



KIWI

Actinidia deliciosa
Actinidiacées

Liane d'origine chinoise, sans souci sanitaire hormis la bactériose (l'épidémie issue d'Italie, se propageant très vite au sud de la France et donnant lieu à arrachage des vergers).

Fruit mûr autour de Noël en France, de forme ovale avec une peau duveteuse, chair d'un vert soutenu. Riche en vitamine C.

Première production en 4ème année, pleine production en 8ème année.

VARIETES

Hayward : très majoritaire en France. Arbre de vigueur moyenne, productivité moyenne, 5 à 10 fleurs par brindille fructifère, en fin mai début juin. Débourrement précoce mi-mars (besoin en froid 600 à 850 heures en dessous de 7°C) mais récolte tardive.

Abbot : variété très productive, fruit long cylindrique de 60-70g, conservation moyenne, bonne qualité gustative.

Bruno : variété très productive, fruit long cylindrique de 70-80g, conservation moyenne (proposée par Ribanjou).

A côté de ce choix de base, il est possible d'innover :

- des variétés améliorées existent, par exemple **Montcap** issu du lycée Agricole de Montauban.
- des variétés auto fertiles sont proposées par des pépiniéristes, sans nécessité de plant mâle.
- une autre espèce est en cours de développement : **Actinidia chinensis**, **petit kiwi jaune**. Par exemple : **Belle de Chine** ou **Chinabelle** : fruit jaune plus petit, cueilli à maturité à mi-octobre.

CONDUITE CULTURALE

◉ Préparation du sol

Décompacter à 40cm, puis travail superficiel par herse ou vibroculteur.
Faire plusieurs faux semis et arracher toute vivace notamment chiendent et liseron.

◉ Fumure :

Fumure de fond à la plantation, par apport conséquent de matière organique, par exemple, apport volumineux de compost mûr **50 à 100 t/ha**.

◉ Fumure d'entretien

Apport régulier de compost de fumier à l'automne, 30 t/ha en moyenne.

Ensuite, au printemps, apports selon analyse :

- Azote et calcium pour une meilleure fermeté et un équilibre acide/base du sol.
- Potassium et phosphore pour la teneur en sucres et l'acidité du fruit.

Un apport azoté excessif et/ou tardif se traduira par une baisse de la conservation des fruits et des risques accrus de Botrytis et bactéries.

◉ Plantation

Distance entre rangs de **5 à 6 mètres**.

Distance sur la ligne fonction du système de palissage, de **3 à 6 mètres**.

Plantation de la bouture élevée en conteneur et posée à fleur de sol ou sur une légère butte sur sol lourd.

Equilibre entre plants mâles et femelles :

L'actinidia est une plante dioïque : les fleurs mâle et femelle sont portées par des arbres différents. Plantation de 20 à 25% de plants mâle, conduits sur une seule charpentièr (gain de place).

◉ Floraison

Période de floraison très courte : de 5 à 10 jours. Pollinisation entomophile, à soutenir par pose de ruchers ou semis de plantes mellifères (exemple : phacélie) entre rangs ou à proximité.

Gros risque de gel sur fleurs et fruits à partir de -2 à -0,5°C : nécrose des bourgeons, destruction des latérales, éclatement de l'écorce et parfois mort de l'arbre.

Lutte par aspersion d'eau pour créer une couche de glace protégeant la fleur : déclencher l'aspersion à partir de 0°C (3-4mm/heure).

FICHE D'IDENTITÉ

▸ Caractéristiques plants et semences

♦ **Grande sensibilité au froid** : Risque de dégâts sur rameaux fructifères en mi-avril et fleurs émises en mai

♦ **En zone Nord-Bretagne**, privilégier un emplacement orienté plein sud et contre un mur pour bénéficier d'un microclimat sans vent et avec suffisamment de chaleur.

♦ **En Sud-Bretagne**, en zone peu gélive, la conduite peut se faire en plein vent.

♦ **Multipliation par boutures**. Achat de boutures de 2 ans chez un pépiniériste agréé, en conteneurs 2 litres. Possibilité technique de **bouture par prélèvement du 1er gourmand**.

♦ **Sol** : Le kiwi préfère les sols filtrants, profonds, à **pH neutre à légèrement acide**. Sensible aux fortes teneurs en calcaire (chlorose ferrique)

♦ **Sensibilité au gel, au vent**

♦ **Eviter toute parcelle retenant l'eau** au printemps



• Irrigation

Forts besoins pendant les six semaines après floraison, pendant lesquelles un stress hydrique serait très préjudiciable à la croissance des fruits.

Besoins en eau égaux ou supérieurs de 20% à l'ETP.

Irrigation par gaines au sol, sur ligne, en évitant tout excès.

• Conduites sur palissage

Gourmandes en supports et fils, elles permettent de surélever la plante pour obtenir une grande surface de feuillage et faciliter la récolte :

- **En T bar** (piquet vertical montant à 2m, avec tasseau horizontal en son sommet, dessinant ainsi un T) à 3 ou 5 fils, avec plantation à 5 mètres entre rangs et 3 à 5 mètres sur le rang. Exemple à 5 fils : le fil central se trouve à 1,80 m du sol, les premiers latéraux sont à 1,80 m du sol et 0,75 m de l'axe ; les seconds à 1,40 m du sol et 1,10 m de l'axe.

