



Latvijas
Lauksaimniecības
universitāte

Bioekonomikas attīstības izaicinājumi Latvijā

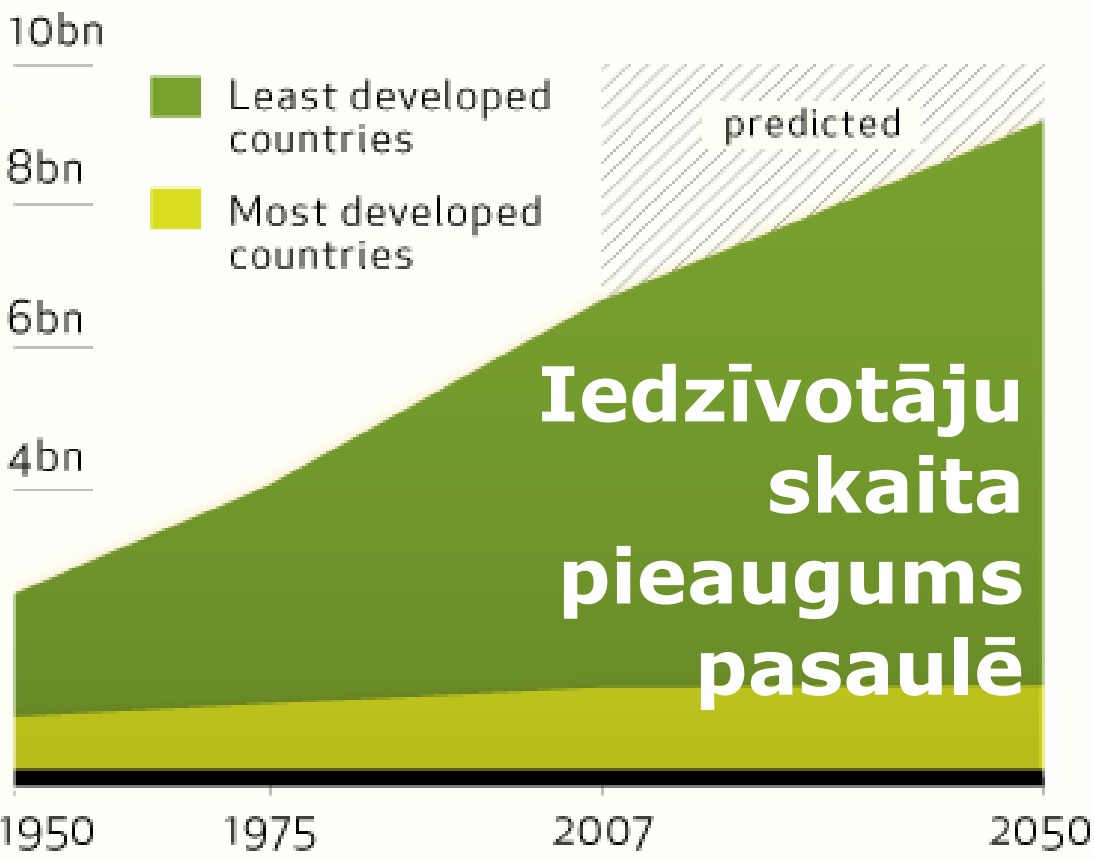
Dr.oec. Aleksejs Nipers

Anna Vītola-Helviga

02.10.2020.



WORLD POPULATION Source: UN DESA



**Iedzīvotāju
skaits
pieaugums
pasaulē**

**Depopulācija
Latvijā, sevišķi
lauku teritorijās**

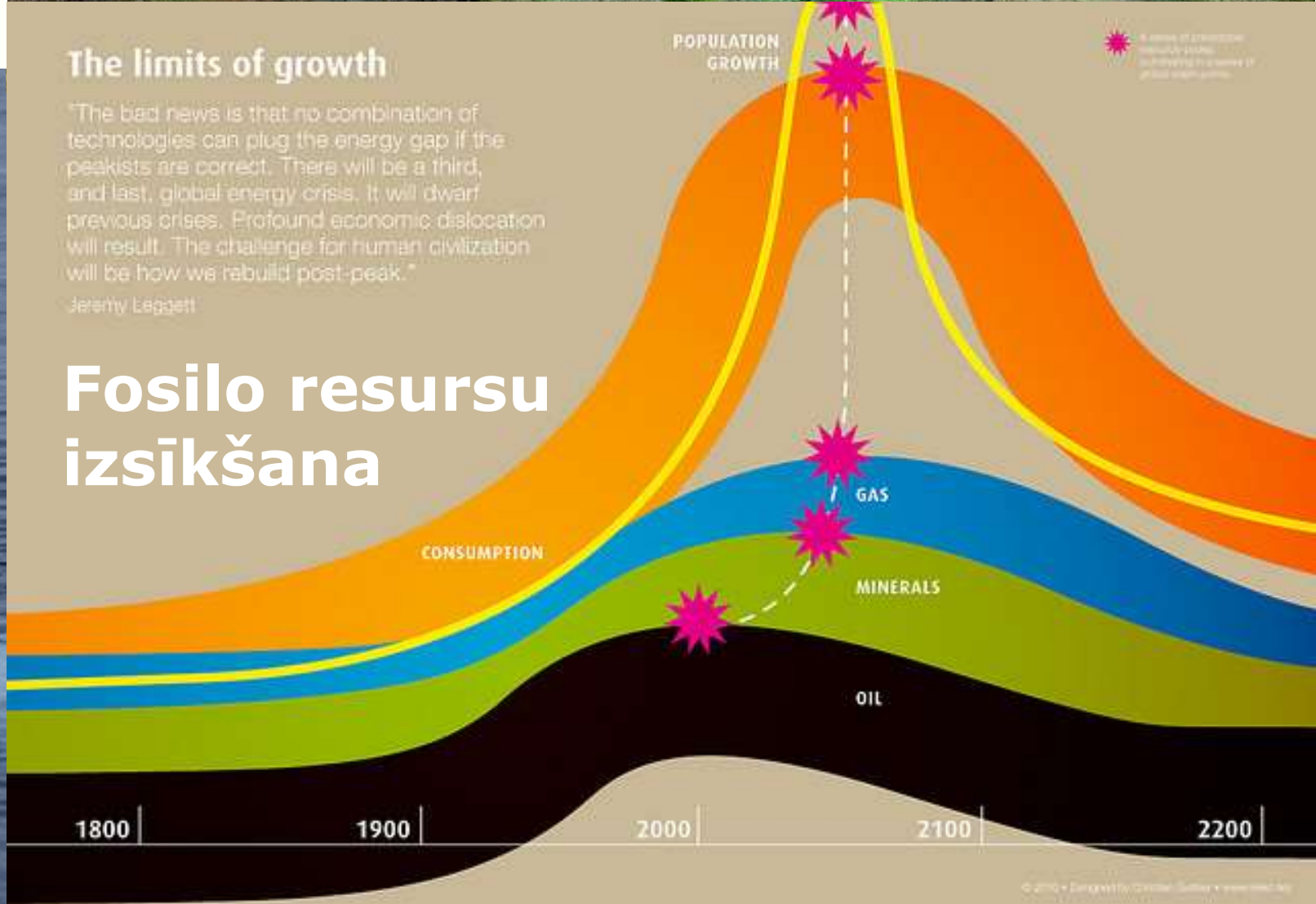


Klimata pārmaiņas

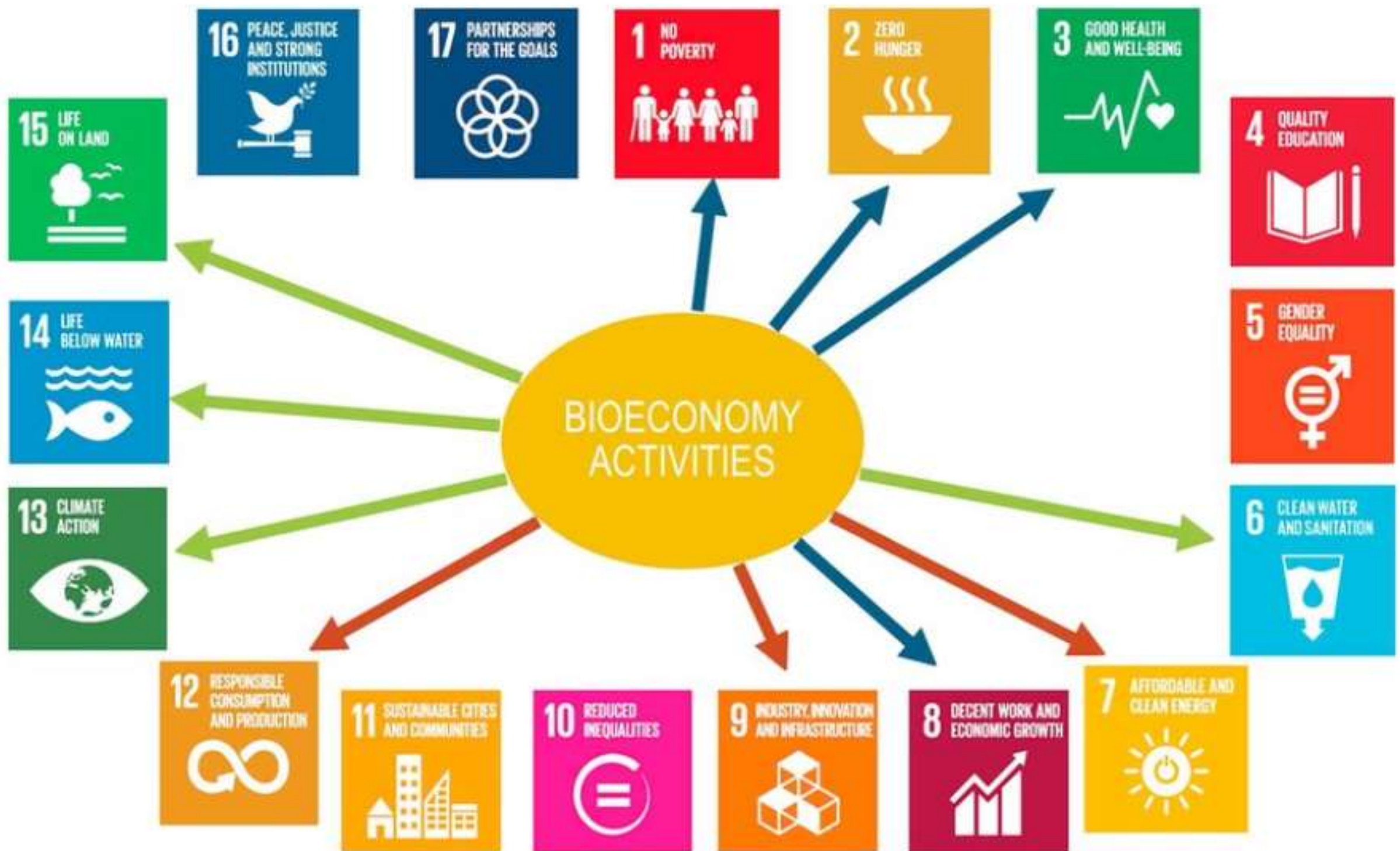
The limits of growth

"The bad news is that no combination of technologies can plug the energy gap if the peakists are correct. There will be a third, and last, global energy crisis. It will dwarf previous crises. Profound economic dislocation will result. The challenge for human civilization will be how we rebuild post-peak."
Jeremy Leggett

