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

SZCZEGóŁY

POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO
Las

RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO
Drewno okrągłe

RODZAJ DREWNA
Stemwood

WPŁYW NA śRODOWISKO I BIORóżNORODNOść
Positive effects

EFEKTY EKONOMICZNE
Possibility to obtain income more frequent during the rotation period

POTENCJAł W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI
--

HUB
--

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

POTENCJAł DLA MOBILIZACJI DREWNA
Similar to traditional silviculture but with a higher amount of big and more valuable assortments

POTENCJAł DLA ZRóWNOWAżONEGO ROZWOJU - WARTOść
--

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

ŁATWOść WDROżENIA - OCENA
--

KLUCZOWE WYMAGANIA
Awareness of all stakeholders in the supply chain

RODZAJ WYDARZENIA, W KTóRYM WYSTąPIłA DANA BPI
--

EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA
Connection to other wood and no-wood chain

KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)
--

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

Forest training

WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

--

DOMENA

Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi ekosystemowe, odporność

RODZAJ ROZWIąZANIA

--

SŁOWA KLUCZOWE

--

ROZWIąZANIE CYFROWE

Nie

INNOWACJA

Nie

KRAJ POCHODZENIA

Włochy

SKALA APLIKACJI

Krajowa

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

2010 - 2019

DANE KONTAKTOWE

WłAśCICIEL LUB TWóRCA

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

francesco.pelleri@crea.gov.it

ŹRóDłA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

http://www.selvicoltura.eu/

ZASOBY

--

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood

DATA PUBLIKACJI

18 wrz 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