

Système de culture tropical

à base d'ananas

Code DEPHY : ARF10478

Identification générale

Rotation	Type de sol	Région
Patate douce – Jachère - Ananas	Andosol sur ponce Sol de formation récente, meuble, filtrant et acide	AJOUPA BOUILLON – Martinique

Ce système de culture est économe car il présente un IFT faible, d'autre part les rendements moyens et la marge moyenne annuelle sont supérieurs à la moyenne du groupe.

Ce système de culture répond à des enjeux économiques par l'introduction d'une culture de rente dans la rotation et environnementaux par la faible utilisation d'intrants chimiques phytosanitaires.

Éléments de contexte

Potentiel de rendement	Atouts / Contraintes	SAU Exploitation	UTH Exploitation	Ateliers présents
/	Mécanisable, filtrant	4 ha	2	Ananas, Vivrier (patate douce, dachine, igname,...) – bovin et ovin

Résumé des traits du système de culture

Traits du système de culture			IFT
Surface	1ha (25% de la SAU de l'exploitation)		
Rotation	Ananas (1 cycle + récolte de plants) – Jachère (couvert spontané) – Patate douce		
Stratégies principales	Rotation de l'ananas avec une culture vivrière et la jachère (la durée de la rotation étant de 34 à 36 mois) Système de culture conduit sur des parcelles d'environ 2000m ² Apport important de matière organique à la plantation Traitements phytosanitaires limités		
Protection / Adventices	Sarclage manuel uniquement		H : 0,00
Protection / Maladies, Ravageurs, Verse	Ananas	Recours à une variété d'ananas plus tolérante aux maladies Traitement d'induction floral (TIF) qui permet d'harmoniser la production	HH : 0,1
	Jachère	Spontanée et utilisée comme surface fourragère pâturée pour un petit atelier d'élevage bovin	HH : 0,00
	Patate douce	Plantation sur billons Pas de lutte chimique contre maladies et parasites Lutte obligatoire contre les rongeurs dès la formation des tubercules	HH : 2,5
IFT	<i>Total</i>	<i>Herbicides (H)</i>	<i>Hors-Herbicide (HH)</i>
	0,92	0,00	0,92

Pas de référence régionale

Systeme de culture pratique

Cultures		Ananas (22 mois)	Jachère pâturée ou non (6 mois)	Patate douce (6 à 8 mois)
Interventions				
Travail du sol Préparation Faux semis		2 passages de herse Apport entre passage de 2t de fumier de volaille décomposé Labour puis 1,5t de chaux Billonneuse	/	2 passages de herse Labour Billonneuse
Semis et variété		50 000 plants/ha Variété Cayenne Lisse FC	Flore spontanée	Mélange variétal
Lutte / Adventices	Chimique	/	/	/
	Physique	Sarclage manuel	/	Sarclage manuel
Lutte / Maladies	Chimique	/	/	/
	Biologique	Arrachage manuel et retrait de la parcelle des plants atteints	/	/
Lutte / Insectes	Chimique	/	/	/
Lutte / Autres	Chimique	Traitement d'induction florale à 10 mois 1,5l Ethéphon	/	Lutte contre les rongeurs : 2 poses d'appâts 5kg/ha
Fertilisation		Plan de fumure à partir de la plantation : 5 jours puis 3 apports tous les 15 jours de 125 kg d'urée 2 mois 1t de 12 4 25 S+6 5 jours tous les 22 jours apport de 125 kg d'urée et 125 kg de potasse Pour la production de plants : 2 apports de 75 kg d'urée et 37,5 kg de potasse 1 mois après la récolte puis 15 jours après	/	1 apport de 250 kg/ha de physiolith 1 apport de 100kg 20 10 20
Irrigation		/	/	/
Récolte/ gestion des résidus		Récolte des fruits à 16 mois Récolte de plants (rejets) pendant 6 mois Résidus et souches broyés	/	Résidus broyés
Rendement		55 t/ha	/	17 t/ha

Système de culture décisionnel

Schéma décisionnel de gestion des maladies, des ravageurs et de la verse

	Ananas	Jachère	Patate douce
Maladies/Ravageurs attendus	Virus du WILT Phytophthora	/	Rongeurs Pourriture
Résultats attendus par l'agriculteur	Pas de développement de la maladie	/	Limiter le développement des rongeurs au moment de la formation des tubercules Limiter les pertes de récolte

