

De Imbos

tekst 4

De Imbos is een natuurgebied tussen Arnhem en Dieren. De 1451 ha bestaat voor ongeveer een derde uit heidevelden. De rest wordt gevormd door gemengd loofbos (Zomereik, Wintereik, Beuk, Ruwe berk en Zachte berk) en naaldbos (Grove den). Vroeger werd hier rooibouw gepleegd op het toenmalige bos. Er werd een gedeelte platgebrand en voor landbouw gebruikt. Werd zo'n gedeelte onbruikbaar, dan werd weer een nieuw stukje bos platgebrand. Later werden er veel bomen aangeplant, vooral dennen, vanwege de behoefte aan hout.

Sinds 1985 wordt de natuur in de Imbos aan zichzelf overgelaten. De enige ingreep is het uitzetten en instandhouden van een kudde Schotse Hooglanders, runderen die via begrazing de vegetatie kort houden. Voordat de Imbos aan zichzelf werd overgelaten, zijn er eerst enkele ingrepen uitgevoerd, zoals het kappen en verwijderen van een groot aantal bomen. Op sommige plekken werden omgewaaide bomen juist niet verwijderd.

bron: Natuurbehoud, mei 1995

- 1p **27** Geef een verklaring voor het verschijnsel dat een platgebrand bosgedeelte, nadat er enige tijd gewassen op waren verbouwd, voor de landbouw onbruikbaar werd.

Na het kappen en verwijderen van een groot aantal bomen ten behoeve van de nieuwe beheerstructuur nam de verscheidenheid aan plantensoorten toe. Dit werd onder andere veroorzaakt door verandering in de abiotische factoren licht en temperatuur.

- 2p **28** Leg voor elk van beide factoren uit in welk opzicht de factor is veranderd en waardoor de verscheidenheid aan plantensoorten als gevolg daarvan toeneemt.
- 2p **29** Noem twee gevolgen voor de ecologie van het gebied als omgewaaide bomen blijven liggen.
- Als in de Imbos geen runderen waren ingezet, zouden de heidevelden veranderd zijn in bos.
- 1p **30** Geef de biologische term van het proces dat door de runderen wordt voorkomen.