



Horizon Europe

MISSION BOARD FOR SOIL
HEALTH AND FOOD /
MISJA ZDROWA GLEBA I ŻYWNOSĆ

[#HorizonEU](#) [#MissionSoil](#)

Apple soil game / Jabłko i gleba - GRA

Joint Research / Centre Wspólnotowe Centrum Badawcze
Komisji Europejskiej

Research
and
Innovation

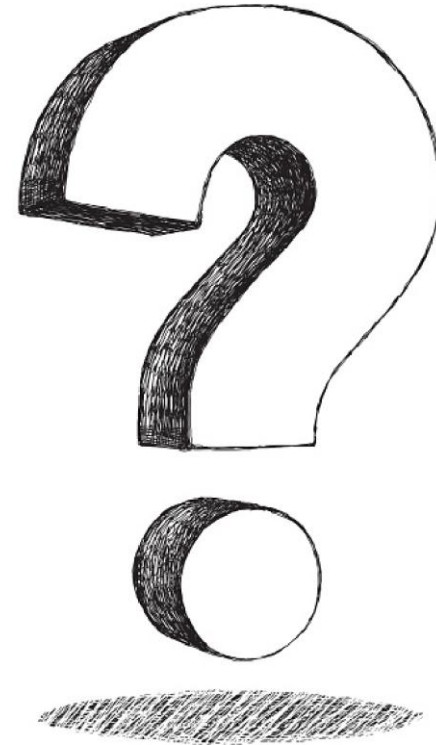


Co zjadłeś dziś rano na śniadanie?



Skąd pochodzą płatki śniadaniowe, jogurt lub owoce?

- Supermarket?
- Laboratorium?
- Ziarna zbóż?
- Drzewa i krzewy?
- Krowy?





**Płatki śniadaniowe są
produkowane z ziarna
kukurydzy, pszenicy, owsa
i jęczmienia**

**Owoce dają drzewa, krzewy
i wiele innych roślin**

**Jogurt jest wytwarzany ze
sfermentowanego mleka.
Aby dać mleko, krowy muszą
jeść trawę**

**Co łączy wszystkie te
rośliny?**

**Wszystkie rośliny
potrzebują urodzajnych
i żyznych gleb!**



Czy wiesz, ile naturalnie żyznych gleb jest na naszej planecie?

- Do produkowania żywności?
- Do wytwarzania surowców:
 - na ubrania?
 - na budowę domów?
 - do produkcji energii?

Jabłko to metafora



Wprawdzie nasza planeta nazywa się Ziemia, to zwana jest też Błękitną Planetą. Ile jej powierzchni pokrywa woda (oceany i morza – część niebieska)?



