

Tuinnummer:

# Logboek



*Het bijhouden van alle activiteiten omtrent de peultjes*

Op dit formulier houd je je werkzaamheden met de peultjes bij, zodat we een beter beeld krijgen van de mogelijke effecten van bepaalde handelingen. In de tabel schrijf je op wat je eventueel aan de planten hebt toegevoegd of gedaan, en hieronder beantwoord je de volgende vragen over handelingen die je op de plek waar de peultjes geplant worden hebt gedaan voorafgaand aan het groeiseizoen van 2026:

Heb je gespit voor het groeiseizoen? ja / nee

Heb je bemest voor het groeiseizoen? ja / nee

zo ja, wat? \_\_\_\_\_

wanneer? \_\_\_\_\_

hoeveel? \_\_\_\_\_

Heb je iets anders toegevoegd voor het groeiseizoen? ja / nee

zo ja, wat? \_\_\_\_\_

wanneer? \_\_\_\_\_

hoeveel? \_\_\_\_\_

Zaaidatum: \_\_\_\_\_

Datum ontkieming: \_\_\_\_\_

Datum onderbroek ingegraven: \_\_\_\_\_

Datum eerste bloemen: \_\_\_\_\_

Datum wortelknolletjes gemeten: \_\_\_\_\_

Datum eerste peulen: \_\_\_\_\_

Datum onderbroek opgegraven: \_\_\_\_\_

Pluk de peultjes voor het Oogstfestival maximaal drie dagen van tevoren, en bewaar ze dan in de koelkast. Schrijf hieronder op wanneer je die batch hebt geoogst.

Oogstdatum peultjes voor het festival: \_\_\_\_\_

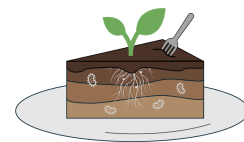
Op de achterzijde van dit papier vind je een tabel waar je handelingen aan de planten of de bodem kunt noteren. Dit gaat alleen om het stuk waar de peultjes staan.



Tuinnummer:

# Wortelknolletjes-instructies

Leer meer over de samenwerking tussen bodem en plant



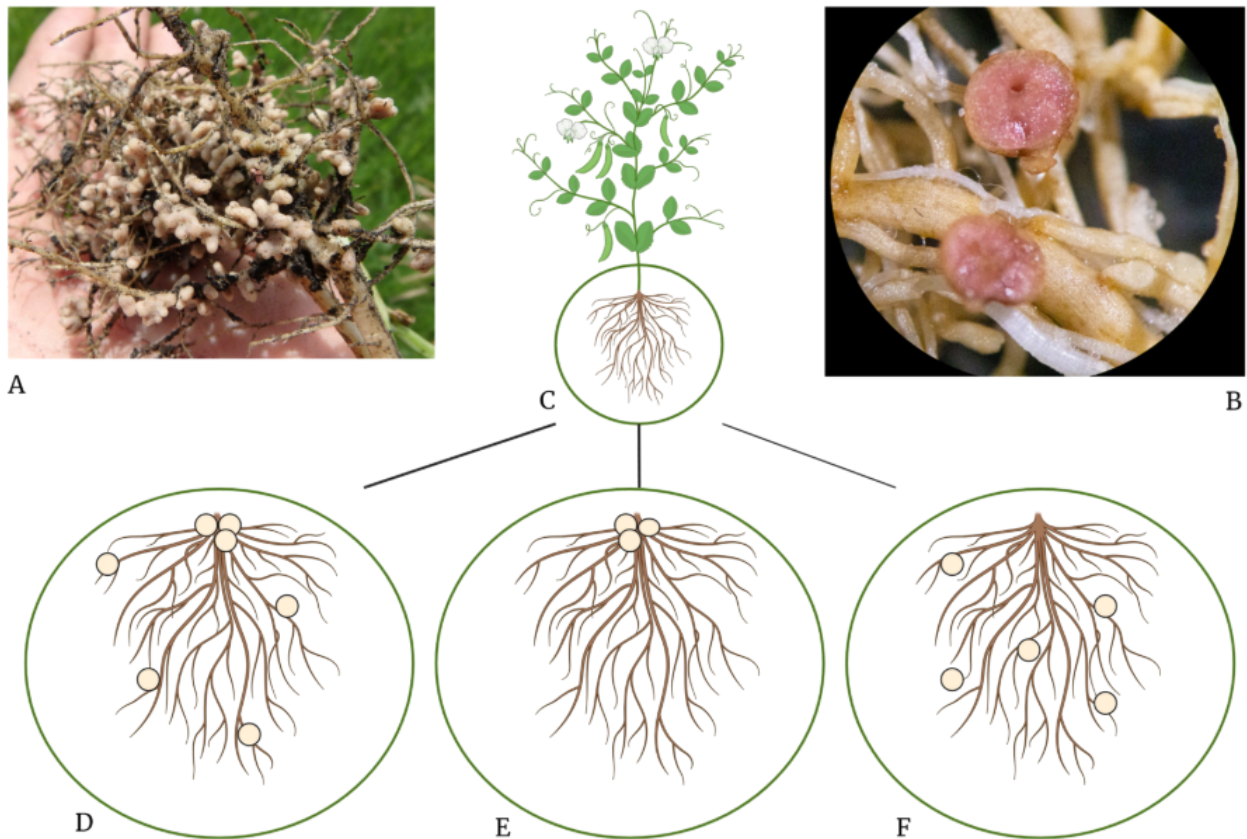
Voor deze meting hebben we drie planten nodig. Kies daarom de buitenste twee planten en de middelste plant uit de rij. Mocht je meerdere rijen hebben gezaaid, kies er dan drie die niet naast elkaar staan.

