

Wormen en grondbewerking 2021-2023

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, (diep)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 dit onderzoek is gekeken naar de relatie tussen het aantal wormen in de bodem en de grondbewerking. In onderstaande grafieken zijn de resultaten hiervan weergegeven. Uit de resultaten kan geconcludeerd worden dat gereduceerde grondbewerking een positief effect heeft op het aantal wormen in de bodem. De weersomstandigheden waarbij dit onderzoek plaatsvond waren vergelijkbaar.

Strooiselbewoner

Strooiselbewoners zijn wormen die in de toplaag van de bouwvoor leven. Ze zetten plantenresten en organische mest om. Deze wormen maken weinig permanente gangen.

Bodembewoner

Dieper in de bodem, de laag tot 40 centimeter diepte, leven de bodembewoners. Deze wormen zijn minder actief dan de strooiselbewoners. Ook zijn ze minder gevoelig voor weersomstandigheden dan de strooiselbewoners. In het darmkanaal van de bodembewoner wordt organische stof gebonden aan de kleideeltjes. Hierdoor ontstaat stabiele humus.

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.



Factsheet wormen en grondbewerking 2021-2023 "Hof van Heden"

Wormen hebben verschillende positieve effecten waar men in de teelt weer gemak van heeft. Zo zorgen wormen voor lucht in de bodem, zorgen de wormengangen voor een betere structuur en ontwatering en zetten wormen organische stof om en binden dit tot stabiele humus.

Figuur 1 Overzicht van het aantal strooisel- en bodembewoners 2021-2023.