- 11%
- 66%
- 88%

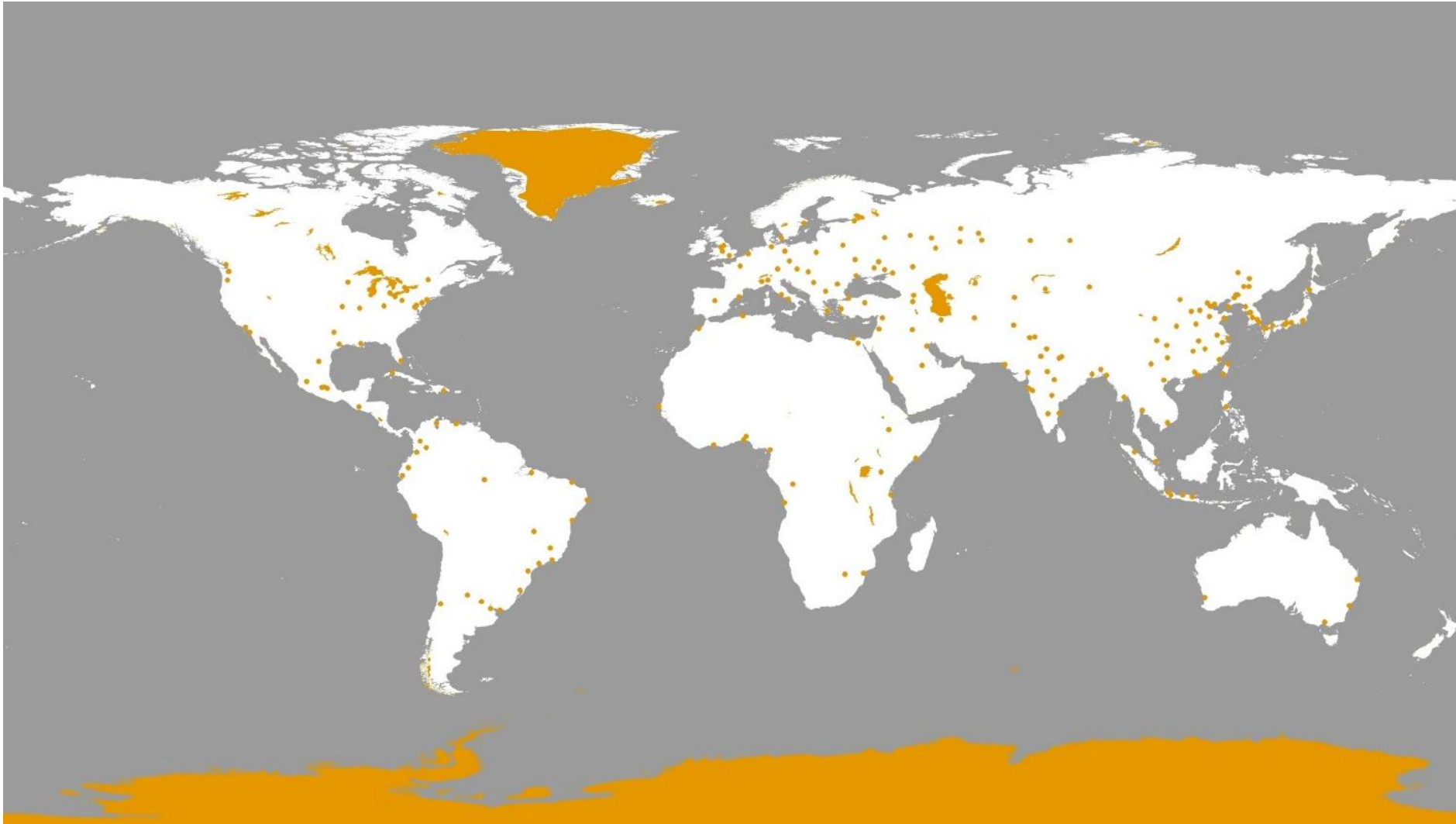
Morza i oceany



Lądy



**A ile powierzchni Ziemi nie pokrywa gleba?
Są na niej na przykład lodowce, jeziora, miasta i miasteczka**

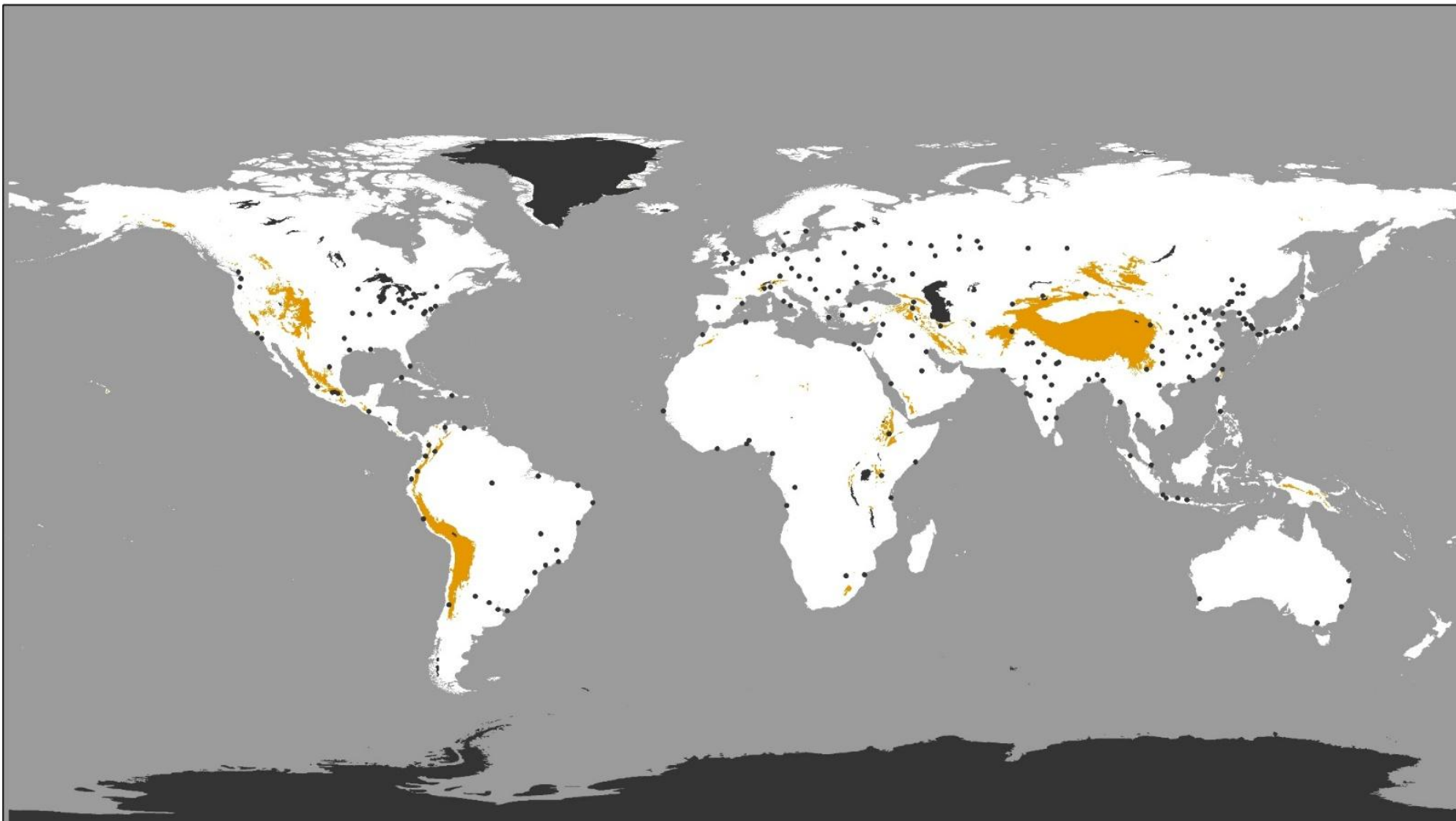


10%

15%

19%

Spróbuj zgadnąć... jaką część powierzchni Ziemi zajmują bardzo wysokie góry?

