




Nom
 Nom Raphanus sativus
 Famille Brassicacées (crucifères)
 Type Annuel



Les radis peuvent être classés en deux grands types : radis de tous les mois et radis raves

	Forme	Couleurs	Types
Radis de tous les mois	Ronds, 1/2 longs	unicolores, bicolores, rouges, violets, etc	non hybride, hybride
Radis raves	Long, rond	blancs, noirs, roses, violets, jaunes, etc	non hybride, hybride

Types	Radis de tous les mois (dit aussi radis rouge)	Radis raves	
		Radis noir	Radis blanc
			
Culture	<ul style="list-style-type: none"> • Pleine terre • Tunnel, couche, serre • Jardinière 	<ul style="list-style-type: none"> • Pleine terre • Récolter avant les gelées 	<ul style="list-style-type: none"> • Pleine terre • Récolter avant les gelées

Pédoclimatique

- **Sol** : Léger et frais, riche en humus
- **Exposition** : Ensoleillée (et mi-ombre)
- **Place dans le jardin** : rotation
 Référence rotation 4 ans....
 ou entre d'autres cultures pour les radis

De beaux radis de tous les mois peu piquants et pas creux !

- Tout mettre en place pour que les radis poussent rapidement et sans à-coups de croissance
- Semer de petites quantités à plusieurs reprises (toutes les 2-3 semaines)
- Eclaircir dès 2 à 4 vraies feuilles
- Maintenir en permanence le sol frais par des arrosages modiques mais fréquents (surtout en été)

Semis de radis à forcer

- Les premiers radis sont dits « radis à forcer ».
- Semis dès le mois de février, sous protection (châssis ou un tunnel) jusqu'à la fin des gelées.
- Semis se fait à la volée ou en lignes

Les radis aiment :

- Les sols meubles
- Des arrosages réguliers en période sèches et chaudes.

Les radis n'aiment pas :

- Les cailloux, les sols trop compacts, les sols lourds qui gênent le développement des racines.
- La sécheresse qui rend les radis creux et piquants.



Radis au stade 2-4 vraies feuilles

Préparation du sol, fertilisation

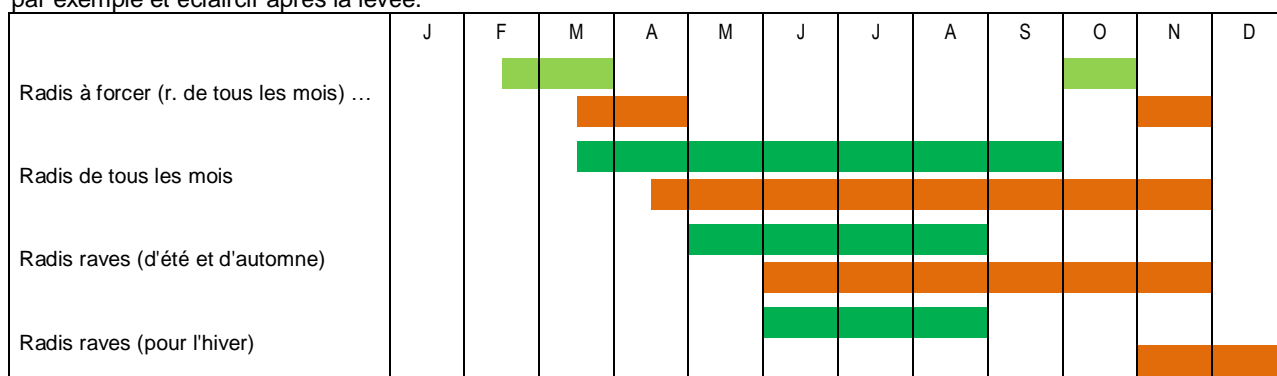
- Ameublir le sol sur au moins 10 cm
- Enlever les mauvaises herbes
- Besoins modérés en fertilisants, mais assez d'azote (50-20-80-10)
 → un peu de compost mûr ou de fumier composté

Cultures associées ?

- **Alliés** : Le radis *aime* particulièrement l'association avec l'artichaut, l'aubergine, la carotte, la chicorée, la laitue, des pois, de la poirée, la tomate, le chou-rave.
- Le radis *n'aime pas* être cultivé à côté des courges et des concombres
- **A cultiver après le radis** : chicorée frisée, scaroles, épinards, laitue, tomate

Périodes de semis /récolte des radis

La période de **semis de radis** s'étale tout au long de l'année
 Pour des récoltes régulières et de qualité, il faut semer des petites quantités à plusieurs reprises, toutes les 2 à 3 semaines par exemple et éclaircir après la levée.



