



Fiche technico-économique pour la culture du poivron

Région de Maradi



Rédaction Chambre Régionale d'Agriculture de Maradi / Version juillet 2017

A. Résumé

Le poivron est la culture principale pratiquée le long du Goulbi Kaba situé au Sud du chef-lieu du département de Gazaoua dans la région de Maradi. Selon une estimation de la CRA réalisée en 2014, plus de 12.000 tonnes de poivron frais sont produits par an dans la région. Le poivron a un cycle de 120 à 150 jours avec 5 à 8 récoltes par campagne pour **un rendement évalué entre 10 et 15 tonnes/ha**.

En moyenne, pour 1.000 m², une production de 1,5 tonne permet de dégager des revenus de **284.000 F.CFA** pour **93.000 F.CFA** de charges opérationnelles et donc une marge brute d'environ **190.000 F.CFA** et un ratio produits/charges supérieur à 2.

B. Eléments techniques

1. Choix de la parcelle

Localisation : Région de Maradi : Goulbi Kaba autour des puits et forages.

Types de sol : sols de Goulbi : sols argilo-sableux, sablo-argileux, profonds et bien drainés, riches en matières organiques bien décomposées et en éléments nutritifs.

2. Semis en pépinière

Calendrier : Septembre - Octobre

Variétés : Les producteurs utilisent des variétés locales à savoir "hantchi", "kahon", "baréwa", "nonossa" dont ils produisent eux-mêmes les semences et des variétés commerciales comme Yolo Wonder.

Quantité de semences : 200 g à 250 g /ha soit 20 g pour 1000 m².

Surface de pépinière : environ 20 m² pour repiquer 1 ha de poivron.

Durée du séjour en pépinière : **30 à 40 jours**

3. Préparation du terrain

Calendrier : Octobre

Technique : Défrichage à la houe ou à la daba, labour profond avec la traction animale, confection des casiers (parcellaires) devant recevoir les plants.

4. Fumure

Fumure de fond : apporter 7 à 8 sacs (sac de 100 kg) de matières organiques bien décomposées.

Fumure d'entretien : Incorporer 57 kg d'engrais minéral (15-15-15) sur une superficie de 1000 m².

5. Repiquage

Calendrier : Fin novembre, quand les plants ont 4 à 5 vraies feuilles.

Technique : repiquer aux écartements de 50 – 90 cm entre les lignes x 40 – 50 cm sur la ligne), soit une densité de 2.200 à 5.000 plants /1000 m².

6. Besoins en eau d'irrigation

Fréquence d'irrigation

- **Novembre** : 2 fois /semaine
- **Décembre** : 2 fois / semaine
- **Janvier** : 2 fois /semaine
- **Février – Juin** : 3 fois /semaine

7. Entretien et protection phytosanitaire

Sarclage : 1er sarclage : 15 à 20 jours après repiquage et les autres chaque deux semaines après le premier.

Principaux ravageurs/maladies : nématodes, mouche blanche, araignée rouge

Mesures d'atténuation à entreprendre :

- Bon nettoyage des parcelles
- Traitement préventif des parcelles en début floraison et ensuite toutes les 2 - 3 semaines selon la durée de rémanence des produits utilisés.

8. Récolte

Calendrier : Avril à Juillet

Technique : elle se fait à la main par les producteurs eux-mêmes majoritairement. Le poivron est récolté chaque semaine au frais dans des sacs de contenance 50 kg pesant 37 kg de produit.

C. Eléments économiques

9. Rendement

Production pour 1000 m ²	Rendement pour 1 ha	Appréciation
Inférieur à 1,5 tonne	Inférieur à 15 tonnes/ha	Insuffisant
1,5 à 2 tonnes	15 – 20 tonnes	Moyen
Supérieur à 2 tonnes	Supérieur à 20 tonnes	Bon

1,5 tonne pour 1000 m² est utilisé comme référence pour les analyses qui suivent.

10. Besoins en fonds de roulement

Les charges opérationnelles (besoins en fonds de roulement) s'élèvent à environ 93.255F.CFA pour 1000m²

Postes de dépense en F.CFA	Charges /1000m ²	% des charges
Préparation du terrain	13 281	14
Achat des semences	12 545	13
Sarclage	3 057	3
Achat engrais chimiques	19 757	21
Engrais organiques	8 233	9
Produits phyto	16 024	17
Carburant/ Entretien MP	20 358	22
Total fond de roulement	93 255	100

Le carburant/entretien MP, les engrais chimiques, les produits phytosanitaires et la main d'œuvre sont les principales charges opérationnelles. Les besoins en trésorerie sont surtout **concentrés sur les 6 premiers mois de culture entre septembre et décembre (voir D. Calendrier).**

Coût de main d'œuvre

Les coûts de main d'œuvre (MO) représentent 17% des charges opérationnelles. Au sein de ces coûts, ceux à liés à la préparation sont les plus importants (81% de la MO, 14% des charges totales).

