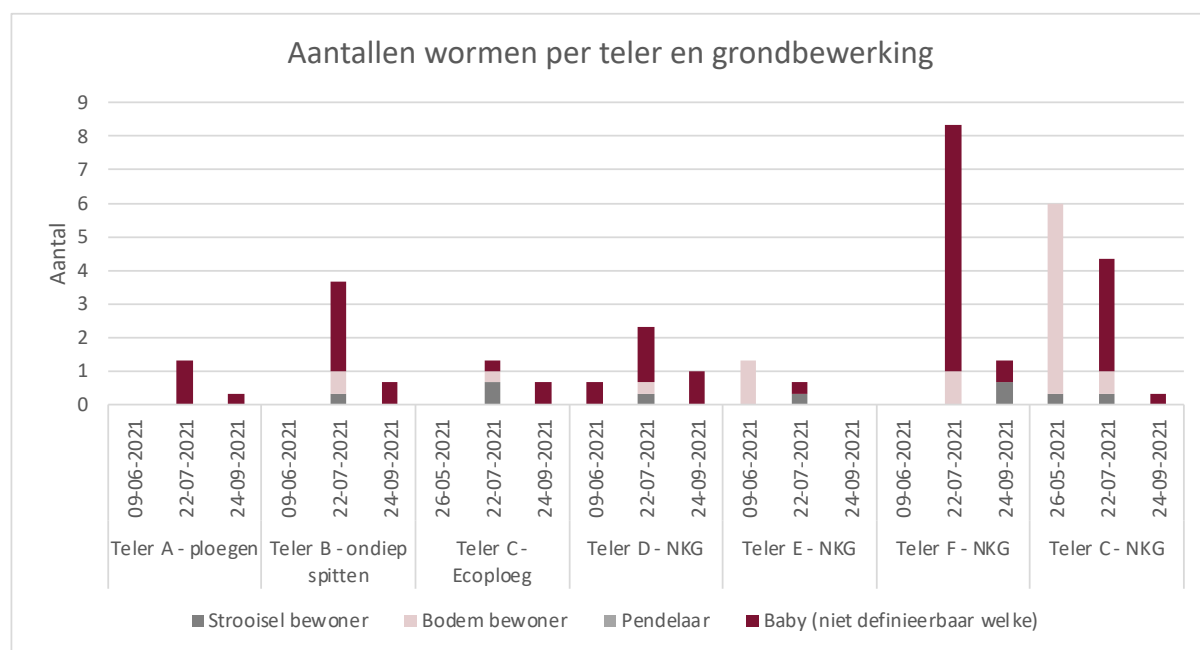


Wormen en grondbewerking 2021

In het kader van het project "Hof van Heden" zijn er bij zes telers onderzoeken gedaan naar de bodemgesteldheid. De verschillende telers passen verschillende grondbewerkingen toe zodat (eco)ploegen, spitten en niet-kerende grondbewerking (NKG) vertegenwoordigd zijn in dit onderzoek. Op alle percelen die meededen in dit onderzoek werden suikerbieten geteeld, behalve op perceel D waar spruiten stonden.

In het project is er onderzoek gedaan naar de relatie tussen aanwezige wormen in de bodem en de grondbewerking. Dit werd gedaan door een kluit grond van 20-20-20 cm te scheppen en uit elkaar te halen. De wormen werden geteld en gedetermineerd. Ook werd gekeken naar de hoeveelheid wormengangen die in de kluit grond aanwezig waren. We verwachten in de NKG-percelen meer wormen omdat er minder verstoring is dan bij ploegen en er meer organisch materiaal aanwezig is. Zoals te zien is in Figuur 1 zijn er veel wormen gevonden in twee percelen met gereduceerde grondbewerking, namelijk perceel F en perceel C.

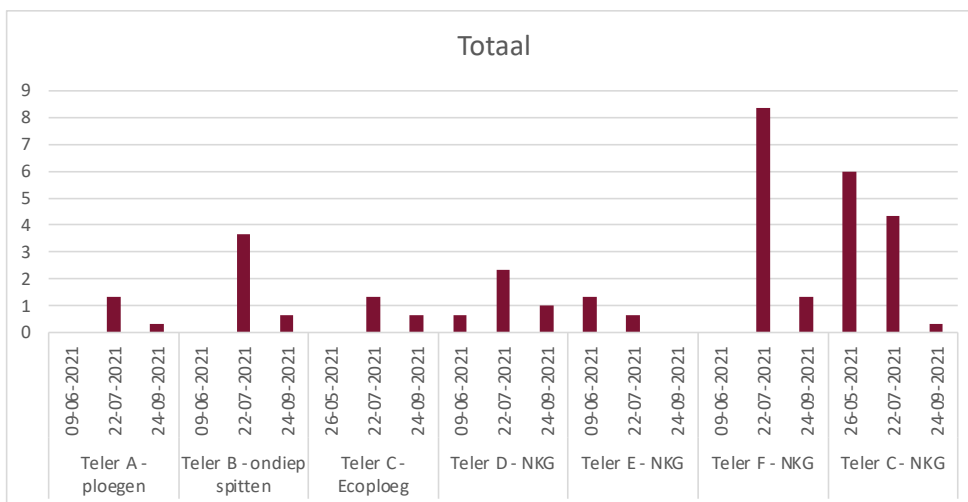
Figuur 1 Overzicht van het aantal wormen per teler en grondbewerking.



Factsheet wormen en grondbewerking 2021 "Hof van Heden"

Wanneer we kijken naar het aantal wormen per soort komen twee andere niet-kerende grondbewerking (NKG)-percelen naar voren met veel wormen. Ook is in deze grafiek duidelijk te zien dat bij het geploegde perceel weinig wormen te vinden waren, dit geldt ook voor het aantal wormengangen. Uit deze metingen kunnen we de conclusie trekken dat gereduceerde grondbewerking de aanwezigheid van wormen kan stimuleren. Verder willen we opmerken dat het soms te droog was op de percelen om wormen te vinden.

Figuur 2 Overzicht van het totaal aantal wormen per datum.



Wormen zorgen voor structuur in de bodem, waardoor overtollig water goed afgevoerd kan worden. Daarnaast dragen ze bij aan de omzetting van organisch materiaal en het beschikbaar maken van voedingsstoffen voor het gewas.

Figuur 3 Overzicht van het aantal wormengangen per perceel, per datum.

