

Project *brief*

Thünen Institute of International Forestry and Forest Economics

2020/13b

Ang magkakahalong plantasyon bilang pangmaramihang tugon sa pagpapanumbalik ng kalikasan

Rizza Karen Veridiano^{1,2}, Jobst-Michael Schröder¹, Renezita Come³, Angelica Baldos³, Sven Günter¹

- Ang pamamaraan na kung tawagin ay “rainforestation” bilang isang klase ng magkakahalong plantasyon ay kasalukuyang ipinatutupad sa Pilipinas at maaaring magbalik ang iba’t ibang serbisyo mula sa kagubatan upang matugunan ang pagpapanumbalik nito.
- Ang pagyabong mula sa magkakahalong plantasyon ay maihahambing sa natitirang natural na kagubatan at maaaring mag-ambag sa pagbawas ng pagkaubos ng mga natitirang kagubatan.
- Ang pagkakaiba-iba ng halaman ay mas mataas kaysa sa iisang uri na plantasyon at bahagyang maihahambing sa mga likas na kagubatan. Samakatwid, ang “rainforestation” ay isang angkop na tugon para sa pagkakakonekta ng kapaligiran at pamamahala ng mga pook kanlungan.

Panimula at layunin

Ang Pilipinas ay kasalukuyang nakakaranas ng pagdami ng kagubatan bunga ng iba’t ibang hakbangin patungkol sa pagpapanumbalik ng kagubatan na ipinatutupad sa bansa. Isa na rito ang tinatawag na “rainforestation” na isang klase ng magkakahalong plantasyon na binubuo ng mga katutubong puno at bungang-kahoy at malapit sa nakaraang natural na kondisyon.

Ang aming pag-aaral ay siniyasat ang (i) kakayahan ng “rainforestation” na maging katulad ng dati nang umiiral na kondisyon ng kagubatan sa mga lugar kung saan ito ipinatutupad at (ii) matukoy ang mga implikasyon nito sa pagpapanatili ng pangangasiwa at pagpapanumbalik ng kagubatan sa Pilipinas.

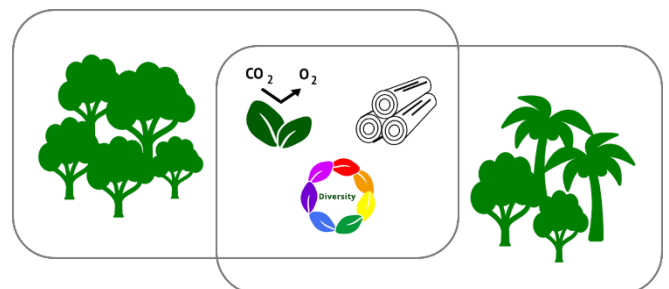
Mahalagang pagkatuklas

Ang umiiral na tagapagpahiwatig ng istruktura ng kagubatan tulad ng “basal area”, imbak na karbon at dami ng kahoy ay makabuluhang mas mababa kumpara sa mga nakaraang likas na kondisyon. Sa kabaligtaran, ang tinantyang paglaki ng mga tagapagpahiwatig ng istruktura ng kagubatan ay maihahambing sa natitirang natural na kagubatan. Ang komposisyon ng mga halamang kahoy sa magkakahalong plantasyon ay bahagyang maihahambing sa natural na kagubatan.

Konklusyon

Ang aming pag-aaral ay nagpapahiwatig na ang mga hakbangin sa pagpapanumbalik ng kagubatan tulad ng “rainforestation” ay maaaring makatulong para maibalik ang komposisyon ng halaman, imbak na karbon at dami ng kahoy. Samakatuwid, ang pamamaraang ito ay angkop na tugon para sa maraming layunin tulad ng pagpapanumbalik ng kagubatan, pagkakakonekta ng kapaligiran at pamamahala ng mga pook kanlungan. Bilang panghuli, ang magkakahalong plantasyon ay akmang karagdagan sa pambansang inisyatibo ng pagpapanumbalik ng kagubatan.

Pasasalamat: Ang pananaliksik ay pinondohan sa pamamagitan ng Pederal na Ministeryo ng Pagkain at Agrikultura ng Alemanya batay sa isang desisyon ng Kapulungan ng Alemanya.



Pinagmulan: MDPI Environments Volume 7, Issue 3, 2020 Cover

Karagdagang Impormasyon

Makipag-ugnay

¹ Thünen Institute of International Forestry and Forest Economics
karen.veridiano@thuenen.de
www.thuenen.de/en/wf

² Center for Development Research, University of Bonn

³ Visayas State University; Philippines

DOI: 10.3220/PB1588061278000

Panahong itinagal

1.2015-7.2020

Proyekto-ID

1688

Paglathala

Veridiano, R.K., Schröder, J.M., Come, R., Baldos, A., & Günter, S. 2020. Towards Forest Landscape Restoration Programs in the Philippines: Evidence from Logged Forests and Mixed-Species Plantations. *Environments*, 7(3), 20. <https://doi.org/10.3390/environments7030020>.

Taguyod at Pakikipagtulungan

With support from



by decision of the German Bundestag

www.vsu.edu.ph