



CARBON STORAGE – CO2 OPSLAG

Menselijke activiteit heeft geleid tot een snelle stijging van het koolstofdioxide (CO₂) niveau in de atmosfeer, met enorme gevolgen voor het milieu en onze planeet. Bomen nemen koolstofdioxide op via fotosynthese waardoor koolstof wordt vastgehouden in hun bladeren, stam en wortels. We kunnen de opgeslagen koolstof het Tiny Forest monitoren door de groeisnelheid van bomen te meten via de lengte en diameter.

BENODIGDHEDEN:

- 1 x Meetlint
- 1 x Schuifmaat of liniaal
- 1 x Boomsoorten ID gids
- 1 x Tiny Forest boomsoorten lijst
- 1 x Tablet/telefoon/data formulier

WANNEER METEN:

Elke tijd van de dag, elke tijd van het jaar

INSTRUCTIES

Zoek een boom met een label rond de boomstam.

STAP 1:

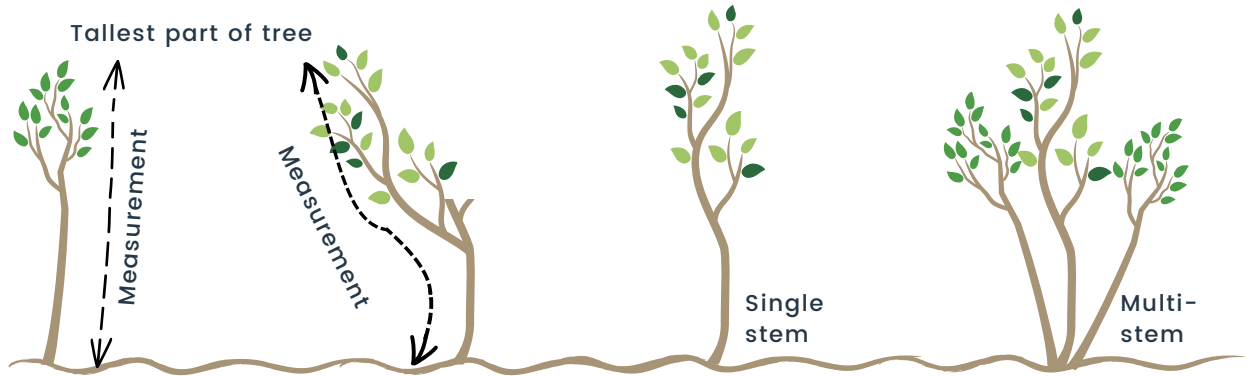
- Noteer het label nummer (tussen 1-100) op je tablet, telefoon of data formulier
- Noteer de boomsoort die aan dit label nummer is gekoppeld. Als je een tablet of telefoon gebruikt, moet dit automatisch worden ingevuld. Als je een papieren formulier gebruikt, controleer dan de boomsoortenlijst voor je Tiny Forest, die zal een soort aan je label nummer koppelen
- Controleer of de boomsoort correct is. Controleer met behulp van de Boomsoort-ID-gids of de boom die je bekijkt dezelfde soort is die is gekoppeld aan het label nummer. Als je denkt dat het juist is, of als je het niet zeker weet, laat de vraag dan leeg en ga verder. Als je denkt dat de boom de verkeerde soortnaam heeft, vul dan de juiste soort in.
- Noteer de locatie van de gelabelde boom. Als je boom binnen 2 meter van de rand van Tiny Forest staat, antwoord dan EDGE, anders is het MIDDLE.
- Beoordeel of de boom dood is. Controleer hiervoor of er nieuwe scheuten of bladeren zijn. Als er geen duidelijke nieuwe groei is, schraap dan voorzichtig een klein stukje schors weg met je vingernagel. Als het onder de oppervlakte groen is, leeft de boom, ook als er geen bladeren of scheuten zijn. Zo niet, noteer deze boom dan als dood en stop met het meten van deze boom. Zoek een andere gelabelde boom en begin met de instructies vanaf STAP 1.



CARBON STORAGE

STAP 2:

- Meet de hoogte van de boom met behulp van het meetlint. Identificeer het hoogste deel van de boom, dit is mogelijk niet de centrale stam/tak. Haal de strolaag weg om het onderste deel van de stam te bereiken. Leg de strolaag terug na het meten. Als de boom te hoog is om de hoogte te meten, vink dan het vakje aan op je telefoon/tablet of maak een aantekening op het data formulier
- Noteer de hoogte van de boom in cm (tot op 1 decimaal nauwkeurig). Meet de boom door de stam te volgen, inclusief eventuele bochten. Noteer de hoogte vanaf het hoogste punt naar beneden tot aan de grond.



STAP 3:

- Noteer het aantal stammen. In sommige gevallen bestaat de boom uit meerdere stammen. De meerstammige boom in het bovenstaande afbeelding heeft bijvoorbeeld drie stammen.

STAP 4:

- Meet de diameter van de stam. Dit is de breedte van de stam op 10 cm vanaf de voet van de boom. Gebruik je meetlint om 10 cm boven de stam af te meten, Meet de diameter met een liniaal of schuifmaat. Noteer de diameter tot op de dichtstbijzijnde mm.
- Als je een schuifmaat hebt, kun je deze gebruiken in plaats van een liniaal. Vergeet niet om voor gebruik te controleren of ze in mm zijn en op nul staan, en houd ze plat. De diameter wordt van het beeldscherm afgelezen.
- Als de boom meerstammig is, meet dan de diameter van een stam van gemiddelde dikte, d.w.z. niet de dikste of dunste stam.
- Als de stamdiameter meer dan 100 mm is, meet dan opnieuw op 130 cm van de voet van de boom,
- Zodra je klaar bent met het meten en vastleggen van de gegevens van je boom, kun je de stappen opnieuw volgen met een nieuwe gelabelde boom.



tinyforest
earthwatch
EUROPE

STAY IN TOUCH



EARTHWATCH EUROPE



WWW.EARTHWATCH.ORG.UK/TINYFORESTS



EARTHWATCH_EUR



EARTHWATCHEUROPE