



10.10.2013

Production de semences Epinard (*Spinacia oleracea* L.)

Plantes

Cycle : annuelle et bisannuelle
Système reproducteur : allogames
Pollinisation : anémophile, dioïque

Culture

Poids de mille grains : 9 à 11g
Plantes mères par accession pour la régénération : 80-120

Semi

Début janvier, les graines sont semées dans des plateaux remplis de terre. Les plateaux sont placés à $\pm 18^{\circ}\text{C}$ dans une serre. La déshydratation des plateaux est à éviter. L'excès d'eau est également évité afin d'éviter les dégâts causés par les champignons. Lorsque les cotylédons se sont bien développés, les plantules sont transplantées dans de petits pots, qui sont placés à $10-14^{\circ}\text{C}$ dans une serre. Les pots sont régulièrement arrosés pour éviter la déshydratation. Plantation dès que les plants sont assez grands (dès fin janvier).

Semis en pleine terre

- Semis à partir de janvier / février, dès que les conditions le permettent.
- Semis d'automne pour les variétés d'hiver

Densité : 1 à 1.2 g /m²

Profondeur : 2 à 3 cm

Ecartement du semis : 5 à 10cm entre graines

Distances en pleine terre : 20 à 30cm sur la ligne

Distances en pleine terre : 60 à 80cm entre ligne

Après le début du développement des inflorescences, les plantes sont tuteurées pour éviter la verse.

Semis			Plantation / semi direct			Récolte		
Janvier	Février	Mars	Janvier	Février	Mars	Janvier	Février	Mars
Avril	Mai	Juin	Avril	Mai	Juin	Avril	Mai	Juin
Juillet	Août	Sept.	Juillet	Août	Sept.	Juillet	Août	Sept.
Oct.	Nov.	Déc.	Oct.	Nov.	Déc.	Oct.	Nov.	Déc.

Fumure

N	P	K
Semis : 60 Fin d'hiver : 40 Montaison: 40	75	150

Maladies, Ravageurs,

Attention au mildiou, la principale maladie. Traitements fongicides selon observations.

Des mesures de protection sont appliquées lorsque des pucerons (*Aphis fabae*, *Myzus perscae*) ou des tétranyques sont observés.

Attention aux limaces.

Récolte

La récolte se fait à la main lorsque :

- Les feuilles jaunissent, se dessèchent et tombent
- Les graines prennent une teinte brun clair, ce stade correspond au début de l'égrenage

La récolte manuelle des semences a lieu de mai à mi-juin. Une seule récolte par accession est effectuée lorsque la majorité des plantes a produit des graines mûres. Les pédoncules floraux contenant des graines mûres sont collectés dans des sacs en coton, qui sont suspendus pour sécher dans la serre pendant quelques jours avant le début des procédures de séchage des graines.

Séchage, Battage, Triage

- Séchage durant 2 à 3 jours
- Battage
- Triage : nettoyer le lot.

Rendement et qualité

Le rendement est de 100g par m².

Taux de germination doit être supérieur à 80%.

Stockage en chambre froide

- Nombres de graines : 4000
- Mise en caisse et placer en chambre froide

Remarque : Mise en chambre froide après le battage et le résultat du test de germination

Stockage au congélateur

- Nombres de graines : 6000 graines

Dessiccation physique des graines :

- La durée est de 20 jours pour atteindre < 6% d'humidité

Conditionnement des lots :

Remarque : Mise au congélateur après le battage, le résultat du test de germination et la dessiccation