

LUCAS

ŠETŘENÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A KRAJINNÉHO
POKRYVU V EU

vydání z roku 2021



Šetření LUCAS – využívání území a krajinný pokryv v Evropské unii:

Sledování výzev v socio-environmentální oblasti, jako například: zábory půdy, degradace půdy a dopad zemědělství na životní prostředí

Krajinný pokryv

BIOFYZICKÝ POKRYV POVRCHU

74 podtříd

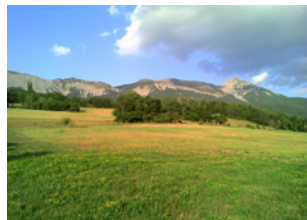
Uměle vytvořená plocha



Zalesněná plocha



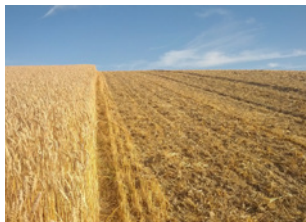
Louky a pastviny



Vodní plochy



Zemědělská půda



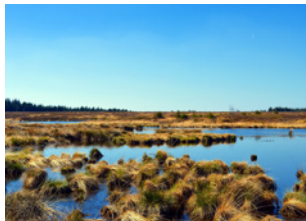
Plocha pokrytá křovinami



Půda bez porostu



Mokřady



Využívání území

SOCIO-EKONOMICKÉ VYUŽITÍ PŮDY

40 podtříd

Primární sektor
(například zemědělství a lesnictví)



Sekundární sektor
(průmysl)



Terciární sektor
(služby)



Jiná použití
(například obytné a opuštěné oblasti)



Šetření LUCAS

- Terénní sběr údajů
- Využívání území / krajinný pokryv
- Informace týkající se životního prostředí
- Pro celou EU
- Standardní metodika šetření:

Dvoufázový sběr, klasifikace, postupy shromažďování údajů

- Přizpůsobení potřebám politik:

Flexibilní, ad hoc moduly

- Snížení statistické zátěže:

Zemědělci a vlastníci půdy nebudou vyplňovat dotazníky

Shromažďované informace:

- Současný krajinný pokryv a využívání území
- Informace týkající se životního prostředí (např. o zavlažování, pastvinách, spálených oblastech)
- Krajinné prvky
- Fotografie (např. krajiny, plodin)
- Vzorky vrchní vrstvy půdy
- Šetření luk a pastvin

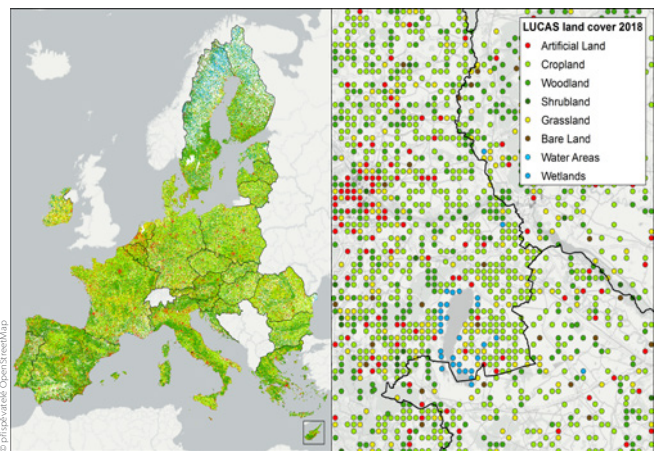
Bod šetření LUCAS a fotografie severního, jižního, východní a západního okolí



Údaje shromážděné v rámci šetření LUCAS se používají pro tvorbu statistik o pokryvu krajiny a využívání území na regionální úrovni. Harmonizované a spolehlivé statistiky jsou klíčovým zdrojem informací o životním prostředí, který se používá pro monitorování a podporu rozhodování v široké škále oblastí politiky. Například v roce 2018 připadalo na každého obyvatele EU 703,4 m² osídlené plochy, což je o 3,3 % více, než bylo v roce 2015 (LUCAS 2015 – 2018).

