože zobrazují data získávaná online přímo z webové služby.

| Provozovna | Stáj | Druh zvířete | Zvíře | Pohlaví | Plemeno | Hospodářství narození | Důvod zavedení | Zařazení zvířete do dojeného systému | Ušní známka matky | Číslo otce podle ÚRP | Datum narození | Datum zavedení do systému |
|------------|------|--------------|----------------|---------|---------|-----------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------|---------------------------|
| 51004459 | 00 | Tuři | CZ000648827051 | Samec | H100 | 51004459 | | 21 Neznámý | CZ000202373951 | NEO-437 | 03.11.2019 | 04.11.2019 |
| 51004459 | 00 | Tuři | CZ000648828051 | Samec | C100 | 51004459 | | 21 Neznámý | CZ000212379951 | RAD-429 | 06.11.2019 | 11.11.2019 |
| 51004459 | 00 | Tuři | CZ000648829051 | Samec | C100 | 51004459 | | 21 Neznámý | CZ000212376951 | RAD-429 | 10.11.2019 | 11.11.2019 |
| 51004459 | 00 | Tuři | CZ000648830051 | Samec | H100 | 51004459 | | 21 Neznámý | CZ000225168951 | NXB-335 | 08.12.2019 | 08.12.2019 |
| 51004459 | 00 | Tuři | CZ000648831051 | Samec | H100 | 51004459 | | 21 Neznámý | CZ000212361951 | NXB-335 | 12.12.2019 | 14.12.2019 |

Obrázek 4 Filtr pro "online" načítané číselníky



4. Možnosti použití aplikace

4.1. Filtrování položek výstupu

Datové výstupy lze filtrovat dvojím způsobem

- Před načtením dat (Data z registrů – dostupná pouze přihlášeným uživatelům)
- Omezit zobrazené položky (všechny číselníky vyjma Data z registrů)

4.1.1. Hlavní filtr

K omezení datového výstupu ještě před jeho načtením se využívá hlavní filtr, který se obsahově může lišit podle druhu výstupu. Hlavní filtr je dostupný pouze u přehledů, které získávají data z webových služeb volaných v reálném čase a webová služba zároveň umožňuje jako vstupní parametr použít i jiný údaj než pouze IDSZR. V současnosti lze hlavní filtr použít u:

- Data z registrů/Aktuálně chovaná zvířata dle IZR
- Seznam dílů půdních bloků

| Provozovna | Stáj | Druh zvířete | Zvíře | Pohlaví | Plemeno | Hospodářství narození | Důvod zavedení | Zařazení zvířete do dojeného systému | Ušní známka matky | Číslo otce podle ÚRP | Datum narození | Datum zavedení do systému |
|------------|------|--------------|----------------|---------|---------|-----------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------|---------------------------|
| 51004459 | 00 | Tuři | CZ000648827051 | Samec | H100 | 51004459 | 21 | Neznámý | CZ000202373951 | NEO-437 | 03.11.2019 | 04.11.2019 |

Obrázek 5 Hlavní filtr

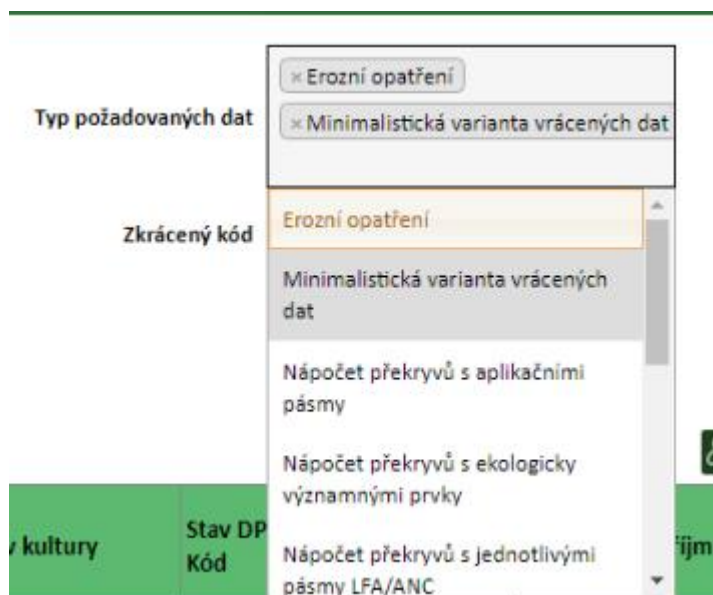
Použití parametrů filtru se liší podle jejich typu:

