

Tagetes patula pour la lutte biologique contre les nématodes du sol



La recherche ayant démontré de bons résultats dans les années 90, **Tagetes patula** est aujourd'hui utilisée aux Pays-Bas et en Belgique avec de bons résultats contre les nématodes du sol comme *Pratylenchus penetrans*.

La technique

Originaire du Mexique et cultivé comme aliment pour poulets, il a été démontré qu'après son utilisation, la culture suivante de pommes de terre avait moins de problèmes avec *Pratylenchus penetrans*, un nématode causant des dommages aux racines. Le réseau Horizon 2020 Best4Soil explique comment, dans les zones tempérées comme les Pays-Bas, après trois mois, la couche de labour est complètement enracinée et 99 % des nématodes sont tués.

Comment cela fonctionne-t-il ?

Lutte biologique

Nématodes

Lésions racinaires

Il suffit de semer 5 à 10 kg de semences de Tagetes par hectare pour obtenir une bonne couverture. Le déclin de la présence des nématodes est si fort qu'il faut plus de 4 hôtes potentiels sensibles pour retrouver des niveaux plus élevés de nématodes.

Cette plante fournit également entre 625 et 1875 kg de matière organique par hectare. La plante est facilement détruite, surtout après le gel, et donne une matière organique facile à incorporer.

Root lesion nematodes			
<i>Pratylenchus penetrans</i> Nématode endoparasite migrateur des racines			
		Type de sol (légende)	
		1	Sableux
		2	Tourbeux régénéré
		3	Équilibré
		4	Argileux
		5	Limoneux (loess)
		Dommages (légende)	
			Inconnu
			Aucun
			Faible (0 à 15%)
			Moyen (16 à 35%)
			Élevé (36 à 100%)
		Propagation (légende)	
		--	Population active en déclin
		?	Sensibilité de l'hôte inconnue
		-	Non hôte
		•	Faible
		••	Modérée
		•••	Élevée
		R	Dépendant de la variété
		S	Dépendant du sérotype
		i	Qqs informations
		1 2 3 4 5	
Orge	••	Barley	
Betterave (sucrière, fourragère)	•	Beet (sugar, fodder)	
Fèverole	•••	Faba bean / Broad bean	
Maïs	•••	Maize (corn)	
Pomme de terre	•••	Potato	
Blé	••	Wheat	
Carotte	••	Carrot	
Laitue	••	Lettuce	
Oignon	•••	Onion	
Souci	--	Marigold	
Moutarde	?	Mustards	

D'après les résultats de Best4Soil

- ✓ *Tagetes erecta* est beaucoup moins efficace pour lutter contre les nématodes.
- ✓ *Tagetes minuta* n'a aucun effet direct sur les nématodes.
- ✓ Avec ***Tagetes patula***, les agriculteurs disposent d'une solution efficace au problème des nématodes des lésions racinaires.