



10.8.2023

Production de semences

Concombre *Cucumis sativa* L.

Plantes

Cycle : annuelle

Système reproducteur : Allogame

Pollinisation : Insectes

Culture

Poids de mille grains : 25 à 35

Plantes mères par variété pour la régénération : 20

Semis : Certaines accessions germent de manière irrégulière. On ne sait pas si cela est dû à la dormance des graines. La germination peut parfois être améliorée en coupant le sommet de la graine.

Avant d'être semées, les graines sont soumises à un traitement thermique afin d'éviter toute infection par des virus transmissibles par les graines tels que le CGMMV (20 min. à 52°C).

Les graines sont semées dans des pots avec un mélange de terre à 25°C, généralement en février.

Fumure

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

Plantation : Environ 3-4 semaines après le semis, les plantes sont plantées en serre à une distance de 50 cm dans la rangée et de 100 cm entre les rangées. La température dans la serre est maintenue à 23/20°C jour/nuit. Les plantes sont cultivées le long de fils. Chaque plante conserve deux tiges (types indéterminés). Les plantes sont taillées chaque semaine. Si la plante donne surtout des fleurs mâles, il est possible d'obtenir des fleurs femelles par la taille. Pour la production de semences, la pollinisation dite en chaîne est effectuée à la main. Par accession, la plante n° 1 est croisée avec la plante n° 2, la plante n° 2 avec la plante n° 3, etc.

La récolte

Les fruits sont récoltés environ 4 mois après le semis, au stade physiologique du fruit mûr. Ce stade est beaucoup plus tardif que celui de la commercialisation. Par plante, l'objectif est de produire 2 à 4 fruits mûrs qui peuvent être récoltés. Les fruits sont récoltés en plusieurs fois lorsqu'ils sont mûrs et stockés pendant au moins une semaine avant l'extraction des graines.

Extraire les grains et le jus dans un récipient, laisser macérer 1- 2 jours dans un peu d'eau jusqu'à l'apparition d'une moisissure sur la surface du liquide. Rincer et filtrer les graines à l'aide d'une passoire.

Maladies, Ravageurs**Lutte biologique, si possible**

Tétranyques avec *Phytoseiulus persimilis*

Thrips avec *Phytoseiulus persimilis* et *Orius laevigatus*

Mouche blanche avec *Aphidus coleman*

Pucerons avec *Encarsia formosa*

Traitements pesticides

Non préventifs : contre Botrytis (*Botrytis spp.*), Chancre gommeux du concombre (*Didymella spp.*), Oïdium (*Sphaerotheca fuliginea*).

Rendement et qualité

Taux de germination doit être supérieur à 90%.

Mise en chambre froide

Nombres de graines est 3000.

Mise au congélateur

Nombres de graines est 5000 et pour Svalbard 1000

Dessiccation physique des graines :

- La durée est de 8 à 10 jours pour atteindre à 6% d'humidité

Conditionnement des lots:

- Nombres de sachets en alu 4 pour le congélateur
- Nombre de sachets en alu 1 pour Svalbard

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