



La production de plants à racines nues

Plants à racines nues

La production de plants à racines nues ne nécessite pas de matériel spécifique. On utilisera les outils de préparation du sol et de désherbage classiques.

Étape 1 : favoriser la germination des adventices

Pour éliminer le stock de graines des adventices, plusieurs techniques sont possibles

- **l'occultation** : le sol préalablement humidifié est recouvert d'un **film plastique opaque**. Les graines germent et meurent rapidement en absence de lumière. Il faut compter 120 € pour une plaque de 1 m x 100 m de polyéthylène noir ou 55 € pour une toile de paillage hors sol en polypropylène.
- **le faux semis** : après un travail du sol superficiel (**herse étrille** par exemple), l'utilisation d'un **voile non-tissé** peut favoriser la germination (80 € pour une toile de 3 m x 100 m de P17).



Faux semis

La **herse étrille** permet à la fois de préparer le sol et de détruire les adventices.

Source : Civam Bio des Landes

Étape 2 : détruire les adventices

La destruction des adventices peut être réalisée à l'aide de différents outils

- **Désherbage mécanique** : avec une **herse étrille**, une **bineuse** ou un **outil rotatif**. Cette technique permet d'intervenir sur des plantes assez développées mais génère un risque de remontée de graines non-germées.
- **Désherbage thermique** : à l'aide d'un **désherbeur** (flamme directe) **ou four de désherbage à gaz** (par infrarouge). Il existe des modèles portatifs (voir photo ci-contre), motorisés ou à atteler au tracteur. En fonction de la largeur de travail et de la maniabilité, il faudra compter entre 200 et 6 000 € pour un désherbeur ou un four trainé ou à dos.
- **Désherbage vapeur** : utilisation de **cloches métalliques** qui procèdent à l'injection de vapeur dans le sol. Cette méthode est peu utilisée en raison de son coût (investissement et énergie) et de son impact sur la biodiversité du sol.

Désherbeur flamme



directe

Source : Civam bio des Landes

Étape 3 : semis

Pour le semis, on préférera un semoir manuel ou attelé en fonction de la taille de l'exploitation.

- L'utilisation d'un **semoir de précision** améliore les performances en travaillant sur la profondeur, la distance entre les graines, ...
Ce type de semoir permet également de varier le type de semis (ligne, poquet,...) en fonction des besoins. Les modèles disponibles sont spécifiques aux petites (choux, ...) ou grosses graines (haricot, ...).
- Un **semoir polyvalent**, plus économique, sera préféré pour les exploitations plus modestes avec de nombreuses variétés cultivées.



Coordination rédactionnelle et rédaction technique

Cécile Delamarre(CA 47), Pierre Jouglain (CA 40), Nathalie Deschamp (CA 24),
Ludivine Mignot (CA 64), Stéphanie Girou (CA 33)

Photos

Chambres d'Agriculture départementales (sauf mention spéciale)

Reproduction interdite sans l'accord préalable
des Chambres d'Agriculture d'Aquitaine

