

Fertilisation: les besoins sont:

Elément fertilisant	Phases	Quantité de fertilisants U/ha	Fractionnement	Période
N	Installation du verger	20 U par année de plantation	4 U : fev-mars	avant débourrement
			12 U : mai-juin	développement des pousses
			4 U : Août	fin de saison
	Préparation à l'entrée en production	100 U	20 U Fev-mars	avant débourrement
			60 Mai-juin	développement des pousses
			20 U Août-sept	fin de saison
P₂O₅	Installation du verger	160-200 U	33-40 U : mars	floraison-débourrement
			96-120 U : Mai-juin	développement des pousses et des fruits
			33-40 U : Août-sept	après récolte
K₂O	Installation du verger	400-500 U	400-500 U : juin-août	Repos végétatif
	Pleine production	80-120 U	80-120 U : Sept-octobre	Repos végétatif
	Installation du verger	500-600	500-600 U : juin-Août	Repos végétatif
K₂O	Pleine production	120-160	120-160 U : Sept-octobre	Repos végétatif

Taille

Taille de formation : pour avoir une charpente basse, solide, aérée, équilibrée.

Après l'entrée en production, il convient d'intervenir pour maintenir un équilibre correct. On doit surtout veiller à maintenir une aération et un éclaircissement de toutes les parties de l'arbre par un dégagement des prolongements dans le 1/3 supérieur de l'arbre comme pour la taille de formation.

Il faut renouveler les organes anciens ayant trop produit et qui deviennent noueux, supprimer les gourmands verticaux, vigoureux, qui ont tendance à concurrencer les charpentières.



Traitement phytosanitaire

Les périodes idéales d'intervention sont comme suit:

- Traitement d'hiver : Bourgeon d'hiver.
- Cochenilles : Début de gonflement au gonflement apparent et chute des 1^{ères} pétales au stade nouaison.
- Tavelure : Gonflement apparent au grossissement des fruits.
- Oïdium : Apparition des boutons floraux au grossissement des fruits.
- Pucerons : Apparition des boutons floraux au grossissement des fruits.
- Carpocapse : Nouaison au grossissement des fruits.

Pour plus d'information veuillez prendre attache avec l'Institut National de la Protection des Végétaux

Récolte

La maturité et la date de récolte sont basées sur certaines indices de cueillette : la couleur de fond de l'épiderme, la coloration brunes des pépins au moins (3/4), de la surface des pépins, le test de régression de l'amidon, la fermeté, l'indice réfractométrie, l'acidité,... La récolte doit être faite avec un maximum de soins. La conservation se fait en chambre froide simple ou en atmosphère contrôlée.



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Agriculture du Développement

Rural et de la Pêche

Direction de la Formation, de la Recherche et de la Vulgarisation

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



Fiche Technique Pommier



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—facebook:: itafv.dz

Exigences Agro-Climatiques

Le Pommier est une espèce résistante au froid hivernal, mais au moment de la floraison et sur les jeunes fruits, les dégâts de gel sont importants. Elle a besoin d'une quantité de froid hivernal, assurant un repos végétatif complet, pour végéter et fructifier convenablement (600 à 800 heures de températures inférieures à 7°C pour les variétés adaptées au climat méditerranéen : Golden Délicieuse, Jonathan, Reine des Reinettes, Reinettes du Canada,).

Les températures excessives de l'été limitent sa culture. Des dégâts sur fruits apparaissent à 35-38°C. D'une manière générale, les variétés tardives seraient les plus sensibles à la fois à l'absence de froid hivernal et à la chaleur excessive de l'été.

Le sol

Il demande des sols assez profonds de texture moyenne. Il souffre à partir de 40 % d'argile et préfère les sols légèrement acides et ayant moins de 12 % de calcaire actif.



Variétés et portes greffes

Variétés

Dans le choix de la culture du pommier, il faut prendre en considération la satisfaction des besoins des variétés aux froids hivernales et la pollinisation croisée.



Portes greffes

MM106, s'adapte bien aux sols lourds et profonds, craint la sécheresse, très sensible au phytophthora, MM109 très vigoureux, résiste à la sécheresse, convient bien aux sols légers et bien drainés, mais très sensible à l'hydromorphie,

M26 faible à moyenne vigueur, nécessite un sol bien drainé car il est sensible à l'hydromorphie,

M9 nanisant de mise à fruits rapide.



Travail du sol

Pour maintenir le sol ameubli, deux opérations annuelles sont indispensables :

- Un labour d'automne relativement profond pour enfouir la fumure phospho-potassique et la fumure organique.

- Un labour de fin d'hiver, plus superficiel, ou un simple disquage au moment de la mise en place de la fumure azotée.

Il est recommandé d'entretenir la surface du sol par disquages et scarifiages. En présence d'irrigation, il est possible de cultiver un engrais vert d'hiver (rays-gras, vesce-avoine ou moutarde) que l'on enfouira au printemps (en ajoutant à la fumure prévue 30 à 40 unités d'azote à l'hectare)

Irrigation

La culture en sec du pommier ne peut être envisagée qu'à partir de 500 mm de pluie avec des variétés hâtives, dont les fruits échappent en partie à la sécheresse estivale et greffés sur franc. Le pommier sera cultivé en irrigué dans les plaines ou dans les zones d'altitude moyenne, où il peut donner de bons résultats. Il peut être cultivé sans irrigation, en altitude, sur des terres fraîches et sous une pluviométrie de 800 mm. Les besoins du pommier en période de végétation de mars à septembre, est de 600mm, les besoins les plus forts se manifestent en juillet-août.