Single tree silviculture (STS)



Silvicultural approach that early selects a limited number of target trees to which ensure a free and harmonious development of crown and trunk. The thinnings are selective or from above and they are oriented to remove the direct competitors of the target trees, preserving the remaining stand. The target trees are chosen as a function of vigor, stability, tree morphology, spatial distribution. The number of released target trees (from 50 to 120 per hectare) depends on the site characteristics, the species, the biotic and abiotic risks, the type of owner, the silvicultural goal. · This approach can be applied in high forests and in coppices, in conifers (as Pinus nigra and Pseudotsuga Douglasii) and broad-leaved species, to social (Fagus sylvatica and Quercus sp.) and valuable (Castanea sativa) or sporadic tree (Prunus avium, Sorbus sp., Fraxinus sp., …) species, in public or private property. To apply this method is necessary: Specific training and care of technicians and workers from tree marker to logging Specific training of people involved in the control of the forest utilization. · From an economic and productive point of view: decreasing the management costs reduction of rotation time increasing of quantity and quality of assortments production of high-quality timber relatively quickly enhancement of phenotypes and / or species potentially able to produce quality timber - From an ecological and environmental point of view: increase of individual and stand stability increase of biodiversity increase of structural complexity maintenance of an irregular canopy cover protection of sporadic species - From a social point of view: integration with the traditional forestry increase of non-wood products increase of landscape value

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Тип деревини

Stemwood

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Positive effects

Вплив на створення прибутку

Possibility to obtain income more frequent during the rotation period

Потенціал для використання

--

Концентратор

--

Економічний вплив

Enhancement of valuable assortments; decrease of management cost but increase of expertise of forest companies

Потенціал для мобілізації

Similar to traditional silviculture but with a higher amount of big and more valuable assortments

Потенціал для сталості - Цінність

--

Легкість впровадження

Medium implementation due to the great attention during the cutting and logging phases

Легкість впровадження - Оцінка

--

Ключові передумови

Awareness of all stakeholders in the supply chain

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Вплив на створення робочих місць

Connection to other wood and no-wood chain

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях

Forest training

Детальніше

Виклик вирішено

--

Домен

Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість

Тип рішення

--

Ключові слова

--

Цифрові рішення

ні

Інновація

Ні

Країна походження

Італія

Масштаби застосування

Національний

Початок і кінець року

2010 - 2019

Контактні дані

Власник або автор

francesco.pelleri@crea.gov.it

Репортер

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

http://www.selvicoltura.eu/

Ресурси

--

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood

Дата публікації

18 вер 2019

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY