



Fiche technico-économique pour la culture de chou en saison sèche froide



Région de Dosso

Rédaction : Hassane Boulama et Mounkaila Hima / CRA Dosso ; Zakey Yayé / RECA

Version 2 - février 2023

A. RESUME

Le chou fait partie des principales spéculations cultivées en irriguée dans la région de Dosso. Selon les résultats de l'enquête sur les productions irriguées pour la campagne 2020–2021 publiés par la Direction de la Statistique au sein du Ministère de l'Agriculture, les superficies emblavées en chou dans la région de Dosso sont estimées à environ 2 600 ha pour une production totale de 75 300 tonnes et un rendement de 29 T/ha.

Il est principalement cultivé en campagne sèche froide pour ses feuilles et ses pommes. Le cycle de la production varie entre 3 et 4,5 mois pour le chou pommé.

Il ressort des résultats issus du suivi des producteurs en conseil de gestion à l'exploitation familiale (CGEF) par la CRA au cours de la campagne sèche froide 2021- 2022 que les superficies exploitées par exploitation agricole (EA) varient entre 200 à 1 074 m² avec une moyenne de 585 m²/EA. La production moyenne est estimée à 23 sacs/EA, soit un rendement de 27,6 T/ha. En moyenne une superficie de 500 m² permet de dégager un revenu de 103 500 F.CFA pour des charges opérationnelles de 36 300 F et donc une marge brute de 67 200 F.

B. ELEMENTS TECHNIQUES

1. Choix de la parcelle

Localisation : Tibiri, Bouzaye, Lailawa, Fadama, Dioundiou, Angoua Doka, Koutoumbou, Damana (Yelou), Gaya sont les principales zones de production de chou dans la région.

Type de sol : Le chou n'est pas très exigeant en types de sol, mais les sols bien drainés, profonds et riches en matière organique bien décomposée donnent les meilleurs rendements.

2. Préparation du terrain

Calendrier : Octobre.

Technique de préparation : Défrichage, nettoyage, labour, confection des planches de 5 à 10 m² (avec 1 m de largeur maximale).

3. Semis en pépinière

Calendrier : Mi – octobre.

Variétés : Oxylus, KK cross sont les variétés qu'on rencontre le plus souvent dans la région.

Quantité de semences : Utiliser 10 à 15 g dans une planche de 10 m² de pépinière pour repiquer une surface de 500 m². Pour 1 000 m² de chou, il faut 20 m² de pépinière et donc 20 à 30 g de semences.

Technique : Semer en lignes dans des sillons distants de 10 à 15 cm, espacer les graines de 1 cm à l'intérieur de chaque sillon.

Durée du séjour en pépinière : 25 à 30 jours.

4. Repiquage

Calendrier : Novembre

Technique : Choisir les plants sains et vigoureux ayant 5 vraies feuilles. Introduire les jeunes plants dans des poquets jusqu'au niveau des 1^{ères} feuilles.

Densité de repiquage : Repiquer les plants aux écartements de 40 cm x 40 cm, ou 50 cm x 50 cm pour les choux de grande taille, soit une densité de 2 000 à 3 125 plants pour 500 m² ou 40 – 62 plants par planche de 10 m².

5. Fumure

Fumure de fond : Apporter 2 - 3 charrettes de matières organiques bien décomposées (compost, fumier) sur 500 m² de culture.

Fumure d'entretien :

- 1^{ère} apport : Deux semaines après le repiquage, faire un apport de 20 kg (2 seaux en plastique noir) de matière organique bien décomposée et 200g de NPK (15-15-15) par planche de 10 m², soit 1 tonne de fumure organique et 10 kg de NPK pour 500 m².

C. ELEMENTS ECONOMIQUES

- 2^e apport : 30 jours après le 1^{er} apport (45 jours après repiquage), apporter 2 petites boîtes de tomate concentrée pleines de NPK (15-15-15) dans une planche de 10 m².

6. Besoins en eau / irrigation

- Après le repiquage, arroser 2 fois par jour pendant les 3 premiers jours pour faciliter la reprise des plants ;
- Après la reprise, arroser une fois tous les 2 jours ;
- Réduire l'irrigation au moment de la maturité pour ne pas provoquer l'éclatement de la pomme.

7. Entretien

Les sarco-binages constituent les principales activités d'entretien de la culture.

8. Protection phytosanitaire

Le chou est une culture très sensible aux attaques des ravageurs.

Principaux ravageurs : les pucerons (Dankono), les criquets, les chenilles défoliatrices et les borers ou foreurs. Les attaques sont plus réduites en saison sèche fraîche.

Mesures d'atténuations :

- o Faire des contrôles réguliers des attaques des chenilles et pucerons.
- o Traitements préventifs avec les biopesticides à bases des feuilles de neem, fruits de piment, feuilles de tabac, etc.
- o Traitements chimiques avec des produits homologués qui conviennent aux ennemis (chenilles, pucerons).

9. Récolte

Calendrier la récolte commence à partir de janvier, soit deux à trois mois après repiquage et peut s'étendre jusqu'à février. A maturité la pomme de chou est dure et bien fermée et présente des petites fissures.

