

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

Потенціал для мобілізації

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

Тип деревини

Стовбурна деревина

Потенціал для сталості - Цінність

--

Тип деревини

Stemwood

Легкість впровадження

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

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Positive effects

Легкість впровадження - Оцінка

--

Вплив на створення прибутку

Possibility to obtain income more frequent during the rotation period

Ключові передумови

Awareness of all stakeholders in the supply chain

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей ВРІ

--

Концентратор

--

Вплив на створення робочих місць

Connection to other wood and no-wood chain

Економічний вплив

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

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях

Forest training

Детальніше

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
--	Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість	--
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
--	ні	Ні
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Італія	Національний	2010 - 2019

Контактні дані

Власник або автор

Репортер

francesco.pelleri@crea.gov.it

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт
<http://www.selvicoltura.eu/>
Веб-сайт проекту

Ресурси

--

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

