

BEST4SOIL TIPS FOR SAMPLING OF SOIL FOR NEMATODES

„Good farm management requires a systematic inventory of the nematode situation across your farm. The best strategy for this is to sample crop plots in the fall, preferably prior to a damage-sensitive crop, such as e.g. carrots. This is for two reasons. First, the nematode numbers of non-cyst forming nematodes are highest after harvest and thus can be determined more accurately. Secondly, this sampling period gives sufficient time to take measures, should the results of the nematode analysis give cause to do so. *Pratylenchus* and *Meloidogyne* are found partly in the soil and partly in the root(remains). The extent to which they occur in the roots depends on the pre-crop and the time of sampling. Only an analysis including incubation of the root remains (organic fraction) will give you a complete picture of the numbers of these nematode species. It is not necessary to sample for each damageable crop once the situation has been properly determined and the effect of the intermediate crops is known. The use of fixed sampling strips offers the possibility to monitor the situation per field over the years and to evaluate the management strategy. The interpretation of nematode results is not always easy. Therefore discuss the results with your advisor and decide which measures are necessary. Also consult the nematode schedule at www.Best4Soil.eu to see what the nematode results mean for your crop plan. Please realise that every sample is a random sample and that the chance of detecting harmful nematodes depends on the method used. To detect infections with potato cyst nematodes or *Meloidogyne chitwoodi* at an early stage, intensive sampling systems are available.“

BEST4SOIL TIPS VOOR BEMONSTERING OP AALTJES

„Een goede bedrijfsvoering vraagt om een systematische inventarisatie van de aaltjessituatie over uw hele bedrijf. De beste strategie hiervoor is het bemonsteren van de gewaspercelen in het najaar, liefst voorafgaand aan een schadegevoelig gewas, zoals bijvoorbeeld peen. Dit om twee redenen. De aaltjesaantallen van niet-cyste vormende aaltjes zijn na de oogst het hoogst en dus nauwkeuriger te bepalen. Ten tweede geeft het tijdstip voldoende tijd om, mocht de uitslag van de aaltjesanalyse hier aanleiding toe geven, maatregelen te treffen. *Pratylenchus* en *Meloidogyne* bevinden zich deels in de grond en deels in de wortel(resten). De mate waarin ze in de wortels voorkomen hangt af van de voorvrucht en het tijdstip van bemonstering. Alleen door een analyse inclusief incubatie van de wortelresten (organische fractie) krijgt u een compleet beeld van de aantallen van deze aaltjessoorten. Het is niet nodig voor elk schadegevoelig gewas opnieuw te bemonsteren wanneer de situatie een keer goed is vastgesteld en het effect van de tussengewassen bekend is. Het hanteren van vaste monsterstroken biedt de mogelijkheid om in de loop der jaren per perceel de situatie te monitoren en de beheersstrategie te evalueren. Het interpreteren van aaltjesuitslagen is niet altijd eenvoudig. Bespreek de uitslagen daarom met uw adviseur en overleg welke maatregelen nodig zijn. Raadpleeg aaltjesschema ook op www.Best4Soil.eu om te bekijken wat de aangetoonde aaltjes betekenen binnen uw bouwplan. Realiseert u zich goed dat elke bemonstering een steekproef is en dat de kans op het aantonen van schadelijke aaltjes afhankelijk is van de gebruikte methode. Om besmettingen met aardappelcysteaaltjes of *Meloidogyne chitwoodi* vroegtijdig op te sporen zijn er ook intensieve bemonsteringssystemen beschikbaar.“



Figure 1: Superficial sampling for the detection of potato cyst nematodes