- **Textové pole**...může fungovat dvojím způsobem. Buď je nutné zadat přesný celý řetězec, nebo je možné zapsat jen jeho část. V prvním případě se aplikace ohradí proti zápisu nevalidních dat buď hned, nebo po neúspěšném volání příslušné webové služby.
- **Výběr z číselníku**...datový výstup lze omezit pouze jednou z nabízených hodnot. Pokud není parametr nastaven, výstup se neomezuje.

Obrázek 6 Výběr z číselníku

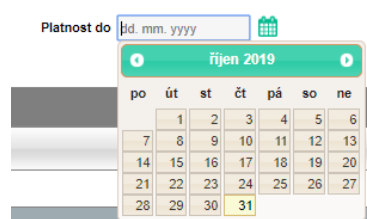
Při nastavení tohoto parametru není nutné vyhledávat v kompletní nabídce číselníku, ale je možné do parametru zapisovat, aby se nabídka položek omezila

tím, co uživatel napíše...nabídka se omezuje na shodu kdekoliv v názvu číselníku. Z některých číselníků je možný multivýběr...



Obrázek 7 Omezený výběr z číselníku multivýběrem

- Datové pole – lze nastavit pomocí výběru z kalendáře, nebo ručním zápisem ve formátu např. 10. 1. 2019

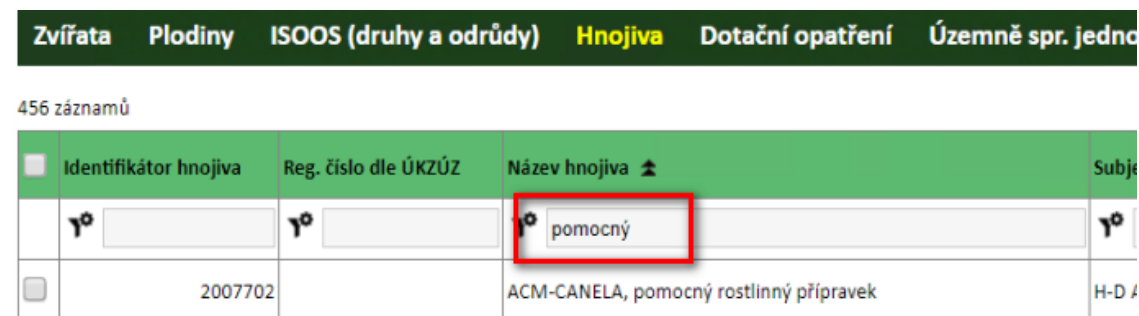


Obrázek 8 Komponenta kalendáře

4.1.2. Sloupcový filtr

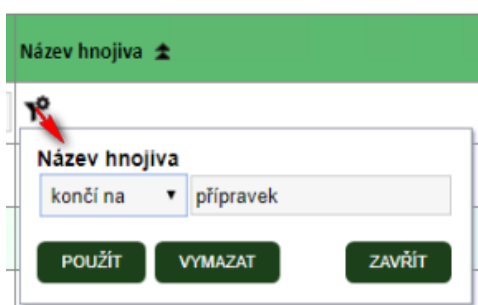
U zobrazeného datového výstupu lze využít i sloupcový filtr.

Texty – sloupce s textem lze omezit zápisem konkrétního řetězce. Defaultně vyhodnocuje přítomnost daného řetězce kdekoliv v textu (začátek, konec, střed).



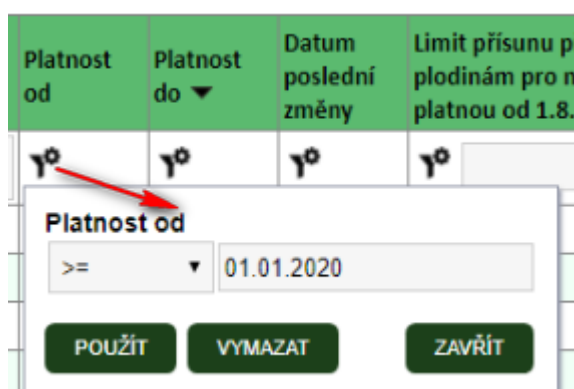
Obrázek 9 Sloupcový filtr – fulltext

Pro rozšířené filtrování textem je možné použít operátory (ikona filtru).