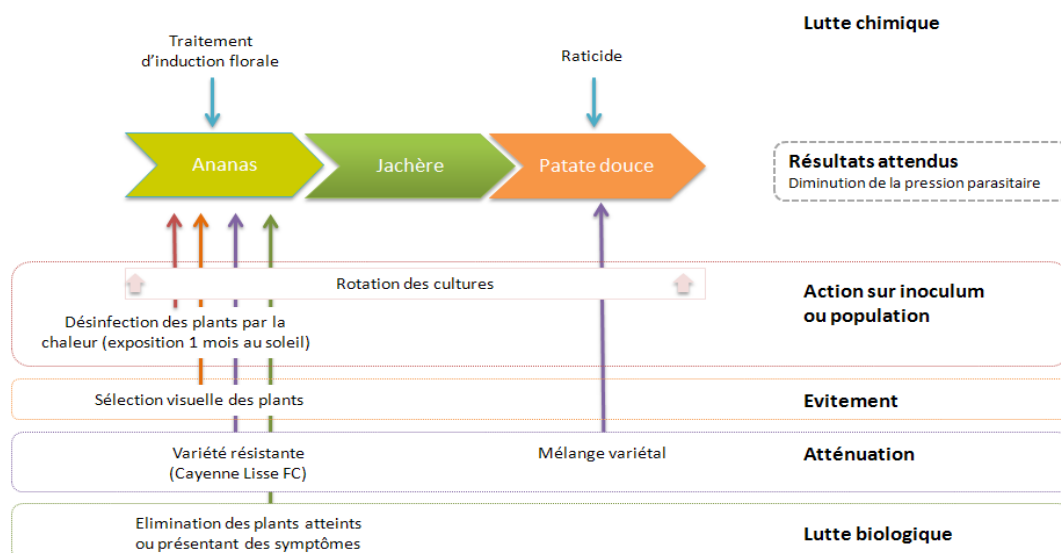
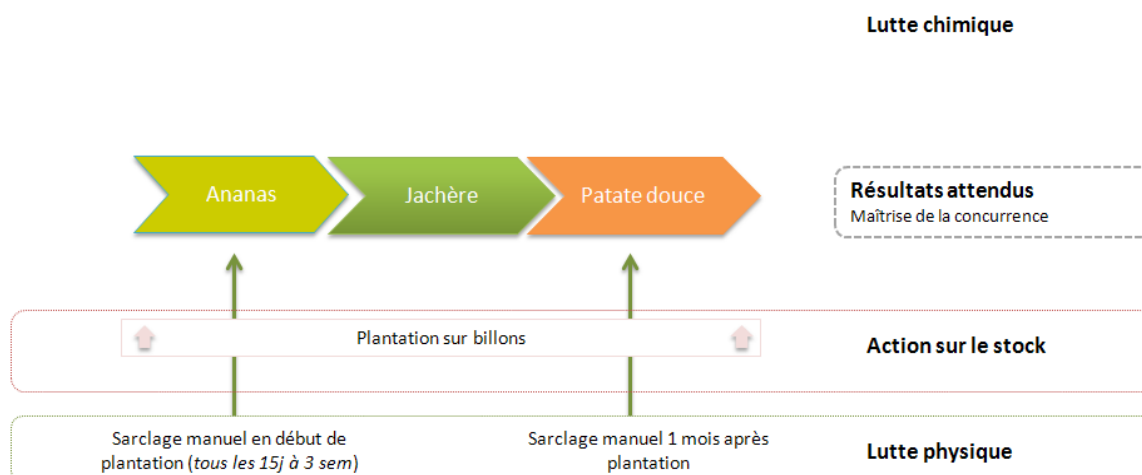


Schéma décisionnel de gestion des adventices

	Ananas	Jachère	Patate douce
Adventices attendues	Mono- et dicotylédones, cypéracées, fougères,...	/	Mono- et dicotylédones, cypéracées, fougères,...
Résultats attendus par l'agriculteur	Limiter la concurrence des adventices avec la culture Développement limité des adventices n'atteignant pas le rendement		Limiter la concurrence des adventices avec la culture Limiter le développement en début de culture avant le recouvrement du sol par la plante



Performances du système de culture

Indicateur	Unité	Ananas	Jachère	Patate douce	Moyenne sur le système de culture
IFT Total		0,1	0	2,5	0,95
IFT Herbicides		0	0	0	0
IFT Hors herbicides		0,1	0	2,5	0,92
Produit brut	€/ha	82 500	0	34 000	116 500



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto