

HUMUSLAAG

DIT BODEMPROFIEL IS UITGEGRAVEN IN HET STUK HEIDE OP HET LANDGOED, DUS EEN HEIDELAAG (OF HUMUSLAAG)

STUIFZAND

DIT STUIFZAND DATEERT VAN DE LAATSTE 1000 JAAR. TOT ONGEVEER 1900 KON HET ZAND VRIJ STUIVEN IN NEDERLAND

UITSPOELINGSLAAG

PODZOL 100 - 1000 JAAR OUD

INSPOELINGSLAAG

UITSPOELINGSLAAG

PODZOL 5000 JAAR OUD

INSPOELINGSLAAG

DEZE BLEKE /GRIJZE LAGEN ONTSTAAN DOOR OPGELOSTE HUMUS-, IJZER EN ALUMINIUMDEELTJES DIE DOOR REGENWATER MEEGENOMEN WORDEN DOOR DE RUIMTE TUSSEN DE ZANDKORRELS

IETS LAGER SLAAT AL HET OPGELOSTE MATERIAAL NEER, DIT VORMT DE DONKERE HARDE LAAG. HIER HOPEN ALLE INGESPOELDE MINERALEN EN ORGANISCHE STOFFEN ZICH OP. DEZE ORGANISCHE STOFFEN ZORGEN OOK VOOR DE DONKERE KLEUR.

DEKZAND

DIT IS DE OORSPRONKELIJKE BODEM. HET DEKZAND IS MAXIMAAL 20.000 JAAR OUD, DATEREND UIT DE LAATSTE IJSTIJD. DE ECHE BODEMVORMING IS PAS LATER BEGONNEN IN HET HOLOCEEN, MOGELIJK ROND BEGIN VAN DE BRONSTIJD (CA. 3000 VOOR CHRISTUS).

Dubbele podzolbodem

Dit zijn bodems die bestaan uit dekzand waarop bodemprocessen lange tijd een sterke invloed op hebben uitgeoefend. Het woord 'podzol' komt uit het Russisch en betekent aschtig. Dit is afgeleid van de grijze uitspoelingslaag die in een podzolgrond voorkomt. In Nederland zijn podzolen vooral te vinden in zandlandschap, maar omdat het oude bodems zijn, komen ze vooral voor op plekken die duizenden jaren niet zijn bewerkt. De kans om een ongestoorde podzol te vinden in Nederland wordt dus steeds kleiner.

Podzolen zijn ontstaan in het Vroeg-Holoceen (minimaal 11.800 jaar geleden) op dekzandgronden (het is dus een eeuwenlang proces). Als gevolg van het vochtig wordende klimaat raakten de zandgronden begroeid met heide en bossen. Dood plantenmateriaal werd door organismen afgebroken tot humus en dit werd door bodemorganismen door de bovenste decimeters van de grond gemengd. Tussen de korrels van dekzand zit veel ruimte, waardoor regenwater hier makkelijk doorheen sijpelt. Humus (plantenresten) spoelt mee de bodem in. Op weg naar beneden lossen humuszuren, ijzer en aluminium op, dat als een soort huid over de zandkorrels zit en ook zorgt voor de gele kleur van het zand. Dit ijzer en aluminium verdwijnt langs chemische weg en het zand wordt bleek/grijs. Dit wordt ook wel de uitspoelingslaag genoemd. Het regenwater voert de humus en deeltjes verder mee. Uiteindelijk slaan ze neer in een inspoelingslaag; hier hopen alle bestanddelen die van boven komen zich op. Dit resulteert in een harde, zwarte laag die verdere doorspoeling voorkomt. De laag onder deze inspoelingslaag bestaat uit de oorspronkelijk bodem, een dekzandlaag.

Bodemprofiel

Landgoed Alvershool

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.



Locatie bodemprofiel

Hier bevindt u zich

Heideveld

1,5 METER DIEPTE ▼