Obrázek 10 - Operátor pro text

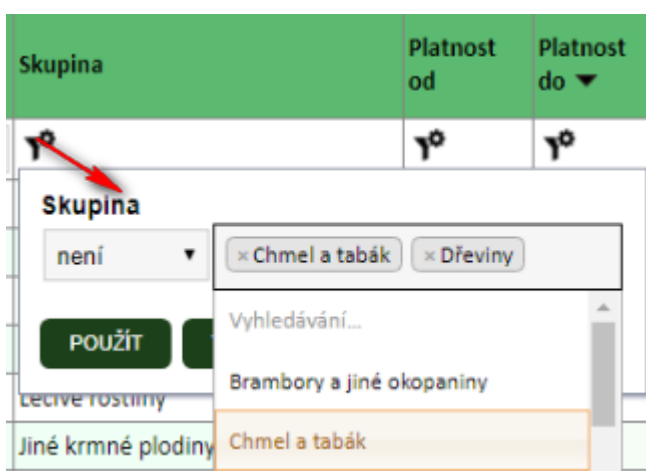
Datum – Datumové filtry defaultní předvyplnění nemají, pro filtrování je potřeba použít příslušný operátor a vyplnit konkrétní hodnotu...



Obrázek 11 Datumový filtr

Číslo – číselné hodnoty lze filtrovat pouze na přesnou konkrétní hodnotu.

Číselníky – číselníkové hodnoty lze filtrovat výběrem možných hodnot. Takto je filtr na číselníky nastaven defaultně. Pomocí operátorů je možné využívat i inverzní filtrování...



Obrázek 12 Inverzní filtrování číselníku

4.2. Řazení položek výstupu

U všech datových výstupů ve formě gridu je možné využít řazení. Řadit je možné buď klasicky podle jednoho ze sloupců

| Skupina ▲ | | Plod |
|--------------------------|---------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> | γ° | γ° |
| <input type="checkbox"/> | Brambory a jiné okopaniny | 01. |
| <input type="checkbox"/> | Brambory a jiné okopaniny | 01. |
| <input type="checkbox"/> | Brambory a jiné okopaniny | 01. |
| <input type="checkbox"/> | Brambory a jiné okopaniny | 01. |
| <input type="checkbox"/> | Brambory a jiné okopaniny | 01. |

Obrázek 13 - Řazení podle jednoho sloupce

Nebo je možné řadit podle více sloupců s tím, že řazení podle primárního sloupce se nemění a záznamy se řadí podle sloupce sekundárního, terciálního atd.

115 záznamů

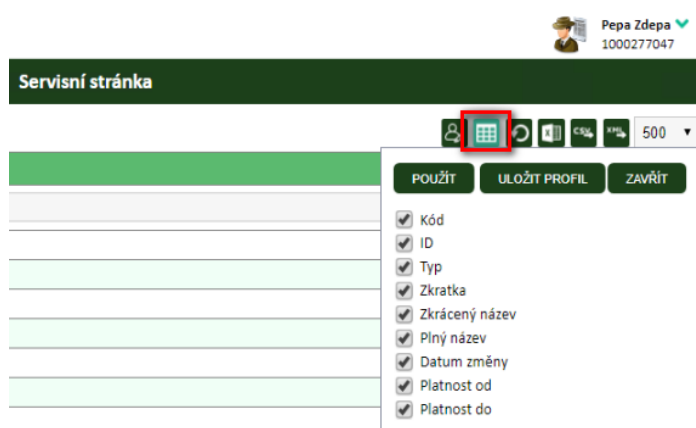
| <input type="checkbox"/> | Id plodiny ▲ | Název ▲ | Skupina ▲ |
|--------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | γ° | γ° b | γ° |
| <input type="checkbox"/> | 1 | Brambor | Brambory a jiné okopaniny |
| <input type="checkbox"/> | 420 | Brambory konzumní | Brambory a jiné okopaniny |
| <input type="checkbox"/> | 430 | Brambory průmyslové | Brambory a jiné okopaniny |
| <input type="checkbox"/> | 421 | Brambory sadbové | Brambory a jiné okopaniny |

Obrázek 14 - Řazení podle více sloupců

Pro řazení podle dalších sloupců je potřeba podržet klávesu Shift a kliknout na sloupec podle kterého chcete řadit.

