

Recherches scientifiques

Placette d'observation forestière de l'Institut de biologie végétale appliquée (IAP) de Witterswil (BL)

L'IAP effectue des relevés sur 188 zones forestières réparties dans toute la Suisse et englobant plus de 14'000 arbres (données 2023).

Dans cette zone forestière, l'IAP observe les effets de l'augmentation des concentrations en azote, en ozone de l'air et du changement climatique sur le sol et les arbres. Ces observations ont débuté en 2002 et seront effectuées régulièrement pendant une longue période.

Les mesures sont répétées périodiquement (1 à 4 ans) et concernent notamment :

pour les arbres

L'éclaircissement et la coloration de la couronne
La croissance en diamètre du tronc et la longueur des pousses annuelles
L'approvisionnement du feuillage en éléments nutritifs
Le développement des fruits
Les maladies et attaques parasitaires
Le développement des racines

pour le sol

L'acidité
Les réserves en éléments nutritifs
La présence de composés toxiques
La sécheresse
Les fluctuations des populations des vers de terre et des autres organismes vivant dans le sol.

Des informations plus détaillées sur les mesures effectuées et leurs résultats sont disponibles sur le site internet : www.iap.ch

Wissenschaftliche Forschungen

Forstliche Versuchsfläche des Institutes für angewandte Pflanzenbiologie (IAP) in Witterswil (BL)

2



Das IAP führt in 188 über die ganze Schweiz verteilten Wäldern Untersuchungen durch, welche insgesamt über 14'000 Bäume umfassen (Stand 2023).

In der Waldfläche hier untersucht das IAP, welche Auswirkungen erhöhte

Stickstoffeinträge aus der Luft, erhöhte Ozonkonzentrationen und Klimaänderungen auf die Bäume und den Boden haben. Die Beobachtung wurde im Jahre 2002 begonnen und wird regelmässig über einen langen Zeitraum fortgesetzt.

Die Messungen werden periodisch alle 1-4 Jahre wiederholt und betreffen insbesondere:

für die Bäume

Kronenverlichtung und -verfärbung
Durchmesserzuwachs und Länge der Jahrestriebe
Nährstoffversorgung der Blätter
Fruchtbildung
Krankheiten und Parasitenbefall
Wurzelentwicklung

für den Boden

Säuregehalt
Nährstoffvorräte
Schadstoffnachweis
Trockenheit
Entwicklung der Regenwürmer und anderer Bodenlebewesen

Detailliertere Informationen über die Untersuchungen und deren Resultate sind unter www.iap.ch erhältlich.