

4E - Building healthy soils and preventing erosion in Ghana and Belgium

Theme: Agroecology
Moderator: Jeroen Watté (Wervel)
Speakers: Caroline Kooiman (ELPG), Rik Delhaye (agroforestry pioneer from Belgium)

Verslag

We kregen om te beginnen een ervaringsgetuigenis van een West-Vlaamse boer die pioniert met *agroforestry* op greppel-bermmstructuren. Hij kon erg inspirerend vertellen welke effecten hij na aanleg al heeft mogen vaststellen: betere waterberging, betere bewerkbaarheid van de tussen de greppel-bermmstructuren liggende stukken akkerland. Tevens gaf hij zijn visie op infiltreerbaarheid van bodems, het organische stofgehalte en het aanwezige bodemleven.

Nadien kwam een getuigenis uit Ghana, van een vrijwillige medewerker van ELPG, een NGO die actief is in agro-ecologische ontwikkelingshulp in Ghana. De nadruk daar lag vooral op de manieren waarop de infiltratiesnelheid kan gemeten worden en de variatie die op die metingen zit. De klimatologische omstandigheden zijn in Ghana van dien aard dat het bij een laag organische stofgehalte zeer moeilijk is om dit op te krikken. De beschikbaarheid van water is dus cruciaal, en dat moet met de swales (greppel-bermmstructuren) verbeterd worden. Binnen het project wordt ook nagedacht hoe houtachtige gewassen op de swales kunnen gedijen, om de werking ervan te verbeteren.

Outcomes

1. Er ontstond een discussie over de juiste dimensionering van een greppel-berm. Er is kennis aanwezig, maar nog onvoldoende aangeboord, die erosiviteit van land in kaart brengt aan de hand van verschillende geografische kaartlagen en bodemparameters. Maar eerder dan te weten wat de perfecte dimensionering is, verkiezen pioniers gewoon te starten en dan te zien waar ze uitkomen. Het risico is wel dat als je de structuur te klein dimensioneert, je bij een piekregen je aangelegde structuur ziet wegstromen, maar ook daar zijn oplossingen voor, zoals overlaten.
2. Zeker even belangrijk voor waterinfiltratie als greppel-bermmstructuren, is het organische stofgehalte van de bodems en de manier van bewerken (ploegen, niet-ploegen, etc.)
3. In plaats van op de hoogtelijnen (contouren) te werken, kan je de structuren ook licht hellend (1%) naar de heuvelruggen toe aanleggen, zodat de van nature drogere gedeelten van het land hogere watertoevoer krijgen (*Keyline Design Yeoman*).

Meer informatie

- Powerpoint presentatie 'countourboslandbouw', www.wervel.be/tam
- Powerpoint presentatie 'countourboslandbouw' door Rik Delhaye, www.wervel.be/VA2016
- Powerpoint presentatie "Building healthy soils and preventing erosion in Ghana and Belgium", www.wervel.be/VA2016ELPG