

CALENDRIER CULTURAL DES AGRUMES DE SAISON

Opérations		JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI
Cycle Cultural		Floraison			Nouaison			Grossissement des fruits			Récolte		
								Poussée végétative					
Nutrition	Fumure d'entretien en azote, phosphore, et potasse	▲ 50% de l'apport total		▲ 25% de l'apport total			▲ 25% de						
	pH Ca/Mg	Amendement croûte calcaire ou gypse en fonction du pH											
	Analyses du sol et foliaires												
Les zones grisées représentent les périodes probables d'infestation des ravageurs portant préjudice à la culture.													
Insectes	Acariens												
	Cigales												
	Cochenilles												
	Fourmis												
	Mineuses, Punaises												
	Mouche des fruits												
	Papillons Piqueurs												
Maladies	Algues, Lichens, Mousses												
	Corticium												
	Phytophthora												
Irrigation		<p>Désaisonnement: stress hydrique avant floraison (1 mois en terre argileuse, 3 semaines en terre sableuse)</p> <p style="text-align: right;">Apports d'eau (irrigation+pluie) 75% de l'ETP</p>											
		Arbres de plus 8 ans, apport de 960 L par arbre et par période définie.		1 fois par mois	2 fois par mois	tous les 9 jours			tous les 6 jours			2 fois par mois	
		Arbres de 2 à 3 ans, apport de 420 à 590 L par arbre		tous les 15 à 20 jours			tous les 5 à 7 jours					tous les 10 à 15 jours	
Autres opérations		Taille de nettoyage, aération et équilibrage des frondaisons			Paillage								
Récolte		Après récolte, trempage des fruits avec fongicide et conservation au froid (5°C).										Avant récolte: mesure possible acidité et °brix par techniciens DDR	
		JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI

PROTECTION SANITAIRE DES AGRUMES

	Matière active	Produit commercial	Code RAC	Dose / 100 L eau	Délais d'emploi avant récolte	Observations
Contrôle des insectes						
Acarïens (Tarsonèmes, Phytoptes)	• Furoflavone • Huile paraffinique • Hexythiazox • Tébufenpyrad	• AGRO 2001 • DC TRON PLUS • NISSORUN • MASAI	• - • - • 10A • 31A	• 0,3 L • 1,5 L • 0,05 kg • 0,28kg	• nd • 7 jours • 14 jours • 7 jours	Traitement à la floraison et aux poussées végétatives.
Cigales	• Azadirachtine	• AGRO NEEM	• UN	• 0,3 L	• nd	Uniquement en présence de ravageurs et traiter aussi les brise vents.
Cochenilles	• Huile paraffinique	• DC TRON NR PLUS	• -	• 1,5 L	7 jours	Peut s'utiliser seule. Ne pas traiter si traitement au SOUFRE 15 j avant ou après.
Fourmis	• Pyrethrine + Piperonyl butoxyde	• PY BO	• 3A	• 0,1 L	• 1 jour	Traitement sur le tronc et au sol
Mineuses	• Huile paraffinique • Acetamipride	• DC TRON NR PLUS • SUPREME 20 SG	• - • -	• 1,5 L • 0,25kg/h	• 7 jours • 14 jours	Traitement au moment des pousses d'été Traitement en pré ou post floraison.
Punaises	• Azadirachtine	• NEEM AZAL T/S	• UN	• 0,3 L	• 21 jours	
Pucerons	• Extrait d'ail	• VIN'AIL	• -	• 2 L	•	Effet répulsif ; pulvérisation tous les 8 jours si attaque sévère
Mouche des Fruits	• Cuelure+fipronil	• AMULET Cuelure	• 2C	• 16 plaques /ha		Il est impératif de ramasser tous les fruits à terre et de les enterrer ou de les mettre dans un augmentarium.
Chrysomèles	• Azadirachtine	• NEEM AZAL T/S	• UN	• 0,3 L	• 21 jours	
Thrips	Extrait d'ail Huile paraffinique	• VIN'AIL • DC TRON NR PLUS	- • -	• 2 L • 1,5 L	7 jours	Effet répulsif.
Contrôle des maladies						
Maladie diverse (dont Elsinoe fawcettii...)	• Mancozebe	• DITHANE NEOTEC	• M 3	•	• 14 jours	1 traitement maxi par an dès l'apparition des premiers symptômes.
Fumagine, melanose	• Oxyde de cuivre	• NORSHIELD 750 WG	• M1	• 0,15 Kg	• 1 jour	
Champignons telluriques	• Trichoderma harzianum	• TRICHOPEL R	• -	• 20 g	-	20 g/plant à la plantation
Phytophthora	• Acide phosphoreux	• PHOSPOT 600	• 33	• 10 L/ha	• nd	S'utilise seul avant plantation 2 traitements maxi par an
Maladie de conservation	• Sulfate aluminium	• MICO SIN	• -	• 0,5L		Trempage puis conservation au froid 5°C à 13°C et 95% relative humidité