Shromážděné údaje jsou volně a otevřeně dostupné občanům, novinářům a tvůrcům politik na regionální, celostátní a evropské úrovni. Poskytují rovněž bohatý zdroj informací pro výzkumnou obec.

Rozdělení bodů v roce 2018



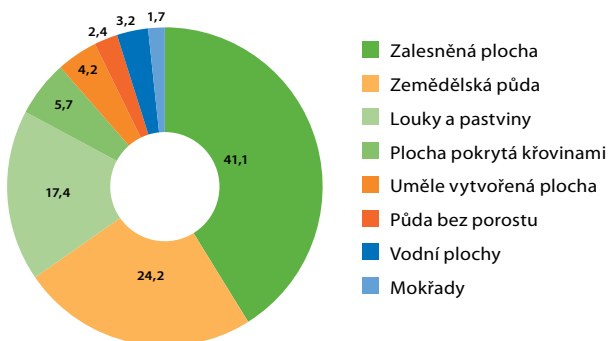
Terénní šetření LUCAS 2022

- 27 zemí
- 200 000 bodů
- 41 000 bodů odběru půdních vzorků
- 20 000 bodů travních porostů
- 93 000 bodů krajinných prvků
- 150 000 bodů LUCAS pro modul Copernicus
- březen – září 2022

Šetření LUCAS 2018: Výsledky

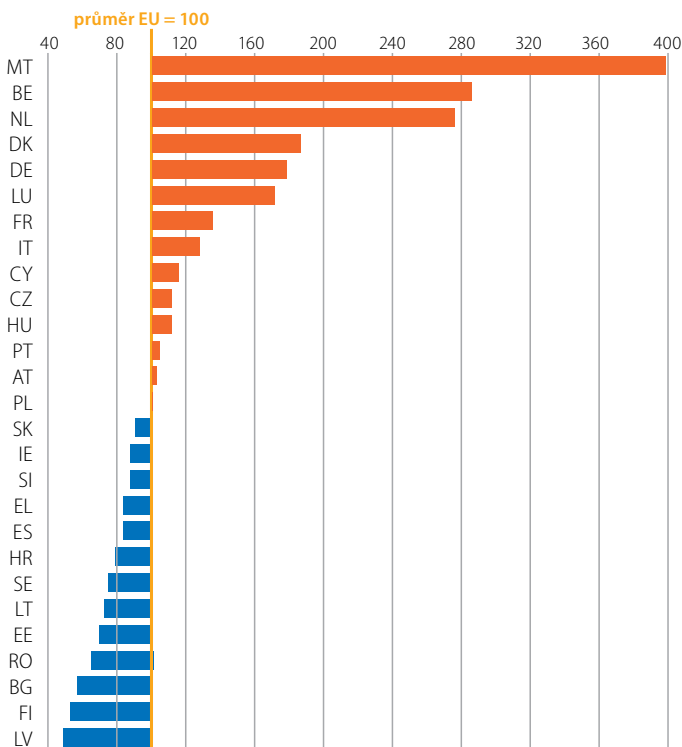
Pokryv krajiny v EU

(% celkové rozlohy v roce 2018)



Zdroj: Eurostat (on-line datový kód: [lan_lcv_oww](#))

Osídlená oblast na obyvatele 2018



Zdroj: Eurostat (on-line datový kód: [lan_settl](#))

Dokument o lokalitě

Encuesta sobre Cubiertas y Usos del Suelo Mediante Marco de Áreas
LUCAS 2018 - ESPAÑA

336 823 22

Provincia: Guipúzcoa

Coordenadas WGS84: Lat (°): 43.331695 Long (°): -1.773675 Altitud: 67 (m)

Región Biogeográfica: Atlántico

M1

A. Técnica:

7. Fecha:

8. Hora inicio: 9. Hora fin:

Ubicación GPS del coche:

11. Lat (°):

12/13. Long (°):

