

Wormen inventarisatie De Kroon

13 september 2023

Het protocol van Jeroen Onrust is gevolgd en uitgevoerd door een groep vrijwilligers. De tellingen en gewichtsbepalingen zijn in het veld gedaan waarna de wormen weer in de grond zijn teruggeplaatst.

De meeste wormen zijn aangetroffen in de bovenste 5 cm net als de waargenomen insecten. In de zware rivierklei daaronder is vrijwel geen leven aangetroffen.

Tenminste 80% van de wormen waren rode, de rest grijze en een enkele pendelaar. Ongeveer 30% had een zadel. Op vier plaatsen zijn telkens 5 monsters genomen. De aantallen wormen zijn gemiddeld en de standaard deviatie is bepaald.

De resultaten (aantal wormen en hun gezamenlijke gewicht) zijn per 20x20x20 cm grondmonster:

| Locatie | Aantal (gemiddelde en SD) | Gewicht (gemiddelde en SD) in gr |
|-----------------|---------------------------|----------------------------------|
| V1A2 (midden) | 6+-3 | 7+-10 |
| V1A4 (midden) | 4+-2 | 1+-1 |
| V2A2 (midden) | 8+-5 | 2+-1 |
| Plasdras (west) | 10+-3 | 4+-1 |

Gemiddeld over alle testlocaties zijn er 180+-100 wormen per m² met een biomassa van 88+-140 gram per m². De hoge standaard deviatie toont aan dat er een aanzienlijke spreiding is in de individuele metingen per locatie en dat het heel lastig is harde conclusies te trekken. Omdat op locatie V2A2 (midden) en in directe omgeving geen weidevogels broeden en locatie V1A4 het meest weidevogelrijk is kan wel gesteld worden dat er geen directe relatie is tussen de wormenpopulatie en het aantal broedparen weidevogels. Als de resultaten vergeleken worden met die van de inventarisatie in 2021 dan zijn er geen significante verschillen te ontdekken ook toen was de variatie in de afzonderlijke metingen per test locatie heel hoog wat betekent dat er zeer lokaal grote verschillen zijn in de wormenpopulatie. Naast de wormen werden er ook verschillende gele, bruine en grote aardkruipers en larven van vliegen en kevers in de grond aangetroffen.