Technique : La récolte du chou s'effectue à maturité en coupant la pomme au ras du sol avec un matériel tranchant.

10. Conservation

Couper et sécher les feuilles ou la pomme à l'ombre puis mettre dans un emballage et stocker dans un endroit propre et sûr.

11. Rendement

Les informations contenues dans cette fiche proviennent de l'enregistrement des données technico-économiques au niveau de 25 producteurs de chou, suivis par la CRA dans le cadre du conseil de gestion au niveau des sites de Gaya, Tibiri et Fadama, puis complétées par des échanges en focus groupe avec 33 autres producteurs de chou à Dioundiou. L'analyse de ces résultats donne les appréciations suivantes :

Production pour 500 m ² (en sacs de 60kg)	Rendement (T/ha)	Appréciation
31	38	Bon
23**	27,60	Satisfaisant
14	15	Insuffisant

** **23 sacs pour 500 m²** (la moyenne des producteurs de chou suivis en CGEF), soit **27,60 T/ha** sont utilisés comme référence pour les analyses qui suivent.

12. Besoins en fonds de roulement

Postes de dépenses	Par EA	Pour 500m ²	%
Main d'oeuvre	4 952	4 236	12%
Semences	7 864	6 726	19%
Engrais chimique	6 930	5 927	16%
Engrais organique	6 341	5 424	15%
Produits phyto	1 543	1 320	4%
Carburant entretien GMP	13 970	11 949	33%
Emballage	836	715	2%
Total	42 436	36 296	100%

13. Investissements

Investissement indicatif pour 500m ²	Coût en F.CFA	Durée amortissement	Charges pour 500m ² cultivé par an (F.CFA)
Forage PVC	20 000	5 ans	4 000
Motopompe marque Honda 3,5 CV	75 000	3 ans	25 000
HERMA 4,5 CV	100 000	5 ans	20 000
Réseau californien	320 000	5 ans	64 000
Investissement Indicatif 1	415 000		93 000
Investissement Indicatif 2	440 000		88 000

Un producteur de chou possède d'autres cultures pour lesquelles ces mêmes investissements sont aussi utilisés.

14. Commercialisation

Le chou est en grande partie vendu sur les sites de production aux revendeurs qui le transportent sur les marchés de Dosso, Douchi et Niamey pour commercialisation et une partie est écoulee sur les marchés locaux.

	Caractéristique
Monnaie de vente	F.CFA
Quantité de vente	Sac type 100 kg avec un poids moyen de 60 kg
Prix de vente	4 500 F.CFA
Période de vente	Janvier à février

15. Marge brute

Commercialisation pour 500 m ² (en F.CFA) – pour un rendement de 28 t/ha	
Prix de vente moyen par sac (a)	4 500
Produit brut (b) = (a) x 23 sacs	103 500
Charges opérationnelles (c)	36 300
Marge brute moyenne en F.CFA (d) = (b) – (c)	67 200
Coefficient multiplicateur (b) / (c)	2,85

Le ratio produit/ charges opérationnelles indique une bonne performance de l'exploitation avec une production de 23 sacs sur une surface de 500 m².

16. Synthèse des résultats économiques

Performances références pour 500 m².

Avis pour le crédit	Rendement moyen	Marge Brute (FCFA)	Ratio Produits/ charges
Positif	28 T/ha (production de 23 sacs pour 500 m ²)	67 000	2,85

Enregistrer des produits plus de 2 fois supérieurs aux charges (= ratio produit / charges opérationnelles ou « coefficient multiplicateur » supérieur à 2), est un indicateur de bonne performance de l'exploitant.

Part mensuelle des charges d'exploitation

Produit	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.
Chou	25%	25%	30%	18%	2%

Part mensuelle du volume total de vente sur la campagne

Produit	Janv.	Fév.
Chou	50%	50%

E. ANALYSE DES RISQUES

Risques	Evaluation	Précisions et mesures d'atténuation
Commercialisation /Prix (cf. calendrier des risques)	Modéré	<u>Période de vente</u> : Favoriser l'écoulement de la production lorsque les prix sont élevés.
Crédit au mauvais moment (cf calendrier des risques)	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	Modéré / élevé	Bonnes pratiques sur les autres cultures (et/ou épargne, crédit au bon moment).
Phytop sanitaire	Faible	Utiliser des produits adaptés et/ou matériel végétal sain, bonnes pratiques agricoles.
Surendettement	Faible / Modéré	Evaluation des crédits en cours, mêmes informels, notamment auprès des commerçants.

Calendrier des risques

Phytosanitaire	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
----------------	------	------	------	-------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Décaissement (crédit fonds de roulement)	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
--	------	------	------	-------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Commercialisation	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
-------------------	------	------	------	-------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

 Période favorable  Période déconseillée/ à risque

Cette fiche technico-économique a été rédigée par la Chambre Régionale d'Agriculture de Dosso avec l'appui du RECA.

Cette fiche sera réactualisée et complétée périodiquement à partir des résultats du conseil de gestion aux exploitations familiales.

La CRA de Dosso bénéficie du soutien du Programme d'Appui à la Petite Irrigation (PAPI) financé par la Coopération Suisse.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

