

De 'Aelmoeseneienieuwsbrief' geeft een kort overzicht van de belangrijkste activiteiten in het bos tijdens het afgelopen jaar in zake beheer, onderzoek en educatie.

BEHEER

Walk through the forest

De commissie Bos van het Labo voor Bos- en Natuuronderzoek voerde een 'boswandeling' uit in het Aelmoeseneiebos om beheermaatregelen te bepalen. Dit jaar werden slechts enkele ingrepen uitgevoerd, maar voor volgend jaar zijn er plannen voor grootschalige werken. Dit omvat het vellen van bomen over een groot gebied. Oudere, kaprijpe bomen zullen worden geoogst, terwijl toekomstbomen ruimte krijgen door concurrenten te verwijderen. Deze maatregelen bevorderen verjonging en genereren inkomsten voor het voortgezette bosbeheer.



Hakhoutbeheer voor brandhout

Bij het volgen van het pad in het bos (met gele pijlen) zal je openingen in de bosrand zien, ontstaan door hakhoutbeheer. Hierbij worden bomen of struiken afgezaagd op stamdikte, waardoor nieuwe takken of stammen groeien. Na ongeveer tien jaar kan er opnieuw worden geoogst. Dit bevordert de biodiversiteit door afwisselende licht- en schaduwomstandigheden, ten gunste van licht- en schaduwminnende soorten.

Essentaksterfte in het bos

Vorig najaar werden in het wetenschappelijk proefvlak meerdere grote essen sterk gesnoeid tot op de stam vanwege de essentaksterfte en veiligheidsredenen. Ook op andere plekken in het bos worden de effecten van essentaksterfte steeds zichtbaarder. Enerzijds zorgt dit voor staand dood hout, wat de biodiversiteit ten goede kan komen. Anderzijds zorgt het wegvallen van het bladerdak voor meer licht op de bosbodem, wat kansen biedt voor boomverjonging. Helaas leidt dit vaak tot een sterke groei van snelgroeiende, stikstofminnende soorten zoals kleefkruid, brandnetels en bramen.



ONDERZOEK

Glasvezelkabel in het proefvlak

Postdoc Pieter Sanczuk installeerde dit voorjaar een glasvezelkabel in het proefvlak voor temperatuurmetingen. Met een lengte van 245 meter en intervallen van 25 cm biedt deze nieuwe technologie gedetailleerde metingen van het microklimaat in het bos. De glasvezelkabel maakt het mogelijk om temperatuurgradiënten van de bodem tot aan de boomkruinen in kaart te brengen. Dit revolutionaire systeem biedt onderzoekers de mogelijkheid om grote bosoppervlaktes met een hoge ruimtelijke resolutie te meten. Momenteel in de testfase in het Aelmoeseneiebos, zal de glasvezelkabel later worden toegepast in verschillende onderzoeksbossen in Europa.



Kruidlaagfenologie in de proefvlakjes

In de wetenschappelijke zone van het Aelmoeseneiebos onderzoeken we al jaren de invloed van klimaatverandering en veranderend bosbeheer op de ontwikkeling van de kruidlaag. Ook bestuderen we hoe deze veranderingen de fenologie van verschillende plantensoorten beïnvloeden, oftewel de timing van gebeurtenissen tijdens hun levenscyclus. In 2021 bevonden we dat planten gemiddeld 7 dagen eerder bloeien bij elke 1 °C opwarming. Dit jaar onderzoeken we de effecten van experimentele behandelingen op de hoogtegroeï van planten. Om de vegetatie wekelijks op te volgen, werken we aan een systeem dat het microklimaat en de plantontwikkeling automatisch kan monitoren (zie foto).

EDUCATIE

Lezing over het bos in de RooKerk

Kris Verheyen vertelde in mei over het onderzoek in het bos, de ruimere context en wat dit voor ons kan betekenen vandaag en morgen in zijn lezing 'Het Aelmoeseneiebos: een uniek openluchtlaboratorium voor mens en maatschappij' in het kader van 1000 jaar Gontrode. Deze presentatie, maar ook het boek 'Bos onder de loep' kunt u integraal terugvinden op de website van het bos.



MEER WETEN?



@ForNaLab



@fornalab



www.aelmoeseneiebos.ugent.be



www.facebook.com/fornalab