



---

## Production de semences

### Bette à côtes et à tondre (*B. vulgaris var. flavescens*)

---

#### 1. Plantes

Cycle : bisannuelle

Système reproducteur : allogame

Autoincompatibilité : gamétophytique

Pollinisation : anémophile

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

#### 2. Culture

Poids de mille grains : 10 à 30g

Plantes par variété : 40 plantes

Stades phénologiques

Semis : août

Repiquage : début à mi-septembre en pot

Hivernage : en pot, dans un endroit hors gel

Semis 1 <sup>ère</sup> année			Plantation 2 <sup>ème</sup> année			Récolte 2 <sup>ème</sup> année		
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.

Montaison : juin

Floraison : juin - juillet

Tige jaune : fin août

Récolte : août - mi-septembre

#### 3. Fumure

100 g/m<sup>2</sup> de la raclure de corne à la plantation.

#### 4. Plantation

Densité : 2.4 à 3.2 plantes par m<sup>2</sup>.

Distance interligne : 50 – 80 cm (Essai : 50x50, soit 4 plantes par m<sup>2</sup> ou 10 m<sup>2</sup> par accession)

Distance sur la ligne : 45 – 50 cm.

#### 5. Désherbage

Manuel

## **6. 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.

## **7. Récolte**

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

## **8. Séchage, Battage, Triage**

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

## **9. Rendement et qualité**

L'expérience montre que les rendements varient de 70 à 140 g par plantes et de 120 à 300 g par m<sup>2</sup>. Les techniques culturales influencent les rendements.

Test de germination. Taux de germination doit être supérieur à 90%.

## **10. Mise en chambre froide**

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

## **11. 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