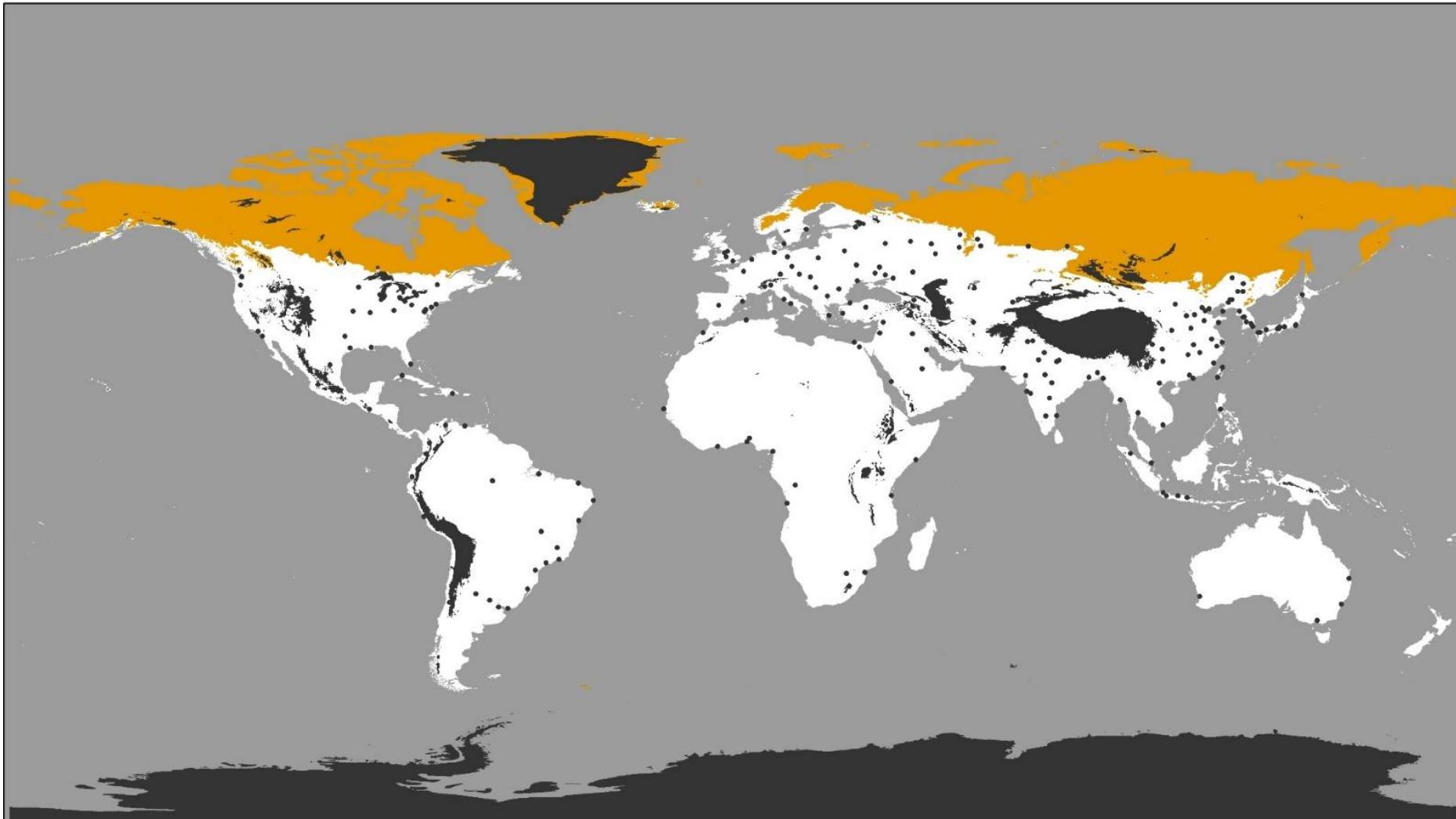


6%

10%

12%

Jaką powierzchnię zajmują tereny, na których jest za zimno na uprawę roślin?

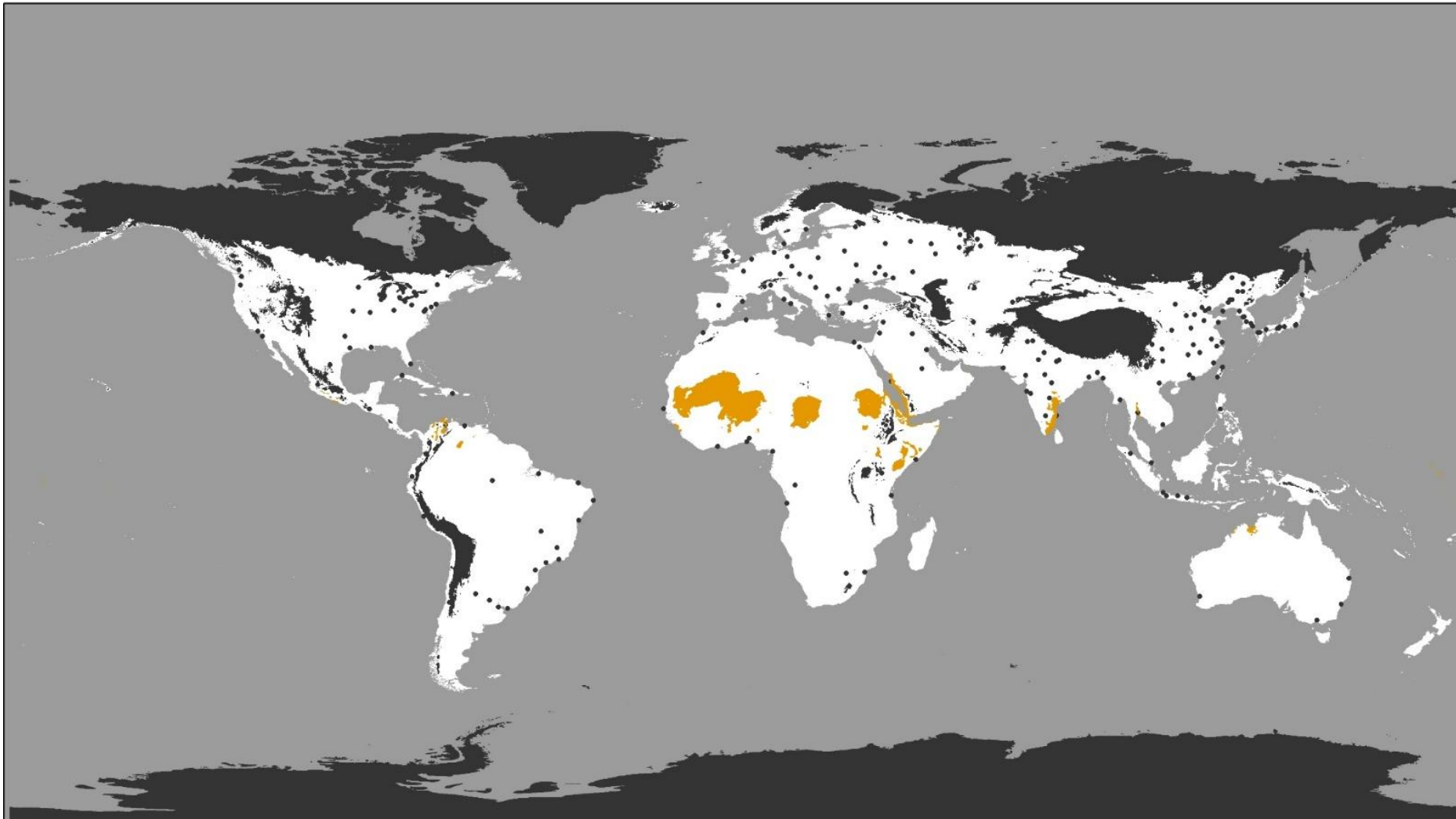


15%

19%

22%

Jaką powierzchnię zajmują tereny, na których jest za gorąco na uprawę roślin?



