



10.8.2023

Production de semences

Mâches (*Valerianella locusta* (L.) Laterr.)

Plantes

Cycle : annuelle

Système reproducteur : autogame

Pollinisation : -

Culture

Poids de mille grains : 1 à 3 g

Plantes mères par accession pour la régénération : 20

Dormance des semences

Pour rompre la dormance potentielle des graines de mâche cultivée (*Valerianella locusta*) par un traitement au froid, les graines sont placées à 5°C pendant 3 jours après l'ensemencement.

Vernalisation

La floraison est induite par l'hivernage des plantes dans une serre à l'abri du gel.

Semi

Les graines du matériel cultivé sont semées dans des bacs à semis à la mi-novembre. Après le traitement de levée de la dormance, les plateaux sont placés à 20°C dans la serre pendant une période de 1 à 2 semaines. Après le développement complet des cotylédons, les plantules sont transplantées dans de petits pots.

Plantation

Les plantes sont cultivées en serre à une température de 16 à 18 °C pendant une période d'un mois. Au cours de cette période, les plantes de taille suffisante sont transplantées dans des pots plus grands. À partir de janvier, l'hivernage a lieu dans une serre à l'abri du gel. Les plantes sont soutenues par des tuteurs en bois pour éviter la verse. Les accessions homogènes sont régénérées avec 10 plantes, tandis que 20 plantes sont utilisées pour les échantillons hétérogènes, tels que les landraces et les espèces sauvages.

Fumure

100 g/m² de la raclure de corne à la plantation.

Lutte contre les parasites et les maladies

Pendant la régénération, les plantes sont contrôlées pour détecter la présence de ravageurs et de maladies, en particulier les pucerons et les champignons, et sont traitées si nécessaire. Après la plantation en serre, les plantes sont inspectées visuellement à plusieurs reprises par le Service néerlandais de protection des végétaux pour détecter la présence de virus. Seules les plantes saines sont conservées pour la production de semences.

La récolte

Peu après le changement de couleur des graines, qui passent du vert au jaune/brun, et le début de l'éclatement des graines, les parties aériennes de la plante sont coupées et placées sur un morceau de tissu dans la serre jusqu'à ce que la majorité des graines aient mûri. Après une maturation suffisante, les graines sont soigneusement retirées des inflorescences et les parties de la plante sont éliminées autant que possible. Ensuite, les graines sont dispersées sur le tissu pour une maturation et un séchage supplémentaire. Les graines sont ensuite collectées dans des sacs en papier et transférées vers l'installation de séchage et de nettoyage. La floraison et la production de graines ont généralement lieu en mai-juin.

Semis			Plantation			Récolte		
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.

Séchage, Battage, Triage

- Séchage durant 14 jours
- Battage
- Triage : nettoyer le lot.

Rendement et qualité

Taux de germination doit être supérieur à 80%.

Stockage en chambre froide

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

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

Stockage au congélateur

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

Dessiccation physique des graines :

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

Conditionnement des lots :

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