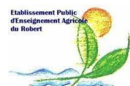




EFFET DE LA DURÉE DU CYCLE SUR TROIS VARIÉTÉS DE KA MANIOC

Evaluation agronomique et nutritionnelle



RITA
MARTINIQUE
Réseau d'innovation
et de transfert agricole



PRÉFET DE LA
MARTINIQUE

l'Europe
S'engage
en Martinique
avec le FEADER





Pages

02 INTRODUCTION

03 LES VARIÉTÉS

03 KAM Jaune

05 Blanche rose

07 Kuba

09 RÉCAPITULATIF



INTRODUCTION

Les cultures vivrières font partie des cultures traditionnelles développées depuis des décennies sur notre territoire. Leur maintien participe à celui de la biodiversité nécessaire à l'équilibre agro-environnemental et leurs produits contribuent au développement d'une alimentation durable favorisant l'autonomie alimentaire.

La durée du cycle du Ka manioc est importante pour sa valorisation en frais, en effet une récolte trop précoce entraîne un faible rendement et donc une perte de revenu pour le producteur ; une récolte trop tardive a pour conséquence l'augmentation de la teneur en fibres, rendant une partie du tubercule trop dure. La fourchette donnée de façon générique est de 6 à 12 mois, celle-ci varie cependant selon les variétés, les zones de cultures...

OBJECTIF

L'objectif de ce projet est de :

- étudier l'effet d'une récolte entre 6 et 8 mois sur le rendement, et le poids moyen des tubercules.
- déterminer la qualité des tubercules en fonction de la durée du cycle

MÉTHODOLOGIE

Les essais ont été conduits au François (Chopotte) sur la parcelle expérimentale de la Chambre d'Agriculture et à l'EPLFPA du Lorrain.

Les parcelles étant certifiées Agriculture Biologique, seuls des amendements organiques ont été apportés à savoir du fumier de mouton à la plantation et du fumier de poule déshydraté en cours de culture.



KAM JAUNE

Code Chambre d'Agriculture KAM 11/07



■ La tige

Couleur de la partie jeune : vert

Couleur de la partie ancienne : Gris cendré à vert foncé

■ La feuille

Forme : Lobe découpé presque jusqu'à la base

Couleur des nervures : vert

Couleur des feuilles : vert foncé

Couleur des pétioles : vert jaune ou vert clair



■ Les tubercules

Forme : cylindro-conique

Couleur du parchemin: blanc à rose très pale

Couleur de la chair : jaune

Disposition des racines tubéreuses : plongeante (verticale)



KAM JAUNE

Code Chambre d'Agriculture KAM 11/07

Résultats agronomiques

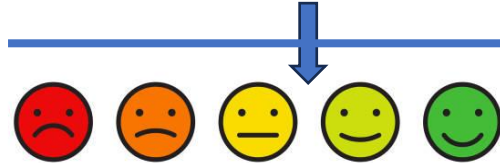
Rendement moyen (kg/10m ²)	194,43
Nb. de tubercules moy. / plante	7,29
Poids moy./ tubercule (g)	363
Longueur moy./ tubercule (cm)	24,21
Diamètre moy. / tubercule (mm)	42,52

Résultats nutritionnels

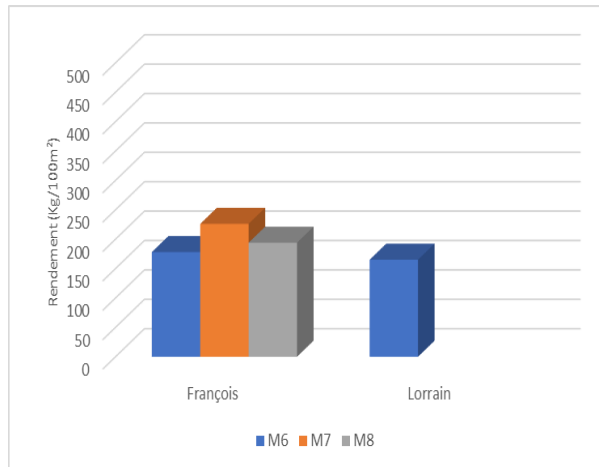
	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	570
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	32
Amidon (g)	25
Fibres totales (g)	0,41
Protéines (g)	0,97
Vitamine C (mg)	16
Polyphénols totaux (mg)	51
Acide cyanhydrique HCN (mg/kg)	24,8

