Production de semences

Lin printemps *(Linum usitatissimum)*

1. **Plantes**

Cycle : annuelle

Système reproducteur : autogame

1. **Fumure**

N P K Mg

60 50 105 10 en kg/ha (normes pour une culture conventionnelle)

Est sensible aux carences en zinc : prévoir l’application de sulfate de zinc ou du chélate de zinc

1. **Semis de printemps**

**Préparation du sol** est important : une structure superficielle fine, aplanie et rappuyée sera primordiale pour assurer une levée rapide et homogène du lin

**Date du semi** : entre mi-mars à mi-avril

**Densité** : 550 - 650 gr/m2 pour obtenir 400-500 plantes/m2

**Profondeur** : 1-2 cm

1. **Maladies, Ravageurs**

Attention à l’altise : attaquer les cotylédons et les jeunes feuilles

**Septoriose** (*Septoria linicola*) : taches brunes plutôt allongées et aux contours diffus apparaissant sur les feuilles de la base puis progressent sur les étages foliaires supérieurs en s’accompagnant d’une défoliation marquée en bas de tige.

**Fusariose** : La fusariose (*Fusarium oxysporum f.sp. lini*) est une maladie vasculaire qui se manifeste par un jaunissement d’abord unilatéral et un flétrissement des feuilles, suivis par un brunissement et la mort de la plante. Les sommités des plantes flétries prennent souvent un aspect en crosse et les racines des plantes mortes sont de couleur gris cendré.

**Oïdium** : taches étoilées blanches qui peuvent rapidement évoluer en un feutrage blanc poudreux recouvrant tous les organes (feuilles, tiges et capsules), affectant la fécondation et l’assimilation chlorophyllienne du lin.

1. **Récolte**

La récolte se fait lorsque les tiges sont bien sèches. Récolter quand les graines sont libres dans les capsules, dans la mesure du possible par temps sec, chaud et ensoleillé. Les plantes sont mises dans des sacs en toile, ces derniers sont suspendus au gerbier.

1. **Séchage, Battage et Triage**
* 2 jours de ventilation à 23°C
* 3 semaines de séchage au gerbier à température ambiante 18°C
* Battage par une batteuse poste fixe.
* Triage: nettoyage des lots.
* Test de germination
1. **Rendement et qualité**

Le rendement varie de 260 à 330 g/m2 selon la variété et les conditions climatiques.

(dans le cadre du semis de la collection)

Taux de germination doit être supérieur à 90% pour la conservation à long terme

1. **Mise en chambre froide**
* Nombres de graines 2000 à 5000
* Quantité de semences 1 sachet en papier de 250g

Remarque : Mise en chambre froide dans les 10 jours après le battage

**Calendrier et temps de travaux:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mois | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|   |  |  | Semis printempslevée  | Désherbage engrais |  | Floraison | Remplissage des capsules | Récolte  | Récolte séchage | Battage Triage | Germination chambre froide | GerminationSéchagecongélation  |