2%

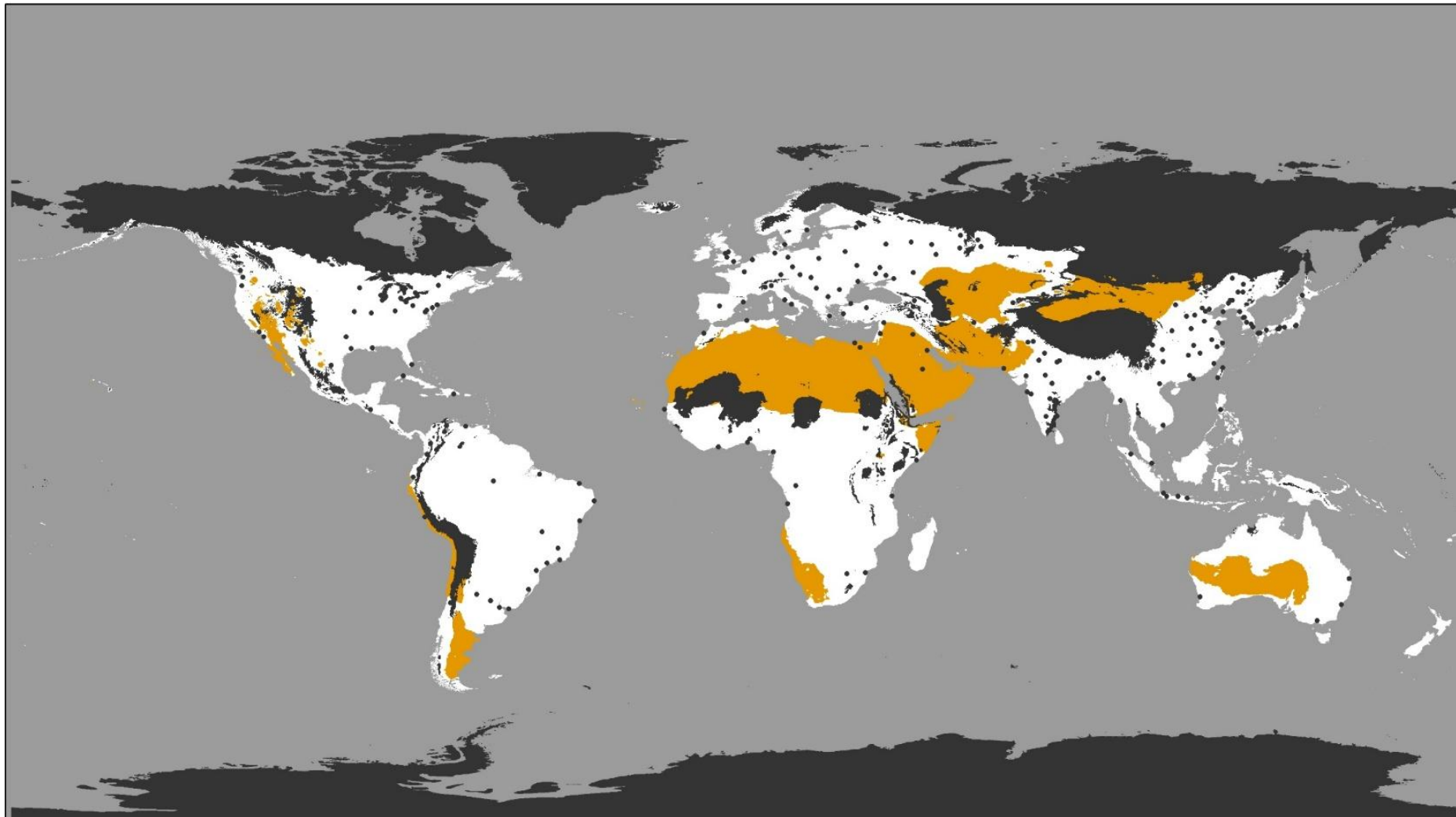
6%

10%



European
Commission

Ile powierzchni Ziemi zajmują tereny, na których jest za sucho na uprawę roślin?



15%

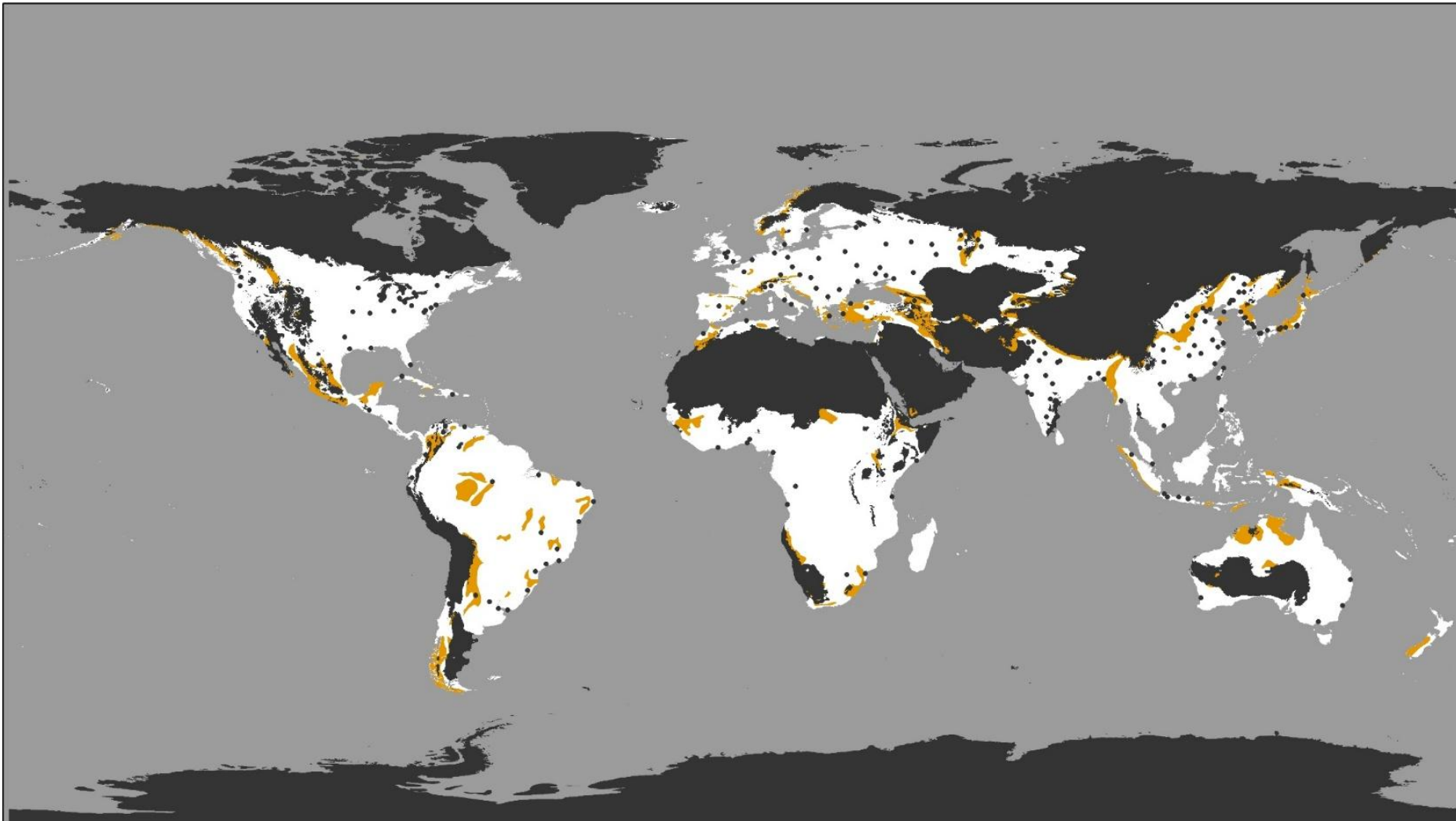
20%

25%



**European
Commission**

Jaką powierzchnię zajmują tereny, na których gleby są zbyt płytkie i nieurodzajne?