**Fosilo resursu
izsīkšana**



Bioekonomikas sasaiste ar ANO Ilgtspējīgas attīstības mērķiem - 17 mērķi, lai pārveidotu pasauli



Zilās bultas – sociālekonomiskie mērķi; **zaļās** bultas – dabas vai ekoloģiskie mērķi; **sarkanās** bultas – videi draudzīgās tehnoloģijas, industrijas un ekonomiskie mērķi

https://www.researchgate.net/figure/Sustainable-Development-Goals-affected-by-bioeconomy-activities-Blue-arrow_fig1_329793817



Zemkopības ministrija

Bioekonomikas attīstības potenciāls Latvijā



Baltijas reģions (agroklimatiskie apstākļi) ir piemērots atjaunojamo bioloģisko resursu ražošanai:

- Lauksaimniecības zemes platība uz vienu iedzīvotāju (2. vieta ES)
- 4. mežainākā valsts ES – mežainums 52 %
- Baltijas jūras un iekšzemes ūdeņu potenciāls

Kas ir bioekonomika ?



Zemkopības ministrija

Bioekonomika

Atjaunojamo bioloģisko resursu (no zemes
un ūdens) izmantošana...



...lai ražotu pārtiku, bioresursos balstītus
produktus, materiālus un enerģiju





Kas ir bioekonomika

Tradicionālās nozares

Bioresursu primārā
ražošana

- Lauksaimniecība, medniecība (A01)
- Zivsaimniecība (A03)
- Mežsaimniecība (A02)

Bioresursu pārstrāde
(nozares pamatā atkarīgas no
bioresursiem)

- Pārtikas, dzērienu un tabakas pārstrāde (C10, C11, C12)
- Ādas un ādas izstrādājumu ražošana (C15)
- Koksnes, salmu, pīto, papīra izstrādājumu ražošana (C16, C17)
- Mēbeļu ražošana (C31)

Bioresursu pārstrāde
(nozarēs bioresursi ir alternatīva
citām izejvielām)

- Tekstilizstrādājumu, apģērbu ražošana (C13, C14)
- Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu ražošana (C20)
- Farmaceutisko pamatvielu un preparātu ražošana (C21)
- Elektroenerģija, gāzes apgāde, siltumapgāde (D)

Bioresursu izmantošana
pakalpojumiem

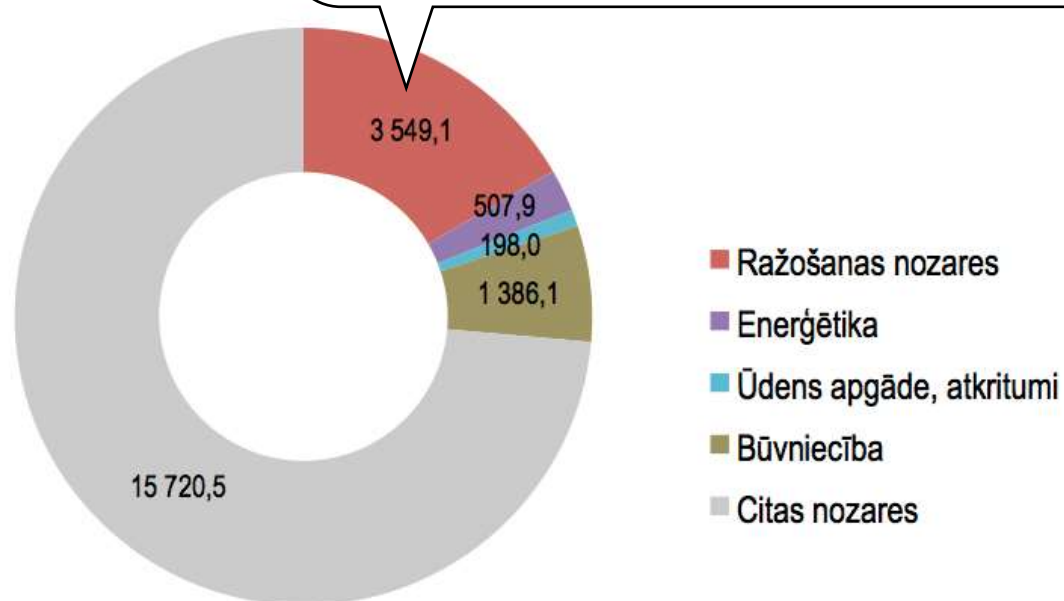
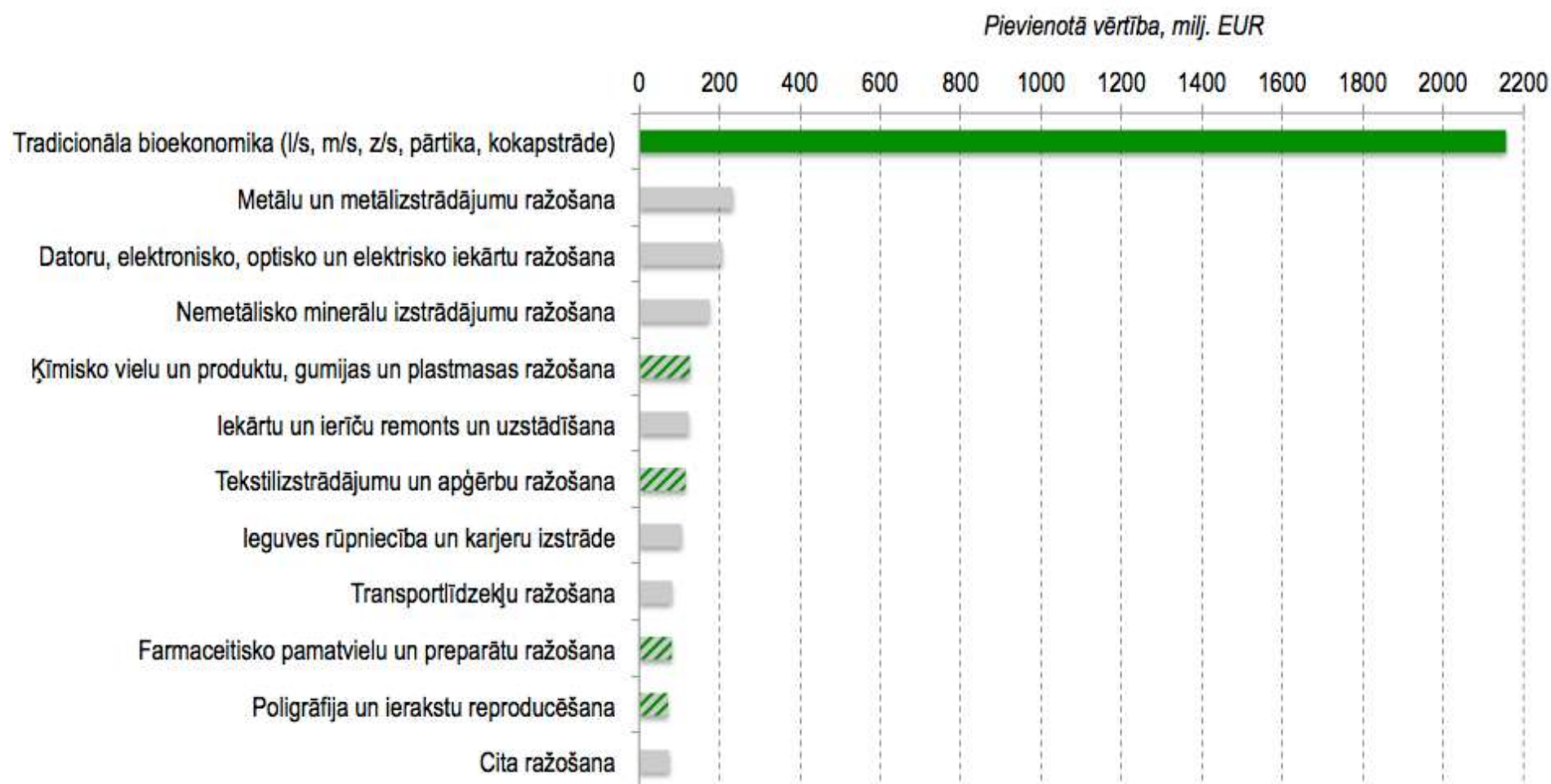
- Būvniecība (F)
- Ēdināšanas pakalpojumi (I56)
- Izmitināšana (I55)