14. GPS: WGS84 ☐ Proj.4 ☐

Ubicación GPS del punto:

17. Lat (°):

18/19. Long (°):

15. Altitud: (m) (16) Predicción (m)

20. Distancia GPS: (m)

21. Distancia calculada: (m)

☐ Punto extensión FI ☐ Punto Ex-ante FI
☐ Suelo ☐ Densidad ☐ Rfo ☐ H.Org.
☒ Copernicus ☐ Pastoral ☐ Errores
 (800) Acceso al punto:

Punto Panel (Datos de la campaña anterior)

Fecha: 09/05/2015

Distancia al punto (m): 1

LAT°: 43.3317 Long (°): -1.77367

Tipo de observación: En campo punto visible 100m

Dirección de observación: En el punto

Cubierta del suelo (LC1-2): E23-0

Uso del suelo (LU1-2): U111-8

Terénní formulář (ukázka z formuláře v angličtině)

15 LANDSCAPE FEATURES

15.1 MAIN INFORMATION TO BE COLLECTED FOR EACH LUCAS POINT SUBJECT TO LANDSCAPE FEATURE ASSESSMENT (to be collected first in the PI office and then in the field)

Prefilled from DB

Landscape feature module point:

1 ☐ Yes

2 ☐ No

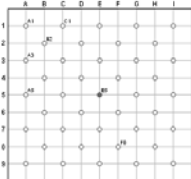
Main information (PI in office and in field)

Landscape feature survey possible?*

1 ☐ Yes (PI office) ☐ Yes (field assessment)

2 ☐ No (PI office) ☐ No (field assessment)

3 ☐ N.R.



ID	PI – feature 1 (default value: "No LF")	PI – feature 2 (default value: "No LF")	Comment LF PI	Field – feature 1 (pre-filled with PI values, if PI not possible fill with "NA")	Field – feature 2 (pre-filled with PI values, if PI not possible fill with "NA")	Comment LF FS
A1	Feature X	Feature y		Feature X	Feature y	
A2	Feature Z	No LF		Feature Z	No LF	
A3	No LF	No LF		No LF	No LF	

K čemu slouží LUCAS?

Země – omezený zdroj

Uměle vytvořené plochy jsou významným zdrojem znečištění vody, půdy a ovzduší a zakrývání půdy těmito plochami může mít dopad na vodní bilanci, čímž se zvyšuje riziko a intenzita záplav. Kromě toho tento proces „**záboru půdy**“ snižuje prostor pro přírodní stanoviště a ekosystémy a především způsobuje roztržitost přírodních stanovišť volně žijících zvířat.

Údaje o krajinném pokryvu a využívání území z šetření LUCAS se používají ke sledování nárůstu **osídlené plochy** na obyvatele. Ukazatel zachycuje rozsah osídlené plochy v důsledku záboru půdy, například budovami, průmyslovými a obchodními oblastmi, infrastrukturou a sportovními plochami, a zahrnuje jak zakryté, tak nezakryté plochy. Tento ukazatel je zahrnut do ukazatelů cíle udržitelného rozvoje Agendy pro udržitelný rozvoj 2030.

