

PANAIS

Pastinaca sativa
Apiacées

VARIÉTÉS

HOLLOW CROWN : Vieille variété d'origine anglaise. 1/2 longue, bien blanc et bonne qualité gustative.

TURGA : Très résistant au gel. Sensible à l'éclatement et peau sensible.

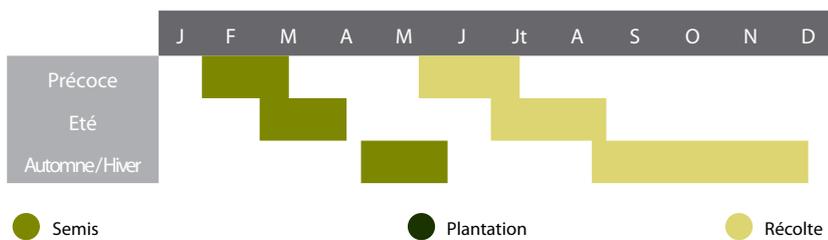
DEMI LONG DE GUERNESEY : Vieille référence très bonne qualité gustative.

JAVELIN F1 : Variété hybride. Régulier. Racines longues et fines.

DAGGER F1 : De plus en plus cultivé, homogène.

GLADIATOR F1 : Variété hybride. Très régulier, bien blanc, peu sensible à la pourriture du collet. Qualité gustative moyenne.

CALENDRIER DE PRODUCTION



CONDUITE CULTURALE

> Préparation du sol

Bien préparer le sol en profondeur : actisol pour décompacter sur 30 cm et casser la semelle de labour. Une préparation au cultirateur est idéale pour la majorité des sols. Néanmoins, la rotobèche est à préférer en sols limoneux. Le lit de semence doit être très fin sur 2 à 3 centimètres. Le reste du profil doit être meuble sur une trentaine de centimètres. La culture sur butte favorise le développement racinaire et limite les problèmes de maladies. La pratique du faux semis est indispensable pour éviter des temps de désherbage importants.

> Fumure

Un taux de matière organique trop élevé risque de provoquer un déséquilibre feuille/ racine et augmente les risques sanitaires. Les apports de fumier ou compost avant la culture sont donc à déconseiller.

Besoins pour un rendement de 30 T/ha :

| N | P2O5 | K2O | MgO | Bore |
|-----|------|------|-----|--|
| 60U | 80U | 200U | 10U | Carences fréquentes en sol calcaire et années sèches |

En règle générale, la minéralisation du sol permet d'apporter l'azote nécessaire. Un apport d'azote organique à minéralisation rapide peut être envisagé quand le panais est placé en fin de rotation ou en sol pauvre. Attention à ne pas trop apporter d'azote, un excès favorise les accidents culturels. En règle générale, un apport de patenkali à l'implantation peut être réalisé.

Le panais est sensible aux carences en sodium, bore et cuivre. Un apport d'oligo-éléments en pulvérisation foliaire (produit à base d'algues) pourra être envisagé sur les sols peu pourvus.

Fiche d'identité

Le panais cultivé est une plante bisannuelle, obtenue à partir de graines et dont la racine se tubérise. En deuxième année, il y a production d'une hampe florale qui épuise la racine et celle-ci devient inesthétique.

> Critères

- Pouvoir couvrant
- Calibre de la racine
- Résistance aux maladies
- Forme et présentation

> Caractéristiques semences

T° levée 10°C

Durée germinative 4 ans

Faculté germinative 80 %

Levée en 10-18 jours

200 graines par gramme

3 à 4 kg/ha

> Sol

Sols meubles et bien drainants. Eviter les sols avec excès de salinité, ou les sols trop acides (pH < 5.5). Eviter les sols caillouteux ou motteux.

pH 6 à 7.5

Rotation : en milieu de rotation

Précédents favorables : Artichaut, oignon, poireau, pomme de terre, céréales

Précédents à éviter : haricot, prairie, asperge, betterave, carotte, céleri, luzerne

> Semis

Les premiers semis de février-mars doivent être couverts par un P17 pour protéger du gel et favoriser la croissance.

La densité de semis ne doit pas être inférieure à 10-12 cm sur le rang et 25-50 cm entre rang. Si une telle densité sur le rang est possible au semoir pneumatique, elle l'est, en revanche, difficilement au semoir mécanique. Un éclaircissage est alors nécessaire lors du premier passage de désherbage manuel. La profondeur de semis ne doit pas excéder 2 cm.

> Désherbage

1• Deux faux semis avant l'implantation sont un bon préalable. Ils peuvent être effectués avec une herse étrille ou un désherbeur thermique dans les sols peu battants.

