

FRUITS DE LA PASSION HORS SOL SOUS ABRI



Les résultats présentés ont été obtenus à partir d'essai mis en place sur le site de l'ARMEFLHOR à 300 mètres d'altitude sous un tunnel plastique de 200m².

FERTI-IRRIGATION DE LA CULTURE

- Fertilisation : Bac A + Bac B
- **4 araignées** installés par plant (8l/h)
- **EC** : 1,3 à 1,5
- **PH** : 5,5 à 6,5
- 20% de **drainage**
- **2 minutes/heure** les premières semaines
- **6 à 10 minutes/heure** en fonction de la croissance des plants par la suite

Engrais		unité	30 L	50 L	75 L	100 L
BAC 1	Nitrate de potasse	kg	1,6	2,6	3,9	5,2
	Phosphate monoamm.	kg	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sulfate de magnésie	kg	1,5	2,5	3,8	5,0
	Nitrate de magnésie	kg	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sulfate de potasse	kg	0,9	1,4	2,2	2,9
	Phosphate monopotas.	kg	1,0	1,6	2,5	3,3
	Fétrilon	g	0,0	0,0	0,0	0,0
	Acide nitrique	ml	12,0	20,0	30,0	40,0
BAC B	Nitrate de potasse	kg	1,6	2,6	3,9	5,2
	Nitrate de chaux	kg	3,2	5,3	7,9	10,5
	Chlorure de calcium	kg	0,0	0,0	0,0	0,0
	Chlorure de potassium	kg	0,0	0,0	0,0	0,0
	Kanietra	ml	0,6	1,0	1,5	2,0
	Fétrilon	g	0,0	0,0	0,0	0,0
	Acide nitrique	ml	120,0	200,0	300,0	400,0



MISE EN PLACE DE LA CULTURE

PLANTS

- Plants indemnes de virus repiqués dans des bacs de 100 litres (**1 plant par bac**)

PÉRIODE DE PLANTATION

- **Juin à décembre** selon l'altitude

SUBSTRAT

- **Fibre de coco** gonflée avec la solution nutritive

DENSITÉ

- **1 plant tous les 6 mètres** sur la ligne et **2 mètres** en inter ligne

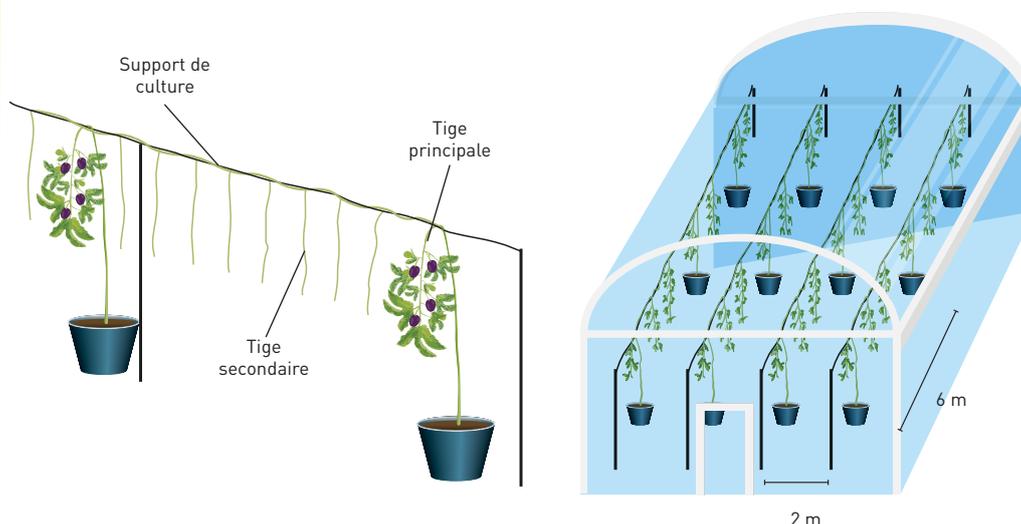
VARIÉTÉ UTILISÉE

- hybride *Galéa*

CONDUITE DE LA CULTURE

PALISSAGE

- Les plants sont palissés à la verticale le long d'un fil de culture **15 jours après plantation** (croissance d'environ **30 à 40 cm** par semaine)
- La liane principale arrive au niveau du support de culture **1,5 mois** après la plantation
- Le palissage sur le support de culture se fait **2 mois** après la plantation