Příklad záboru půdy mezi šetřeními v letech 2015 a 2018



© Evropská unie; LUCAS



© Evropská unie; LUCAS

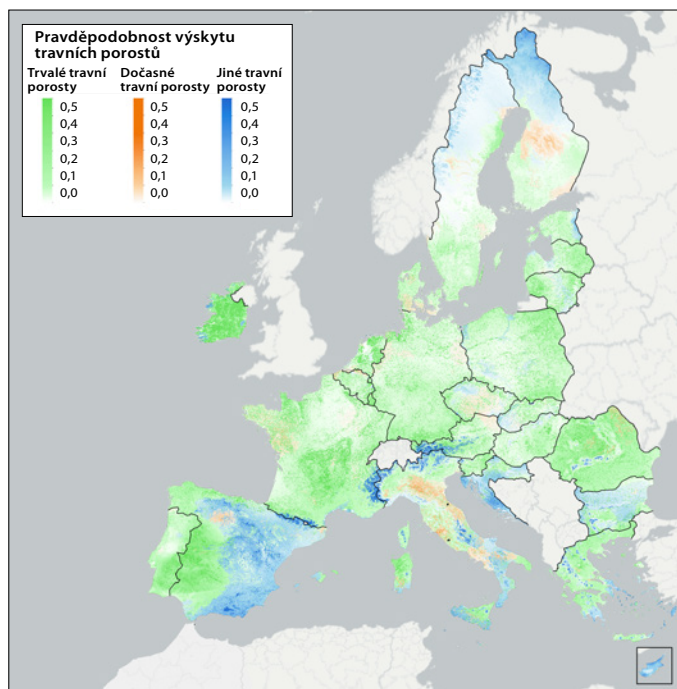
Druhy travních porostů v Evropě

Travní porosty hrají základní úlohu při krmení zvířat a poskytují důležité ekosystémové služby, jako je regulace eroze a vodní hospodářství, podporují **biologickou rozmanitost**, poskytují kulturní služby a slouží jako úložiště uhlíku. Znalosti o rozsahu travních porostů, jejich typologii a obhospodařování jsou klíčové pro rovnováhu živin a agro-environmentální výpočty pro různé politiky (např. SZP).

Integrace dat získaných in situ v rámci šetření LUCAS s mapami dálkového průzkumu Země získanými prostřednictvím programu Copernicus poskytuje informace o travních porostech s lepšími tematickými a prostorovými detaily.

Odhady plochy pro jednotlivé země vycházejí z moderních regresních metod využívajících data získaná in situ v rámci šetření LUCAS a data z programu Copernicus.

Šetření LUCAS 2018 - pravděpodobnost výskytu tříd travních porostů



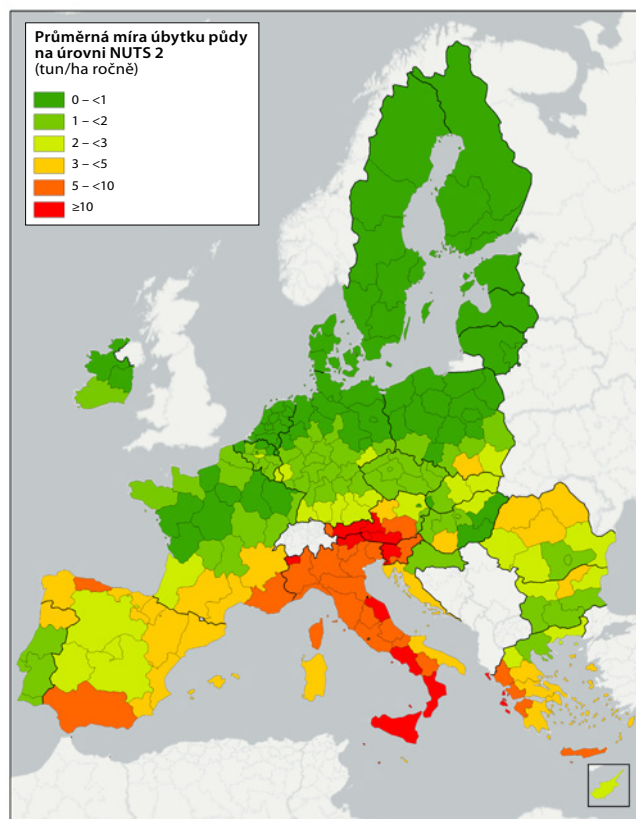
Správní hranice: © EuroGeographics, © FAO (UN), © Turkstat
Zdroj: Evropská komise – Eurostat/LUCAS

Půda – nezbytný zdroj pro zemědělství

Půda je klíčovým zdrojem pro zemědělství a prvořadým zájmem společné zemědělské politiky. V rámci šetření LUCAS se v letech 2009, 2015 a 2018 prováděl sběr **vzorků půd**, což umožnilo měření kvality půdy (obsah organického uhlíku) a jiných parametrů, mezi něž patří složení, struktura a propustnost půdy. Tyto parametry přispěly k **posouzení eroze půdy**.

