

ARE NEMATODES THE CAUSE OF POOR GROWTH? HOW TO SAMPLE A CROP?

When a bad growing spot is discovered in the field, try to take a sample as soon as possible in order to find out if nematodes are causing bad crop growth. Thenematode damage is mostly caused at the beginning of the growing season. Later on, the nematodes that were the cause can be gone. That is why taking samples in the autumn to see which nematode caused the damage in the preceding spring is of little or no use. The steps for taking a plant sample for checking on nematodes are as follows:

- With a spade, dig out a total of 3 plants: at the edge of the bad patch, within the bad growing area and at 5 metres distance from the edge of the bad growing spot in the healthy crop.
- Leave a large clod of soil on the plant that is taken out, so much that it just about fits into a plastic carrier bag.
- You will need 1 - 1.5 litres of soil. Remove the top 5 cm of dry soil. There are few or no nematodes in it.
- Place the plant and the soil carefully in a plastic bag, in such a way that the root ball remains intact.
- Tie the bag tightly to prevent loss of moisture. Adding a tuft of grass or foliage of a crop to the bag helps to prevent dehydration.
- Transport the sample in a cool place (cool box and cooling elements with cardboard between sample and cooling element).
- Provide the sample with a label stating:
 - date and place of sampling;
 - crop, variety, plant or sowing date;
 - probable cause and description of damage, both above and below ground;
 - name and address of the person taking the sample (or grower).
- Take or send the sample to a laboratory and have the soil and roots tested for nematodes.

ZIJN AALTJES DE OORZAAK VAN EEN SLECHT GROEIENDE PLEK? HOE EEN GEWAS TE MONSTEREN?

Wanneer op het veld een slechte groeiplaats wordt ontdekt, probeer dan zo snel mogelijk een monster te nemen om na te gaan of aaltjes de oorzaak zijn van de slechte groei van het gewas. Aaltjesschade ontstaat meestal aan het begin van het groeiseizoen. Later kunnen de aaltjes die de oorzaak waren, verdwenen zijn. Daarom heeft het weinig of geen zin om in de herfst monsters te nemen om te zien welk aaltje in het voorjaar ervoor de schade heeft veroorzaakt. De stappen voor het nemen van een plantenmonster voor controle op aaltjes zijn als volgt:

- „Steek met een schop totaal 3 planten uit: aan de rand van de slechte plek, binnen in de slechte plek en op 5 meter afstand van de rand van de slecht groeiende plek in het gezonde gewas.
- Laat aan de uitgestoken plant een flinke kluit grond zitten, zoveel dat deze nog net in een plastic draagtasje kan.
- Nodig is 1 - 1,5 liter grond. Bij droge grond de bovenste 5 cm verwijderen. Daar zitten weinig tot geen aaltjes in.
- Doe de plant inclusief grond voorzichtig in een plastic draagtasje, zodanig dat de kluit intact blijft. Knoop de zak goed dicht om vochtverlies te voorkomen. Een pluk gras of loof van een gewas in de zak toevoegen helpt uitdroging voorkomen.
- Vervoer het monster koel (koelbox en koelelementen met karton tussen monster en koelelement).
- Voorzie het monster van een label met daarop:
 - datum en plaatsaanduiding
monstername
 - gewas, ras
plant of zaaidatum
- vermoedelijke oorzaak en beschrijving schadebeeld, zowel bovengronds als ondergronds naam- en adresgegevens monsternemer (c.q. teler).
- Breng of stuur het monster naar een laboratorium en laat de grond en de wortels onderzoeken op aaltjes.