Новини SEEMLA Липень 2016

Короткий огляд проекту SEEMLA

У рамках проекту Горизонт 2020 був розпочатий проект SEEMLA спрямований на стале вирощування біомаси для виробництва біоенергії на маргінальних землях (МЗ) у Європі. Цим інформаційним листом ми хотіли б предстати молодий проект який розпочався в Січні 2016р., в рамках міжнародної співпраці з партнерами з Греції, Італії, України та Германії. Маргінальні землі зазвичай - це техногенно деградовані ділянки, еродовані чи збіднілими на вміст органічних речовин, які є нерентабельними чи не зручними для вирощування сільськогосподарських культур для виробництва продуктів харчування, або є природно непридатні території, наприклад солончаки, болота, пустирі, слабо кислі або кислі землі. Більш того, маргінальними землями можуть бути колишні чи рекультивовані промислові території. І хоча ці непридатні землі можуть мати низький потенціал родючості для отримання високих врожаїв, вони все ж можуть мати високий потенціал для виробництва біомаси для виробництва біоенергії.

Дослідження SEEMLA сфокусовані на вивченні маргінальних земель, але також включають вивчення аспекти сталого використання – економічні, екологічні, соціальні, сформульовані на основі оцінок проведеного життєвого циклу. Буде розглядатися існуюче законодавство на регіональному та державному рівні країн партнерів та 28 країн ЄС, як в прикладі «NATURA2000», а також останні нововведення в політиці ЄС щодо REDII. На пілотних ділянках вивчаються енергетичні рослини, як біомаса з деревних та багаторічних рослин, таких як тополя, верба чи міскантус, які вирощуються на землях, визначених маргінальними. Дані, щодо характеристики ґрунтів, видів рослин, врожайності разом з іншими будуть зібрані, проаналізовані, відображені на картах і внесені до результатів проекту SEEMLA. В активному обговоренні з державними та міжнародними експертами буде розглянуто досвід головних зацікавлених осіб та урядів.

Цим проекту ми прагнемо досягти довгострокових цілей Дорожньої карти Європейської комісії до 2050 року, що спрямована на зниження викидів парникових газів (ПГ), створення законодавства по розширеному захисту навколишнього середовища ЄС, беручи до уваги розділи ґрунт, повітря та вода для сталої біоекономіки та суспільства, та створення мереж між країнами ЄС та країнами партнерами. Проект SEEMLA пропонує перспективний підхід на перспективному ринку біоенергетики і його майбутнє в розвитку суспільства. Від імені SEEMLA консорціуму координатор проекту Вібке Баумгартен (FRN)

Що ж таке «Маргінальні землі(МЗ)? За твердженням Інституту Біоенергетичних Рослин та Цукрових Буряків(ІБРіЦБ)

«Маргінальні» у найбільш загальному сенсі можуть бути визначені, як не придатні для прибуткового сільськогосподарського (харчового) виробництва, або згідно з ФАО (2000) «Землі, що мають обмеження, які в сукупності є серйозними для сталого їх використання;(…) землі з невідповідним управлінням та ризиками незворотної деградації». Багато агро-економістів та дослідників з біоенергетики запропонували використовувати «деградовані», «покинуті сільськогосподарські землі» та «маргінальні», наприклад Вигманн (2008), Даубер (2012), Канг (2013), Шортал (2013), Міяке (2015), Дейл (2010) визначили термін «маргінальні», як такий, що найбільше відповідає терміну «деградовані» землі, хоча паралельно з цим вони широко використовували такі терміни як «покинуті», «пустощі», «пасовиська», «надлишкові сільськогосподарські землі». Тому, більшість наукової спільноти, визначаючи маргінальні землі, пов'язують їх з напрямом використання землі, а вже потім можуть пов`язувати або не пов'язувати з якістю ґрунту. Серед категорій земель, визначених, як маргінальні відзначені деградовані, покинуті, землі меліорації, природні пустирі. При визначенні категорій і площ маргінальних земель для вирощування біомаси, дотепер існують великі невизначеності, які вимагають подальших досліджень. В дослідженнях проекту SEEMLA визначення маргінальних земель базується на теорії Даубера (2012), яке було модифіковано (**рис. 1**).

