

Projet PROFAPAN

PROfessionnalisation des Filières Agricoles Périurbaines d'Antananarivo Nord



Projet financé par
l'Union Européenne



Dans le cadre
du Programme ASA



Association
Intercoopération
Madagascar



Mis en œuvre par Agrisud International et
Association Intercoopération Madagascar



ITINERAIRE TECHNIQUE

Type de Culture: **CHOU FLEUR**

Utilisateurs : **Producteurs Leaders.**



CHOU FLEUR - Itinéraire technique

Présentation

La partie comestible du chou-fleur, appelée « pomme » ou « tête » par les professionnels, est un organe préfloral de couleur blanche nacré, verte ou rougeâtre issu de la tubérisation de l'ensemble des ramifications qui composent la hampe florale

Famille : Brassicacées

Variétés :

Laniera
Amazing
Mont Perle F1
Kalenda F1

Conditions de mise en œuvre :

Terrain : les sols les plus favorables sont de structure légère (limono-sableuse), profonds, riches en matières organiques et minérales surtout azote et soufre.

Intrants et matériels :

Semence: 3 à 4 g / are
Compost ou fumure organique : pépinière 8kg/m2 et planche de culture : 500 kg/are



A noter : Rotation culturale

Le chou est une bonne tête d'assolement.
Le chou peut être en association avec le haricot, le petit pois, la salade, le céleri, le concombre, la pomme de terre et la tomate

1. CALENDRIER CULTURAL

Cycle	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
Cycle 1	croissance végétative		récolte									semis
Cycle 2						semis		croissance végétative		récolte		

CHOU FLEUR - Itinéraire technique

1.1.Cycle 1 : saison sèche

Caractéristiques :

Itinéraire traditionnel de choux de contre saison sur rizière.
L'intérêt principal de ce cycle est la fertilisation résiduelle pour le riz qui suit.

Itinéraire :

Réaliser les pépinières en mai – juin
Récolte de septembre à novembre.

Variétés préconisées : Laniera, Mont Perle F1, Amazing

1.2.Cycle 2 : saison pluvieuse

Caractéristiques :

Cycle traditionnel sur tanety. Il est mené pendant la saison de pluie.
La principale contrainte est la pression des parasites et maladies. Il se fait avec peu d'arrosage notamment sur pépinière avant l'arrivée des pluies.

Itinéraire :

Réaliser les pépinières en décembre-janvier
Récolte de mai à juillet.

Variétés préconisées : Laniera, Kalenda F1

2. PREPARATION A LA MISE EN CULTURE

2.1 Choix des semences

Choisir les semences à utiliser suivant la forme du fruit, la tolérance aux maladies, l'adaptation à la période de culture.

Il est toujours préférable d'utiliser des semences certifiées ou semences améliorées.

2.2. Pépinière

2.2.1. Préparation du sol

Faire un labour profond en enfouissant 8 kg de compost pour 1 m²

Pulvériser les mottes

Bien affiner le lit de germination

CHOU FLEUR - Itinéraire technique

2.2.2. Semis

Semis clair en ligne : écartement : 10 cm entre lignes et 1-2 cm sur ligne - Profondeur 1 cm
Terreauter et plomber avant arrosage
Recouvrir de paille ou d'herbe sèche
Levée 5 à 6 jours après semis
Durée de séjour en pépinière : 30 à 45 j

2.2.3. Entretien de la pépinière

Arroser régulièrement (ne pas laisser la pépinière manquer d'eau)
Enlever la paille dès la levée
Eclaircir pour disposer des plants tous les 5 cm sur la ligne
Sarcler manuellement assez souvent

3. CONDUITE DE LA CULTURE

3.1. Préparation du terrain

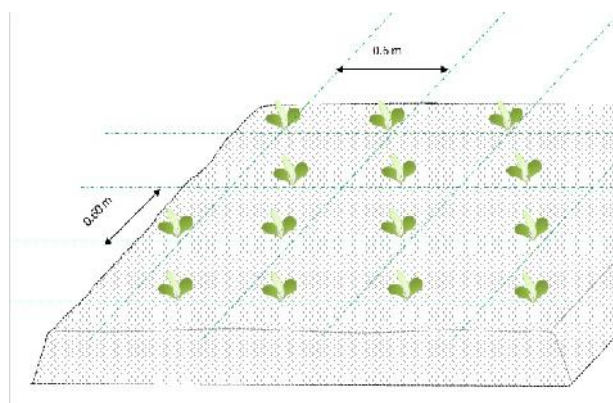
Le chou peut être cultivé sur les bas de pente ou en rizières. De la nature de la parcelle dépendra son aménagement :

3.1.1. Préparation du sol

Assécher la rizière pendant au moins une semaine.
Faire un labour profond avec enfouissement de 300 kg de fumier ou du compost bien décomposé pour 1 are.
Herser pour pulvériser les mottes, affiner le sol.

3.1.2. Aménagement de la rizière

Faire un canal de drainage périphérique pour éviter les passages permanents de l'eau dans la rizière (prévient le lessivage).
Faire des canaux transversaux tous les 5 m pour assurer l'arrosage par infiltration.
Aménager des planches butées et préparer les poquets, avec apport localisé de fumure organique à raison de 0,5 kg, avec des écartements entre lignes : 60 cm, entre plants : 60 cm



A noter :

La largeur des planches est de 1,2m maximum pour faciliter les divers entretiens sans marcher à l'intérieur.

