



Conduite des plants de melons

Les semis de melons se réalisent dans notre région de avril jusqu'à mi juillet.

Le melon a un système racinaire fragile par sa sensibilité aux conditions asphyxiantes, et de ce fait aux attaques de *Pythium*.

C'est une plante exigeante sur le plan climatique et en lumière diffuses.
Température optimale de développement : 19 à 25°C

Semence

Durée de conservation des semences : 10 ans dans de bonnes conditions.

Graines relativement grosse : 30 à 35 graines par gramme.
Compter 0,5 à 1 gramme pour 10 m² ou 40 grammes pour 1 000 plants.

Surtout ne jamais garder de vos semences après cultures (risque de croisement avec d'autres cucurbitacées).



Élevage du plant

Le semis est réalisé en caissettes ou en mini-mottes (plaques de 240 trous).

Le repiquage intervient 6 à 7 jours après semis au stade cotylédons étalés, en motte de 4 x 4 ou plus selon le stade recherché à la plantation.

La durée d'élevage du plant (semis-plantation) varie de 35 à 40 jours suivant la période considérée, la dimension des mottes, ...

Conduite des températures

Stade	Température de substrat	Température de nuit	Température ambiante de jour	Aération
Semis	25°C			
Levée	25°C	22°C	25°C	27°C
Repiquage	20-22°C	20-22°C	23-25°C	25-27°C
4 jours après repiquage	20°C	18-20°C	20-22°C	25°C
Avant plantation	18-20°C	16-18°C	18-22°C	25°C

Remarque

Intérêt du chauffage basse température pour l'élevage du plant de melon (exigeant en température de substrat).

Le melon n'aime pas les écarts de températures jour/nuit.

L'aération est nécessaire lorsque la température est supérieure à 27°C, toutefois, il faut tenir compte de l'hygrométrie. Le melon aime l'humidité, l'hygrométrie optimale est de 70-80 %, si elle descend à 60 % il est préférable de ventiler le moins possible.

Il est également très sensible au stress hydrique et fane rapidement en cas de fort rayonnement, rehydrater très rapidement les mottes en cas de stress hydrique.

Attention à ne pas arroser avec une eau trop froide (minimum 16°C).

Remarques

Pythium : grand risque en pépinière et après plantation, si les températures du terreau ou du sol sont trop basses ou trop élevées.

Il existe 2 types de Pythiacées, celles favorisées par les faibles températures (*Pythium ultimum*), et celles se développant sous fortes chaleurs (*Pythium aphanidermatum*).

Protection sanitaire

La protection mécanique de la pépinière contre les pucerons et les aleurodes est conseillée, notamment si l'élevage a lieu à proximité de cultures de tomates ou cucurbitacées adultes : protéger les portes et les ouvrants avec un filet "insect-proof" (type FILBIO).

La détection et le piégeage des premiers parasites seront réalisées grâce à des panneaux englués (un demi-panneau pour 20 m² placé à la hauteur de la végétation).



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