2• Un passage en post semis pré-levé au désherbeur thermique.

3• Un passage manuel est, en général, nécessaire sur le rang au stade 2-3 feuilles pour éliminer les adventices difficilement maîtrisables par les premiers binages et pour éclaircir la culture.

4• Les binages et hersages peuvent commencer à partir du stade trois feuilles. Cette culture se prête très bien à des itinéraires techniques à base de bineuse.

5• En effet, celle-ci permet d'ameublir le sol en profondeur, de favoriser un léger rechauffement du collet qui permet de limiter les attaques de mouches et l'enherbement.

SUIVI SANITAIRE

> Maladies du sol :

- **Rhizoctone violet** (feutrage bleu-brun sur racines) : éviter précédents luzerne et asperge.
- **sclérotinia** : pourriture noire sur feuilles.

> Maladies aériennes :

- **mildiou** : lésions noires sur feuilles.
- **oïdium** : feutrage blanc en automne sec, essayer le purin de prêle.

> Ravageurs :

- **mouche de la carotte** : protection par filets insect proof, protéger les auxiliaires (carabes, staphylins). Les vols de mouche ont lieu d'avril à juillet, puis août et automne, avec une forte présence à des températures douces (18-20°C). Le panais se comporte très bien sous ces filets.
- **Nématodes** : nombreuses racines fourchues. Apport possible de Nématorg ou piègeage par tagètes.
- **Taupins** : travailler préventivement la terre (notamment en été si reprise de prairie). Arracher avant l'apparition de dégâts (juillet-août). Traitement possible au sel grossier 250 kg/ha.

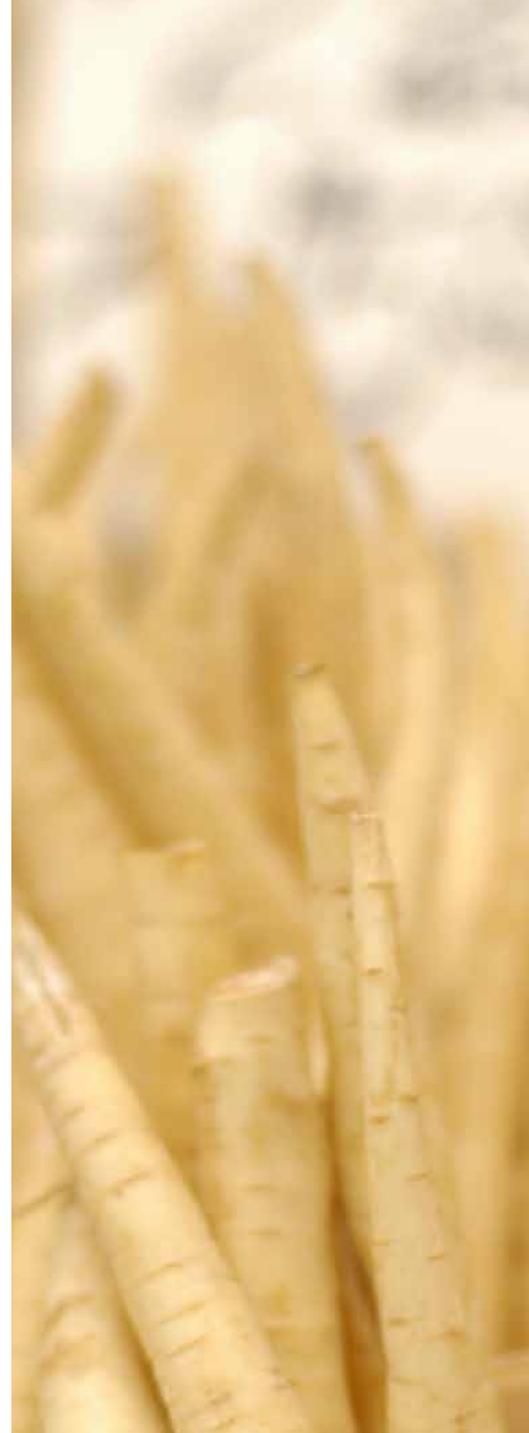
RÉCOLTE

Travail possible par mécanisation (le chantier est similaire à celui de la carotte).

Une récolte échelonnée à la lame souleveuse peut être envisagée.

Si le panais supporte bien le froid, il est néanmoins nécessaire de le stocker en fin de saison.

Rendement 25 à 40 tonnes/ha.



Tous unis pour une
agriculture de
qualité en Bretagne



Plan de Développement Rural :
Région Bretagne



Concep
Crédits