- **En pergola**, avec l'ensemble du tapis végétal à hauteur de 1,80 m, avec une densité de plantation de 6 m sur 6 m.

D'autres conduites sont possibles, par exemple, avec fil bas pour rabattre les latérales vers le centre. Ne pas lésiner sur la qualité des poteaux et du fil.

• Entretien

Pour limiter l'envergure du pied on peut tailler sévèrement le pied mâle après floraison. Pour le pied femelle, on attend la chute des feuilles, après la récolte. On élimine le vieux bois porteur de brindilles ayant fructifié. On ramène à 50 ou 60 cm la longueur des pousses vigoureuses de l'année. Pour de jeunes plants récemment mis en place, il faut en priorité former une charpente variable en fonction du support : arceau, tonnelle, pergola, murs etc. Cette charpente portera ultérieurement les rameaux fruitiers régulièrement renouvelés.

Taille d'hiver : renouvellement des pousses latérales (pousses fructifères partant des charpentières) et fixation sur les fils, pour conserver 3 à 4 latérales par mètre linéaire.

Taille d'été : elle permet d'aider à la pénétration de la lumière et de conserver l'accessibilité de l'inter-rang, en pinçant les latérales et rameaux fructifères. Enlever ce qui dépasse.

L'éclaircissage permet d'ôter les fruits déformés ou doubles.

• Désherbage

Grosse difficulté en bio, voici quelques informations de base :

- Bien déstocker le sol au préalable de la plantation, avec passages répétés d'outil à dents, voire mise en place d'une saison d'engrais verts permettant de limiter toute infestation de vivaces.

- Sur la ligne :

- ♦ Éviter les binages, les racines étant proches de la surface.
- ♦ Choisir une couverture pour conserver l'humidité sur la ligne de plantation, avec paillage plastique tressé percé en croix ou apport de copeaux de bois en surface.
- ♦ Réaliser au moins deux passages manuels à proximité du pied, notamment durant les premières années.

- Sur le passage :

- ♦ Garder le passage en terre les 2 premières années, par des passages de herse en surface.
- ♦ Choisir un enherbement peu concurrentiel, entretenu par tontes régulières (ray-grass...).

SUIVI SANITAIRE

Peu de souci sanitaire en France pour l'instant, hormis une bactériose sévissant en Sud de l'Europe et arrivée en France en printemps 2011. Attention donc aux origines des plants.

• Maladies du sol :

- ♦ **Pourridié** : planter en zone non hydromorphe.

• Maladies aériennes :

- ♦ **Bactérioses** : tâches sur feuilles et fruits, allant jusqu'au dessèchement complet de la plante. Les vergers adultes sont touchés. Toutes les variétés sont sensibles, avec plus de virulence sur les variétés à chair jaune (*Actinidia chinensis*) que sur les variétés à chair verte. Surveiller toute nécrose et écoulement d'exsudat. Limiter fortement les tailles et éclaircissages et désinfecter les outils de taille (alcool).
- ♦ **Botrytis** sur fruits sur-mâtures, en conservation : mycélium blanc, lié aux chocs en récolte.

• Ravageurs :

- ♦ **Limaces et escargots.**
- ♦ **Invasion de mulots et campagnols :**

- Déranger son habitat par des travaux du sol réguliers, notamment sur l'entre-rang.

- Sur les zones enherbées (bord de parcelle) : gyrobroyer au plus ras possible et très fréquemment : l'herbe déchiquetée tombant dans leurs orifices de galeries les déranger.

- Penser également à des pièges cages, technique efficace mais peu facile à mettre en œuvre car la cage doit être à enterrer dans la galerie souterraine (+ pièges marque TopCat).

- Si forte envie, penser à l'épandage de tourteau de ricin, moyennement efficace en curatif et très cher (mais bonne valeur fertilisante néanmoins).

RÉCOLTE

Mieux vaut cueillir le plus tard possible mais avant les gelées et en un seul passage.

Vente à partir de 2 mois après récolte; conservation en chambre froide.

Rendement 15 à 17 t/ha, parfois jusqu'à 25 t/ha à partir de la 8ème année.

VENTE

- **Calibre de 30 à 42 = nombre de pièces aux 3 kg.** Par exemple : cal 30/33 = 30 à 33 fruits par 3kg.

• Prix de vente en saison

- En demi gros : **0,20 à 0,35 € pièce**, soit **2 à 3,50 €/kg**.
- En vente directe : **0,45 à 0,50 € pièce**.

Vitesse de récolte **100 kg/heure** en bonnes conditions.



Pour en savoir plus sur l'Agriculture Bio

► **Contactez le Groupement d'Agriculteurs Biologiques de votre département**

> CÔTES D'ARMOR

GAB d'Armor ■ 02 96 74 75 65

> FINISTÈRE

GAB 29 ■ 02 98 25 80 33

> ILLE ET VILAINE

Agrobio 35 ■ 02 99 77 09 46

> MORBIHAN

GAB 56 ■ 02 97 66 32 62

Ils soutiennent une
agriculture de qualité
en Bretagne



Avec la contribution financière du
Compte d'Affectation spéciale
«Développement Agricole et Rural»



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales



Conception, création et rédaction : Réseau GAB/FRAB
Crédits photographiques : istockphoto.com