

RÉDIGÉ PAR L'ÉQUIPE DES
INGÉNIEURS DE IFATI



MANUEL DE CULTURE DU POIVRON



N° AGREMENT : 086/MINEFOP/SG/DFOP/SDGSF/SACD
INSTITUT DE FORMATION EN AGRICULTURE ET TECHNOLOGIES INNOVANTES
672 03 53 64 -659 40 89 98- TRAININGCENTER@IFATI.NET SITUÉ À DOUALA -
NDOGBONG À 100M DERRIÈRE ANCIEN DÉPOT GUINNESS
Site web : www.ifati.net

TECHNOLOGIE DE PRODUCTION DU POIVRON (<i>Capsicum annum</i>)	3
GENERALITES	3
I. LES EXIGENCES DE LA CULTURE	3
II. CONDUITE DE LA CULTURE	4
III. RECOLTE ET RENDEMENT	7

TECHNOLOGIE DE PRODUCTION DU POIVRON

(Capsicum annum)

GENERALITES

Le poivron est un légume-fruit composé à plus de 90% d'eau et utilisé de plus en plus pour divers usages. En effet, c'est un aliment qui lutte fortement contre la prise de poids, du fait de sa richesse en capsaïcine. Il est également une source importante de vitamine C dont le rôle n'est plus à démontrer dans la santé humaine : antioxydant, il renforce les os et les dents, les gencives et les cartilages. Il est reconnu aussi comme un anti-cancérogène, surtout pour ce qui est du cancer du sein, du colon et des tumeurs cérébrales. Le poivron prévient les risques d'AVC, de maladies coronariennes et des maladies cardiovasculaires. Le poivron est aussi connu comme un aliment jouant un rôle important dans l'hygiène intestinale et de la peau (en prévenant le vieillissement). Au Cameroun, les grands bassins de production de poivron se situent dans la région de l'Ouest, d'où il est évacué dans le reste du pays et même à l'extérieur. Il est beaucoup plus sollicité pour relever le goût des mets traditionnels.

I. LES EXIGENCES DE LA CULTURE

i) Choix du sol :

- Sol profond, bien drainé, chaud et bien pourvu en humus et en matières nutritives aisément assimilables.
- Sol humifère et des bas-fonds.
- Le pH optimum se situe entre 6,5 à 7.

ii) Les exigences en chaleur :

- C'est une plante exigeante en chaleur, son optimum de croissance se situe à 24°C
- La croissance de la plante se ralentit à des températures inférieures à 13 °C
- Elle une plante très sensible aux températures basses.
- Les températures supérieures à 35°C réduisent la fructification et la photosynthèse.

iii) Les exigences en lumière :

- elles sont très grandes : dans les vergers ou sous les ombres, le poivron ne donne pas des rendements satisfaisants.

iv) Les exigences en eau :

- c'est une plante exigeante en humidité du sol : il faut 80-85 % d'humidité afin d'obtenir de bons rendements.

- Lorsque l'humidité relative de l'air est basse (inférieure à 60 %) et la température est élevée, les fruits ne grandissent pas.

II. CONDUITE DE LA CULTURE

i) PEPINIERE

- Prévoir 300 g de semence / ha de culture

- Labourer et affiner le sol.

- Former des planches de 1,20 m de largeur.

- Engraisser avec une fumure de fond.

- Tracer des lignes avec une règle, distantes de 20 cm et profondeur de 1 cm.

- Semer 1 graine distante de 2 cm sur la ligne.

- Arroser régulièrement pour maintenir l'humidité et procéder au paillage qui sera retiré immédiatement après la levée. Puis construire une ombrière

- la germination a lieu après 2 semaines.

- Il est recommandé de semer suffisamment de plants afin de pouvoir remplacer les manquants.

ii) TRANSPLANTATION

- La transplantation a lieu 1 à 2 mois après le semis ou au stade de 5 à 6 feuilles (hauteur : 10 cm).

- Pendant le mois qui précède la transplantation : procéder à un labour profond à 30 cm.

- Ensuite, affiner le sol et niveler le terrain si nécessaire.

- Procéder aussi à l'épandage et à l'enfouissement de la fumure de fond (organique et minérale) sur l'ensemble de la parcelle.

