



Alpinia zerumbet - (famille des zingiberaceae)

Botanique

Plante : herbacée originaire du Nord Est de l'Inde, de l'Indochine et de la Birmanie, vigoureuse possédant un rhizome tubéreux. Hauteur comprise entre 2 m et 2,50.

Production

• Conditions favorables :

- Se développe dans tous les types de sols
- Eviter les sols pierreux et trop humides
- Plante pérenne qui peut produire pendant 4 à 5 ans

• Préparation de sol :

Travail mécanique :

- labour (25-30 cm),
- hersage,
- billonnage (2m entre les crêtes de billons et 1,5m sur la ligne)

Travail manuel :

- Trous de plantation carrés de 40 cm de côté et 30 cm de profondeur

• Amendement :

- 2kg /par trou de plantation de matière organique bien décomposée

• Plantation :

- En zone non irriguée mettre en place la culture dès le début de la saison des pluies
- Plants de 2 à 3 tiges de 60 à 80 cm avec rhizome. (Densité de 3 300 touffes/ha
- « Recourage (remplacement) » des plants qui n'auraient pas démarrés.

• Entretien et suivi de la culture :

- « époumonage » : élimination des tiges frêles et conservation des rejets vigoureux
- **Désherbage** : opération exclusivement manuelle et régulière jusqu'à couverture complète de l'espace par l'alpinia.
- **Fertilisation** : Un apport complémentaire de matière organique selon développement
- **Irrigation** : Arroser par aspersion : 2 à 3 irrigations par semaine en période sèche : apport de 4l/m²/jour - (rappel 1l/m² = 1mm/m² = 10m³/ha).

• Conduite sanitaire : Faire attention aux pucerons, cochenilles ...

• Récolte :

- **Période** : Toute l'année avec une baisse de production durant les jours courts
- **Stade de récolte** : lorsque la grappe florale est ouverte au 2/3
- **Mode** : effectuer une coupe franche de la tige portant la fleur à l'aide d'un sécateur bien affûté à environ 20 cm du sol
- **Durée** : La première récolte de fleurs et feuilles se fait en 2^{ème} année de plantation. Culture pérenne



Résultats de production

Alpinia cultivés en agriculture certifiée Bio au François en Martinique

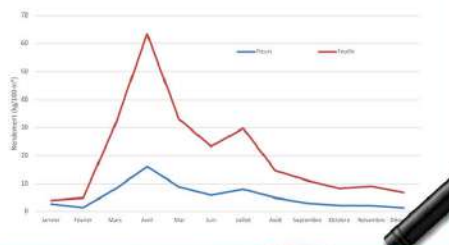
Rendement en kg/100 m²/an

Fleurs 63 kg/100 m²

Feuilles : 232 kg /100 m²

Total : 295 kg/100 m²

La production de fleur est plus importante entre les mars et juin.



Résultats de transformation

- L'huile essentielle (HE) varie en fonction des conditions pédo-climatique dans lesquelles la plante est cultivée.
- Rendement HE après distillation complète par entraînement à la vapeur d'eau des feuilles et fleurs d'atoumo ://

FOCUS

Intérêt agroécologie

- Se cultive facilement dans les conditions naturelles de développement
- Bon recouvrement de la plante adulte
- Valorisation des feuilles et tiges issue de l'époumonage (à partir année 3) en mulch comme apport de matière organique, limiter l'enherbement et l'évaporation
- Culture productive sans intrants chimiques
- Culture intermédiaire possible en 1^{ère} année avec giraumon, concombre, patate douce, chadron béni,

Valorisations

- Gourmande : jus, sirop, glaces, ...
- Bien-être : tisane, cosmétiques