4.3. Rozsah zobrazovaných dat

Pro každý datový výstup, který je zobrazován v gridu, je možné omezit rozsah a pořadí zobrazovaných dat. Tato funkce je dostupná pouze pro přihlášené uživatele. Pořadí a viditelné sloupce je možné nastavit pomocí nástroje, který se zaktivní kliknutím na ikonu tabulky...

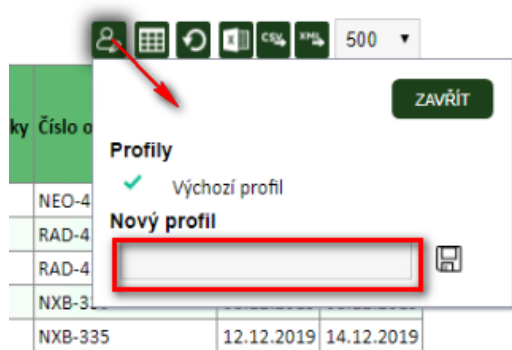


Obrázek 15 Výběr a pořadí sloupců

Pořadí sloupců je možné změnit pouze přetažením myši, jejich viditelnost zakliknutím či odkliknutím příslušného zaškrtačacího políčka. Při použití tlačítka „Použít“ se upravené nastavení promítne do aktuálního zobrazení. Využitím „Uložit profil“ se změní nastavení aktuálně zobrazeného profilu (o profilech viz. dále), pokud zobrazených profilem není profil výchozí. Ten měnit nelze.

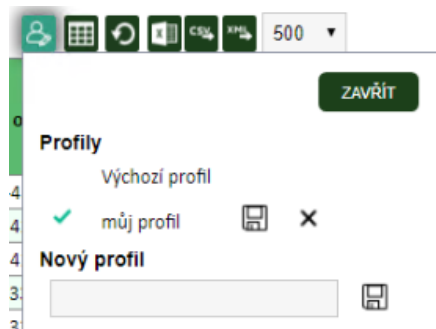
4.4. Ukládání profilu

Všechna výše uvedená nastavení, tj. hlavní filtr, sloupcový filtr, řazení položek i výběr a řazení sloupců je možné uložit do uživatelského profilu pro opakované použití. Stačí kliknout na ikonu profilu, vyplnit název profilu a ikonou diskety filtr uložit.



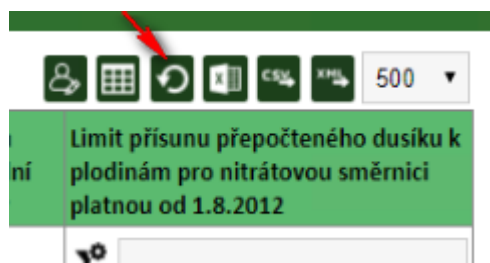
Obrázek 16 Nabídka profilů

Tím se profil dostane k výchozímu profilu do seznamu profilů a je možné ho využívat. Ze stejného místa je možné mezi profilem i přepínat.



Po odhlášení a opětovném přihlášení se příslušný číselník zobrazí s nastavením toho profilu, který byl aktivní při odhlášení.

Do výchozího nastavení konkrétního profilu (vrácení neuložených změn) je možné se dostat pomocí ikony zatočené šipky...



Obrázek 17 Výchozí nastavení profilu

5. Export dat

5.1. Export do XLS

Data zobrazovaná data lze exportovat do excelu. Rozsah exportu může uživatel určit ze 3 možností...

Exportovat do excelu

Kompletní data
Exportuje celou datovou sadu bez aplikace filtrů

Aktuální pohled
Exportuje datovou sadu se zohledněním nastavených filtrů

Vybrané položky
Exportuje vybrané položky se zohledněním nastavených filtrů

STORNO EXPORTOVAT

Obrázek 18 Možnosti exportu

Pozn.: U přehledů vyhrazených pouze pro přihlášeného uživatele (Data z registrů) se vždy exportují kompletní data. Není možné vybírat z více možností).

