Production de semences

# Navets et raves(Brassica rapa L. subsp. rapa

# et Brassica rapa subsp. napus)

1. **Plantes**

Cycle : bisannuelle

Système reproducteur : allogame (isolement : 1000 m, sous filet insectproof : nulles)

Pollinisation : entomophile

1. **Fumure**

**N P K Mg**

**120 60 220 30** Kg/ha

Un engrais de fond est mis lors de la préparation du sol.

1. **La production de semences et rotation**

La production de semences se fait en plein champ, mais également sous abri. Les plantes sont généralement rustiques. En raison de la persistance des pathogènes et ravageurs sur les résidus de culture et dans le sol, il est prudent de respecter une **rotation minimale de 4 à 5 ans** entre deux crucifères.

1. **Semi**

Densité : 2.4 à 3.2 plantes par m2

Distance interligne : 0.5 m

Distance sur la ligne: 20 cm

Si le sol est sec, **mouillez le fond du sillon** avant d’effectuer le semis et de recouvrir les graines. Maintenez également le sol toujours humide pour que la levée s’effectue en moins de 10 jours. Pour un entretien plus facile, **les navets se sèment en lignes** dans un sillon profond de 1 cm environ. Lorsque les plantes ont 2 à 3 feuilles, **éclaircir à 20 cm**.

1. **Culture**

Poids de mille grains : 1.7 - 2.5 g

Plantes par variété : 40 - 60 plantes

Stades phénologiques

**Semis direct** : 15 août au 15 septembre

Profondeur du semis : 1 à 2 cm

Si le sol est sec, **mouillez le fond du sillon** avant d’effectuer le semis et de recouvrir les graines. Maintenez également le sol toujours humide pour que la levée s’effectue en moins de 10 jours. Pour un entretien plus facile, les navets se sèment en lignes dans un sillon profond de 1 cm environ.

Hivernage : une culture correctement implantée résiste sans trop de dégâts à -10°C. Recouvrir le collet avant l’hiver par un léger buttage, protéger avec un voile d’hivernage non-tissé.

Montaison : mai-juin

Floraison : juin - juillet

Tige jaune : juillet à fin juillet/début août

Récolte : juillet / début août

1. **Maladies, Ravageurs**

Attention aux limaces, semer quelques granulé anti-limaces. Les jeunes plantes sont sensibles à l’altise, qui peut entrainer un sérieux dégât. Biner régulièrement la culture pour diminuer la ponte.

1. **Récolte**

La maturité est progressive et irrégulière au sein de la culture.

1. **Séchage, Battage, Triage**
* Séchage pendant 3 semaines, battage à la main
* Triage : nettoyer le lot.
1. **Rendement et qualité**

Taux de germination doit être supérieur à 85%.

1. **Stockage en chambre froide**
* Nombres de graines : 5’000
* Quantité de semences : 3 sachet en papier de 1000 graines
* Mise en caisse et placer en chambre froide

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

1. **Stockage au congélateur**
* Nombres de graines : 5’000 graines

Dessiccation physique des graines :

* La durée est de 20 jours pour atteindre < 6% d’humidité

Conditionnement des lots :

* Nombres de sachets en alu : 3 x 1000 graines, 3 x 100 graines et 3 x 120 graines

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

1. **Calendrier et temps de travaux :**

1ère année

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mois | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| Travaux |   |  |  |   |  |   |  | semis  |  |   | hivernage |  |

2ème année

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mois | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| TravauxCarotte  |   |  |  |   |  |  floraison | RécolteSéchage |   |   |  Battagegermination | Test de germination Chambre froide | Congélation |