CAHIER DE CULTURE DU PRODUCTEUR

"LE CITRON DE MENTON"

ASSOCIATION POUR LA PROMOTION DU CITRON DE MENTON
www.lecitrondementon.org

ASSOCIATION POUR LA PROMOTION DU Citron de Menton®

RAPPEL :

> LISTE DES COMMUNES DE LA ZONE IGP :
MENTON, ROQUEBRUNE CAP MARTIN, SAINT AGNES, GORBIO.
> ALTITUDE DE LA PARCELLE : *≤ 390 m.*
> DISTANCE À LA MER : *≤ 7 km à vol d'oiseau. Plantation sur restanques.*
> IRRIGABILITÉ POSSIBLE *(Cf. fiche pratique irrigabilité pages suivantes).*
> TYPE DE SOL : *argilo sableux à sablo argileux*
(Analyse de sol de moins de 5 ans Cf. fiche pratique sur les sols pages suivantes).

CAHIER DE CULTURE DU PRODUCTEUR

Identité du Producteur

Nom

Prénom

Adresse postale

Téléphone ..... /..... /..... /..... /.....

Portable ..... /..... /..... /..... /.....

Adresse mail

Adresses des Vergers

Bloc fruitier 1 .....

Variété .....

Porte-greffe .....

Commune .....

Bloc fruitier 2 .....

Variété .....

Porte-greffe .....

Commune .....

Bloc fruitier 3 .....

Variété .....

Porte-greffe .....

Commune .....

Si possible joindre un relevé cadastral de chaque parcelle.

Liste des personnes qui taillent	Formation	
NOM, Prénom		
.....	☐ Oui	☐ Non
.....	☐ Oui	☐ Non
.....	☐ Oui	☐ Non
.....	☐ Oui	☐ Non
.....	☐ Oui	☐ Non
.....	☐ Oui	☐ Non
.....	☐ Oui	☐ Non
.....	☐ Oui	☐ Non

>> Fiche Pratique Taille

CAHIER DE CULTURE DU PRODUCTEUR

RAPPEL CAHIER DES CHARGE IGP « CITRON DE MENTON »

- ☑ **Taille annuelle réalisée entre le 1er Fev. et le 30 Sept.**
- ☑ **Les « gourmands » sont pincés ou éliminés régulièrement tout au long de la production des citrons.**

Une taille annuelle est indispensable et obligatoire dans le cas du citronnier. L'absence de taille une année accentue les phénomènes d'alternance et oblige le tailleur à intervenir de manière plus sévère la fois suivante, ce qui nuit considérablement au développement de l'arbre et à la qualité de la production (diminution significative des calibres).

Une taille annuelle se réalise idéalement entre la fin de la récolte et le début de la floraison. La suppression des gourmands ou « ébourgeonnage », est régulièrement réalisée pendant l'été. Seule la période qui s'étale de la floraison à la nouaison, particulièrement sensible aux divers stress, est fortement déconseillée pour tailler.

La taille de formation sur jeunes plants a pour but de leur constituer une charpente solide et équilibrée, permettant de supporter plus tard une lourde charge en fruits, de faciliter la pénétration des traitements foliaires et de résister au vent et aux coups de soleil. Cette pratique correspond au mode de gestion d'un verger avec des objectifs de production, à la fois quantitatifs et qualitatifs, s'inscrivant dans la durée.

Principales caractéristiques de l'arbre à prendre en compte avant d'entreprendre une taille de fructification :

Port de l'arbre	Port érigé (bigaradier) Port sphérique à retombant	Conserver les rameaux horizontaux Conserver les rameaux remontants
Exemples de caractéristiques variétales	Communes Vigoureuse Très productive Fructification à l'intérieur de l'arbre	Taille normale Alléger la taille Accentuer la taille Alléger la taille de dédoublement
Vigueur des pousses de l'année	Très vigoureuses Peu vigoureuses	Alléger la taille Accentuer la taille
Défauts à corriger	Déséquilibre de la frondaison : trous, mauvaise répartition des charpentières et des rameaux (parallèles, se croisant...). Branches à supprimer : cassées, atteintes de phytophthora, ou présence de plumeaux chez les vieux arbres. Gourmands et rejets à supprimer.	
Les Bases	- Eclaircir la frondaison - Supprimer les gourmands. Supprimer les rejets du porte-greffe - Renouveler des charpentières vieillissantes	

OPÉRATIONS de taille annuelle

1 AN

Date **Personnes qui ont taillées**

...../...../..... .....

Type de taille

☐ Annuelle ☐ Ebourgeonnage ☐ Taille de régénération
☐ Taille de formation sur jeunes plants ☐ Taille fructification

---

Date **Personnes qui ont taillées**

...../...../..... .....