Kompletní data – ignoruje veškerá nastavení filtrů, do exportu se dostávají všechna data z daného číselníku.

Aktuální pohled – zohledňuje nastavení hlavního i sloupcového filtru, neexportuje pouze data ze zobrazené stránky, ale pokud je zobrazovaný výstup na více stránek, tak export obsahuje data ze všech stránek.

Vybrané položky – exportují se pouze řádky, které uživatel označil v seznamu zobrazovaných řádků...

Zvířata Plodiny ISOOS (druhy a odrůdy) Hnojiva **Dotační opatření** Územně spr. jedn

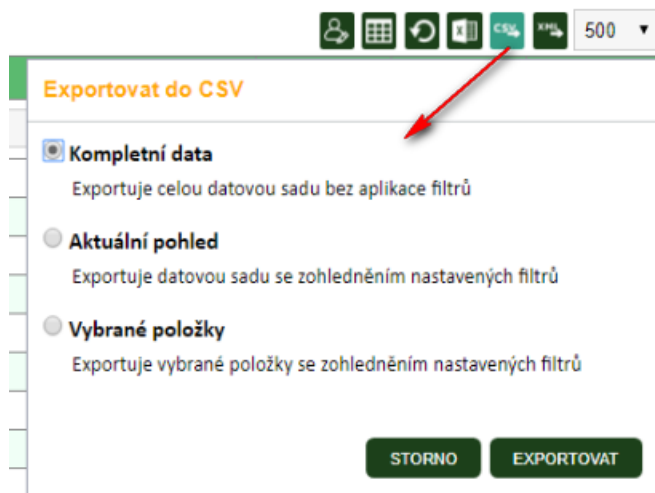
284 záznamů

| <input type="checkbox"/> | Kód | ID | Typ | Zkratka | Zkrácený název |
|-------------------------------------|------|----|--------------|---------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | AEKO | | 309 Skupina | AEKO | Agroenvironmentálně klimatická opa |
| <input type="checkbox"/> | A | | 1 Opatření | IPO | IP Ovoce |
| <input type="checkbox"/> | B | | 2 Opatření | IPV | IP Réva vinná |
| <input type="checkbox"/> | B1 | | 3 Titul | ZOV | Zákl. ochrana vinic |
| <input checked="" type="checkbox"/> | B2 | | 4 Titul | NOV | Nadstav. ochrana vinic |
| <input checked="" type="checkbox"/> | C | | 356 Opatření | IPZJ | IP Zeleniny a jahodníku |
| <input checked="" type="checkbox"/> | C1 | | 5 Titul | IPZ | IP Zelenina |
| <input type="checkbox"/> | C2 | | 305 Titul | IPJ | IP Jahodníku |
| <input type="checkbox"/> | D | | 6 Opatření | OTD | Ošetřování TTD |

Obrázek 19 Výběr položek k exportu

5.2. Export do csv

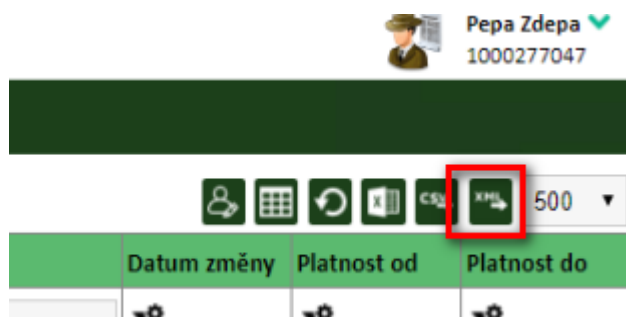
Export do csv se řídí stejnými pravidly jako export do xls, tj. u číselníků dostupných bez přihlášení uživatele se vybírá jedna z 3 možností rozsahu exportu, u přehledů v části Data z registrů se vždy exportují kompletní data.



Obrázek 20 Export do csv

5.3. Export do xml

Export do xml obsahuje xml odpovědi na volání příslušné synchronizační webové služby a vždy obsahuje všechna data.



Obrázek 21 Export do XML