Bioekonomikas nozīme ražošanā

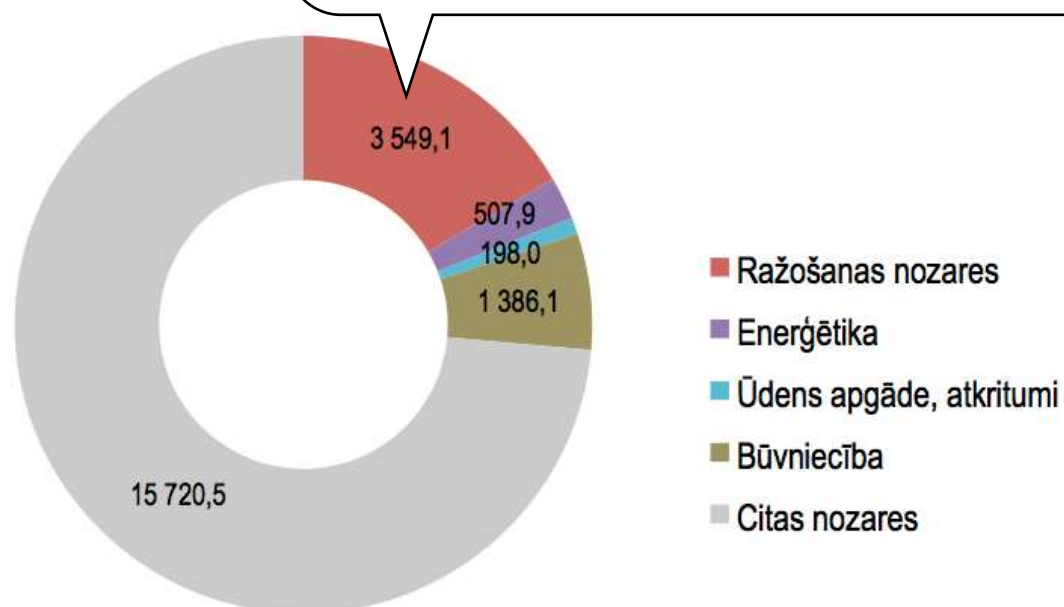
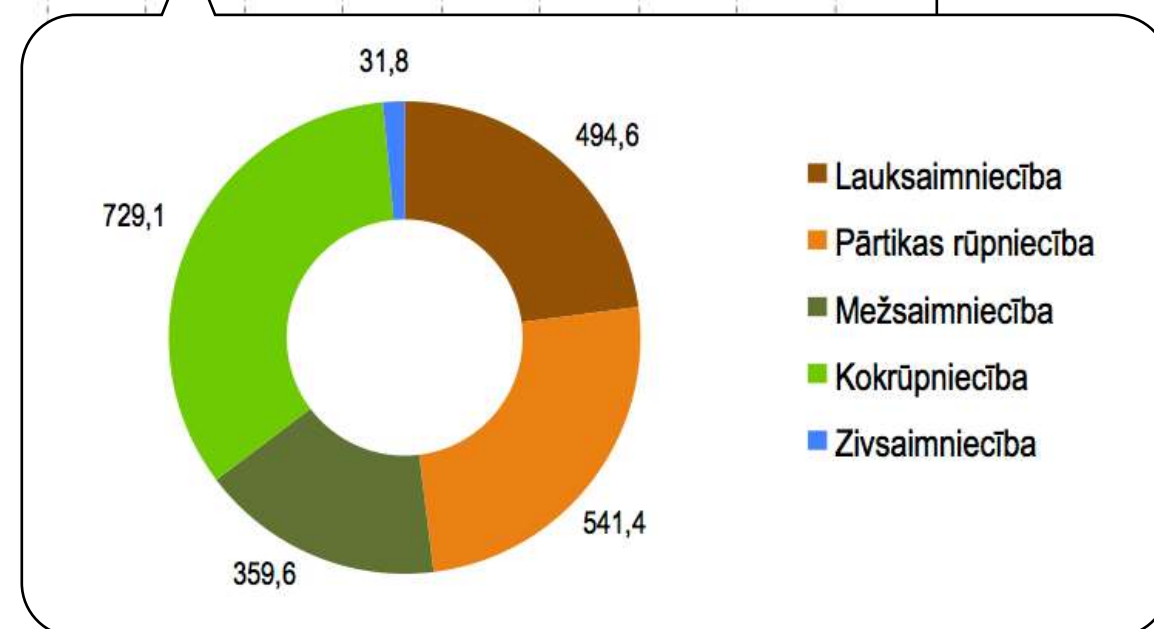
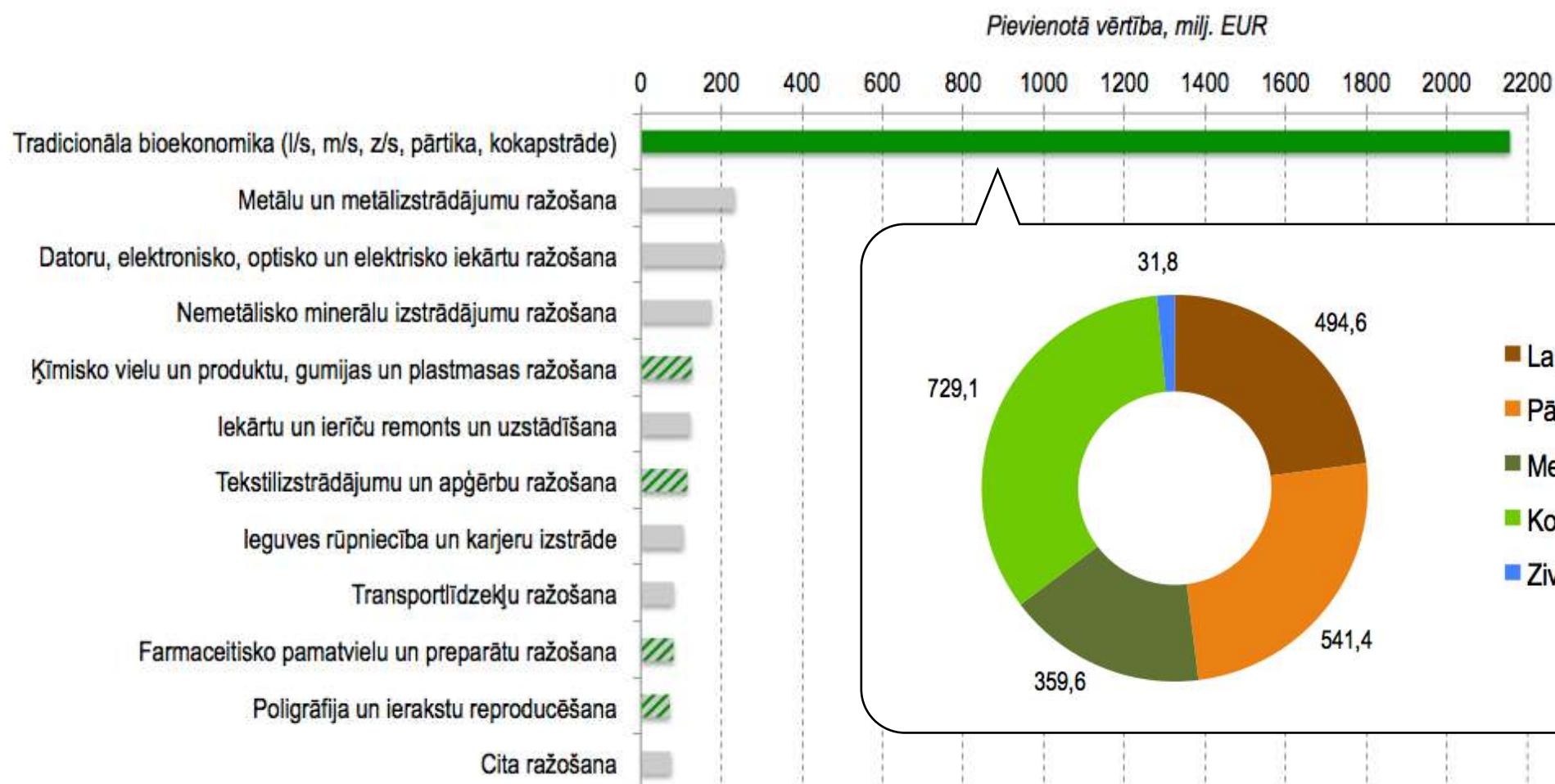
Pievienotās vērtības sadalījums 2015. gadā
(milj. EUR)





Bioekonomikas nozīme ražošanā

Pievienotās vērtības sadalījums 2015. gadā
(milj. EUR)



*Kāpēc bioekonomikas attīstība ir
svarīga ?*



Kāpēc bioekonomiks attīstība ir svarīga?

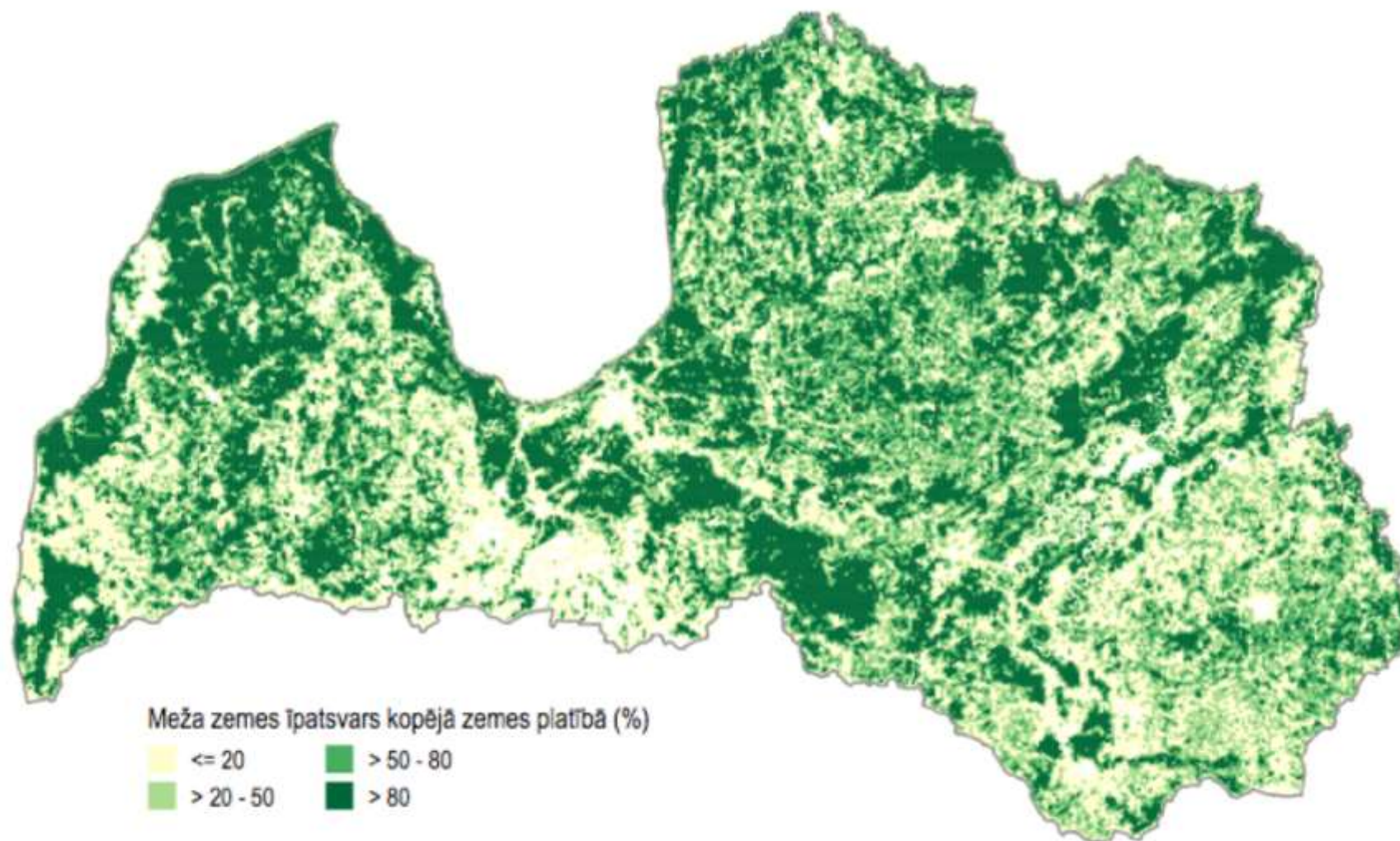
Latvijai tas ir izdevīgi





Bioresursu ražošanas iespējas

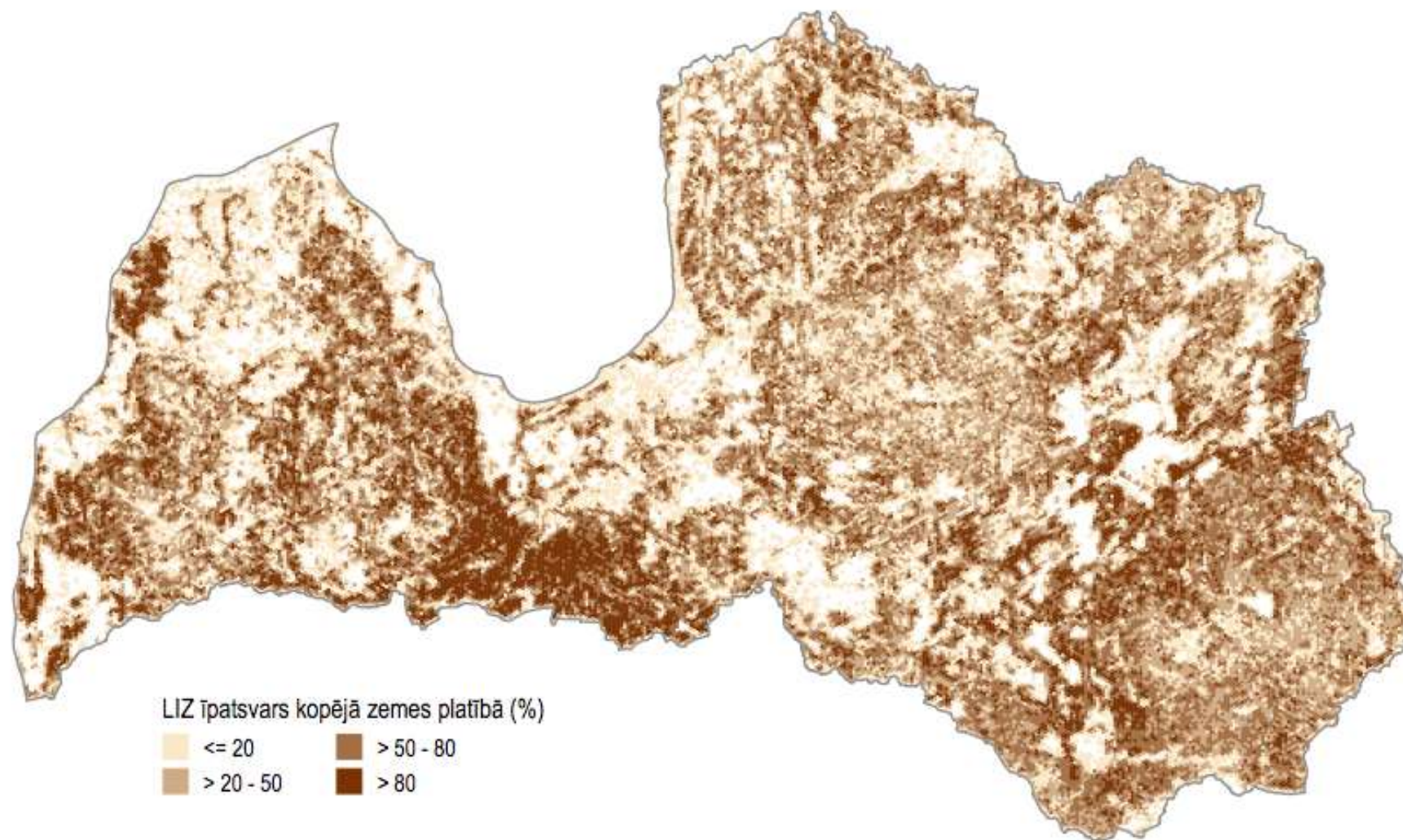
Latvijai ir 4. vietā ES pēc mežu
platības uz 1 cilvēku





Bioresursu ražošanas iespējas

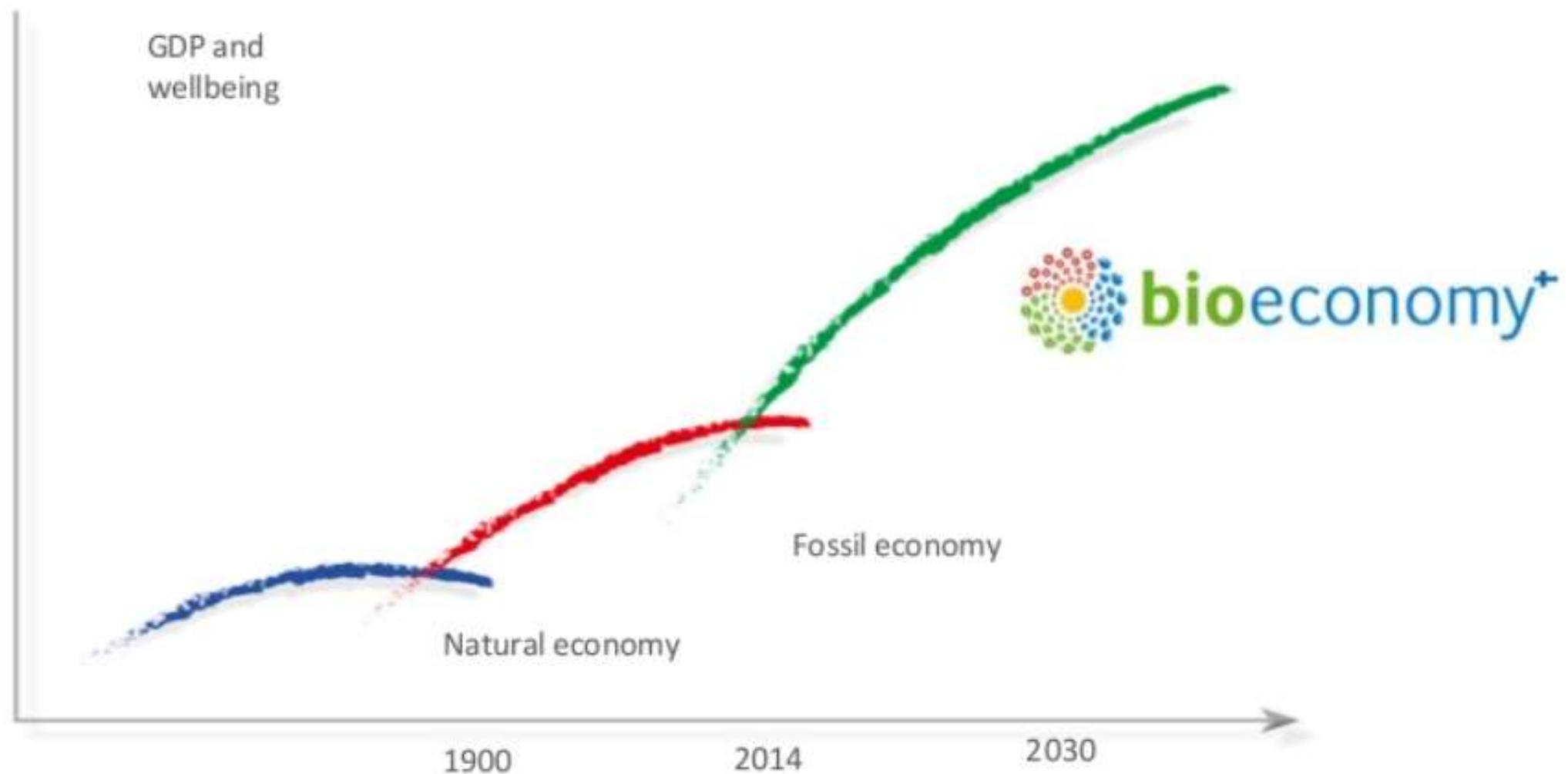
Latvijai ir 2. vietā ES pēc lauksaimniecības
zemes platības uz 1 cilvēku



Vai bioekonomikai ir nākotne ?



