

## Nutrition des plantes et conditions climatiques

Le fonctionnement des légumes cultivés est directement lié aux conditions d'environnement.

Parfois des symptômes sur la plante peuvent paraître pour des carences. Elles ne sont pas forcément signe d'un manque d'éléments, mais signe d'un dysfonctionnement induit par l'environnement de la plante (sol, climat) ou la plante elle-même (arrêt de croissance, mauvais fonctionnement des racines).

**La présence d'un élément dans la solution n'est pas une garantie de son utilisation par la plante:** un milieu réducteur (tassement, asphyxie du sol) ou une période de repos végétatif feront que la plante n'absorbera rien.

Les températures ont une influence directe sur la croissance et le développement de la plante.

Le repos végétatif peut être induit par des températures extrêmes (élevées ou basses) qui perturberont le fonctionnement de la plante et le flux des nutriments. Chaque plante a une fourchette de températures optimales de croissance, variable parfois selon le stade de végétation.

Sous serre la gestion du climat peut pallier aux températures élevées par une bonne gestion de l'aération. (et parfois par l'aspersion).

**Pour rappel, le zéro de végétation est la température seuil en-dessous de laquelle la croissance de la plante s'arrête.**

Ail	Zéro de végétation proche de 0°C
Aubergine	T° optimales de croissance entre 16-18°C nuit et 20-25°C de jour- Au-delà de 35°C la croissance végétative est ralentie, la floraison retardée
Betterave	En -dessous de 5°C cycle perturbé - Au-dessus de 28°C croissance ralentie
Blette	Plante jeune sous un léger buttage supporte jusqu'à -3°C
Carotte	Végète à faible t°, mini : 9° T° optimale de croissance 16 à 18°C- supporte jusqu'à -5°C. Au-dessus de 28°C le processus de vieillissement est accéléré
Chou de Bruxelles	Zéro de végétation 3°C- T° optimales de croissance 15 à 21°C
Chou brocoli	Zéro de végétation +5°C- T° optimale avant la pomme 20-24°C Au-delà entre 15-18°C
Céleri	Zéro de végétation : 5°C
Concombre	T° optimale du sol: 21°C, plutôt 23-24°C Au-dessus de 30°C entraîne dysfonctionnement des racines, nécroses, ...
Courge et courgette	Croissance nulle à 5°C - T° optimale entre 16°et 25°C Au-delà de 35°C la plante fane et sa floraison est perturbée En culture les seuils sont fixés à 10°C pour la jeune plante, 12-15°C à partir de la floraison- Ne pas dépasser 30°C (aération sous abri)
Epinard	Croissance végétative nulle au-dessous de 5°, active entre 10 et 25°C
Fenouil	Zéro de végétation : 4 -5°C- Croissance entre 15-20°- Craint le gel
Haricot	Le feuillage gèle à -1°C- Zéro de végétation à 10°C Floraison : t° optimale 15-25°C
Laitue	Au-dessous de 7°C croissance racinaire ralentie- risque d'accidents de culture
Mâche	Croissance végétative 15 - 20°C- Redoute les fortes chaleurs
Melon	Zéro de végétation 12°C - Croissance végétative: nuit 15°C , Jour 18-30°C
Piment	Au-dessous de 15°C et au-dessus de 35°C, croissance perturbée
Poivron	Elle est stoppée aux environs de 10°C
Radis	Croissance active entre 14 °et 18°C - Nulle au-dessous de 6 – 8°
Tomate	Croissance perturbée en-dessous de 12°C et au-dessus de 30°C: