

## Les Principales méthodes de semis

Pour réaliser un semis, on doit tenir compte de divers paramètres :

- Les exigences de l'espèce
- Les conditions pédoclimatiques du moment
- Les possibilités de mécanisation

La technique retenue doit :

- Assurer un peuplement optimal
- Aboutir à une population homogène
- Prévenir toute attaque sanitaire

Critères à considérer	Questions à solutionner
Le sol ou le substrat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Humidité idéale ?</li><li>• Aération suffisante ?</li><li>• Structure non battante</li><li>• Présence de cailloux</li><li>• Lit de semence adapté ?</li><li>• Caractéristiques chimiques adaptées ?</li></ul>
Le climat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Température du sol en surface satisfaisante ?</li><li>• Risques de gel ?</li><li>• Efficacité de l'équipement de la serre pour maîtriser la chaleur, l'hygrométrie, l'ombrage ?</li><li>• Utilisation d'une chambre de pré germination ?</li></ul>
La semence	<ul style="list-style-type: none"><li>• Qualité de la graine ?</li><li>• Présentation des graines (enrobées, pelliculées, naturelles)?</li><li>• Espèce appropriée ?</li><li>• Quantité de semences ?</li><li>• Conditionnement?</li></ul>
Le semoir	<ul style="list-style-type: none"><li>• Est-il adapté à la graine ? (Forme, calibre)</li><li>• Réglage de la profondeur correct ?</li><li>• Débit régulier ?</li></ul>

Malgré quelques variantes, les 2 grandes catégories de semis sont :

- Le semis en pleine terre
- Le semis hors sol

## Le semis en pleine terre:

### Le semis direct:

Il est effectué directement dans la parcelle de production. Il n'y a pas de repiquage éventuellement un éclaircissage. Le temps de production est ainsi réduit

On distinguera 4 types de semis en fonction de la disposition des graines:

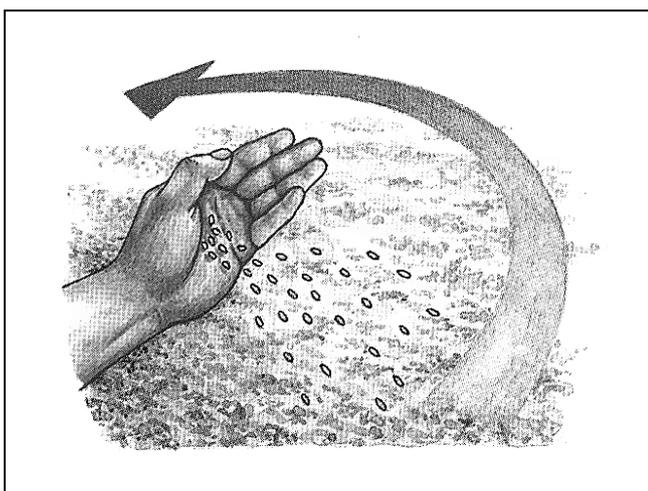


- Semis en ligne: la répartition est irrégulière sur la ligne donc éclaircissage

- Semis en poquet: Assurance d'une levée correcte, peuplement maîtrisé par éclaircissage.



- Semis à la volée: Facile, mais répartition irrégulière



- Semis de précision: Economie de semences, répartition parfaite.

**Dans tout les cas, la préparation du lit de semence est identique !**

## Le semis en pépinière:

Le semis en pépinière nécessite 2 étapes:

1. Semis à forte densité dans une zone restreinte où les conditions optimales de culture peuvent facilement être obtenues.
2. Repiquage des plants sélectionnés dans les parcelles de production.

Le cycle de production est allongé, mais on obtient des parcelles plus homogènes.

## Le semis hors sol:

Il se pratique généralement dans des abris qui permettent de maîtriser tout les éléments climatiques et dans des substrats spécifiques.

La méthode courante du semis en terrine tend à disparaître au profit du semis en micro motte facilement mécanisable et nécessitant moins de manutention.

## Les principales méthodes

Méthodes traditionnelles

- A la volée en terrine.
- En godets.

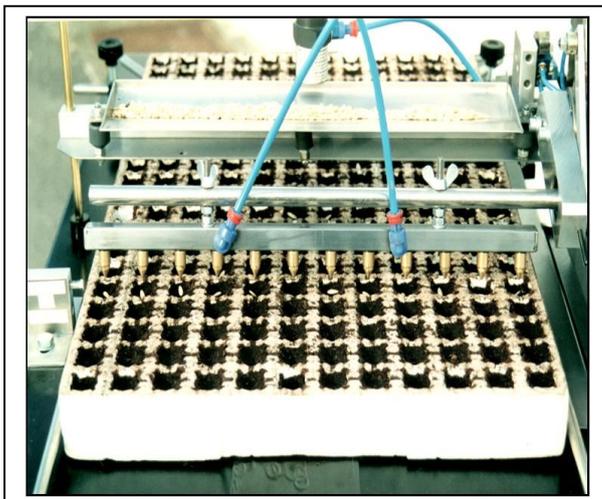
Méthodes industrielles

- De précision en micro mottes
- De précision sur mottes pressées
- De précision sur support industriels (bouchons de laine de roche, de tourbe...)

Les méthodes industrielles favorisent la mécanisation et l'automatisation des opérations. Cela permet une production importante très homogène, mais cela nécessite un gros investissement matériel.



Une motteuse.



Un semoir pneumatique