Agroforestry Business Model Innovation Network

AF4EU

Kastanje: multifunctionele boomsoorten in kastanje-gevogelte silvopasture boomgaard

www.af4eu.eu



Silvopasture systeem, het uitkammen van kastanjebomen en pluimveehouderij

Kastanje (*Castanea sativa* Mill.), is een van de oudste niet-inheemse boomsoorten in Slowakije. Helaas krijgtdeze veelbelovende boom onvoldoende zorg van de overheidsinstanties, omdat er nog geen specifiekebeheermaatregelen voor zijn. Het is mogelijk om het in het open veld te planten en tegelijkertijd als onderdeelvan agroforestry-systemen. In het westen van Slowakije ligt een kastanje-pluimvee silvopasture boomgaard. Deze kastanje-agroforestry-boomgaard wordt beheerd door een particuliere boer op 1,2 ha en de teelt wordtaangevuld met veeteelt (ongeveer 50 stuks pluimvee en ganzen). Er is geen specifiek tijdbeheer van het grazenvan pluimvee in de boomgaard. Slechts een deel van het pluimvee graast vrij, dus er zijn geen problemen met bodemverdichting waargenomen. Kastanjebomen worden geplant om noten te produceren die wordengebruikt voor menselijke consumptie en directe verkoop. Het belangrijkste onderzoeksdoel van ditproefonderzoek-demonstratieperceel is het evalueren van de groeiparameters van kastanje-individuen in eendergelijk agroforestry-systeem. Op basis van de metingen werd vastgesteld dat 21 jaar na het planten de gemiddelde diameter op borsthoogte van kastanje-individuen 14,5 cm bedroeg. Verder 21 jaar na het plantenbereikte de gemiddelde lengte van kastanje-individuen 5,2 m. De verkregen metingen tonen aan datkastanjebomen een goede bodem- en klimaatconditie hebben in de genoemde agroforestry-boomgaard, aangezien een van de belangrijke factoren, namelijk het reliëf van de heuvels, gunstige omstandighedencreëert om de verschillen tussen de jaarlijkse en dagelijkse temperatuurschommelingen te verzachten. Op deze manier kan de kastanje de nadelige effecten van lage temperaturen, zomerse hitte of gebrek aan vochtoverleven.

Michal Pástor

Nationaal Boscentrum, Slowakije

Funded by the European Union

Dit project heeft financiering ontvangen uit het onderzoeks- en innovatieprogramma HORIZON EUROPE van de Europese Unie in het kader van subsidieovereenkomst nr. GA 101086563. De geuite standpunten en meningen zijn echter uitsluitend die van de auteur(s) en weerspiegelen niet noodzakelijkerwijs die van de Europese Unie. Noch de Europese Unie, noch de subsidieverlenende autoriteit kan hiervoor verantwoordelijk worden gehouden.