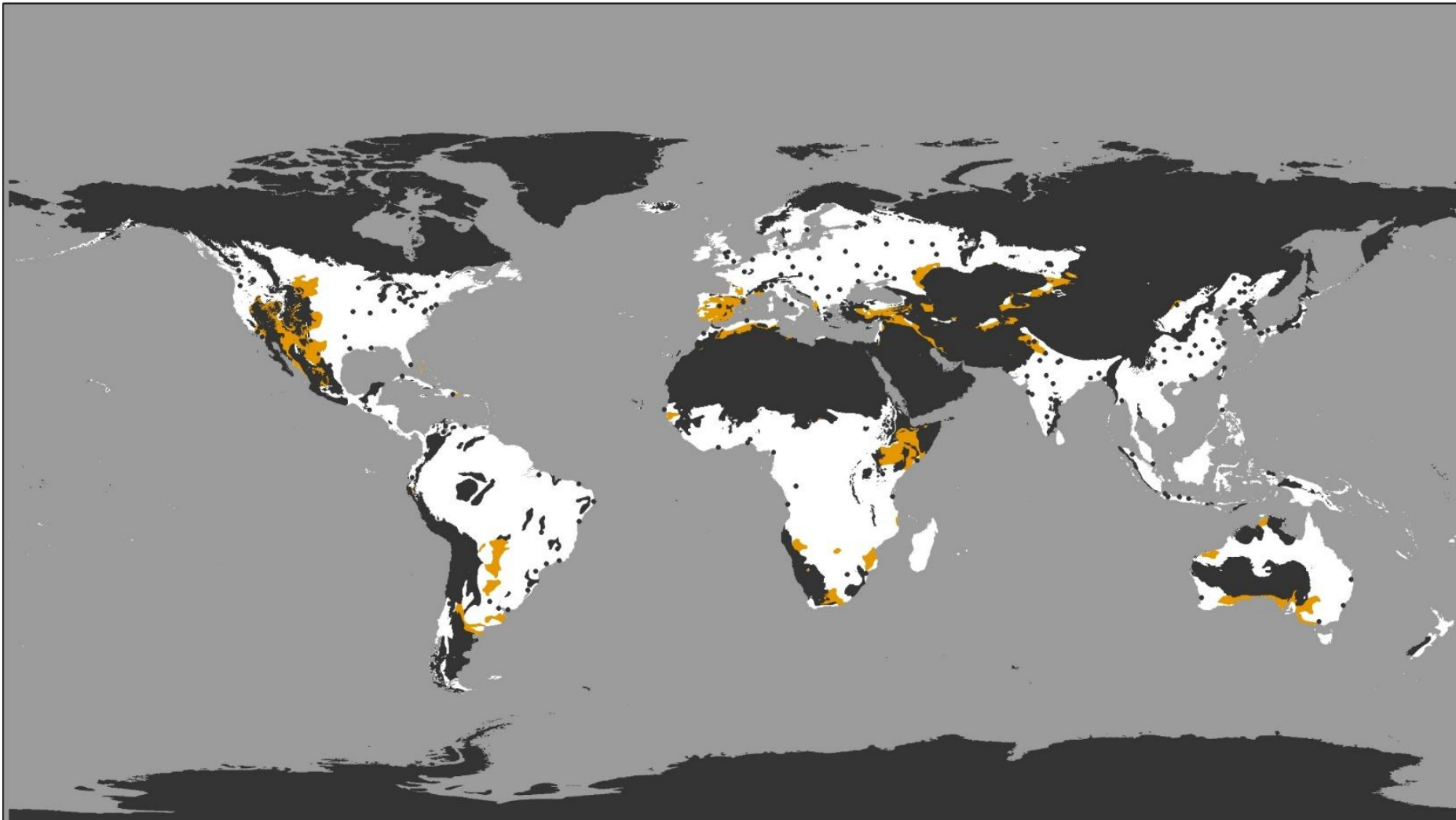


1%

3%

6%

Jaką powierzchnię na Ziemi zajmują tereny, na których są gleby słone?



