Production de semences

Fève (*Vicia Faba L.)*

1. **Plantes**

Cycle : annuel

Système reproducteur : allogame, autocompatible. Dans les condition naturelles la féverole se comporte à la fois autogame et allogame. Ceci est influencé par des conditions extérieures. Vent et insectes garantissent une bonne pollinisation, mais la visite des insectes peut provoquer une pollinisation allogame.

Pollinisation : insectes (bourdons) et vent

1. **Rotation et fumure**

Intervalle min. 3 ans, pH du sol idéalement entre 6 et 7. Les apport d’engrais se fait en automne.

**N P K Mg**

**0 70 145 25** kg/ha pour une culture conventionnelle

1. **Parcelle**

Préparation de la parcelle **en novembre** de l’année précédente : broyage de l’engrais vert, puis motoculter la parcelle afin d’incorporer l’engrais vert d’une part et de préparer le terrain le semi de janvier.

1. **Semis**

Semis direct en place en février à début mars

##### Traitement des graines avec **Wakil XL** (2 g / 1 kg de semence).

Densité : 10 à 15 plantes par m linéaire

Distance interligne : 30 – 50 cm

Distance sur la ligne : un grain tous les 10 cm à 5 cm de profondeur.

1. **Culture**

Poids de mille grains : 250g à 300g

Plantes par variété : 30 à 60 plantes (selon disposition)

Stades phénologiques

Butter les plantes pour favoriser les repousses (lorsque la plante a atteint 10 cm).

Attention à la verse et si nécessaires, tuteurages des plantes avant la fleur.

Floraison : mi-mai

Tige brunâtre : juillet

Récolte : juillet-août

1. **Maladies, Ravageurs**

Attention au mildiou, la rouille, botrytis, anthracnose, limaces et pucerons noirs.

Les lésions de *Botrytis fabae* peuvent devenir des « taches chocolat » et devenir destructrices.

La protection de base commence par **le traitement de semences** (WAKIL XL) (fonte de semis, anthracnose, mildiou). Elle passe ensuite par **une protection en végétation à partir de 4-6 feuilles.**

1. Amistar (1 l/ha ou 0.1% : 10 g dans 10 l d’eau) pour le premier traitement et
2. Amistar + Folicur (1,0 l (=10 ml dans 10 l d’eau) + 0,5 l/ha (= 5ml dans 10l) **2 semaines** plus tard
3. Folicur (1 l/ha (=10 ml dans 10 l d’eau)), avant le début de la floraison et en pleine floraison
4. 10 jours plus tard : Switch : 2 applications à l’intervalle de 14 jours (1 kg/ha = 10g dans 10 l d’eau).

Le premier traitement insecticide doit être déclenché à partir du stade JG2, lorsque les températures moyennes sont supérieures à 20°C. Le deuxième traitement est effectué 8-10 jours après.

Bruches : traiter avec **Talstar** (ou Karate Zeon, à la limite) au stade JG2 :

* gousses des étages du bas = 2cm
* >= 50% des gousses du haut >= 2cm
* 2 jours de suite avec Tmax >= 20°C
* 2ème traitement après 8-10 jours

1. **Engrais vert**

Semi à la volée d’engrais vert (mélange prêt) sous les porte-graines en juillet.

1. **Récolte**

Cueillir les gousses quand elles sont brunes et les graines sont sèches et dures

(les tiges deviennent plus foncées brunâtres à noirâtres).

1. **Séchage, Battage et Triage**

* Séchage pendant 2-3 semaines à l’air ambiant au gerbier (18 à 20°C)
* Battage à la main, décortiquer les gousses
* Triage et nettoyage des lots.

1. **Rendement et qualité**

Le rendement est ~200g/m2

Taux de germination doit être supérieur à 85%.

1. **Mise en chambre froide**

* Nombres de graines 2000 - 5000
* Nombres de sachets en papier : 2 - 5
* Mise en caisse et placer en chambre froide

1. **Mise au congélateur**

* Nombres de graines : 2000 - 5000

Dessiccation physique des graines :

* La durée est de 8 à 10 jours pour atteindre à 7.5 % RH

Conditionnement des lots :

* Nombres de sachets en aluminium : 5

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

1. **Calendrier des travaux**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mois | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| travaux Fève | Semis | Repiquage | Plantation | Floraison |  | Récolte  Semi EV | Récolte séchage | Séchage au gerbier | Battage  Triage | Germination  Chambre froide | Congélation |