Test consommateurs

5,73/9 : bien appréciée



Résultats agronomiques
en fonction de la durée du
cycle, par site
Rendement



François: rendement supérieur à 7 et 8 mois

Lorrain: pas de récoltes à 7 et 8 mois



CONCLUSION

Variété moyennement productive.
Rendement maximal à 7 mois au François.

Bien appréciée des consommateurs.

Source de vitamine C
Source d'énergie essentielle pour le corps grâce à sa teneur en amidon.



BLANCHE ROSE

Code Chambre d'Agriculture KAM 11/04



■ La tige

Couleur de la partie jeune : vert avec le début du pétiole rouge

Couleur de la partie ancienne : brun foncé

■ La feuille

Forme : lobe découpé presque jusqu'à la base

Couleur des nervures : rouge sur la face supérieure des feuilles

Couleur des feuilles : vert clair

Couleur des pétioles : rouge

■ Les tubercules

Forme : cylindro-conique

Couleur du parchemin : rose

Couleur de la chair : blanc

Disposition des racines tubéreuses : plongeante (verticale)



BLANCHE ROSE

Code Chambre d'Agriculture KAM 11/04

Résultats agronomiques

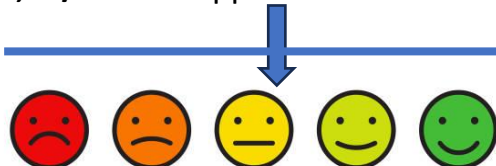
Rendement moyen (kg/10m ²)	235,33
Nb. de tubercules moy. / plante	6,22
Poids moy./ tubercule (g)	415
Longueur moy./ tubercule (cm)	24,91
Diamètre moy. / tubercule (mm)	46,65

Résultats nutritionnels

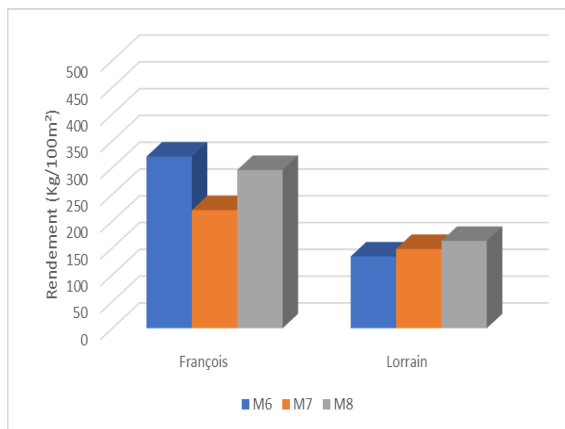
	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	555
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	31
Amidon (g)	25
Fibres totales (g)	0,47
Protéines (g)	0,9
Vitamine C (mg)	18,7
Polyphénols totaux (mg)	58
Acide cyanhydrique HCN (mg/kg)	12,40

Test consommateurs

5,55/9 : bien appréciée



Résultats agronomiques
en fonction de la durée du
cycle, par site
Rendement



François: rendement intéressant dès 6 mois

Lorrain: rendement supérieur à 8 mois



06



CONCLUSION

Variété productive au
Francois avec un
rendement maximal
dès 6 mois

Moins bien adapté au
site du Lorrain

Bien appréciée des
consommateurs.

Source de vitamine C
Source d'énergie
essentielle pour le
corps grâce à sa teneur
en amidon.