Type de taille

☐ Annuelle ☐ Ebourgeonnage ☐ Taille de régénération
☐ Taille de formation sur jeunes plants ☐ Taille fructification

---

Date **Personnes qui ont taillées**

...../...../..... .....

Type de taille

☐ Annuelle ☐ Ebourgeonnage ☐ Taille de régénération
☐ Taille de formation sur jeunes plants ☐ Taille fructification

---

>> Fiche Pratique Plantation et Taille

CAHIER DE CULTURE DU PRODUCTEUR

RAPPEL CAHIER DES CHARGE IGP « CITRON DE MENTON »

DENSITÉ DE PLANTATION :

Pour les plantations et les réimplantations réalisées à partir de la date d'homologation du cahier des charges, la distance minimale entre les arbres (distance inter-rangs et espacement entre les arbres sur le rang) est fixée à 4 mètres.

Ce respect de densité de plantation permet aux arbres de conserver leur forme naturelle, chacune de leurs parties restant aérée et exposée à la lumière. Les traitements seront plus efficaces, la taille et la récolte seront facilitées.

Si la densité de plantation est trop forte, à l'âge adulte, les risques de pullulation de ravageurs (cochenilles, aleurodes (mouche blanche), etc.) sont accrus, ce qui impose un mode de gestion d'autant plus rigoureux.*

Idéalement, l'orientation nord-sud des rangs est conseillée car elle permet une meilleure répartition de la lumière, surtout en hiver lorsque le soleil est bas sur l'horizon. En pratique, le producteur doit prendre en compte d'autres critères tels que le sens du vent dominant, la forme et la pente du terrain, ainsi que les possibilités de voies d'accès pour définir le meilleur traçage possible.

Densité de plantation : 4 X 4

ASTUCE

GESTION ET UTILISATION DU BOIS DE TAILLE :

La matière verte (feuilles) issue de la taille peut être considérée comme un élément fertilisant. En broyant finement feuilles et bois de taille préalablement rassemblés en andain au milieu du rang, on peut restituer du fumier au verger. Une fois broyés, les bois de taille peuvent être laissées en surface, ils créeront ainsi un mulch limitant la croûte de battance et les risques d'érosion. Cette matière organique peut être enfouie dans les vergers où le sol est travaillé, à condition d'éliminer tous les gros bois mal broyés, qui favorisent le développement de pourridiés.

A noter également que les feuilles et les petits rameaux peuvent être récupérés pour l'extraction d'huile essentielle, commercialisable.

FERTILISATION

Avant floraison

Date	Fertilisant utilisé	Quantité
...../...../.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....

A la nouaison

Date	Fertilisant utilisé	Quantité
...../...../.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....

A la pousse d'automne

Date	Fertilisant utilisé	Quantité
...../...../.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....

>> Fiche Pratique Fertilisation

CAHIER DE CULTURE DU PRODUCTEUR

RAPPEL CAHIER DES CHARGE IGP « CITRON DE MENTON »

Les fertilisants sont apportés sous forme organo-minérale, selon les règles de fractionnement suivantes :

> Avant la floraison, aux mois de février et mars :
apport de 50 % de la dose annuelle d'azote sous forme oragno-minérale.

> A la nouaison, aux mois de mai et juin :
apport de 25 % de la dose annuelle d'azote.

> A la pousse d'automne, aux mois d'août et septembre :
apport des 25 % d'azote restant, apport de fumure phosphopotassique et de compost.

> Les apports sont limités à 225 unités/ha et par an.

La fertilisation est certainement l'opération culturale qui demande le plus de réflexion. Elle consiste en un ajustement de la fertilité du sol, en compensation des prélèvements effectués par la plante pour assurer une croissance végétative et fructification.

On parle de carence nutritionnelle lorsqu'un élément est suffisamment déficient pour que la plante manifeste certains caractères visibles : modifications de la morphologie des feuilles ou de la couleur, réduction de la croissance, diminution du rendement, de la qualité des fruits, etc. Aussi graves que les carences, les excès de certains éléments peuvent également provoquer des bouleversements physiologiques chez l'arbre.

Effet des éléments apportés par fumure et amendements :

Azote (N) : Forte augmentation de la croissance végétative (attention, expose les jeunes vergers aux dégâts de mineuse) ; stimulation de l'assimilation de phosphore et de potassium ; meilleure tolérance au froid ; augmentation de la floraison et des rendements, mais baisse des qualités internes et externes des fruits en cas de d'excès (principalement réduction du calibre liée à l'augmentation de la production, épaississement de la peau, retard de coloration).

Phosphore (P) : Croissance végétative favorisée ; rôle dans l'équilibre de la nutrition minérale : mais en cas d'excès : carences en fer, affinement de la peu des fruits, augmentation de la teneur en jus, avec une tendance à retarder la coloration et à baisser le taux d'acidité.

