

Une crucifère intéressante pour travailler la décompaction du sol

> En bref

Avantages

- Potentiel de piégeage de l'azote élevé : réduction des pertes par lessivage
- Système racinaire efficace pour une bonne restructuration du sol
- Installation rapide avec un fort pouvoir concurrentiel : étouffante vis-à-vis des mauvaises herbes
- Semences bon marché
- Résistante au froid

Inconvénients

- Le semis de Brassicacées sur Brassicacées en sol pauvre peut avoir une action dépressive sur la mycorhization et acidifier progressivement le sol
- La destruction est délicate si le pivot est bien développé. La plante peut repousser si la destruction est réalisée trop précocement
- La navette fourragère est sensible au stress hydrique
- Du fait d'une reprise rapide, elle peut entrer en concurrence avec la vigne en puisant dans les ressources de nutriments issues de la minéralisation printanière

Productivité <

Rendement moyen (t MS/ha) (en plein)	2,5 - 4	
Fixation de l'azote atmosphérique	non	Piège facilement l'azote du sol (200-300 kg N/ha en 3 mois)
Restitution potentielle d'azote pour 2tMS/ha (en plein)	26 kg N/ha	Source : MERCI, CA Poitou-Charentes
C/N	18	
Couverture du sol (en plein)	Importante	Recouvrement du sol pouvant être ra- pide, étouffant les adventices, ce qui en fait une très bonne compétitrice
Compétitivité / adventices (en plein)	Elevée	
Effet allélopathique	Non	

> Caractéristiques de l'espèce

Durée du cycle de vie : annuelle Durée semis > floraison : 4-7 mois Période de floraison : mars à juillet Hauteur maximale : 50 - 90 cm

Système racinaire : pivotant. Pivot ligneux intéressant pour son impact en profondeur

sur le sol

Profondeur des racines : 20 cm.

Besoins en eau : sensible au stress hydrique jusqu'à la montée en graines Besoins en nutriments : besoins importants en azote, phosphore et potasse





> Semis

Type de sol	Tous types de sol	Préférence pour les sols profonds, fertiles et bien aérés
pH optimal du sol	5,5-7	
Période de semis	Août-septembre	Le travail à la vigne laisse peu de possibilités de préparer et semer les parcelles avant ven- danges. Ce décalage de date de semis peut entraîner une grande part d'échecs de levée
Densité de semis (culture pure)	6-10 kg/ha	Réduire fortement la dose en association
Positionnement de la graine	0,5 à 2 cm	Semis à la volée possible, roulage conseillé
Facilité d'implantation	Moyenne	Après déchaumage sur lit de semence fin
Levée	Rapide	Germination et croissance rapide

▶ Destruction

Source: Arvalis institut du végétal

Mode de destruction	Sensibilité	Remarques
Gel		
Broyage		
Labour		La destruction est plus efficace par le labour. Attention si celui-ci est fait trop tôt on peut s'at- tendre à une repousse. La destruction sera plus difficile si la hauteur du couvert est supérieure à 60 cm
Outil de déchaumage		
Roulage		
Période / règles de décision		Début floraison

> Sensibilité aux ravageurs et maladies

La navette peut contribuer à la multiplication de certaines nématodes

> Caractéristiques économiques

Coût HT indicatif de la semence : 15-30€/ha

> Associations possibles

La navette fouragère s'associe aux autres espèces en occupant le bas du couvert. Il faut faire attention à réduire la dose de semis pour limiter son agressivité précoce sur les ressources. Il est possible de compenser cette agressivité en l'associant de préférence avec une légumineuse.

