



8.8.2023

Production de semences

Choux (*Brassica oleracea* L. var. *capitata* L.)

1. Plantes

Cycle : bisannuelle
Système reproducteur : allogame
Pollinisation : entomophile

2. Culture

Poids de mille grains : 1.5 – 6.5 g
Plantes par accession pour la régénération : 60 - 120

Toutes les crucifères sont régénérées dans des parcelles isolées, des tunnels ou des cages dans des compartiments de serres.

La plupart des cultures de *B. oleracea* sont bisannuelles et nécessitent une vernalisation.

Vernalisation

La vernalisation de *Brassica oleracea* est généralement effectuée sur des plantes en pot et hivernées dans une serre à des températures entre 5 et 10°C, de novembre à mars.

Culture en pot

Semi en juillet/août, transplanter dans des pots. Les plantes doivent avoir au moins 7 feuilles lorsqu'elles sont hivernées dans une serre à une température entre 5 et 10°C. Cette méthode convient lorsqu'il n'est pas nécessaire de sélectionner des plantes contribuant à la régénération de l'accession.

Ou semis direct au champ en août, la semence est placée à 1-1.5 cm de profondeur.

Densité : 10 graines / m.l.

En novembre : Les choux sont décapités (il reste environ 3 cm de tête) s'ils ont fait des têtes.

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

Floraison : mai - juin

Stade de la récolte : graines grenat et siliques jaunes

Récolte : juillet – août

Semis 1 ^{ère} année			Plantation 2 ^{ème} année			Récolte 2 ^{ème} 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.

1. Fumure

Puisque les choux sont exigeants en soufre, un engrais potassique est conseillé (par exemple Patentkali). Idéalement on apporterait 30-40 t/ha de fumier au labour.

2. Plantation

Au plus tard début avril-

Densité : 3 à 4 plantes/m. l

Distance interligne : 50 – 70 cm

Distance sur la ligne : 45 – 50 cm.

3. Maladies, Ravageurs

Attention à

- *Sclerotinia sclerotium*
- *Alternaria brassicae* ou *A. brassicicola*
- *Botrytis cinerea*
- *Xanthomonas campestris*

Ravageur

Les ravageurs sont nombreux et existent tout au long du cycle. Attention au

- Pucerons, Altises, Teigne des crucifères, Mouche du chou
- Noctuelle, limaces

2 à 3 traitements fongicides et insecticides selon observations.

4. Récolte

Le stade de récolte est évalué par la couleur des siliques : elles doivent être jaune marron et encore souple au toucher. Les troncs sont coupés à la main.

Attention : à sur-maturité, les siliques éclatent

5. Séchage, Battage, Triage

- Séchage pendant 3 semaines
- Battage manuel.
- Triage et nettoyage des lots par ventilation.

6. Rendement et qualité

Le rendement varie de 10 à 60 g par m².

Taux de germination doit être supérieur à 90%.

7. Stockage en chambre froide

- Nombres de graines : 4000
- Mise en caisse et placer en chambre froide

8. Stockage au congélateur

- Nombres de graines : 6000 graines, lot pour Svalbard : 2000

Dessiccation physique des graines :

- La durée est de 20 jours pour atteindre < 6% d'humidité