Production de semences

# Fenouils (*Foeniculum vulgare* Mill.)

1. **Plantes**

Cycle : bisannuelle

Système reproducteur : allogame

Pollinisation : anémophile

Espèces compatible : betteraves à sucre, autres betterave fourragères ou potagères

1. **Culture**

Poids de mille grains : 10 à 30g

Plantes par variété : 40-60 plantes

Stades phénologiques

Semis : fin juillet/début août

Semis direct : fin août

Repiquage : début à mi-septembre

**Hivernage : en place, protéger avec un non-tissé, sous tunnel en plastique**

Le fenouil peut être récolté 3-4 ans sur les mêmes plantes, s’il ne gèle pas.

Montaison : juin

Floraison : juin - juillet

Tige jaune : fin août

Récolte : août - mi-septembre

1. **Fumure**

**N P K Mg**

**100 110 400 55** kg/ha

1. **Plantation**

Densité : 2.4 à 3.2 plantes par m2.

Distance interligne : 50 – 80 cm (Essai : 50x50, soit 4 plantes par m2 ou 10 m2 par accession)

Distance sur la ligne : 45 – 50 cm.

1. **Désherbage**

Manuel

1. **Maladies, Ravageurs**

Attention au mildiou en automne (fongicide préventif), à la cercosporiose, à la ramulariose au printemps.

Aux noctuelles, limaces, pucerons noir.

2 à 3 traitements fongicides et insecticides selon observations.

1. **Récolte**

Les troncs sont coupés à la main lorsque que les plantes jaunissent et que 50 – 70 % des glomérules sont brun.

1. **Séchage, Battage, Triage**

Séchage pendant 3 semaines, puis récolte à la main. Triage : nettoyer le lot.

1. **Rendement et qualité**

L’expérience montre que les rendements varient de 70 à 140 g par plantes et de 120 à 300 g par m2. Les techniques culturales influencent les rendements.

Taux de germination doit être supérieur à 90%.

1. **Mise en chambre froide**

* Nombres de graines 2000 à 5000
* Nombres de sachets en papier 2
* Mise en caisse et placer en chambre froide

1. **Mise au congélateur**

* Nombres de graines : 5000

Dessiccation physique des graines :

* La durée est de 8 à 10 jours à 23°C pour atteindre à 6% RH

Conditionnement des lots:

* Nombres de sachets en aluminium : 4

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

1. **Calendrier des travaux**

1er année

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mois | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| Travaux  Bette à cotes |  |  |  |  |  |  | Semis | Semis  Repiquage |  |  | Hivernage |  |

2eme année

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mois | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| Travaux  Bette à cotes |  |  |  | Plantation | Tuteurage | Floraison |  | Récolte  Séchage | Récolte  Séchage | Battage  Germination | Test de germination Chambre froide | Congélation |