

La fertilisation

Les apports annuels printaniers recommandés, sont de l'ordre de 25 g d'N, 45 g de P205 et 20 g de K20 par arbre et par année d'âge. Ces apports sont constants à partir de l'âge de 8 ans.

La taille

Les deux premières années de plantation, une taille de formation visant la formation des futures charpentières et sous charpentières est pratiquées. Par la suite, un léger élagage permet de supprimer le bois mort et d'aérer la ramure. Le kaki fructifiant sur les bourgeons terminaux de la pousse annuelle, la taille de fructification est réalisée régulièrement chaque année et vise le renouvellement des rameaux fructifères.

Traitements phytosanitaires

les maladies les plus courantes du kaki, sont :

- La cératite: ou la mouche méditerranéenne des fruits, qui engendre des dégâts sur fruit.
- Les araignées rouges.
- La mineuse: touche les feuilles.
- Maladie du collet (crown gall), provoquée par la bactérie *Bactérium tumefaciens*, qui touche principalement le kaki de chine (*diospyros lotus*) et provoque l'apparition de tubercules sur la base du tronc.

Récolte

L'entrée en production du kaki s'effectue dès la 3^{ème} année après le greffage et la pleine production 6 à 8 ans après, pour atteindre 1 à 3qx/arbre selon les conduites et variétés. Les récoltes s'étalent de la mi-septembre à décembre selon les variétés et le climat. Le kaki est un fruit climactérique, sa récolte dépend de la destination de la production, les fruits peuvent être récoltés :

- À leurs maturité commerciale c'est-à-dire au stade véraison, pour pouvoir les conserver.
- À maturité physiologique, pour la consommation immédiate en frais ou pour la transformation.



Document tiré en 3000 exemplaires Distribution gratuite DFRV 2020

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture du Développement Rural
Direction de la Formation, de la Recherche et de la
Vulgarisation

**Institut Technique de l'Arboriculture
Fruitière et de la Vigne**



La culture de plaqueminier ou « kaki »



Institut Technique de l'Arboriculture Fruitière et de la Vigne
Tessala El Merdja Birtouta (W. Alger)

Tél : 023 58 38 60/61/66

Fax : 023 58 38 64/65

Email : itafv.dg@gmail.com

Site web : www.itafov.dz

Exigences Agro-Climatiques

Le plaquemnier présente une rusticité similaire à celle du figuier et de l'olivier. Les meilleurs rendements sont obtenus dans des zones où la pluviométrie se situe entre 600 et 800 mm. Durant le repos végétatif, le kaki peut supporter des températures de l'ordre de -18°C sans aucun dommage.

Les stades critiques (débourrement et floraison) échappent aux gelées tardives. Le kaki est très résistant à la sécheresse dans la mesure où l'humidité du sol reste suffisante, sinon les rendements diminuent. En période de croissance, il est par contre sensible au vent.

Le sol : Le kaki s'adapte à de nombreux types de sols, mais il préfère un sol profond, fertile et bien drainé, avec un pH de 5,5 à 6,5. Un sol sablo-limoneux convient mieux à sa culture. Par contre, il craint les sols calcaires et trop humides.

Les variétés :

L'espèce **Diospyros kaki** compte plus de 2800 variétés. La diffusion de cette espèce hors sa zone d'origine a engendré de nombreuses confusions dans les noms des variétés. Actuellement la classification des variétés prend en compte le caractère astringent ou non du fruit à la récolte, ainsi que l'influence ou non de la pollinisation sur l'astringence. On cite quelques variétés du plaquemnier : Tamopon, Fuyu ou kaki pomme, Zenji Maru, Hachiya, Taninashi, Sharon, Rojo Brillant, Tomatiro et Jiro.



Les porte-greffes

Le choix du porte greffe doit prendre en considération la vigueur, la rusticité, la productivité de la variété, le calibre, les qualités gustatives des fruits, l'entrée en production, la longévité, l'adaptabilité aux sols et la résistance aux maladies.

Diospyros kaki : Très utilisé pour la multiplication des variétés incompatible avec le *Diospyros lotus*.

Diospyros virginiana: Il s'adapte mieux au sol très humide, au climat froid et résiste aux champignons pathogènes du sol. C'est un porte greffe qui présente une mauvaise reprise à la transplantation vue son système racinaire long et pivotant qui manque de ramification et de chevelu racinaire.

L'irrigation : Une jeune plantation de plaquemnier, lors de sa première année de plantation, demande un arrosage très fréquent (environ un jour sur deux). Le kaki nécessite 1.000 à 1.200 mm d'eau par an. L'irrigation localisée est souvent préférée. Elle doit débuter en Février- Mars et se prolonger jusqu'en Septembre. Dans les régions humides et subhumide de l'Algérie il peut être conduit en sec, mais des pertes plus au moins importante en calibre (et en rendement final) est possible.