Potassium (K) : Augmentation progressive du taux de nouaison ; augmentation du calibre et réduction de la chute des fruits : mais en cas d'excès : carences en fer, augmentation importante de la vigueur végétative (attention, expose les jeunes vergers aux dégâts de mineuse), fort retard de coloration des fruits, épaississement de la peau,baisse de la teneur en jus et augmentation du taux d'acidité. Sensibilité accrue de la frondaison au gel en cas d'excès.

RECOLTE

Date de récolte	Quantité	Date de livraison à la station de conditionnement	N° du lot
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....

>> Fiche Pratique Récolte

CAHIER DE CULTURE DU PRODUCTEUR

RAPPEL CAHIER DES CHARGE IGP « CITRON DE MENTON »

> Récolte manuelle par blocs fruitiers effectuée en plusieurs passages et tout au long de l'année au fur et à mesure de la maturité.

> Récolte des fruits lorsqu'ils ont atteints la couleur correspondante à la description du produit.

> Récolte individuelle des fruits qui doivent être posés dans un récipient (seau, caisse, etc.).

> Coupure du pédoncule du fruit au ras du calice, excepté pour les fruits cueillis avec les feuilles (Au moins 30 % des fruits conditionnés avec feuilles).

> Les fruits cueillis sont ensuite déversés avec précaution dans des caisses de transport ou dans des cartons d'une capacité n'excédant pas 20 kg.

> L'utilisation de sacs est interdite à l'usage de la récolte.

> Les traitements chimiques après récolte sont interdits.

> Les fruits ne sont enrobés d'aucune cire, quelle qu'en soit sa composition.

> Les fruits récoltés peuvent être stockés au maximum 24 heures après récolte et avant le tri.

Les agrumes acquièrent progressivement sur l'arbre leurs qualités morphologiques et gustatives optimales. Ils doivent être récoltés mûrs et immédiatement consommables. S'ils sont cueillis trop tôt, ils sont souvent acides et moins savoureux. Récoltés trop tardivement, ils sont moins riches en jus, leurs arômes sont dégradés et ils se conservent moins longtemps.

RECOLTE

Date de récolte	Quantité	Date de livraison à la station de conditionnement	N° du lot
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....

>> Fiche Pratique Type et Analyse des sols

CAHIER DE CULTURE DU PRODUCTEUR

LE SOL :

La réalisation d'analyse est impérative avant toute plantation afin de connaître les caractéristiques physicochimiques du sol, sa texture et sa fertilité, et d'identifier les contraintes majeures telles que la salinité et la teneur en calcaire.

TEXTURE ET CARACTÉRISTIQUES PHYSICOCHIMIQUES :

Les agrumes et leurs porte-greffes sont très sensibles aux conditions de sol asphyxiantes, préjudiciables à la respiration des racines. Ainsi les arbres se développent mieux dans des sols légers en surface, où le travail du sol et le développement des racines sont facilités, et dans un sous-sol de terre franche et riche avec une bonne perméabilité.

Il est donc préférable d'éviter les terres trop lourdes, les sols trop humides, souvent à l'origine de maladies graves telles que la gommose à Phytophthora.

Les sols à structure instable dont les couches superficielles se désagrègent sous l'effet des arrosages et des pluies. Ce type de sol est facilement identifiable : il laisse ruisseler une eau boueuse. Plusieurs techniques existent pour pallier ce problème, tel que le broyage du bois de taille qui formera un mulch.

L'analyse chimique renseigne sur la fertilité du sol, et en particulier sur la teneur en matières organiques, en azote, en phosphates et en potasse. Suivant les résultats de l'analyse, il sera décidé de l'importance à donner à la fumure de fond organique et minérale.

POUR LA RÉALISATION DES ANALYSES DE SOL, VOUS POUVEZ CONTACTER :

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Roger Lanza
Tél : 04 97 25 76 47
Port : 06 28 79 67 41

Type d'analyse	Pourquoi	Fréquence	A quelle période
Analyse foliaires	Indicateur de la disponibilité	Tous les ans	Période hivernale
Sol : Bilan agronomique	Pour connaître le fonctionnement de son sol	Avant plantation puis tous les 4 à 5 ans	Avant apport

RECOLTE

Date de récolte	Quantité	Date de livraison à la station de conditionnement	N° du lot
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....
...../...../.....	.....	.....	.....

>> Fiche Pratique Irrigabilité

CAHIER DE CULTURE DU PRODUCTEUR

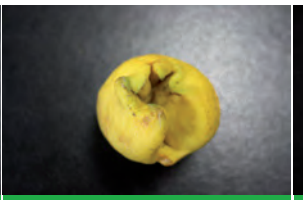
Dans le bassin mentonnais, l'irrigation est une pratique indispensable pendant la saison sèche. Les eaux d'irrigation peuvent provenir de captage tels que les puits ou les rivières. Il convient d'évaluer la pureté de l'eau et le débit minimal dont l'agrumiculteur pourra disposer, en fonction de la surface du verger qu'il compte implanter ; ces facteurs ont une influence sur le choix du système d'irrigation.