KUBA

Code Chambre d'Agriculture KAM 11/10



■ La tige

Couleur de la partie jeune : vert

Couleur de la partie ancienne : brun foncé

■ La feuille

Forme : lobe profond

Couleur des nervures : vert

Couleur des feuilles : vert clair

Couleur des pétioles : vert

■ Les tubercules

Forme : cylindrique

Couleur du parchemin : rose

Couleur de la chair : blanche

Direction des racines tubéreuses : traçantes (horizontale)

Résultats agronomiques

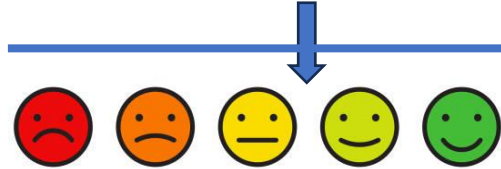
Rendement moyen (kg/100m ²)	398,78
Nb. de tubercules moy. / plante	7,11
Poids moy./ tubercule (g)	570
Longueur moy./ tubercule (cm)	26,40
Diamètre moy. / tubercule (mm)	53,52

Résultats nutritionnels

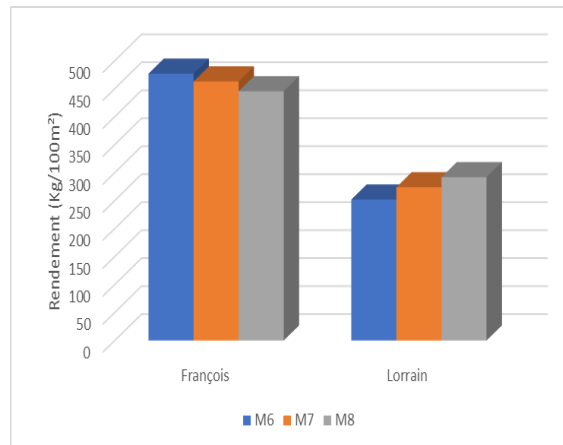
	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	570
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	31
Amidon (g)	25
Fibres totales (g)	0,46
Protéines (g)	1,1
Vitamine C (mg)	15
Polyphénols totaux (mg)	52
Acide cyanhydrique HCN (mg/kg)	6,1

Test consommateurs

5,75/9: bien appréciée



Résultats agronomiques
en fonction de la durée du
cycle, par site
Rendement



François: variété très productive dès 6 mois

Lorrain: variété très productive dès 6 mois pour atteindre un maximum à 8 mois



CONCLUSION

Variété très productive sur les 2 sites dès 6 mois.

Bien appréciée des consommateurs.

Source de vitamine C
Source d'énergie essentielle pour le corps grâce à sa teneur en amidon.





TABLEAU RÉCAPITULATIF



RÉCAPITULATIF

Variétés	BLANCHE ROSE KAM 11/04	KAM JAUNE KAM 11/07	KUBA KAM 11/10
Couleur de la feuille	Vert clair	Vert foncé	Vert clair
Couleur des pétioles	Rouge	Vert jaune ou vert clair	Vert
Couleur parchemin	Rose	Blanc à rose très pale	Rose
Couleur de la chair	Blanche	Jaune	Blanche
Rendement agronomique (kg/100m ²)	235,33	194,43	398,78
Durée de cycle préconisée (mois) au François *	8	7	7
Durée de cycle préconisée (mois) au Lorrain *	8	(8)	8
Appréciation test consommateur (/9)	5,55	5,73	5,75
Allégation possible	Source de vitamine C	Source de vitamine C	Source de vitamine C

* Durée optimale pour obtenir le poids moyen par tubercules maximal et rendement agronomique maximal



EFFET DE LA DURÉE DU CYCLE
SUR TROIS VARIÉTÉS DE KA MANIOC EN MARTINIQUE
Evaluation agronomique et nutritionnelle

2023 ■ Conception & Mise en page : Chambre d'Agriculture Martinique