Eroze půdy v Evropě

Zemědělská půda se silnou erozí (2016)



© Evropská unie, Společné výzkumné středisko (2020)

Případy použití šetření LUCAS — více informací a další příklady, k čemu slouží šetření LUCAS, naleznete na adrese: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/publications/use-cases>

Oblasti politiky EU

Kromě statistických účelů se údaje z šetření LUCAS používají k definování a sledování různých politik EU:

Společná zemědělská politika

Nová zelená architektura podporující udržitelné a konkurenceschopné odvětví zemědělství přispívající k [Zelené dohodě pro Evropu](#) a strategii „Od zemědělce ke spotřebiteli“

Tematická strategie pro ochranu půdy

Předcházení degradaci půdy, zachování funkcí půdy a obnova degradovaných půd

Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2030

Ochrana a obnova přírody a biologické rozmanitosti v EU

Agenda pro udržitelný rozvoj 2030

Podpora účinného využívání zdrojů pro udržitelný růst a dosažení neutrality v oblasti degradace půdy

Strategie „Od zemědělce ke spotřebiteli“

Budování spravedlivého, zdravého potravinového systému šetrného k životnímu prostředí v EU

Opatření EU v oblasti klimatu a Zelená dohoda pro Evropu

Snižování emisí skleníkových plynů, investice do špičkového výzkumu a inovací a ochrana životního prostředí v Evropě

Program Copernicus

Monitorování území, územní plánování a řízení zdrojů prováděné v rámci programu pozorování Země Copernicus

Zemědělská krajina



Další informace o šetření LUCAS:

Internetové stránky šetření LUCAS

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/overview>

PDF: KS-09-21-309-CS-N
Print: KS-09-21-309-CS-C

Mikrodata LUCAS za rok 2018

Mikrodata LUCAS za rok 2018 si lze stáhnout. Každý soubor obsahuje údaje za jednu zemi.

Fotografie LUCAS 2018 lze objednat zde:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/data/primary-data/order-form>.

 Belgie	 Bulharsko	 Česko	 Dánsko
 Německo	 Estonsko	 Irsko	 Řecko
 Španělsko	 Francie	 Chorvatsko	 Itálie
 Kypr	 Lotyšsko	 Litva	 Lucembursko
 Maďarsko	 Malta	 Nizozemsko	 Rakousko
 Polsko	 Portugalsko	 Rumunsko	 Slovensko
 Slovensko	 Finsko	 Švédsko	

Věděli jste, že...?

- Jedna lžička půdy obsahuje více živých organismů, než je lidí na celé Zemi
- Půdní organismy jsou odpovědné za úrodnost půdy, čištění vody a chrání proti znečišťujícím látkám
- Hlavními příčinami eroze půdy jsou: nevhodné zemědělské postupy, odstraňování porostu, nadměrné spásání a stavební činnosti
- Přibližně 18 % zemědělských oblastí a přírodních travinných porostů v EU je postiženo mírnou až silnou erozí půdy

Printed by Imprimerie Bietlot in Belgium

Lucemburk: Úřad pro publikace Evropské unie, 2021

© Evropská unie, 2021

Opakované použití povoleno pod podmínkou uvedení zdroje.

Politiku opakovaného použití dokumentů Evropské komise upravuje rozhodnutí 2011/833/EU (Úř. věst. L 330, 14.12.2011, s. 39).

K veškerému použití nebo reprodukci fotografií či jiného materiálu, k nimž Evropská unie nemá autorská práva, je nutné získat svolení přímo od držitelů těchto práv.



Úřad pro publikace
Evropské unie

PDF: ISBN 978-92-76-40206-0 doi:10.2785/402423

Print: ISBN 978-92-76-40178-0 doi:10.2785/205