1%

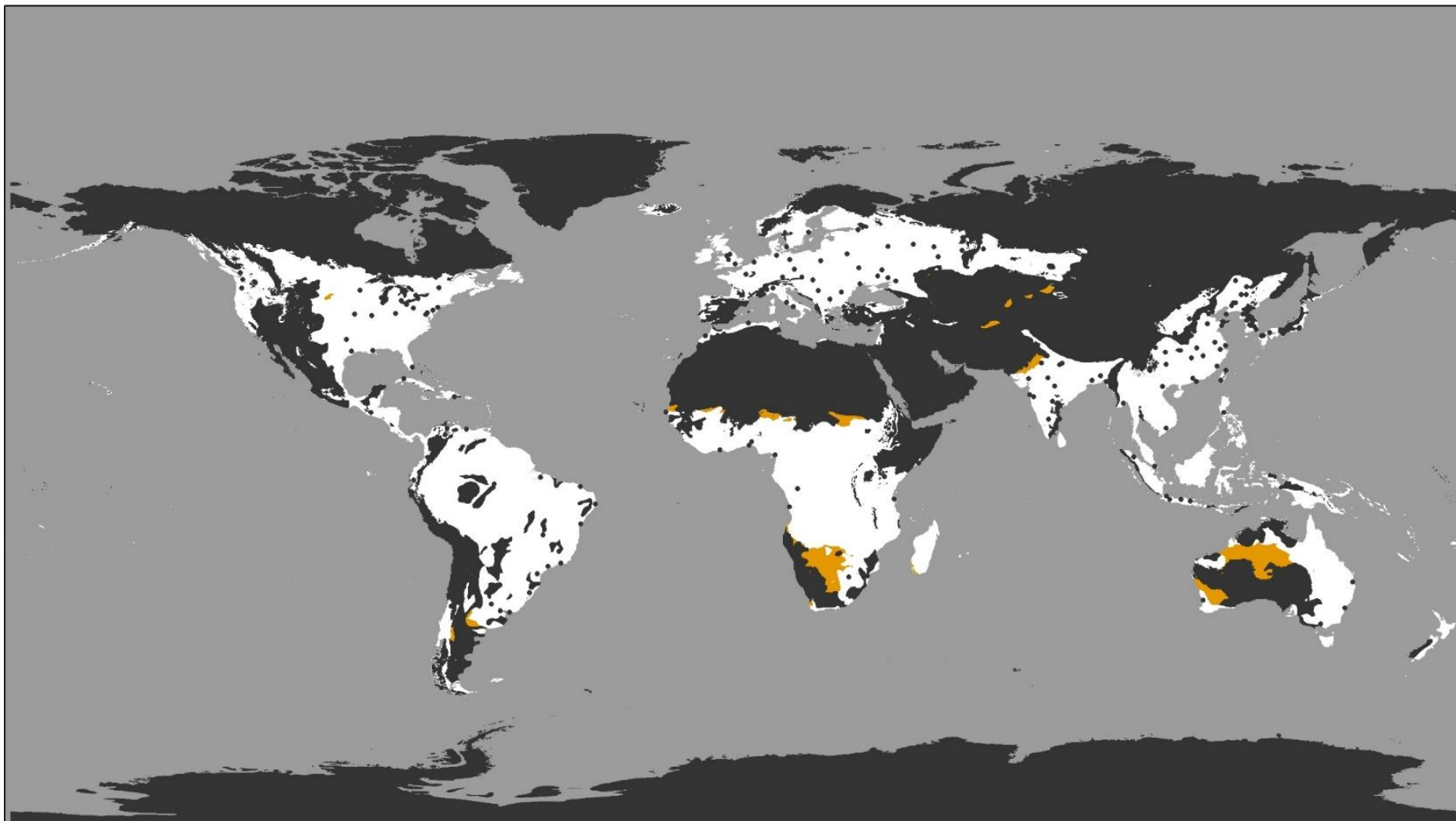
3%

8%



European
Commission

Ile powierzchni Ziemi pokrywają gleby piaszczyste?

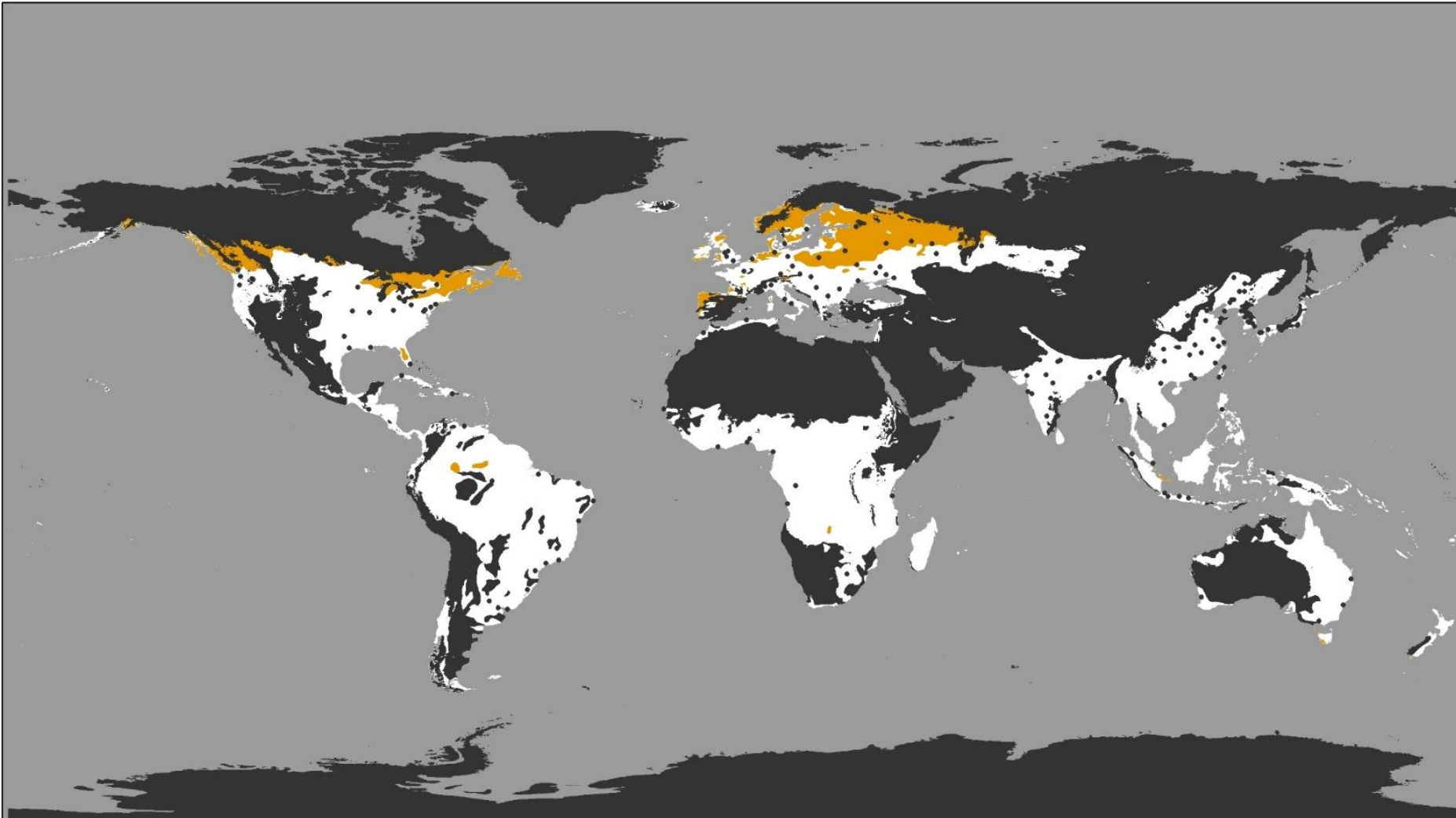


2%

6%

8%

Ile powierzchni Ziemi porastają drzewa iglaste?