- Graaf deze drie planten voorzichtig uit met een schep. Probeer zoveel mogelijk om het wortelgestel heen te graven, maar ook de wortels van de naburige planten niet te beschadigen.
- Was de wortels voorzichtig schoon in een emmer water. De wortelknolletjes kunnen eraf vallen dus probeer rustig en met beleid te wassen.
- Geef een indicatie van de algehele groei en vitaliteit van de plant, tel hoeveel groepen wortelknolletjes de wortels hebben en schrijf de positie van de wortelknolletjes op in onderstaande tabel.
- Snij een aantal wortelknolletjes open per plant en beoordeel de kleur. Als de knolletjes een roze/rode kleur hebben vanbinnen zijn ze actief stikstof aan het vastleggen. Bruine, witte of groene knolletjes zijn mogelijk al wat ouder en inactief. Schrijf ook dit op in onderstaande tabel.
- Kijk voor een meer visuele uitleg van bepaalde termen naar figuur 1 op de volgende pagina.

			Jouw Score		
			Plant 1	Plant 2	Plant 3
Groei en vitaliteit	Planten zijn groen en vitaal	5			
	Planten zijn groen en relatief klein	3			
	Planten zijn niet zo groen	2			
	Planten zijn gelig en niet vitaal	1			
Knolletjes aantal en kleur	Meer dan vijf groepen met rozige wortelknolletjes	5			
	Drie tot vijf groepen met voornamelijk rozige knolletjes	3			
	Minder dan drie groepen met knolletjes, of voornamelijk witte/groenige knolletjes	1			
	Geen knolletjes of alleen witte/groenige knolletjes	0			
Positie van knolletjes	Zowel rond het oorspronkelijke zaad als verderop in het wortelstelsel zijn knolletjes te vinden	3			
	Vooral knolletjes rond het oorspronkelijke zaad	2			
	Vooral knolletjes verderop in het wortelstelsel	1			

Tel alle cijfers per plant bij elkaar op om tot een eindscore te komen. Is dit tussen de 11 en de 13? Dan zijn de wortelknolletjes op jouw tuin erg succesvol. Tussen de 7 en 10 is minder succesvol maar alsnog aanwezig. Tussen de 1 en 6 is niet succesvol.

De originele tabel en methode zijn terug te vinden op de volgende website:  
<https://manitobapulse.ca/2019/06/assessing-field-pea-nodulation/>



Figuur 1:

(A) Voorbeeld van wortelknolletjes aan de wortels van peulvruchten

(bron: <https://manitobapulse.ca/2019/06/assessing-field-pea-nodulation/>)

(B) Voorbeeld van een doorsnede van een gezond wortelknolletje onder de microscoop (bron: <https://xitebio.ca/root-nodulation-what-you-need-to-know/>)

(C) Schematisch plaatje van een plant met peultjes

(D) Schematisch voorbeeld van wortelknolletjes zowel rond het oorspronkelijke zaad als verderop in het wortelstelsel

(E) Schematisch voorbeeld van wortelknolletjes voornamelijk rond het oorspronkelijke zaad

(F) Schematisch voorbeeld van wortelknolletjes voornamelijk verderop in het wortelstelsel