

La Culture de Courgette



I- Introduction :

1) Historique

La courgette est originaire du sud de l'Amérique du nord. Il existe encore au Mexique des espèces sauvages toutes monoïques.

La culture de la courgette était introduite en Espagne vers le 16^{siècle}, puis en Italie pour gagner toute la région méditerranéenne.

2) Classification

La courgette appartient à la famille des cucurbitacées, son nom scientifique est *Cucumis pepo*. Elle est caractérisée par une croissance rapide et un grand développement foliaire.

3) Exigence de la culture

a) Sol

La courgette s'adapte à tous les types des sols, cependant elle préfère des sols profonds légers avec un bon drainage et un pH de 5,5 et 6,8.

b) La température

La courgette est une plante des pays chauds, elle supporte les chaleurs entre 35°C et 10°C. Elle craint beaucoup le froid et le gel, qui entraînent un ralentissement de la croissance.

c) Humidité

L'humidité optimale de la courgette est entre 50 et 60%, une faible hygrométrie associée à une température très élevée favorise le développement des acariens et l'oïdium.

d) La lumière

La courgette préfère une forte intensité lumineuse et une longue photopériode qui favorise l'apparition des fleurs femelles. Tandis qu'une photopériode relativement courte entraîne la formation de la fleur mâle.

II- conduite de la culture :

1) Préparation du sol

Cette technique consiste à faire un labour profond de 60 à 40 cm par une sous-soleuse, suivie par un labour superficiel fait par une couver-crope. Ensuite il faut ameublir le sol et enfouir la fumure de fond.

2) Paillage

Cette opération consiste à recouvrir les banquettes par un film plastique noir d'une épaisseur de 40 µm et enterrer les extrémités du film à l'aide des sapes.

3) Désinfection du sol

Désinfecter les sols par solarisation permet principalement de protéger les cultures des attaques de champignons telluriques et de l'envahissement par les adventices.

Choisir des variétés présente de bonnes caractéristiques :

- Une bonne pureté 98%
- Un taux de germination 90%
- L'homogénéité des fruits

5) Semis

Le semis est fait selon le mode direct.

6) Palissage

Cette technique consiste à maintenir la plante en position verticale à l'aide d'une ficelle, l'extrémité inférieure de la ficelle est attachée à un crochet sous forme de 'S', qui est mit entre deux nœuds à condition qu'il soit bien tendu. Et l'extrémité supérieure de la ficelle est attachée au fil de fer.

7) Désherbage

C'est une opération qui vise à éliminer les mauvaises herbes, il est effectué par les ouvriers à l'aide des sapes entre les billons.

8) Récolte

la cueillette doit être assurée quotidiennement, elle se fait par les couteaux en mettant les gants pour ne pas blesser l'épiderme car il est très fragile, les précautions nécessaires sont :

- Absence de déformation ou des symptômes des maladies.
- Disposer les fruits d'une façon transversale sur les deux rangées dans la caisse.
- Respecter le calibre exigé par le commerce (le calibre le plus demandé est le calibre moyen 15-20cm)

9) Elimination du fruit mal formé

Les fruits mal formés sont dus à plusieurs facteurs dont on peut citer :

- Les conditions climatiques défavorables (excès de chaleur ou de froid).
- Une mauvaise application d'hormonage.
- L'excès de quelques éléments comme l'azote et la potasse.
- L'attaque des thrips

Ces fruits sont éliminés dès leur apparition car ils sont très sensibles au Botrytis.

III- Etude phytosanitaire :

1. Maladies et ravageurs

A – Oïdium :

- Agents causal : *Erysiphe cichoracearum* et *Sphaerotheca fuliginosa*
- Importance: Maladies redoutable, elle a causé trop de dégâts au sein des domaines. Presque toutes les plantes on été attaquées.
- Symptômes : Les feuilles se recouvrent sur les deux faces par des taches poudreuses blanches qui finissent par couvrir toute la plante pour l'affaiblir par la suite.



B – Pourriture grise :

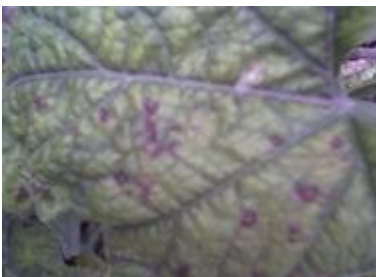
- Agent causal : *Botrytis cinerea*
- Importance : Cette maladie a causé pas mal de dégâts sur les fruits et sur les feuilles.
- Symptômes : L'attaque commence par l'extrémité du fruit, le tissu malade devient vitreux aqueux et se recouvre de duvet grisâtre.

C – Virus de mosaïque de concombre :

- Agent causal : CMV concombre mosaïque virus
- Importance : Cette maladie n'a attaquée que quelques plantes.
- Symptômes : une mosaïque sur les feuilles âgées, les fruits se déforment.

D – Les aleurodes :

- Agents causaux : *Bemisia tabaci* et *Trialeurodes vaporariorum*
- Date d'apparition : Dans tous les stades de la culture.
- Symptômes : L'attaque de cet insecte se manifeste par un jaunissement puis dessèchement des feuilles.



IV- Irrigation et fertigation

1. Irrigation :

Les besoins en eau des plantes ainsi que la fréquence des apports sont déterminés en fonction des conditions climatiques :

Tableau : Fréquence et dose d'irrigation de la courgette :

Stade	Durée (en min / jour)	Dose d'apport (en m3 /ha/jour)	Doses (l/plante/ha)
Plantation à la floraison	18	6	0,5
Floraison à la nouaison	36	12	1
Nouaison à la récolte	54	18	1,5

2. Fertigation :

Les différents apports d'engrais fait selon le besoin de la plante en élément nutritif qui varient en fonction des stades de la plante et les conditions climatiques.

Tableau : Les éléments fertilisants apporté pour la culture en Kg/ha durant chaque stade :

Stade	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Equilibre
Plantation à la floraison	60	120	48	12	1-2-0,8-0,2
Floraison à la nouaison	30	30	54	9	1-1-1,8-0,3
Nouaison à la récolte	200	140	480	80	1-0,7-2,4-0,3