Période de semis sous protection

Période de semis en pleine terre

Période de récolte

Semis

Directement en place, il suffit de couvrir d'un peu de terre et/ou de terreau puis d'arroser régulièrement pour récolter rapidement de beaux radis bien frais...

- Éviter de semer trop dru, sinon les radis se formeront difficilement

Radis à forcer

- Les radis à forcer peuvent être semés « à la volée »
- Éclaircir à 3 cm dès que les plantes ont 2 ou 3 feuilles

Techniques de semis

Densité de semis

	Radis rouges	Ranis noir, blancs
Entre les lignes	10 à 20 cm	25 à 30 cm
Sur la ligne	1-3 cm (éclaircir à 3 cm)	6-10 cm (éclaircir à 15 cm)

- **Profondeur de semis** : entre 1,5 à 3 cm (pour les radis rouge, semer les variétés rondes plus proche de la surface)
- Faire une ligne profonde de 2 cm avec le bout du râteau
- Recouvrir le semis de 1 cm de terre ou de terreau
- Tasser légèrement (râteau)
- Arroser (pour être croquant et pas trop piquant, les radis doivent pousser vite et le sol être souvent humide)
- Maintenir le sol propre en éliminant les mauvaises herbes au fur et à mesure

Entretien

Le radis est très facile de culture et d'entretien. Une fois semé, on peut considérer que seul un arrosage régulier est nécessaire

- Maintenir un sol relativement frais par des arrosages fréquents surtout en été
- Biner la terre pour permettre à l'eau de bien s'écouler
- Enlever les mauvaises herbes au fur et à mesure

Récolte radis rouge





En général 4 à 6 semaines après le semis

Récolter le radis au bon moment pour qu'il soit savoureux et pas trop fort.

- Le seul risque avec le radis c'est qu'il devienne creux
 - Il faut les récolter de manière régulière dès que les radis sont formés.
- Ne pas laisser les radis grossir trop, mieux vaut les récolter trop petits que trop gros
- Récolter régulièrement, dès que les radis sont formés.
- Ne pas attendre sinon le risque que les radis deviennent creux augmente
- Echelonner les semis toutes les 2 à 3 semaines, pour avoir régulièrement des radis croquants et savoureux
- Les fanes peuvent être utilisées pour faire une soupe de fanes de radis

Variétés (source Gnis)

- **Les radis à forcer** : ils sont précoces, avec de petites feuilles, et destinés aux cultures hâtées (sous tunnel plastique) et aux premiers semis sans abri. Les radis se forment rapidement et doivent être récoltés sans attendre car ils deviennent creux très vite. On trouve des radis à forcer longs, demi-longs et ronds, de couleur rouge, rouge vif avec le plus souvent un bout blanc.
- **Les radis de tous les mois** : ils sont cultivés en pleine terre et sont susceptibles, comme leur nom l'indique, d'être semés pendant une longue période de mi-mars à fin septembre. Ce sont des radis ronds et demi-longs, de couleur rose, rouge, rouge vif avec le plus souvent un bout blanc.
- **Les radis raves** : comme les radis de tous les mois, il est possible de les cultiver sur une longue période. Leur durée de culture est plus longue et les récoltes commencent 6 à 8 semaines après le semis. Il s'agit de gros radis longs, étroits et pointus. Ils ont une chair tendre avec une saveur douce. Ils ne deviennent pas creux rapidement.
- **Les radis d'été et d'automne** : ces variétés sont semées durant l'été, de juin à août. Ce sont de gros radis, à racine longue ou ronde, de couleur rose, rouge, rouge vif, blanche. Ils ont une chair tendre, avec un goût prononcé et ne deviennent pas creux rapidement. Ils sont délicieux râpés et consommés en salade. (radis noir, radis blanc et autres...).
- **Les radis d'hiver** : leur racine est le plus souvent longue et cylindrique, parfois ronde, de couleur noire ou violacée. Leur chair est ferme de saveur plus ou moins piquante et ils se consomment coupés en tranche. Semés en été, ils se récoltent à partir de novembre. Il est possible de les conserver en cave pour les conserver tout l'hiver (radis noir, radis blanc).