10%

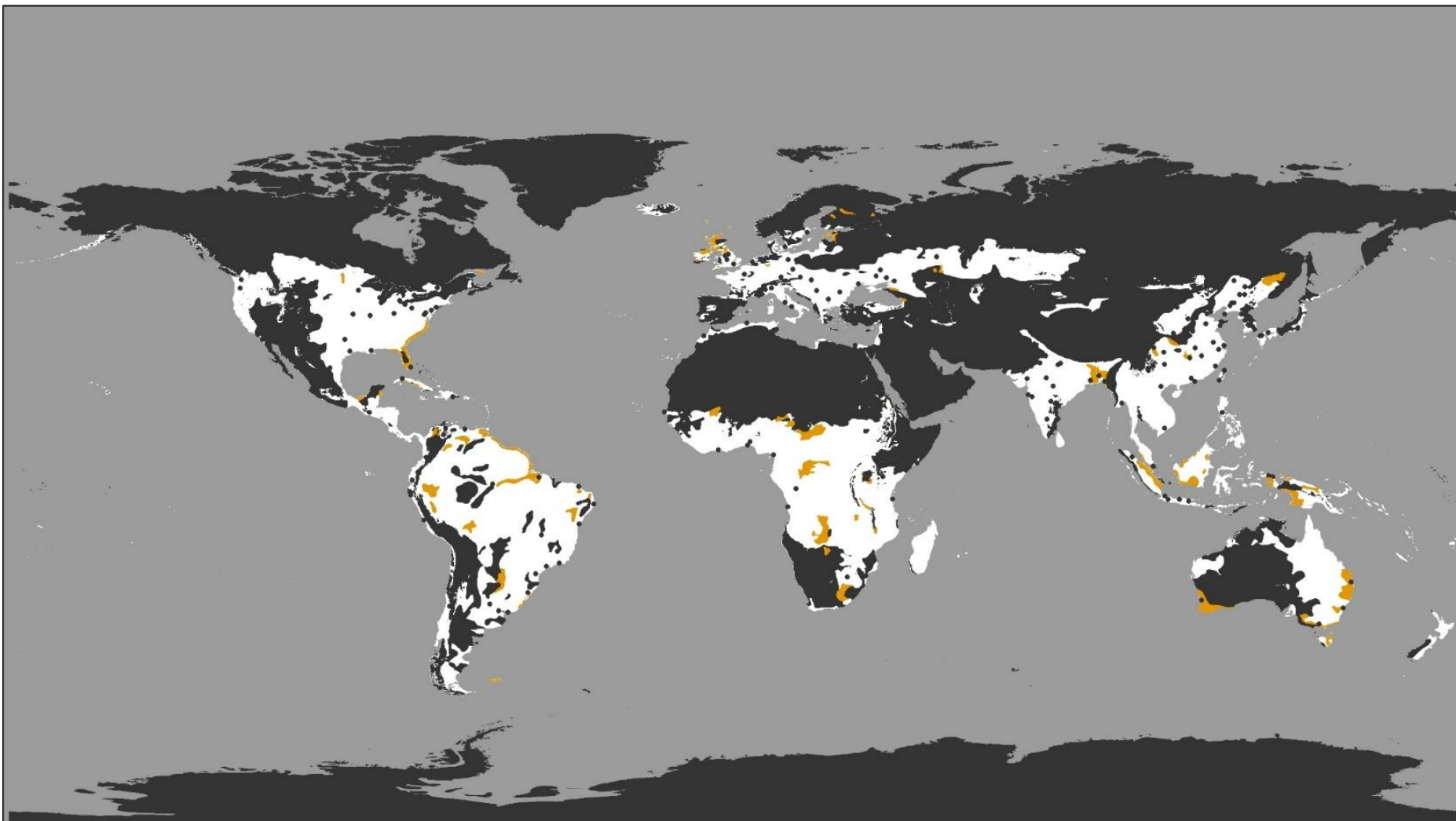
15%

18%



European
Commission

Ile powierzchni Ziemi zajmują gleby zalewowe i podmokłe?



2%

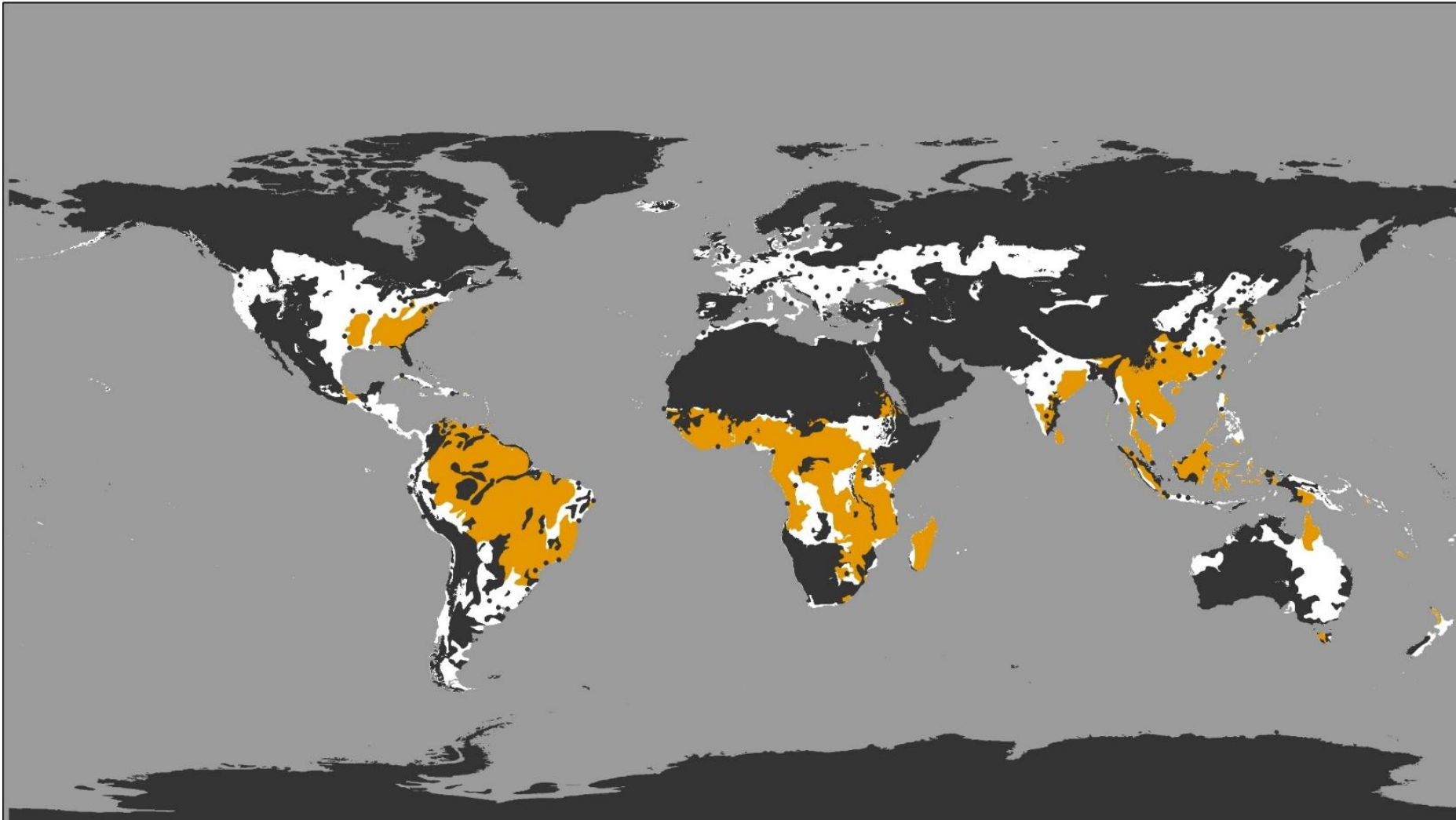
5%

9%



European
Commission

Ile powierzchni zajmują gleby strefy tropikalnej? Kwaśne, ubogie w składniki odżywcze i materię organiczną



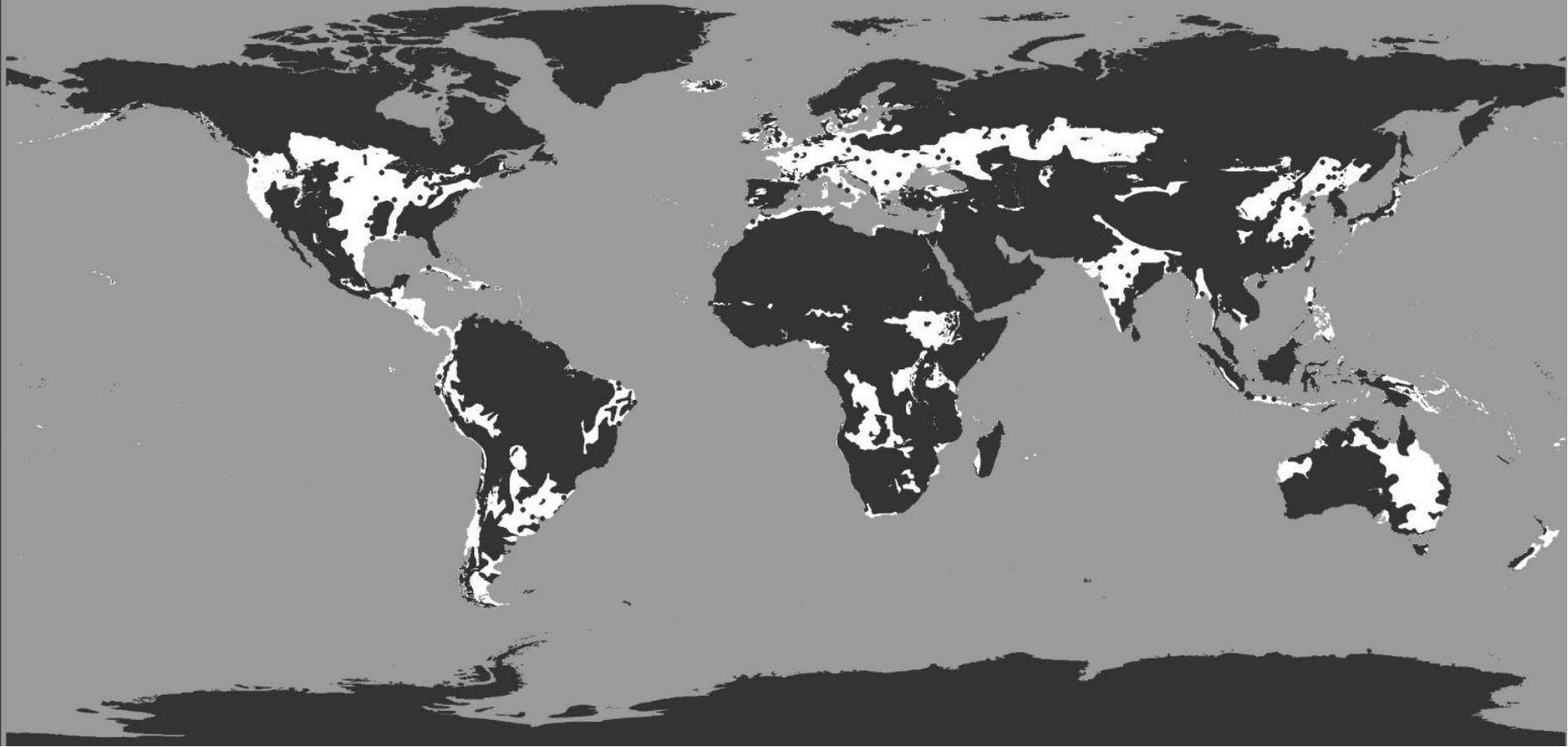
8%

10%

19%

Ile powierzchni nam zostało?

Tylko około 10-15% powierzchni ziemi!



Aby wyżywić 9 miliardów ludzi!

Uwaga! Warstwa gleby jest bardzo cienka ...



...to skóra
planety.
Zwykle jej
głębokość ma
mniej niż
2 metry!!

W rzeczywistości mówimy tylko o skórce jabłka!



Ten niewielki kawałek obrazuje powierzchnię gleb naturalnie żyznych, które są na Ziemi, i które można wykorzystać do uprawy żywności

Zagrożenia dla gleb



**... zmiany klimatu,
uszczelnianie, erozja,
zanieczyszczenie,
osuwiska,
zakwaszenie, spadek
zawartości materii
organicznej, utrata
różnorodności
biologicznej,
zagęszczenie...**

Oznacza to, że gleby są stale zagrożone i ich powierzchnia ciągle maleje



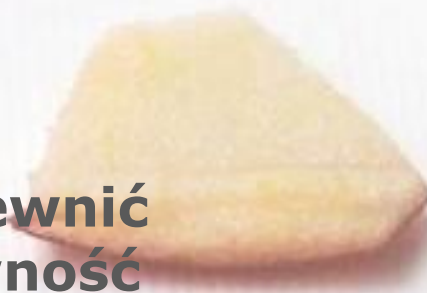


**Przetrwanie ludzkości
Zależy od tego**





**W celu ochrony gleb i utrzymania ich
żyzności konieczne jest
zrównoważone zarządzanie
i skuteczne praktyki ochrony
Tylko w ten sposób można zapewnić
bezpieczną i dobrej jakości żywność
dla nas i przyszłych pokoleń**





Dziękujemy!

#HorizonEU #EUmissions #MissionSoil

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>

Zdjęcia:

Orange juice © CSKN - Fotolia

Yogurts © AlceVision - Fotolia

Cornflakes © eyewave - Fotolia

Cow © Dudarev Mikhail - Fotolia

Earth © Nadalina - Fotolia

Threat urbanisation © Alexi Tauzin - Fotolia

Threat desertification © Giordano Aita - Fotolia

Threat landslides © Kedsirin - Fotolia

Mapy:

© European Commission, Joint Research Centre

Skontaktuj się z nami



<http://ec.europa.eu/horizon-europe>



<https://esdac.jrc.ec.europa.eu/>



[@EUAgri](https://twitter.com/EUAgri)



[EUAgri](https://www.facebook.com/EUAgri)



[euagri](https://www.youtube.com/euagri)



[euagrifood](https://www.instagram.com/euagrifood)