11. Investissements

Pour 1000 m² le coût indicatif des investissements est de 167.000 FCFA. Il faut noter qu'en plus du poivron, le producteur réalise d'autres cultures sur son exploitation. Il faut noter qu'en plus du poivron, les producteurs pratiquent d'autres cultures pour lesquelles ces investissements sont aussi utilisés. Pour calculer les charges fixes des 1.000 m² de poivron, il a été considéré que le producteur cultive 2.000 m² toutes cultures confondues.

Investissement indicatif pour 1000 m ²	Coût en F.CFA	Durée amortissement	Charges fixes pour cultiver 1000 m ²
Forage PVC 12 mètres	30 000	5 ans	3 000
Motopompe 3,5 CV	100 000	3 ans	16 650
Réseau californien 17 m	37 000	5ans	3 700
Investissement Indicatif	167 000		23 350

12. Commercialisation

Le poivron est vendu au frais sur le marché local et au Nigeria.

	Caractéristiques
Monnaie de vente	FCFA et Naira
Quantité de vente	Par sac de contenance 50 kg pesant 37 kg.
Prix de vente	Un sac de (37 kg) fluctue entre 4.000 CFA (soit 2400 naira) et 30.000 FCFA (18 000 naira) entre avril et juillet période de disponibilité du poivron.

13. Marge brute

Commercialisation (en F.CFA) pour 1000 m ² – production 1,5 T (15T/ha)	
Prix de vente moyen par sac de poivron pesant 37kg (a)	7.000
Produit brut poivron (b) = (a) x (1500kg / 37kg)	283.785
Charges opérationnelles (c)	93.255
Marge brute opérationnelle moyenne en F.CFA (d) = (b) – (c)	190.530
Coefficient multiplicateur (b) / (c)	3,04

Le ratio produit/charges opérationnelles indique une bonne performance de l'exploitation du poivron avec une production de 1,5 T/1000 m². La marge brute opérationnelle dégagée fait 2 fois le total des charges opérationnelles.

D. Calendriers des charges, revenus et marge

Etapes	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.
Préparation du terrain	100									
Achat des semences	100									
Sarclage			25	25	25	25				
Achat engrais chimique		20	20	20	20	20				
Engrais organique	100									
Produits phytosanitaires		12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
Carburant/entretien GMP	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5		

Part mensuelle du total des charges d'exploitation

	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars.	Avril	Mai	Juin
Répartition	39%	9%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	2%

E. Analyse des risques

Risques	Evaluation	Précisions et mesures d'atténuation
Commercialisation / prix	Modéré	Prix bas à la pleine récolte (Avril/ Mai) dû à l'abondance de l'offre. <u>Période de vente</u> : Favoriser l'écoulement de la production en juillet-août lorsque les prix sont élevés.
Crédit au mauvais moment	Modéré / élevé	Le risque de détournement de l'objet du crédit est susceptible de mener à un défaut de remboursement. Une mauvaise appréciation de la période de décaissement correspondant à des besoins précis peut mener à l'utilisation du crédit pour d'autres fins et ainsi impacter les revenus anticipés.
Trésorerie insuffisante	Moyen	Bonnes pratiques sur les autres cultures (et/ou épargne, crédit au bon moment) . La culture de poivron est dépendante des revenus des cultures récoltées à cycle court, réduits par les besoins de subsistance de la famille.
Investissement	Modéré	Plan d'amortissement par rapport à la surface cultivée, notamment pour le forage et la motopompe, incluant le poivron et les autres cultures irriguées (ex : chou, oignon). Un différé de remboursement peut être requis en fonction de la période de décaissement et les périodes de commercialisation (et favoriser du poivron de garde).
Phytosanitaire	Elevé	Utiliser des produits adaptés et/ou des variétés tolérantes, pratiquer la rotation des cultures et varier les produits phytosanitaires utilisés.

Calendrier des risques

Risques Phytosanitaires	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mar	Avri	Mai	Juin	Juil.
--------------------------------	------	------	------	------	------	-----	------	-----	------	-------

Décaissement (crédit fonds de roulement)	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mar	Avri	Mai	Juin	Juil.
---	------	------	------	------	------	-----	------	-----	------	-------

Décaissement (crédit Investissement)	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mar	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept
---	------	------	------	------	------	-----	-------	-----	------	-------	------	------

Commercialisation	Oct.	Nov.	Déc	Jan	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil
--------------------------	------	------	-----	-----	------	------	-------	-----	------	------

 Période favorable  Période moins favorable  Période déconseillée/ à risque