<p>Limaces Diverses espèces, mais surtout la limace grise (coïtron)</p>	<p>Altises <i>Chaetocnema spp.</i></p>	<p>Mouche du navet</p>	<p>Charançon gallicole du chou <i>Ceuthorrhynchus pleurostigma</i></p>
			
<p>Symptômes, description</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • Destruction partielle ou totale des parties aériennes (cotylédons et premières feuilles).et souterraines des plantes • Traces de mucus sur le sol ➢ Destruction des jeunes plantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Très petit coléoptère (2.5 mm), d'aspect métallique, brun foncé parfois avec des reflets bleutés. Cotylédons et 1^{ères} feuilles perforés de petits trous (printemps - début de l'été, par temps sec) • Petites perforations irrégulières sur les feuilles ne laissant parfois que les nervures. ➢ Les jeunes radis /navets peuvent mourir 	<ul style="list-style-type: none"> • Petites galeries sinueuses à la surface des radis (elles abritent de petites larves blanchâtres) • Les petites galeries peuvent remonter jusqu'au pétiole des feuilles • Surtout en fin d'été, dans les terres légères et sableuses ➢ Radis peu ragoutants ➢ Perte récolte 	<ul style="list-style-type: none"> • Les larves de ce petit charançon grisâtre se développent dans des excroissances (galles) rondes, de la taille d'un petit pois • On les distingue de la hernie du chou par la présence de petites larves blanches à l'intérieur des excroissances • Rare sur radis ➢ Fort ralentissement de la croissance des plants
<p>Facteurs favorables au ravageur</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • Sol lourds, creux, motteux • Hiver doux, printemps humide, fortes rosées, brume • Matière organique mal enfouie, forte masse végétale • Proximité d'herbages, friche 	<ul style="list-style-type: none"> • Temps sec • Présence de colza ou de repousses de colza à proximité 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de fumier frais • Sols légers, sableux 	<ul style="list-style-type: none"> •
<p>Mesures préventives, lutte indirecte</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • Mettre tout en œuvre pour une levée rapide et vigoureuse • Éviter les lits de semences trop grossiers (creux) • Augmenter la densité de semis • Contrôler les populations de limaces aux abords de la parcelle pour limiter la constitution de foyers, particulièrement à côté d'une prairie, gazon • Favoriser les ennemis naturels des limaces (hérissons, carabes oiseaux...) • Retourner le sol en hiver pour faire geler les limaces et les œufs s'il y en a vraiment trop • Paillage avec grande fougère 	<ul style="list-style-type: none"> • Certaines adventices sont une source de nourriture alternative pour les altises et les détournent des radis • Favoriser une levée rapide des radis, car les radis sont mieux développés lorsque les insectes font leur apparition • En cas de croûtage du sol, sarcler, afin d'améliorer les conditions de développement des plantes • Favoriser les ennemis naturels (carabes qui mangent les œufs, certains hyménoptères) 	<ul style="list-style-type: none"> • Eviter les semis d'été en sol sableux. • Respecter une rotation de 3 à 4 ans entre les deux cultures de radis et de navet • Protéger les semis en pépinière d'extérieur par un filet anti-insectes • Planter profondément, et butter les plants • Protéger le collet des plants en épandant autour un peu de poudre de roche ou de la cendre • Arracher les plantes atteintes. • Favoriser les ennemis naturels (carabes, staphylins qui mangent les œufs, et certains hyménoptères) • Couvrir le sol de plantes répulsives, (tomate, tanaisie, livèche) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas repiquer les plants présentant des galles. • Planter profondément, et butter. • Arracher et détruire les plantes atteintes. • Éviter de semer ensemble les choux, navets et radis pour éviter la prolifération • Favoriser les ennemis naturels (carabes qui mangent les œufs, certains hyménoptères) • Travailler le sol. • Couvrir le sol de plantes répulsives, (tomate, tanaisie, livèche)
<p>Lutte directe</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • 1 à 2 épandages de Ferramol • Piège à bière • Entourer la planche de cendres (efficace tant que les cendres restent sèches) • Barrière anti-limace 	<ul style="list-style-type: none"> • Voile de forçage jusqu'au stade 2 feuilles vraies • Arroser la terre et les feuilles. • Eventuellement pulvérisation de savon noir • Pulvérisation de pyréthre en dernier recours 	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de lutte efficace une fois les racines minées : arracher et détruire les plantes malades 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulvériser les jeunes plants d'une infusion de tanaisie ou d'ortie • Enlever les galles