CHOU FLEUR - Itinéraire technique

3.1.3. Aménagement des bas de pente

Aménager des planches creuses (saison sèche) ou butées (saison humide)
Aplanir et préparer les poquets, avec apport localisé de fumure organique à raison de 0,5 kg, avec des écartements entre lignes : 60 cm, entre plants : 60 cm

3.2. Repiquage

Arroser la pépinière une heure avant arrachage
Repiquer au stade 5-6 feuilles de préférence en fin d'après-midi
Trier les plants : éliminer les individus trop chétifs ou présentant des malformations
Faire une boue de fumier de ferme et d'argile, y plonger les plants avant mise en terre
Repiquer dans les poquets
Utiliser un plantoir pour ne pas abîmer les plants, bien tasser la terre autour du pied avec la main ou le plantoir
Arroser les plants après mise en terre

3.3. Entretien

Sarcler pour maintenir une parcelle propre
Biner superficiellement pour aérer le sol
Bien butter pour renforcer l'ancrage après binage
Arroser au pied le matin ou l'après-midi

4. ASPECTS PHYTOSANITAIRES

Ravageurs

Appellation paysanne	Nom scientifique	Symptômes	Prévention	Moyen de lutte
	Mouche du chou	Destruction du système racinaire et pourriture	Triage des plants	Recours aux spécialités commerciales autorisées.
	Nématodes	Formation de tumeurs et chevelu racinaire		Incorporation de tagètes (mavoadala) na lantana (radriaka na voamason'omby) au lit de semences ou plantation comme bordure
	Charançon gallicole du chou	Dégâts sur les racines, le collet et la tige	Triage des plants	Incorporation d'insecticide (kaonsoda (consoude), taretra, voandelaka, nimo ou tephrosia) au lit de semences
	Plute			Recours aux spécialités commerciales autorisées.
Pyrale et teigne du chou	<i>Plutella</i>	Destruction des feuilles du centre		
	Pucerons	Crispations et jaunissement des feuilles du centre		

CHOU FLEUR - Itinéraire technique

Maladies

Appellation paysanne	Nom scientifique	Symptômes	Prévention	Moyen de lutte
	Alternariose	Formation de petites tâches grisâtres circulaires ou ovoïdes	Désinfection des semences	Recours aux spécialités commerciales autorisées.
	Maladies des tâches noires	Tâches noires concentriques sur les feuilles		
	Maladie du pied noir et fonte noire	Nécrose noire du collet		Recours aux spécialités commerciales autorisées.
Pourriture grise	<i>Botrytis cinerea</i>	Pourriture sur plaies		Recours aux spécialités commerciales autorisées.
Hernie du chou		Formation de tumeurs sur racines, suivie de pourriture bactérienne		Recours aux spécialités commerciales autorisées.
	Mildiou	Tâches nécrotiques anguleuses et jaunes à la face supérieure de la feuille et duvet gris violacé à la face inférieure		Recours aux spécialités commerciales autorisées.
Nervation noire	<i>Xanthomonas campestris</i>	Lésion en V puis nécrose du système vasculaire	Utilisation de semences saines	
Viroses	Virus de la mosaïque du chou	Feuilles mosaïquées et nanification de la plante	Traitements anti-pucerons en pépinière ; Utilisation de semences saines	

CHOU FLEUR - Itinéraire technique

5.RECOLTE ET OPERATIONS POST RECOLTE

5.1.Récolte

La récolte se base sur la maturité de la pomme, avec 6 à 7 passages sur 20 à 30 jours

Récolter à la main

Sectionner le plant juste au-dessous des feuilles protectrices

Rendement : 400 kg/are

5.2.Conditionnement

En feuilles : pommes revêtues de feuilles saines et vertes de nombre et de longueur suffisants pour couvrir et protéger entièrement l'inflorescence

Demi-couronnées : feuilles élaguées à hauteur de la moitié de la « pomme »



AGRISUD INTERNATIONAL A MADAGASCAR

AGRISUD INTERNATIONAL est une Association française à but non lucratif et de bienfaisance. Elle accompagne les populations dans la création et le renforcement de très petites exploitations agricoles familiales durables, ancrées sur le marché local. Ces TPE (Très Petites Entreprises) génèrent des revenus, des emplois et de la valeur ajoutée locale tout en répondant aux besoins des marchés : des produits locaux pour des marchés locaux.

Le projet PROFAPAN fait partie intégrante du programme ASA. Il vise à renforcer et développer les systèmes de production des producteurs, à faciliter l'accès des produits alimentaires par une amélioration de la mise en marché et à consolider les organisations professionnelles dans les services qu'elles rendent à leurs membres.



ASSOCIATION INTERCOOPERATION MADAGASCAR

Créée en septembre 2004, AIM était initialement une association de droit malgache à but non lucratif. En 2015, après 10 ans d'existence, AIM mute en ONG et sa dénomination devient Action Intercoopération Madagascar.

Elle assure la mise en œuvre directe des projets et programmes de développement à Madagascar. L'ONG peut également assurer le rôle de gestionnaire de fonds.

AIM a déjà travaillé dans toute l'étendue du territoire national. Actuellement, elle intervient dans 6 régions, à savoir, Menabe, Androy, Amoron'i Mania, Analanjirofo, Atsimo Andrefana et Analamanga. La professionnalisation et la structuration des producteurs font partie intégrante de ses actions en matière de développement.



UNITE DE COORDINATION DU PROGRAMME ASA

Le programme d'Appui à l'Agro Sylviculture autour d'Antananarivo (ASA) est financé dans le cadre du 10ème Fonds Européen de Développement (Février 2014- Février 2019). L'Unité de Coordination du Programme se charge du suivi et de la mise en cohérence des 9 projets et des 5 filières, ainsi que de la mise en place d'un dispositif de suivi-évaluation.

Dans ce cadre, le programme ASA soutient le projet PROFAPAN œuvrant dans les filières maraîchage – arboriculture – poulet gasy.



Programme financé par l'Union Européenne

DELEGATION DE L'UNION EUROPEENNE A MADAGASCAR