

Guide de culture du Paulownia – Année 1 et Année 2



Première année (de la plantation au premier hiver)

1. Sol :

- Profond, fertile, bien drainé, pH 5,5–7.
- Ni marécageux, ni caillouteux.
- Si des herbicides ont été utilisés auparavant, il est conseillé de semer des engrains verts avant la plantation.

2. Préparation du sol :

- Labour à 25–30 cm (automne/printemps).
- Cultivateur ou décompactage juste avant la plantation.
- Le sol doit être humide, meuble et sans mauvaises herbes.

3. Matériel :

- Film plastique noir (paillage).
- Système d'irrigation goutte à goutte.
- Engrais NPK 20-20-20.
- Mycorhizes, biostimulants (optionnel).

4. Schéma de plantation :

- 5×5 m (400 arbres/ha) ou 5×6 m (330 arbres/ha).
- Pas moins, pour éviter la concurrence.

5. Arrosage et fertilisation à la plantation :

- 10–15 l d'eau par plant.
- 150–200 g de NPK (mélangés avec la terre).
- Ensuite, arrosage régulier, surtout pendant les 2 premiers mois.

6. Trous de plantation :

- 60×60×60 cm (bêche) ou tarière Ø30–40 cm, profondeur 40–50 cm.
- La terre doit être mélangée avec l'engrais.

7. Périodes de plantation :

- En automne (octobre–novembre) dans les climats doux.
- Au printemps (avril–mai).
- Arrosage : 5–10 l tous les 5–7 jours.
- La première année, l'arrosage dépend du type d'humidité du sol.

8. Entretien de l'interrang :

- Déchaumage une fois par mois.
- Maintenir le champ propre de mauvaises herbes.

9. Taille :

- Ne pas couper les feuilles — elles produisent l'énergie et assurent la photosynthèse.
- La première année, ne pas couper les branches.

10. Fertilisation (selon le type de sol) :

- Printemps : azote.
- Été : NPK complets.
- Automne : phosphore, potassium.



Deuxième année (du recépage technique à l'hiver)

1. Recépage technique :

- Réalisé en avril, après les gelées.
- Laisser une souche de 10–15 cm.

2. Après le recépage :

- Arroser 10–15 l une fois par semaine.
- Fertilisation : azote 150 g (avril et août), NPK 20-20-20 à 150 g (mai).
- Déchaumage de l'interrang 1 fois par mois, ou toutes les deux semaines en cas de pluies fréquentes.
- Maintenir le champ propre des mauvaises herbes.

3. Choix du leader :

- Lorsque les rejets atteignent 15–20 cm, ne conserver que le plus fort.

4. Formation de la cime :

- De mai à août, supprimer progressivement les branches latérales jusqu'à 3–3,5 m de hauteur.
- Les branches supérieures sont conservées pour former la cime.

5. Fertilisation d'automne :

- Il suffit d'ajouter du potassium à raison de 50 g par arbre, en tenant compte des analyses du sol et des résultats de croissance de l'arbre..
- Sans azote.

6. Cultures intercalaires :

- Autorisées à partir de la 3^e année.
- Céréales (soja, seigle, blé, avoine, orge).
- Éviter les cultures qui épuisent le sol ou nécessitent des herbicides.

7. Arrosage et déchaumage :

- À maintenir au minimum jusqu'à la fin de la 3^e année.
- Déchaumage tous les 1–2 mois.