

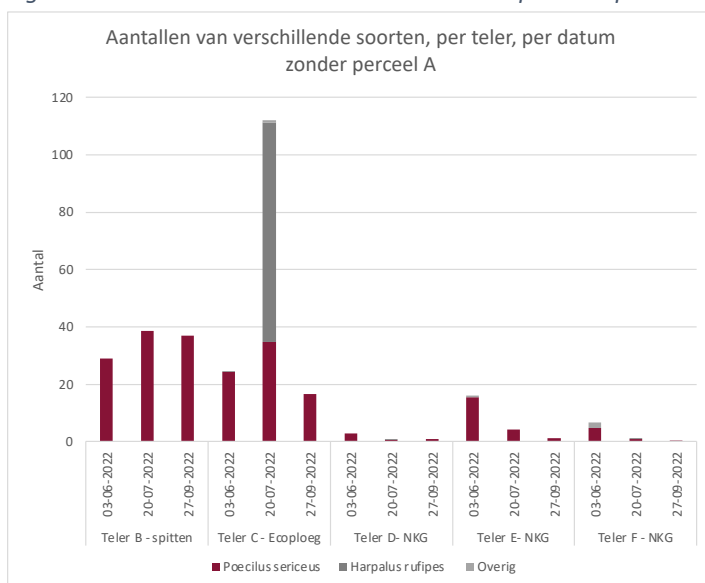
Loopkevers en grondbewerking 2022

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.

Als onderdeel van dit project hebben Delphy en WUR een onderzoek uitgevoerd naar de relatie tussen het aantal loopkevers in het gewas en de grondbewerking die daaraan voorafging. Dit is een herhaalonderzoek van het voorgaande jaar.

Voor dit onderzoek zijn op drie momenten drie potvallen geplaatst in het perceel. Na vijf dagen werden de potvallen leeg gemaakt en werden de loopkevers geteld. De meeste loopkevers waren grote volledig zwarte kevers, *Poecilus sericeus*. Op perceel C kwamen ook Roodpoothalmkruipers, *Harpalus rufipes* voor. Omdat er op perceel A hoge uitschieters te zien zijn, is er een grafiek toegevoegd waarin perceel A niet is meegenomen. Hierdoor kunnen de resultaten van de andere percelen beter vergeleken worden.

Figuur 1 Overzicht van de verschillende soorten per teler per datum.



Factsheet Loopkevers en grondbewerking 2022 "Hof van Heden"

Opvallend is dat op de NKG-percelen gedurende het hele onderzoek totaal een stuk minder loopkevers gevonden zijn. Er zijn twee theorieën over het aantal kevers wat gevangen wordt in potvallen.

- De loopkever wordt actiever naarmate hij minder voedsel kan vinden. Daardoor wordt de kans groter dat de loopkever in de potvallen terecht komt. Wanneer er weinig te eten is voor de loopkever zal het aantal loopkevers in de potvallen dus toenemen.
- Anderen beweren dat het aantal kevers in de potvallen een reëel beeld geeft van het aantal kevers in het gewas.

Afhankelijk van de theorie die gebruikt wordt kan er een conclusie getrokken worden uit dit onderzoek. Bij niet-kerende grondbewerking (NKG) verwachten we meer voedsel voor de loopkever, daarom zou het verklaarbaar kunnen zijn dat er in het geploegde perceel veel loopkevers gevonden zijn en bij de NKG-percelen minder.

Wanneer we uitgaan van de tweede theorie betekent dit dat er weinig loopkevers te vinden zijn op NKG-percelen en de loopkevers dus met name aanwezig zijn op de geploegde en gespitte percelen. De hoogste diversiteit aan loopkevers werd gevonden op de percelen van teler C en teler F.

Figuur 2 Totalen van diversiteit loopkevers gedurende het hele seizoen 2022.

