

Vai īsa rotācijas cikla mežaudzes ir risinājums nākotnes reģionālajām biorafinērijām?

OG TCR, France, Occitanie

No 2008. līdz 2010. gadam CULIEXA projekta ietvaros četros eksperimentālajos parauglaukumos Oksitānijas (Occitanie) reģionā tika ierīkoti īsa rotācijas cikla mežaudzes (TCR - Total Chance of Removal) ar dažādām sugām un ar dažādu blīvumu: Alēnijā (Alenya) (eikalipts, melnalksnis un vītols), Alzonā (Alzone) (eikalipts un melnalksnis), Narbonnā (Narbonne) (eikalipts, melnalksnis, vītols, papele un polonija) un Ferrals (eikalipts un melnalksnis). Šos parauglaukumus bija paredzēts uzraudzīt ilgtermiņā (9 līdz 10 gadus), un to mērķis bija jo īpaši novērtēt šo kultūru attīstības iespējas vietējā līmenī.

TCR ekonomikas potenciāla novērtēšana vidusjūras klimatā

Projekta mērķis bija kompensēt agronomiskās sistēmas trūkumu attiecībā uz īscirtmeta pamežu iespējamību, ražu un kvalitāti Vidusjūras klimatā, kā arī pamestās zemēs. Projekta partneri vēlējas atbildēt uz diviem galvenajiem jautājumiem: kādos apstākļos (blīvums, augsne u. c.) īscirtmeta atvases ir pietiekami ražīgas Oksitānijā? Kāda ir TCR ekonomiskā rentabilitāte koksnes enerģijas noieta tirgū, kā arī zaļās ķīmijas jomā? Vienlaikus siltumnīcu audzētāji vēlējas arī izpētīt iespēju izmantot siltumnīcu notekūdeņus, lai iegūtu koksni šķeldas, ko izmanto siltumnīcu apsildīšanai.

- Iegūt zināšanas par dažu īsa augsekas augseku produktivitāti, kas varētu būt interesanti Francijas Vidusjūras apstākļos.
- Izstrādāt faktu lapas par sugām: agronomija, raža, kvalitāte, ekonomika.
- Izveidot izmēģinājumu tīklu, kas aptver Oksitānijas reģionu ar dažādiem klimatiskajiem un augsnes apstākļiem.

Sagatavot agronomiskas un ekonomiskas atsauces par šo sugu ražošanas potenciālu Vidusjūras reģionā.

- Izpētīt iespēju ražot plātnītes ļoti īsā ķēdē siltumnīcu audzētājiem.

Apmeklējumi TCR ražas novākšanas vietās notika 2016. gada novembrī eksperimentālajās vietās. Tika sagatavoti videoieraksti un fotogrāfijas, kas konkrēti ilustrē veselu koku novākšanu ar šķērēm (harvesting of whole trees with shears), kā arī veselu koku smalcināšanu uz laukuma meža šķeldas ražošanai. Tika sagatavotas sugu apraksta lapas melnajai ceratonijai (Acacia) un eikaliptiem. Šajās lapās ir iekļauti apstrādāto sugu botāniskie un vēsturiskie elementi. Tajās norādītas arī agronomiskās un saimnieciskās intereses, izmantojamais augu materiāls, kā arī audzēšanas pārvaldības, ražas novākšanas un ekonomiskā novērtējuma elementi. Gabalu apraksta lapās sniegti vienkāršoti izmēģinājumu rezultāti dažādās projekta eksperimentālajās vietās: Alenya, Bram-Bonanza, Ferrals un Narbonne.

Pētījuma galvenā atziņa ir tāda, ka Vidusjūras vidē un seklā kaļķakmens augsnē nav izdevīgi ražot enerģētisko koksni no aplūkotajām sugām, ja blīvums ir lielāks par 2500 stumbriem/ha. Pat ar apūdeņošanu produkcijas raža ir ļoti zema un lauksaimniekam nerada būtisku ekonomisko pievienoto vērtību. Eikalipts ir vienīgā suga, kas atzīta par piemērotu TCK attīstības programmai, kuras mērķis ir biomasas ražošana, bet tās īstenošanu ierobežo paaugstināts ugunsbīstamības risks, kas saistīts ar šo sugu. Pētījuma rezultāti ir nepārprotami: tos var uzskatīt par uzticamu lēmumu pieņemšanas instrumentu. Pārbaudes tīkls ir oriģināls: Tas ir Vidusjūras apgabals, un dažos parauglaukumos tā blīvums līdz šim nav pārbaudīts.

Šie dati ir jāpielāgo jaunajam inflācijas kontekstam, jo īpaši koksnes enerģijas cenu pieaugumam. Būtu arī interesanti turpināt pētījumus un izmēģinājumus, lai samazinātu augu audzēšanas, stādīšanas un ražas novākšanas izmaksas.



Further information

[Information from Operational Group's database](#)

Contacts

lucie.poline@occitanie.chambagri.fr
jbaltaacs@gmail.com

FOREST4EU partners:



Funded by the European Union (Grant n. 101086216). Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or REA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



 FOREST4EU Project
 FOREST4EU Project
 info@forest4eu.eu

 FOREST4EU