FRUITS DE LA PASSION HORS SOL SOUS ABRI

POLLINISATION ET NOUAISON

- La pollinisation se fait manuellement et débute **2,5 mois** après la plantation
- **La durée de vie de la fleur est d'une journée**
- Le pollen est mature en fin de matinée voire en début d'après midi
- La durée de la floraison est de **2,5 mois**
- Les fleurs non pollinisées chutent le lendemain
- Les fleurs pollinisées se maintiennent et le grossissement du fruit débute quelques jours après la pollinisation
- **80%** de nouaison est relevée sur l'ensemble des floraisons

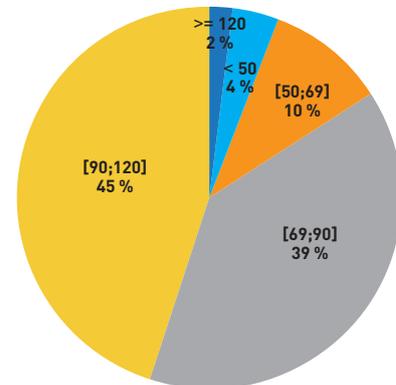
RÉCOLTE

- La récolte débute **5 mois** après la plantation
- **4 récoltes** peuvent être réalisées sur l'ensemble du cycle
- Chaque récolte dure environ **2,5 mois**
- Le poids obtenu varie de **30 à 40 kg par plant** en fonction de la longueur du cycle
- **94%** des fruits sont commercialisables (fruit > 50g)
- Un cycle de **16 mois** est conseillé

Quand récolter ?
Attendre la chute du fruit avant récolte pour être certain de la maturité



Calibre des fruits (gr.) récoltés
Fruits de la passion hors-sol sous serre

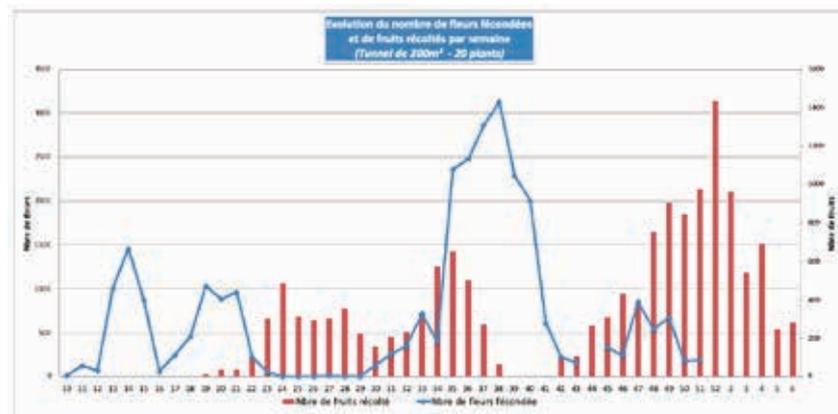
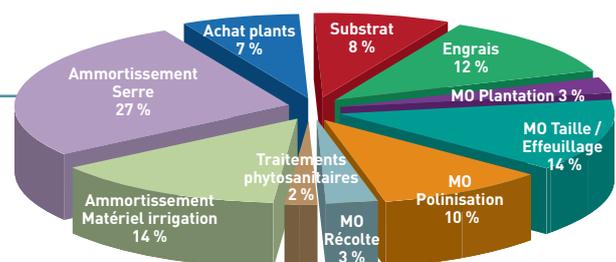


RÈGLE GÉNÉRALE DE LA TAILLE

- Ne pas couper les latérales trop près de la tige principale
- Tailler au moment d'une montée de sève
- Couper après 3 yeux sur les lianes secondaires

Répartition des charges

Fruits de la passion hors-sol sous serre



TAILLE

- Après les différentes récoltes, une taille doit être réalisée afin de supprimer les ramifications secondaires. Les latérales pendantes sont rabattues à 2-3 yeux de la liane principale (**veiller qu'il y est un œil prêt à démarrer**).
- La taille favorisera le développement de rameaux de l'année qui porteront les futurs boutons floraux.
- Elle maintiendra la liane aérée et la lumière passera plus facilement.

REPARTITION DES CHARGES

- L'amortissement de la serre représente le plus gros poste de charge
- La culture hors-sol sous serre permet de réduire de manière significative les traitements phytosanitaires
- Les postes d'entretien et de pollinisation représentent **24%** des charges totales

POUR EN SAVOIR +

Ignace HOARAU

✉ ignace.hoarau@armeflhor.fr

Fiche Technique ArmeFlhor, 2019



ARMEFLHOR - Institut technique horticole de l'Océan Indien

1 chemin de l'Irfa - Bassin Martin - 97410 SAINT-PIERRE

☎ 0262962260 | ✉ info@armeflhor.fr | 🌐 www.armeflhor.fr



armeflhor