Ekonomikas attīstības posmi



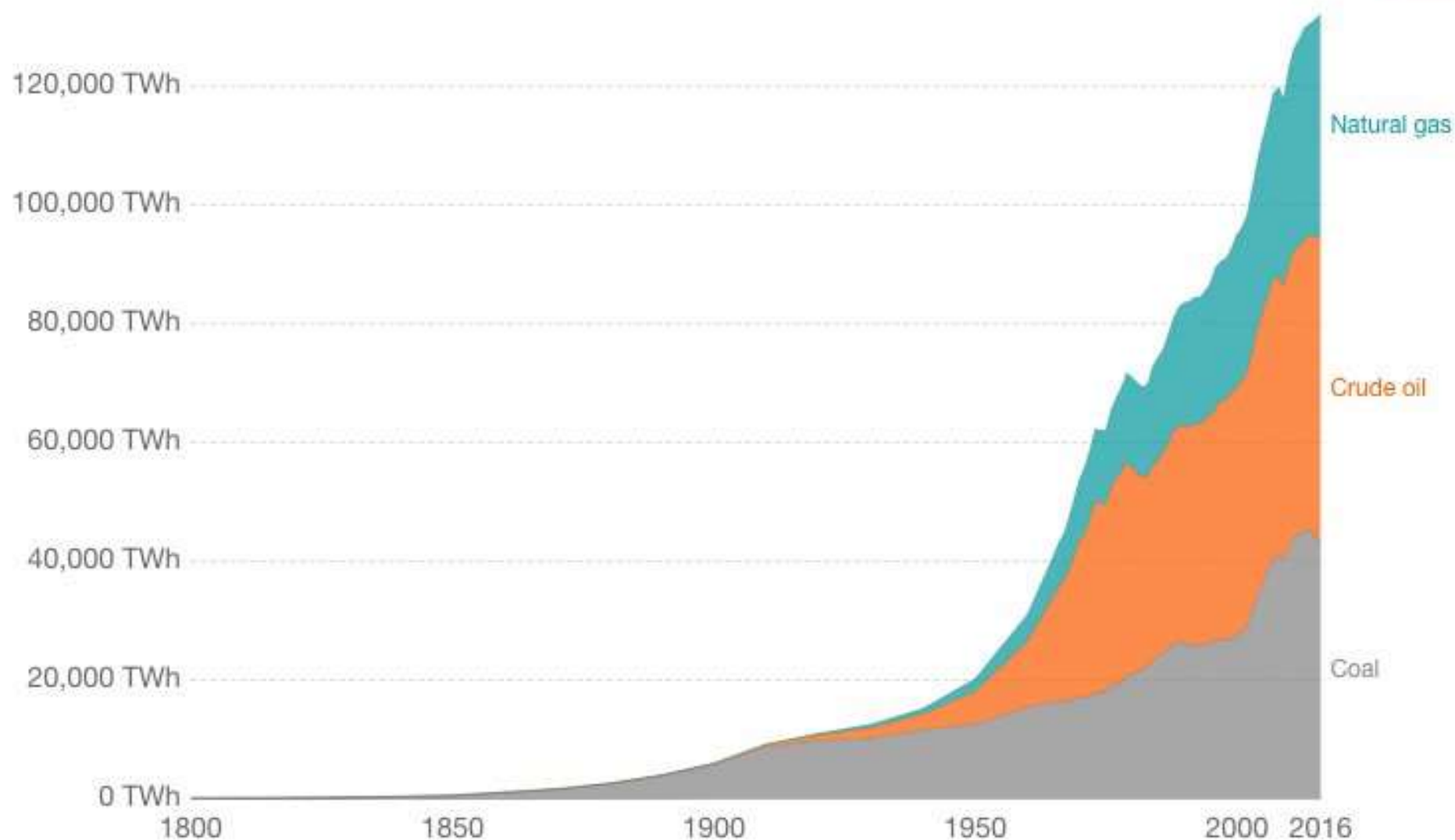


Fosilā kurināmā patēriņš pasaulē

Global fossil fuel consumption

Global primary energy consumption by fossil fuel source, measured in terawatt-hours (TWh).

Our World
in Data



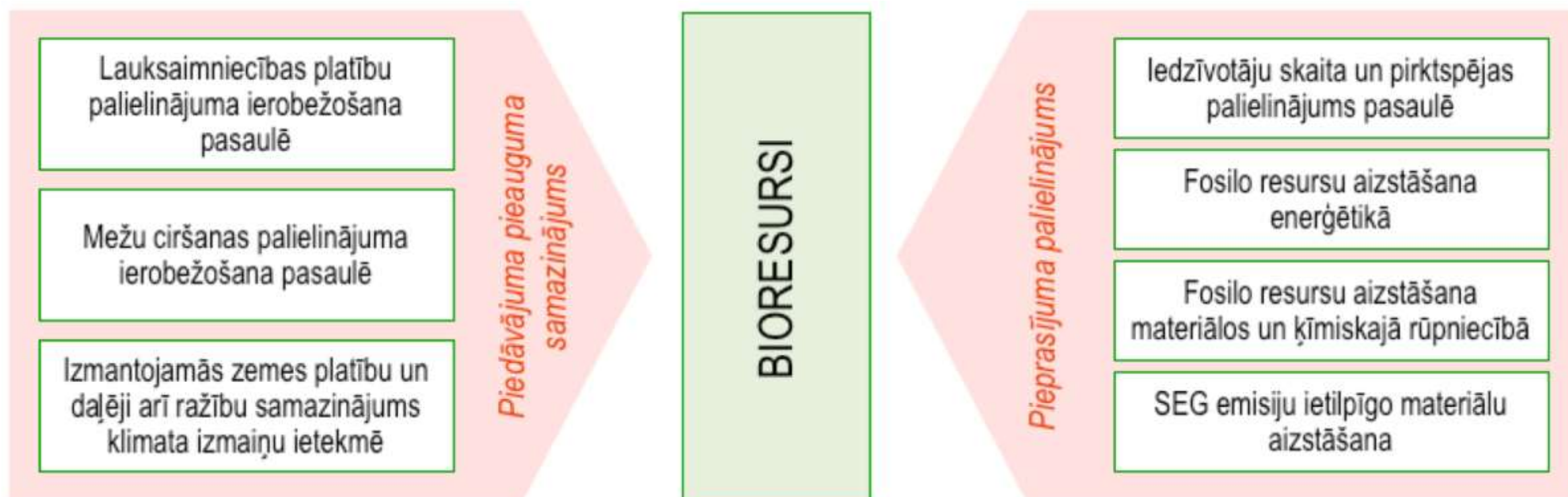
Source: Vaclav Smil (2017), Energy Transitions: Global and National Perspective & BP Statistical Review of World Energy

CC BY-SA





Pieprasījums pēc bioresursiem



Ko dara Latvija ?



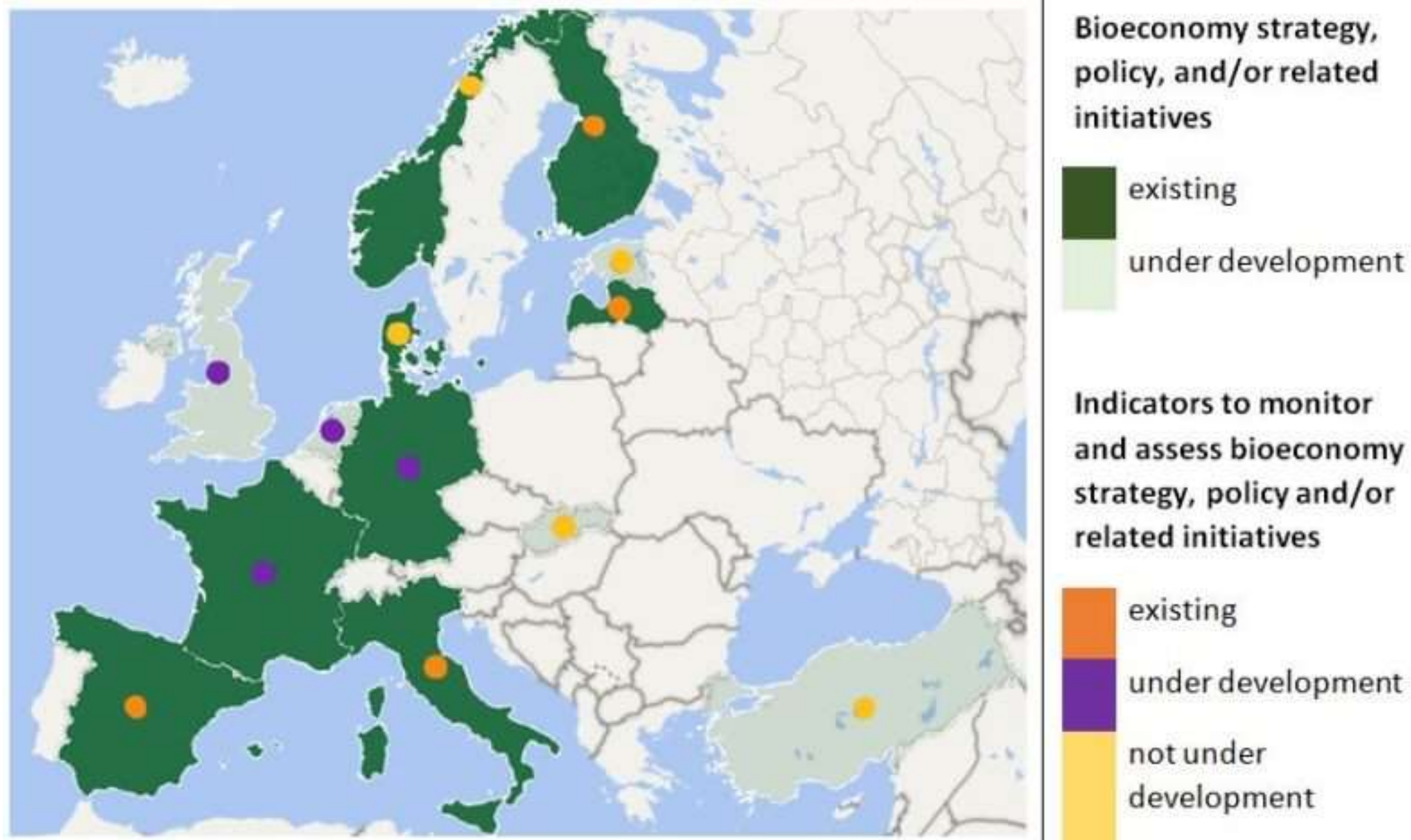
Izstrādāta bioekonomikas stratēģija



Latvijas bioekonomikas
stratēģija 2030

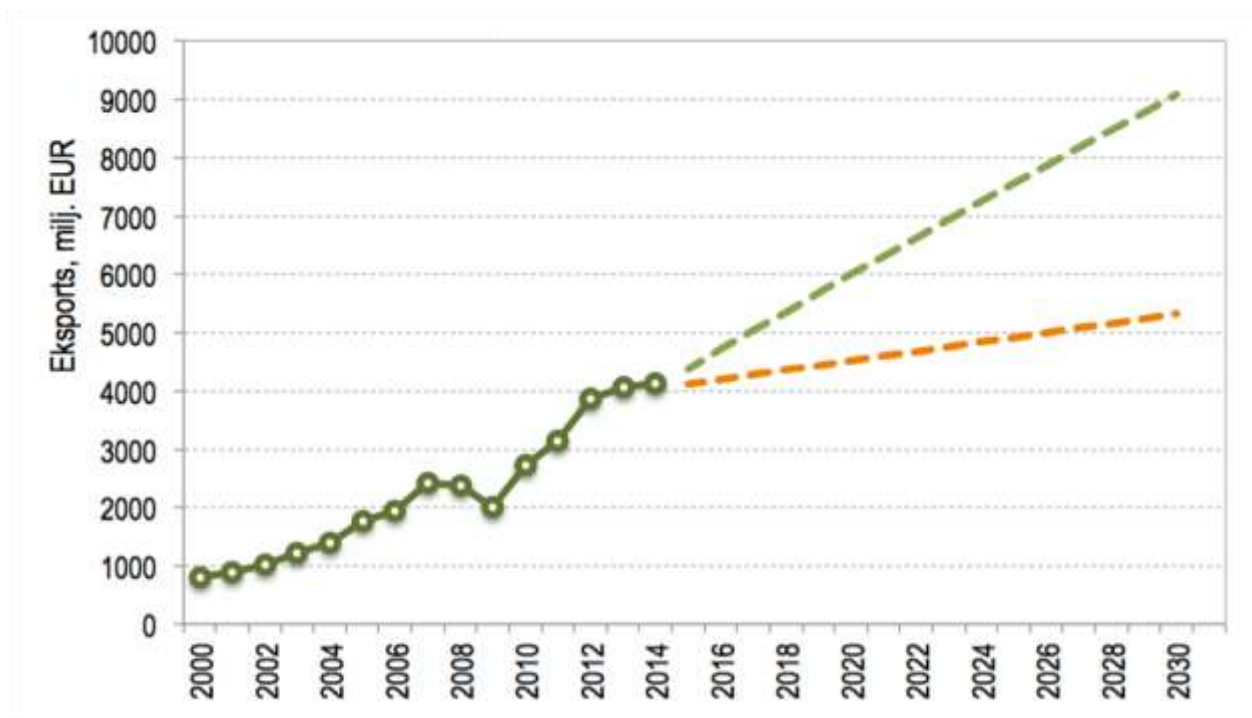
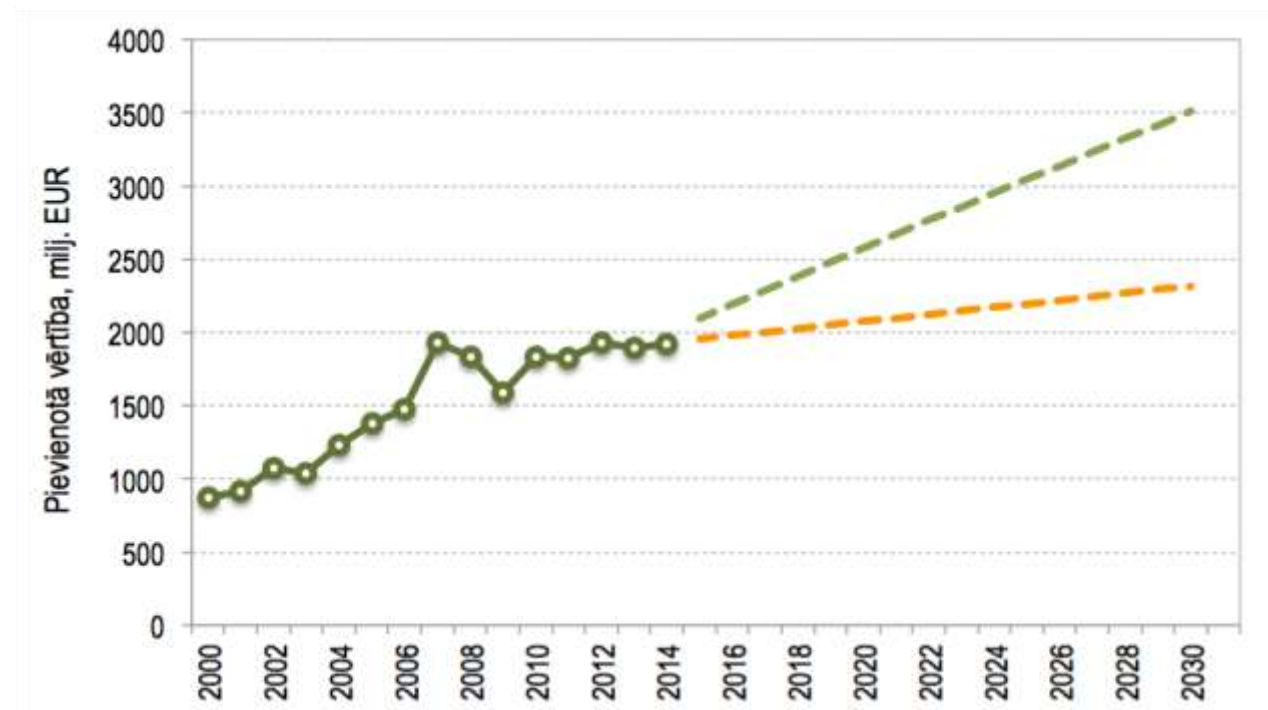
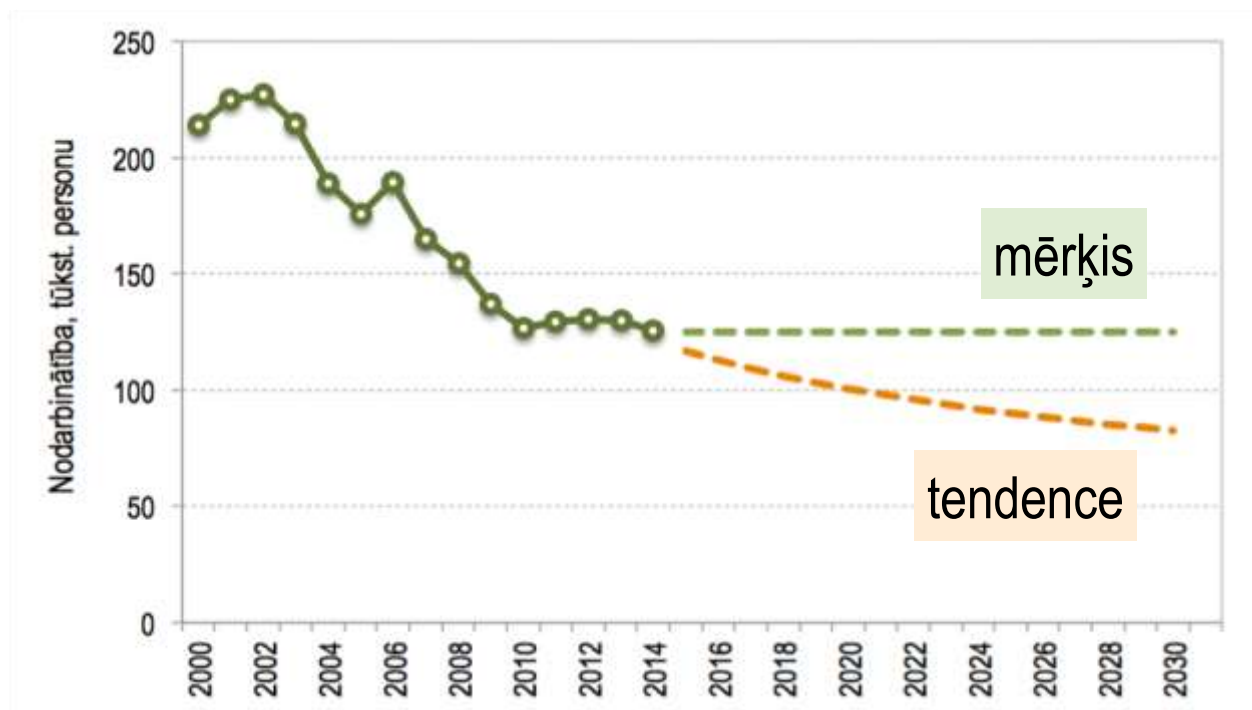


