

Adaption strategies in forestry under global climate change impact



ASFORCLIC

- MENDELU
- Faculty of Forestry
- and Wood
- Technology

Adaption strategies in forestry under global climate change impact - ASFORCLIC

- Call: H2020-WIDESPREAD-2018-2020 (Twinning)
- Doba trvání: 36 months
- Koordinátor: Mendel University in Brno, CZ
- Consortium: 8 partners
 - Austrian Institute of Technology GmbH (AIT), AT
 - Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF), DE
 - Johann Heinrich Von Thuenen-Institut (THUENEN), DE
 - Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), SE
 - Technische Universitaet Muenchen (TUM), DE
 - Universitaet fuer Bodenkultur Wien (BOKU), AT
 - University of Ljubljana (UL), SI
- Rozpočet projektu: 895 000 EUR

ASFORCLIC analyzuje a připravuje dopad globální změny klimatu na celý hodnotový řetězec les-dřevo vč. celkového pohledu a využití méně používaných dřevin.

Zúčastněné instituce tvoří 3 pracovní skupiny (PS):

- lesní produkce a životní prostředí
- množství a kvalita dřeva
- trh, ekonomika a politika.

Projekt se zaměřuje na definici společných výzkumných cest a také se konkrétně zaměřuje na podporu poskytovanou začínajícím výzkumníkům.

Cíl projektu

- Zkvalitnění výzkumného profile koordinátora
- Posílení výzkumné excellence v oboru globální změny
- Vytvoření komplexního týmu - popis celého hodnotového řetězce
- Zpracování analýzy změn hodnotového řetězce les-dřevo – zahrnující využití méně obvyklých dřevin
- Podpora začínajícím výzkumníkům



- MENDELU
- Faculty of Forestry and Wood
- Technology

ASFORCLIC expectations



Mutual Benefits

MENDELU

- Improvement in research excellence initiated by collaboration with AT, DE, SI and SE
- Activation of new projects, influencing their quality & outputs
- Improvement in research quality, network-connections, implementation and application of new research possibilities
- New research avenues

Advance partners

- AT, DE, SI & SE benefit from the strong connections to the Visegrad and Balkan countries
- Unique site conditions – Moravian Karst
- Availability of specific equipment
- Brain circulation
- Data

Společné téma - „Forest of Future“

- *Změny materiálu a přizpůsobení použití se týkají především:*
- Materiálový posun od dominujících dřevin jehličnatých k listnatým nebo smíšeným porostům;
- Vyšší využití dřívějších méně používaných dřevin;
- Vyšší výskyt teplosuchých adaptovaných dřevin a jejich materiálové uplatnění (respektování jejich přirozené invazivní invaze do prostředí);
- Silnější požadavky na dodávky vysoce odolných místně pěstovaných dřevěných materiálů za výměnu neudržitelných odolných druhů tvrdého dřeva ze subtropických nebo tropických oblastí.



Pracovní skupiny

- Forestry – coordinated by AIT, TUM & MENDELU
 - Effects of the changing environment on forests' tree species spectrum and structural composition, health and growth, and analyses different adaption strategies.
- Wood Properties and Applications – coordinated by THUENEN & MENDELU
 - Utilization of new wood-material under anticipated changes in wood assortments and properties.
- Bioeconomy & Policy – coordinated by UL & MENDELU
 - Economic perspective and investigate how political decisions support promising adaption strategies.

Průběh projektu



Events and achieved aims in 2021

1. WP2 (European collaboration & research excellence)
 - 1.1 research expert visits
 - 1.2 collaboration in research

2. WP3 (Dissemination and training activities)
 - 2.1 summer school
 - 2.2 scientific workshop

3. WP4 (Capacity building of the early stage researchers & administrative staff)
 - 3.1 mentor-mentee communication
 - 3.2 literature seminar

Literature seminar

scientific articles selected by

Jiří Volánek

Petr Martínek

Tomáš Pipiška

Jitka Meňházová

Literature
seminar
for young
researchers

Why should I participate?

Literature reading and writing are the epitome of science. Especially for young scientists.

Literature seminar can help to get:

- Routine in reading literature
- Routine in discussing literature
- Presentation routine
- English language routine

For more information and registration visit <https://asforclik.lfd.mendelu.cz/>.

Selected dates, 10:00-11:00

MS Teams



ASFORCLIC has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°92314.



ASFORCLIC_H2020 @ASFORCLIC_H2020 · 19. Nov. 2021

...

Thank you for the excellent #discussion during the 3rd #ASFORCLIC Literature seminar. Rupert Wimmer @BOKUvienna & Milan Šernek #UniversityOfLjubljana helped us understand the article selected by our young #researcher Tomáš Pipiška @ldf_mendelu. We learned a lot. #research



- Routine in reading literature
- Routine in discussing literature
- Presentation routine
- English language routine

WG3 – Bioeconomy and Policy ... general aims ...

- zhodnotit ekonomickou perspektivu změn v lesích (WG1) a dřevěných výrobcích (WG2) ...
- prozkoumat politická rozhodnutí podporující adaptační strategie...
- vyhodnotit nové zásady...
- vyhodnotit aktualizované manažerské přístupy...
- prozkoumat rozhodovací proces velké skupiny interdisciplinárních a mezinárodních zainteresovaných stran s různými preferencemi, názory, znalostmi a inovačními přístupy...
- zaznamenat vliv úbytku lesů a klimatických změn na vztahy s veřejností a perspektivu společnosti...



Návrh méně využívaných dřevin



Pinus nigra

Pinus strobus

Robinia pseudocacia

Betula pendula

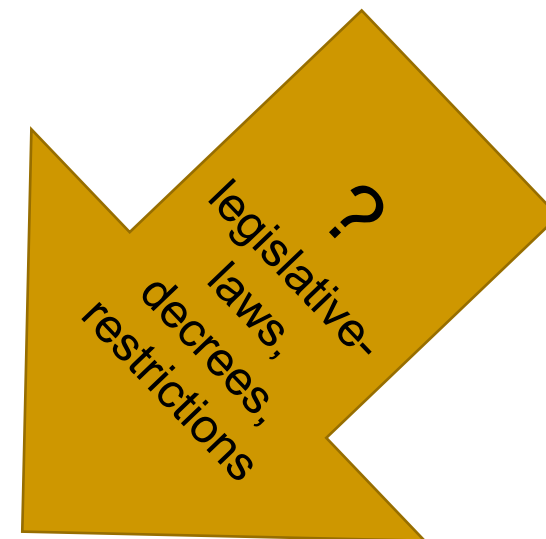
Populus spp.

Quercus spp.

~~*Quercus robur*~~*

Quercus palustris

Quercus rubra



Diskuze.....



- MENDELU
- Faculty of Forestry
- and Wood
- Technology