- Faire des plates-bandes (planches de culture) de 1m de largeur. Un billonnage est suffisant si le sol est bien meuble.

- Juste avant la plantation, procéder à une irrigation pour humidifier le sol
- Densité : 200 plantes pour 1 are (100 m²). Soit un mètre entre les lignes et 0,5 m entre les plants de la même ligne.
- Les manquants doivent être remplacés immédiatement après la reprise.

iii) Irrigation :

- Les besoins de la culture sont de 600 à 800 mm/ cycle, soit 400 mm pendant la période végétative et 200 à 400 mm pendant la période reproductive.
- L'irrigation consiste à mettre à la disposition de la plante la quantité d'eau nécessaire à ses besoins *en temps opportun* car le poivron se remet difficilement du stress hydrique.
- Il faut irriguer juste après le repiquage et diminuer les apports en eau, afin d'assurer une restauration normale des racines et une bonne reprise des plants.
- Observer attentivement l'attitude des plantes : la restauration des racines commence lorsque la couleur vert foncé des feuilles revient. Accroître dès lors les apports en eau mais pas de façon excessive.
- En cas de fortes chaleurs, il ne faut pas laisser se dessécher la plante ; il est recommandé de l'arroser par de légères irrigations.
- A partir de la floraison, arroser les plants de manière régulière

iv) Fertilisation :

- Le poivron exige une grande quantité de fumure minérale et organique.
- L'épandage du sol se fait 15 à 30 jours avant transplantation.
- Les besoins de poivron dépendent de son stade végétatif, on distingue 3 stades :

5 (cinq) jours avant transplantation : épandre un fumier bien décomposé à raison de 02 kgs au moins par poquet en fumure de fond. A défaut, appliquer un engrais de type NPK 11 22 16 ou du 12 14 19 à raison de 22 grs par poquet mélangé au sulfate de potassium à raison de 8 grs par poquet en fumure de fond.

Durant la floraison : en moyenne 40 jours après la transplantation, appliquer

- NPK 11 22 16: 15 grs par plant
- Sulfate de potassium K₂SO₄: 20 grs par plant
- Urée: 2grs/plant

v) **ENTRETIEN AERIEN**

Il consiste au :

Tuteurage : Toujours soutenir les plants dans le mois qui suit le repiquage

Ebourgeonnage : il se fait en enlevant les bourgeons axillaires qui poussent sur la tige principale au fur et à mesure du développement de la plante. Cette opération se fait le matin et se répète suivant l'allure à donner au plan.

Effeuilage : il se fait en éliminant les feuilles basales touchant le sol ou les feuilles âgées non fonctionnelles. Cette opération commence dès que les premières feuilles jaunissent, ce qui permet une meilleure aération de la base de la plante.

- un Sarclo-binage est fortement recommander, pour favoriser l'infiltration des eaux de d'arrosage et de pluies, et combattre les adventices.
- Le buttage se fait afin d'éviter l'accumulation d'eau sur les racines et pour renforcer les plantes.
- Arroser régulièrement surtout en période sèche.

vi) **CONTROLE PHYTOSANITAIRE**

➤ **Maladies fongique :**

- Les traitements se font par des fongicides à base de Manèbe, Mancozèbe pour éviter certaines attaques cryptogamiques.
- Traitements préventifs contre les principaux agents pathogènes, en particulier contre l'oïdium, la pourriture grise, les acariens, le mildiou, Rhizoctonia

➤ **RAVAGEURS**

Les principaux ravageurs sont : les Mouches, Pucerons, chenilles de noctuelles, Rongeurs :

- l'attaque de ces ravageurs entraîne des froissements des feuilles et des chutes de fruits.

Lutte :

- Traitements à base de Diméthoate, contre les pucerons et les rongeurs.

III. RECOLTE ET RENDEMENT

- La récolte commence 2 mois après transplantation lorsque les fruits sont fermement attachés à la plante. Elle se fait au stade des fruits vert avant la maturité.
- Pour effectuer la récolte, il est recommandé d'utiliser un sécateur ou un couteau pour sectionner les pédoncules car ils sont solidement attachés aux tiges.
- Le rendement varie beaucoup en fonction de la variété, de la région de production et de son entretien.
- Le rendement est en moyenne de 5 à 7 kg pour une superficie de 10 m², soit 5 à 7 tonnes à l'hectare.