Salīdzinājumā ar citām ES valstīm





Latvijas bioekonomikas stratēģijas mērķi



*Bioekonomikas attīstības
izaicinājumi Latvijā*



Latvijas bioekonomikas stratēģijas darbības virzieni un pasākumi

1. Pievilcīga biznesa
vide uzņēmējdarbībai
bioekonomikā

2. Uz rezultātu orientēta
efektīva un ilgtspējīga
resursu pārvaldība

3. Zināšanu un inovāciju
attīstība bioekonomikas
nozarēs

4. Produkcijas
ražošanas veicināšana
bioekonomikā

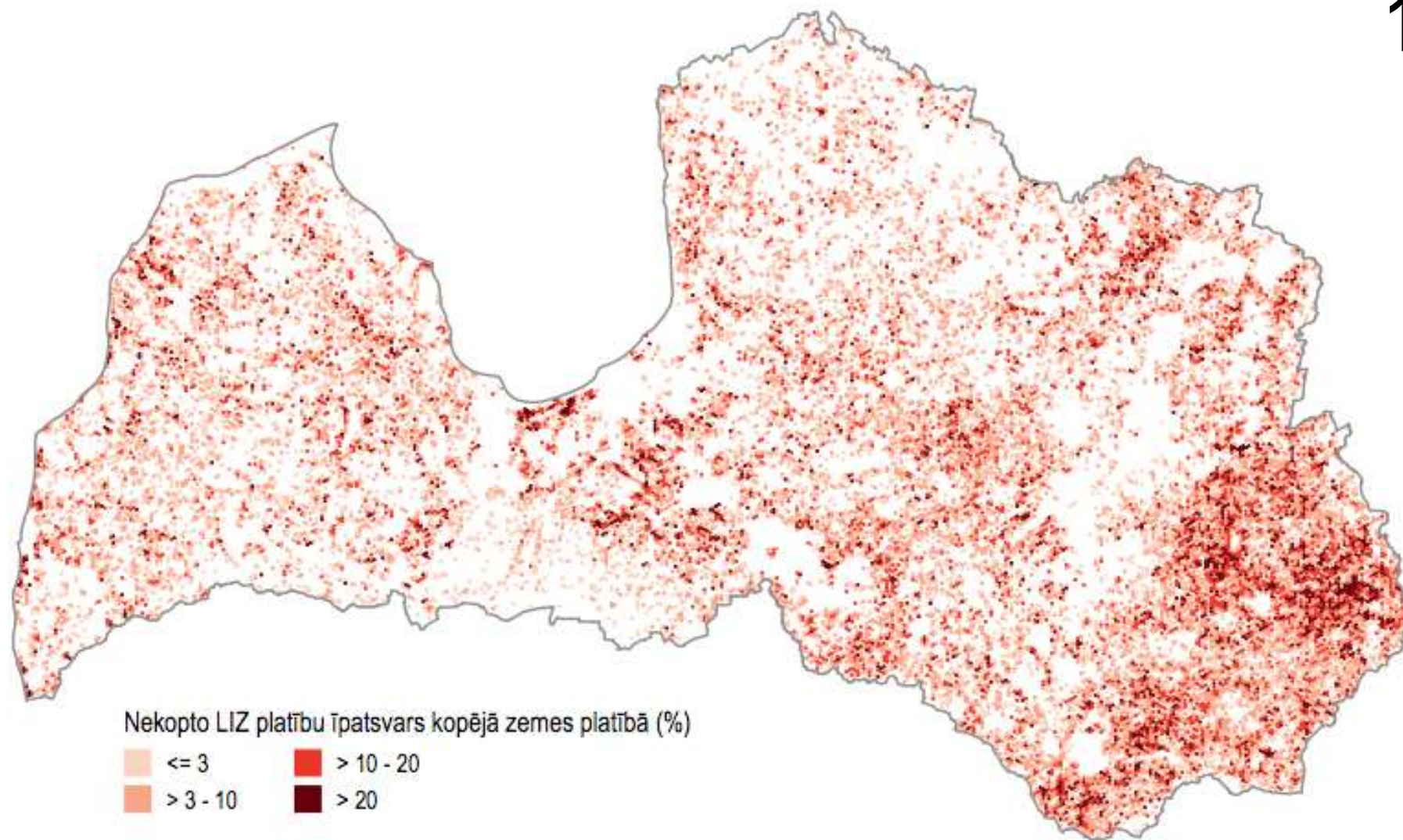
5. Sociāli atbildība un ilgtspējīga attīstība





Iespējas – labāka zemes izmantošana

Nekoptās
lauksaimniecības zemes
platība
177 tūkst. ha

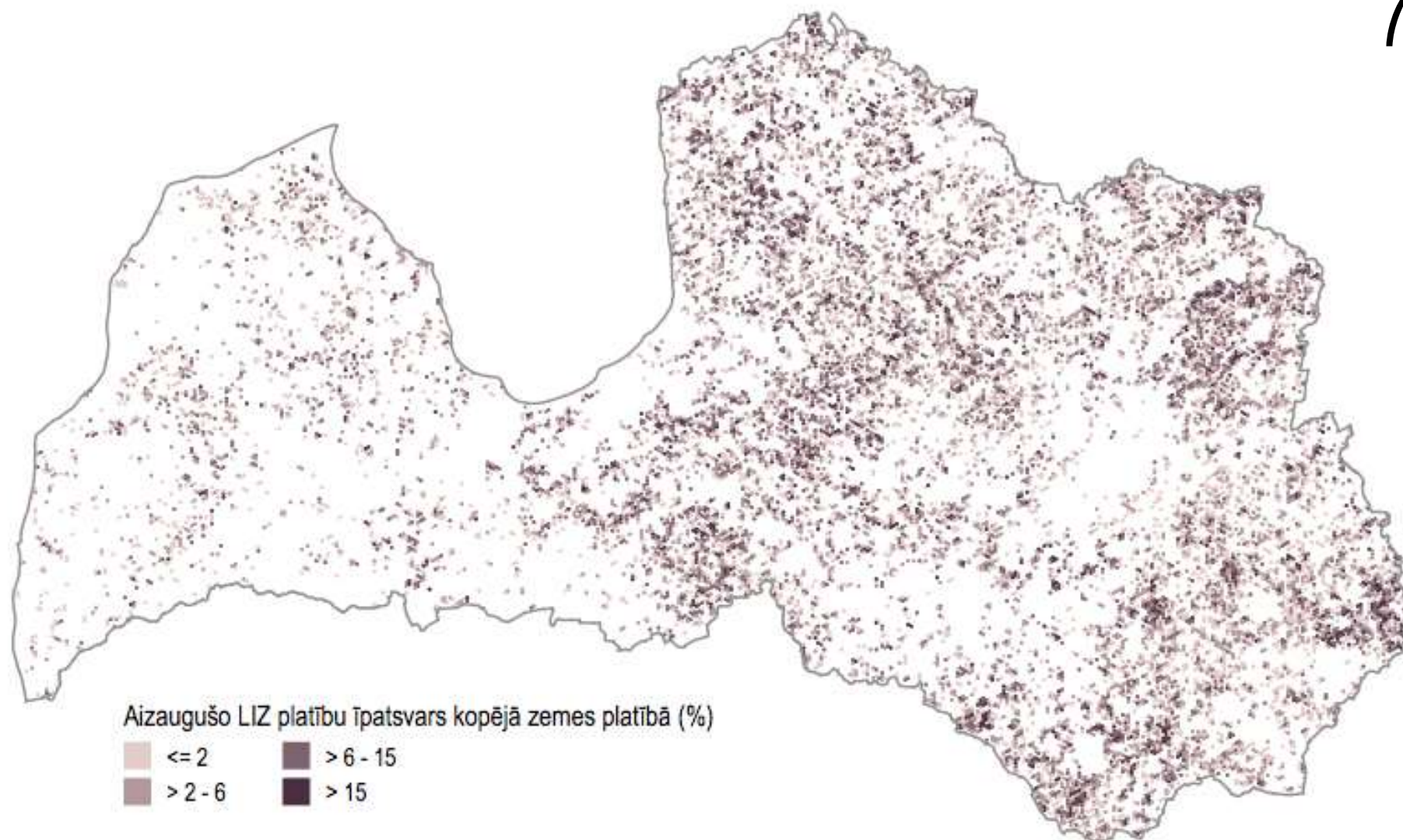




Iespējas – labāka zemes izmantošana

Aizaugušās lauksaimniecības
zemes platība

79 tūkst. ha





1930tajos un tagad

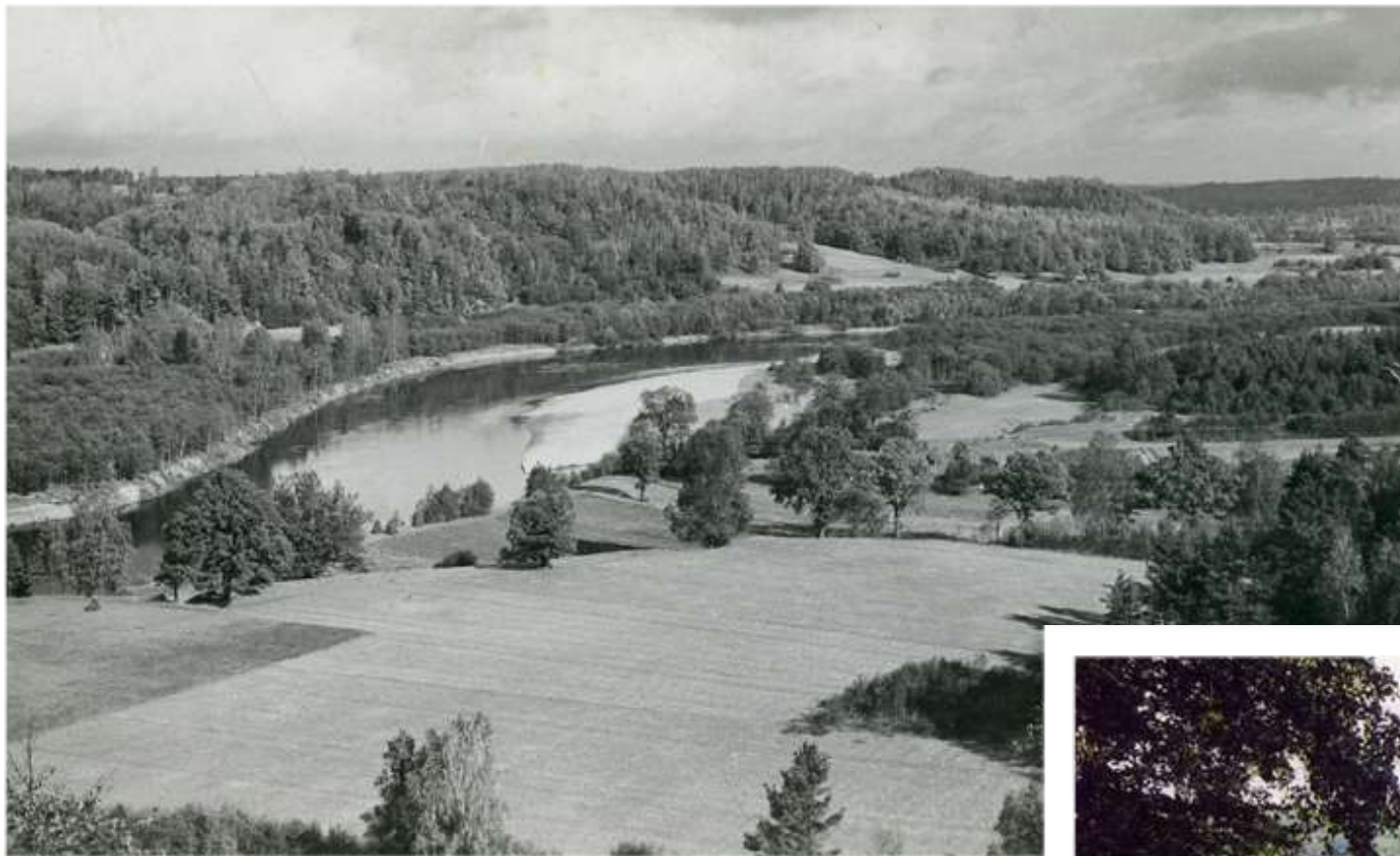


Skats no Gaiziņkalna skatu torņa





1930tajos un tagad



Sigulda, skats no Paradīzes kalna uz Gaujas ielēju





1930tajos un tagad

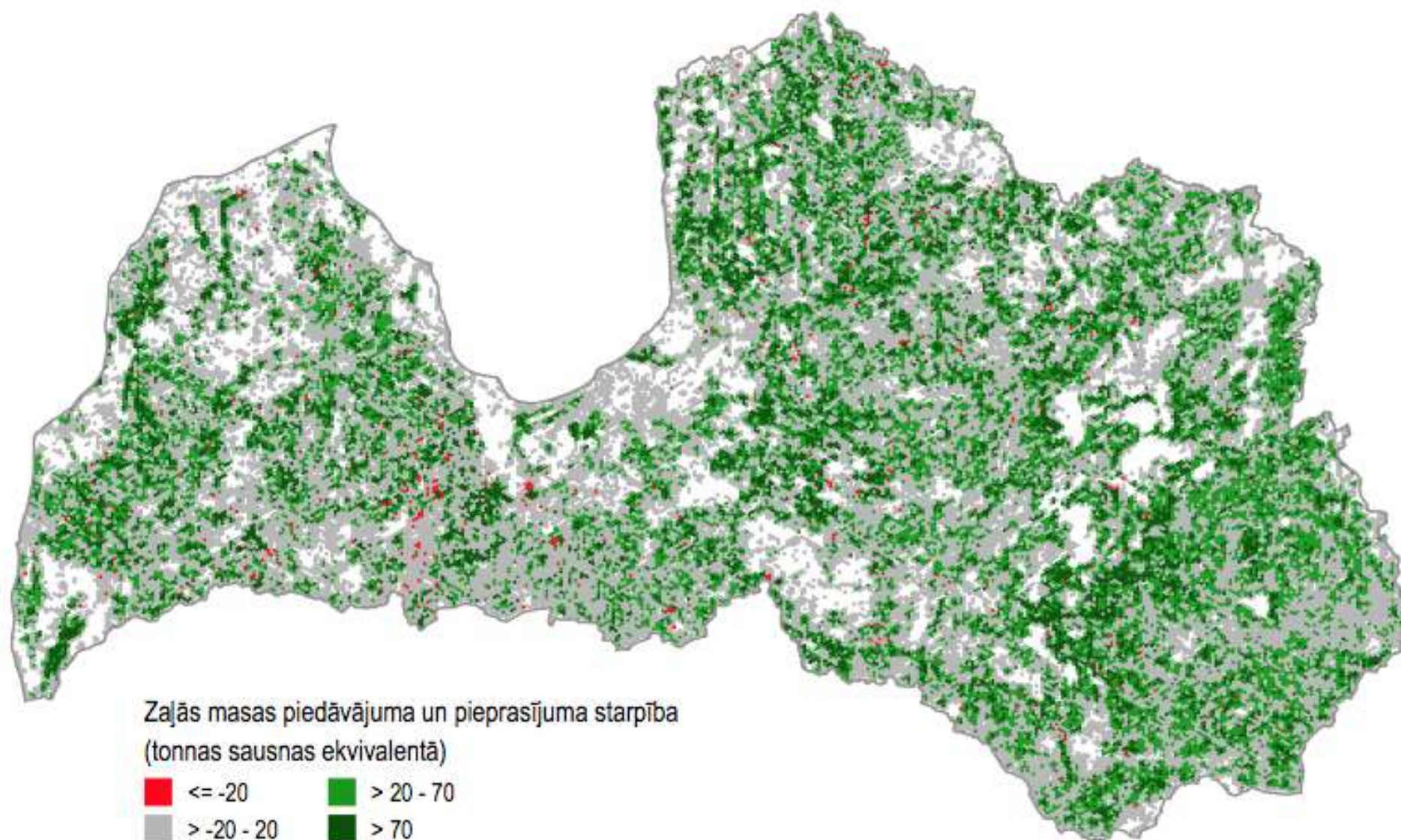


Skats uz Dridža ezeru



ļespējas – efektīvākā zemes izmantošana

Zaļās masas pieprasījums ir
45% no piedāvājuma





Sociālekonomiskās vērtības skala

Indikatīvie aprēķini

Peļņa/ha* Alga/ha*	0 eur 0 eur	0 eur 15 eur	64 eur** 30 eur**	115 eur 101 eur	486 eur 668 eur	1448 eur 2173 eur	2886 eur 2915 eur
	Nekoptā, aizaugusi	Apļauta	Apmežota	Graudaugi	Piena lopkopība	Dārzeni	Augļi un ogas
Platība	177+79 tūkst	~500 tūkst		~880 tūkst	~400 tūkst	~8 tūkst	~7,6 tūkst

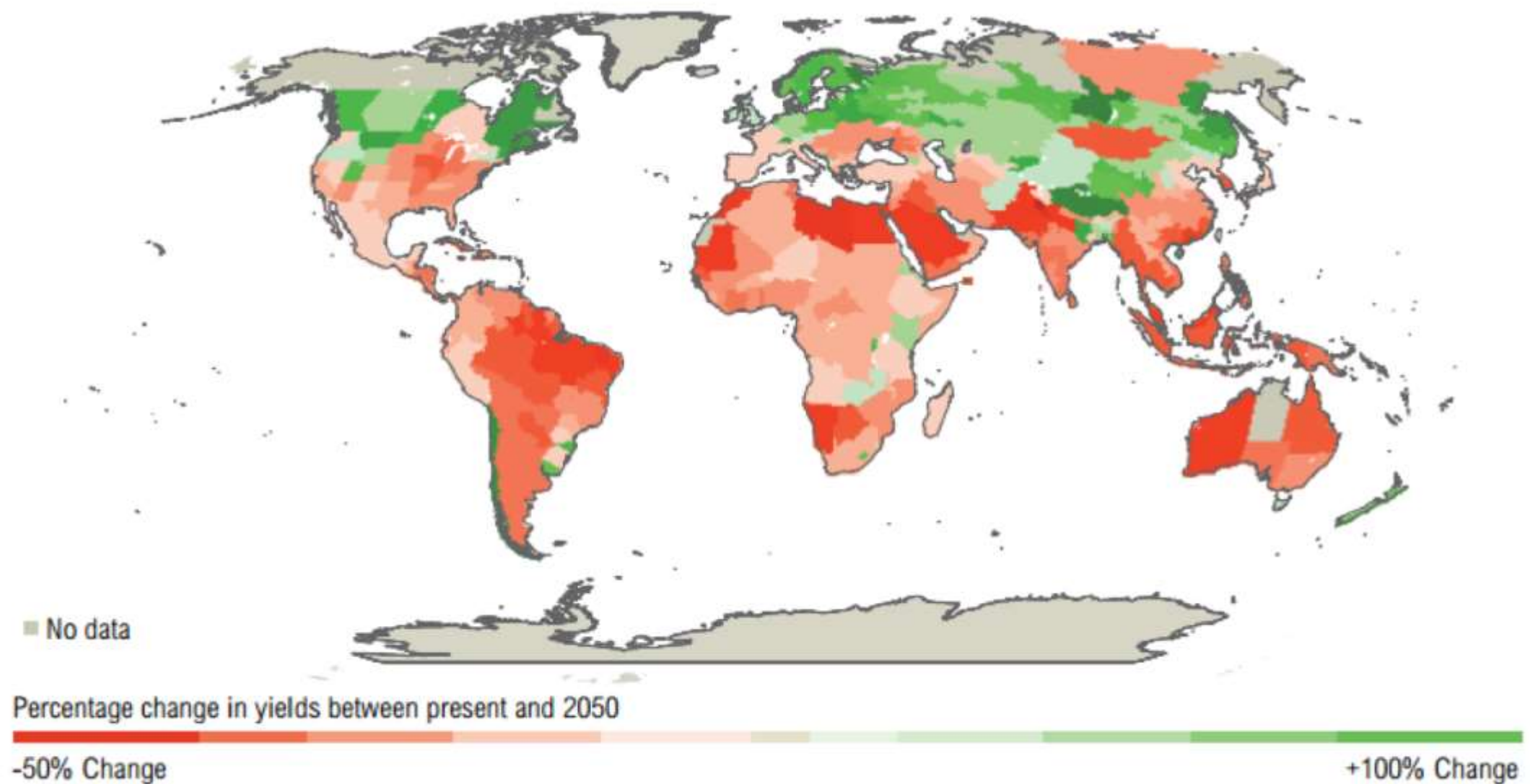
* aprēķini veikti lielai saimniecībai, zemes kvalitāte 40 balles

** vērtības pieaugums un atalgojums pirmajos 20 gados



Iespējas – klimata pārmaiņas

Mums nepieciešams piedalīties cīņā pret klimata pārmaiņām, bet klimata pārmaiņas ir arī iespēja bioekonomikas attīstībai



Source: World Bank (2010a).



Paldies!