Un mouillant est indispensable à la bonne efficacité de ces insecticides et fongicides : ex SILWET L-77 (heptaméthyl) à la dose 0,1% pour 100L d'eau

Il est de la responsabilité du producteur de vérifier la liste des produits phytosanitaires à usage agricole homologués en Nouvelle-Calédonie (<http://www.davar.gouv.nc>).

DESHERBAGE DES AGRUMES

Pour des arbres de moins 2 ans : le paillage naturel.

Pour des arbres de plus 2 ans : Glyphosate (IMTRADE ERADICATOR 450) à la dose de 0,3 L pour 100 L d'eau + mouillant PEPTOIL (alkyl aryl polyoxethylene glycol) à la dose de 100 ml/100L, à l'aplomb de la frondaison de l'arbre.

FERTILISATION D'ENTRETIEN DES AGRUMES (dose par arbre en grammes d'engrais)

Age des plants	Avant Floraison (50%)	Nouaison (25%)	Grossissement des fruits (25%)
	15.5.20 + Zn + B + Mo	15.5.20 + Zn + B + Mo (g)	15.5.20 + Zn + B + Mo (g)
1 an	350	175	175
2 ans	650	325	325
3ans	950	475	475
4 ans	1250	625	625
5 ans	2550	1275	1275
6 ans	3200	1600	1600
7 ans et +	3300	1650	1650

Fertilisation à appliquer en couronne de 15 à 40 cm du tronc à l'aplomb de toute la frondaison. Ajouter 2 fois par an environ 5 kg de gypse par arbre si pH est compris entre 6,5 et 7, ou croûte calcaire (ou Lithothamne) si pH acide (inf. à 6,5). Analyse de sol à faire tous les 2 ans.

Densité de plantation recommandée (sur porte greffe *Citrus volkameriana*) : Orangers et limettiers : 240 plants / ha (6 x 7 m) ;

Mandariniers : 330 plants / ha (5 x 6 m) ; Pomelos et pamplemousses : 210 plants / ha (6 x 8 m).

Sur porte greffe nanifiant Flying Dragon : 3 x 5 m.

Espèces : Orangers : précoce : Washington Navel (floraison en septembre et maturité en février - taux brix mini 8,5°) - saison : Cadenera (floraison en septembre et maturité en avril - taux brix mini 8,0°) - tardive : Valencia Late (floraison en septembre et maturité en juillet - taux brix mini 9,0°).

Mandariniers : précoce : St Jean (floraison en septembre et maturité en février-mars - taux brix mini 8,5°) - saison : Beauty taux brix mini 9,2°, Ponkan - taux brix mini 9,5°, Tangelo orlando - taux brix mini 8,5°, Tangor ortanique - taux brix mini 8,0° (floraison en septembre et maturité en mai).

Pomelos : Star Ruby (floraison en septembre et maturité en juin - taux brix mini 8,5°)

Limettiers : Tahiti, mexicaines. Possibilité de désaisonnier la production.

Pour tous renseignements complémentaires, prenez contact avec vos techniciens du Bureau des Cultures Pérennes :

> Alain CORNU / Charles KASMAN Thio, Boulouparis à Poya - Tél : 44.31.53

> Gilles MERCIER de Tontouta à l'Île des Pins - Tél : 35.21.05

Responsable du Bureau : Mlle Danyèla SALMON Tél : 20.38.23