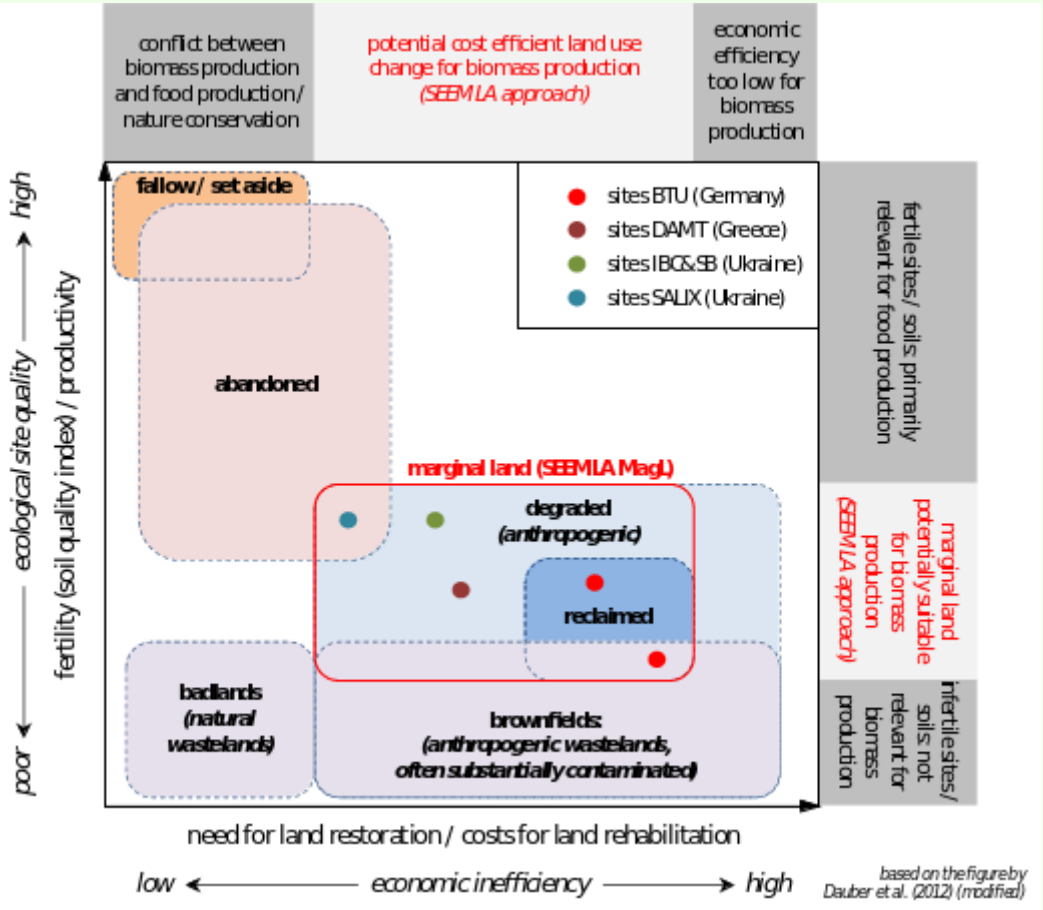

Схема класифікації маргінальних земель у контексті дослідження проекту SEEMLA (розробленого Бранденбурзьким Технічним Університетом, м. Коттбус, Німеччина) модифікована та адаптована на основі роботи Даубера (2012)

Маргінальні землі, згідно з визначенням проекту SEEMLA, в основному включають території, які зазнали деградації, як наприклад ерозія, засолення, низький вміст органічного вуглецю, що в більшості випадків викликано антропогенним впливом. Ці ділянки демонструють чітку економічну неефективність щодо сільськогосподарського використання і є екологічно вразливими, що підтверджується низьким рівнем родючості ґрунту.

Маргінальний землі, за визначенням дослідження SEEMLA, не включають ділянки з потенційно високою продуктивністю, які були залишені або були тимчасово покинутими з певних соціально-економічних причин. Крім того, «бідні землі», з наднизькою природною родючістю ґрунту, як і більшість не рекультивованих територій з видобутку вугілля або антропогенні пустощі не розглядаються проектом SEEMLA. Низька родючість зазначених ділянок є перешкодою для прибуткового виробництва біомаси. Використовуючи це визначення маргінальних земель, ми конфліктуємо з іншими напрямами використання земель, а також із нещодавно прийнятим законодавством щодо ґрунту-води-атмосфери, природи і біорізноманіття, лісів та сільського господарства, що повинно бути мінімалізовано, коли маргінальні землі будуть у майбутньому використовуватись для сталого вирощування біомаси.

FAO (2000). CGIAR Research Priorities for Marginal Lands. TAC-CGIAR of the FAO, Document No. SDR/TAC:IAR/99/12, 148 p. http://library.cgiar.org/handle/10947/332
Dale, V., Kline, K., Wiens, J., and Fargione, J. (2010). Biofuels: Implications for Land Use and Biodiversity. Biofuels and Sustainability Reports, 13 p. http://www.esa.org/biofuelsreports/
Dauber, J. B., Chris Fernando, Ana Luisa Finnan, John Krasuska, Ewa Ponitka, Jens Styles, David Thrän, Daniela Van Groenigen, Kees Jan Weih, Martin Zah, Rainer. (2012). Bioenergy from “surplus” land: environmental and socio-economic implications. BioRisk, 7. doi:10.3897/biorisk.7.3036
Kang, S., Post, W.M., Nichols, J.A., Wang, D., West, T.O., Bandaru, V., Izaurralde, R.C. (2013). Marginal Lands: Concept, Assessment and Management. Journal of Agricultural Science, 5(5), 129-139. doi:http://dx.doi.org/10.5539/jas.v5n5p129
Miyake, S., Smith, C., Peterson, A., McAlpine, C., Renouf, M., & Waters, D. (2015). Environmental implications of using ‘underutilised agricultural land’ for future bioenergy crop production. Agricultural Systems, 139, 180-195. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.agsy.2015.06.010
Shortall, O. K. (2013). “Marginal land” for energy crops: Exploring definitions and embedded assumptions. Energy Policy, 62, 19-27. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.enpol.2013.07.048
Wiegmann, K., Hennenberg, K., and Fritsche, U. (2008). Degraded Land and Sustainable Bioenergy Feedstock Production. Issue Paper of the Joint International Workshop on High Nature Value Criteria and Potential for Sustainable Use of Degraded Lands, Paris. Oeko-Institute, 10 p.

НОВИНИ

З 22по 23 червня 2016р. була проведена друга проектна зустріч проекту SEEMLA

Друга зустріч проекту була проведена 22-23 червня у Коттбусі, Німеччина, організована Бранденбурзьким Технічним Університетом(BTU) у Коттбасі, Зенфтенберг. В перший день зустрічі, консорціум обговорював виконання завдань та майбутні задачі. Зокрема, обговорення було сконцентроване на чіткому визначенні маргінальних земель, які буде використано при подальшому виборі земельних ділянок для досліджень, які вважатимуться такими, що відповідають проекту SEEMLA.
Наприклад, дії пов

Грецький Заступник міністра навколишнього середовища та енергетики зустрівся з Генеральним секретарем децентралізованої адміністрації Македонії у Фракії

13 червня 2016 р. Заступник міністра навколишнього середовища та енергетики Янніс Тцироніс відвідав офіс децентралізованої адміністрації Македонії і Фракії (DAMT) в Салоніках. Міністра зустрів генеральний секретар DAMT Нікітас Фрагкіскакіс. Була організована загальна зустріч Заступника Міністра та заступника Генерального секретаря DAMT з директорами лісової служби децентралізованої адміністрації Македонії, у Фракії.
Поміж інших тем Генеральний секретар проінформовав заступника міністра Янніса Тцироніса про європейські проекти, в яких бере участь Децентралізована Адміністрація Македонії і Фракії (SEEMLA, LIFEGENMON & FORESTMIT).
Відносно проекту SEEMLA, Генеральний секретар Нікітас Фрагкіскакіс представив угоду консорціуму, цілі, очікувані результати, майбутні завдання і події проекту.

Делегація від проекту SEEMLA взяла участь у естафеті в Берліні.

Команда, координуючого проект SEEMLA, Агентства Відновлювальних Ресурсів(FRN), разом з 2 іншими командами з FRN, взяла участь в 17-му марафоні 5х5км в Берліні. В загальній кількості 5500 команд, 28000 бігунів брали участь у 3 денних змаганнях; 1530 команд брали участь у заключний день змагань, включаючи команду FRN-SEEMLA . У підсумку, команда змогла закінчити змагання

з результатом 2:09:56, і попасти у трійку швидших команд дня. До зустрічі в наступному році, Берлін!

Проект SEEMLA розпочато в Брюсселі наприкінці січня2016р.

Наприкінці січня, в Брюсселі, розпочато проект, щодо сталого вирощування біомаси, для виробництва енергії, вирощеної на маргінальних землях, - скорочено SEEMLA. Фінансований проект Горизонт 2020 зібрав разом 8 партнерів з Німеччини, України, Греції та Італії і буде продовжуватись до кінця 2018р. Три роки, які будуть сконцентровані на надійності та сталості експлуатації біомаси з маргінальних земель (МЗ), які не використовуються для виробництва продуктових чи кормових культур і не створюють екологічних загроз. Швидко зростаюча конкуренція між традиційним виробництвом продуктів харчування і виробництвом відновлюваних біоресурсів, на орних землях, була визначена як головна проблема у виконанні стратегії біо-економіки. Мета проекту SEEMLA подолати цей конфлікт, шляхом використання маргінальних земельних ділянок, які широко доступні в ЄС. З цієї причини, перша задача проекту SEEMLA оцінити передові практики і вдосконалити уже існуючі практики, що зробить їх більш стійкими, з точки зору екологічних, економічних, соціальних проблем.
Інноваційні стратегії використання земель будуть випробувані на 4 пілотних територіях у Германії, Україні, та Греції.
Проектна команда пропорційно розподілена на науковців та технічних спеціалістів, як територіального так і національного значення: Агентство Відновлювальних Ресурсів(FRN, Німеччина) Інститут Дослідження Навколишнього Середовища та Енергії(Німеччина), Бранденбурзький Технологічний Університет(Німеччина, Legambiente Onlus(Італія), Університет Демокрита у Фракії(Греція) Інститут Біоенергетичних Культур і Цукрових Буряків(Україна) та ТОВ Салікс Енерджі(Україна).

Project partners

Project coordinator

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 691874.

Seemla © 2016. All Rights Reserved.
The opinions in this newsletter are those of the author and do not commit in any way the European Commission.