

Fiche technique

CAROTTE

Cultures maraîchères

► BOTANIQUE

Famille
OMBELLIFERES

Genre
Daucus

Espèce
carota



Variété(s)

Nantaise (Demi longue ou longue) - New Kuroda - Abacco - Amazonia

► CONDITIONS PARTICULIERES DE CULTURE

Culture préférant les sols bien drainés et profonds à texture légère ainsi que les zones d'altitude où les températures sont plus fraîches. Eviter la culture après une autre plante de la famille des ombellifères. Eviter les terrains trop caillouteux qui risquent de déformer les carottes - pH : 6 à 7,5. Plante sensible aux carences en magnésie et en oligo-éléments.

► TECHNIQUES DE MULTIPLICATION

Réaliser un semis direct en ligne ou à la volée avec des semences certifiées de préférence. Afin d'obtenir un semis régulier, il est possible de mélanger les graines à du sable sec désinfecté avant de les semer.

Quantité de semences

3 à 4 kg/ha de culture

► PREPARATION DU SOL

Hersage - Fraisage en fonction du type de sol.

Plus recommandé : Préparation du sol à la rotobêche.

Confection de planches de 1,20 m de large

► AMENDEMENTS

Chimique : 0,5 à 2 T/ha/an de chaux magnésienne, dolomie ou calcaire broyé selon le type de sol à répandre sur le sol après labour. La **physiolith** est de plus en plus utilisée.

Les quantités à apporter seront fonction des résultats de l'analyse de sol effectuée avant la mise en place de la culture.

► PLANTATION

Période

Septembre à Décembre

Densité

8 300 à 11 000 racines / 100 m²

Semer les graines à la volée sur la planche de culture ou réaliser 6 à 8 lignes de plantation dans le sens de la longueur, espacées entre elles de 15 à 20 cm.

Semer de préférence sur un sol ressuyé. Eviter de réaliser un semis trop dense.

Arroser après la plantation afin de favoriser la germination des graines.

Eclaircir au stade 2-3 feuilles afin d'obtenir un espacement de 3 à 6 cm entre les plants.

DESHERBAGE

Manuel : Maintenir la culture propre par des sarclages à la demande

Chimique : Utiliser un herbicide total en jet dirigé dans les inter-rangs (allées) et un herbicide autorisé, sélectif de la culture en place.

FERTILISATION

Besoins de la culture (unités ou Kg/ha)

N P K
100 80 200

Exemple à titre indicatif :

PERIODE D'APPORT	TYPE D'ENGRAIS	QUANTITES (kg/ha)
FUMURE DE FOND		
Préparation du sol	12-12-24 + 5 MgO	350
FUMURE DE COUVERTURE		
Stade 3 à 4 feuilles	12-12-24 + 5 MgO	350
1,5 mois après plantation	Sulfate de potasse	100

IRRIGATION

Impérative à partir du grossissement (7^{ème} semaine)

PRINCIPAUX PROBLEMES PHYTOSANITAIRES

MALADIES	SYMPTOMES	MOYENS DE LUTTE / RECOMMANDATIONS
ALTERNARIOSE	Petites tâches noires se desséchant sur feuilles Tâches allongées sur pétiole surtout en période pluvieuse.	<ul style="list-style-type: none">- Retarder l'apparition des maladies et/ou des ravageurs par la mise en œuvre de bonnes pratiques agricoles.- Observer régulièrement l'état sanitaire de la culture.
SCLEROTIUM ROLFSII	Filaments blancs et sclérotes	<ul style="list-style-type: none">- Contacter un technicien ou le laboratoire de diagnostic phytosanitaire, pour une identification précise des symptômes observés.- Eviter les traitements chimiques systématiques. N'utiliser que des produits homologués, en respectant les précautions d'usage obligatoires : période d'application, délai avant récolte, dose autorisée. Consulter le guide phytosanitaire local et vérifier régulièrement les mises à jour sur les sites Internet : http://e-phy.agriculture.gouv.fr http://www.fredon972.fr
OIDIUM	Duvet blanchâtre sur feuilles	
SEPTORIOSE	Petites taches grises à ponctuations noires sur feuilles	
RAVAGEURS	SYMPTOMES	Important ! : l'utilisation d'un produit phytosanitaire engage la responsabilité de l'agriculteur vis à vis des méfaits éventuels sur sa santé, celle du consommateur et l'environnement.
CRIQUETS, FOURMIS VERS GRIS...	Dégâts divers au semis	
NEMATODES (à galles)	Présence de galles ou autres déformations sur les racines.	

RECOLTE

Période

3 à 4 mois après plantation

Fréquence

En fonction du stade de développement des racines

Rendements escomptés

12 à 15 T/ha

Durée

Récolter les racines les plus grosses avant formation de la coloration verte du collet et l'éclatement

Laver les carottes récoltées en évitant de les casser, afin d'éliminer la terre qui les entoure.