Le choix du système d'irrigation doit en premier lieu tenir compte des composantes suivantes :

- **Les disponibilités en eau (proximité d'un réseau, puits, rivières, bassin, etc.), débit, pression d'arrivée et propreté.**
- **Le relief et la topographie du terrain.**
- **La surface de la plantation et la longueur des lignes.**
- **La densité de plantation.**
- **La nature et la profondeur du sol.**
- **Le type de système racinaire du porte-greffe envisagé (superficiel, plongeant, etc.).**
- **La vigueur de l'association porte-greffe/variété envisagée.**

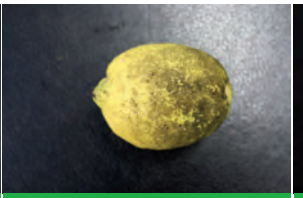
PLANCHE DES DÉFAUTS

Pourriture

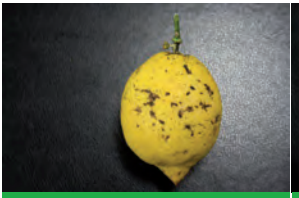

Défaut de forme

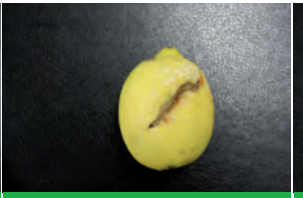
Défaut de forme

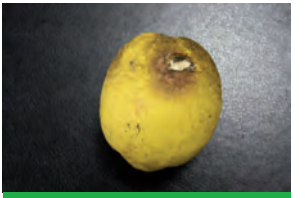
Défaut de forme

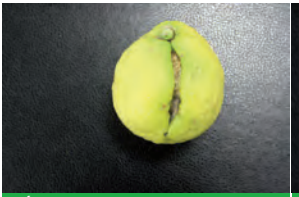

Fumagine

Acariens




Coupure de sécateur


Piqûre


Éclatement du zeste

Défaut de couleur

>> Fiche Pratique Irrigabilité (suite)

CAHIER DE CULTURE DU PRODUCTEUR

Avantages et inconvénients des différents systèmes d'irrigation :

SYSTÈMES D'IRRIGATION	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
ASPERSION SUR FRONDAISON	Nécessite peu d'entretien et de main-d'œuvre, facilité des contrôles, utilisable en terrain accidenté et perméable, dérange les ravageurs (acariens) par l'effet pluie, permet de gérer l'humidité du sol avant ou après les apports d'engrais chimiques en pleine surface.	Investissements élevés, jusqu'à 20 % de pertes en journée par évaporation : irriguer la nuit. En cas d'irrigation pendant la récolte une eau sale tache les fruits, risque de stagnation d'eau (asphyxie, pourriture), risque de ruissellement en sol lourd ou pentu.
ASPERSION SOUS FRONDAISON	Nécessite peu d'entretien et de main-d'œuvre, utilisable en terrain accidenté et perméable, répartition homogène de l'irrigation par tous temps, surtout sur vergers adultes, permet de gérer l'humidité du sol avant ou après les apports d'engrais chimiques en pleine surface.	Investissements élevés, nombre élevé d'asperseurs à l'hectare, pertes par évaporation en journée : irriguer la nuit. Risque de stagnation d'eau qui favorise les champignons du sol, le dispositif peut favoriser des excès d'eau dans les zones situées entre deux asperseurs.
MICRO-ASPERSION	Aucune perte en eau par ruissellement, pertes par évaporation limitées, répartition homogène de l'irrigation par tous temps, surtout sur vergers adultes, modulation des apports en fonction des besoins.	Etude préalable nécessaire, technicité, investissements élevés, besoin en personnel : surveillance et entretien régulier nécessaires, hétérogénéité des diffuseurs dans le verger, risque d'humidité permanente sur les troncs.
GOUTTE-À-GOUTTE	Economie en eau allant jusqu'à 60 % pour les jeunes arbres par rapport à l'aspersion, réduction et optimisation des apports de fertilisants, répartition homogène de l'irrigation par tous temps, surtout sur des vergers adultes, aucune perte en eau par évaporation ni par ruissellement, adapté en sols calcaires ou salins.	Etude préalable nécessaire, technicité, Investissements : système de filtration et régulateur de pression perfectionnés, goutteurs autorégulants en cas de terrain en pente, disponibilité en eau propre nécessaire (risque de colmatage), hétérogénéité des goutteurs remplacés dans le verger.