

DES CULTURES D'HIVER SOUS ABRI

Sept 2013

La conduite des cultures sous abri froid permet de protéger les cultures et sécuriser les récoltes sans consommation énergétique. Pour autant la gestion du climat à l'intérieur de l'abri est déterminante pour limiter préventivement le risque phytosanitaire et la qualité de la récolte.

LA REPRISE

Durant cette période, il conviendra de limiter l'aération pour éviter le dessèchement des mottes et activer la reprise des plants.

On évitera cependant le confinement total de l'abri pour limiter le risque d'attaque fongique. Sous tunnels on maintiendra 10 cm d'écartement aux ouvrants de faitage. En fin de reprise, l'aération pourra être augmentée régulièrement.

Remarque : pour une bonne aération des tunnels, on limitera la longueur à 60m pour un tunnel de 7m de largeur et à 80m pour ceux de 8m) de plus il est souhaitable de prévoir la mise en place d'écarteurs de bâches mécaniques en faitage.

PERIODE GELIVE

Les dégâts de gel sont d'autant plus dangereux que les plantes ne sont pas endurcies, on maintiendra donc une aération maximum des abris, même en hiver.

À l'annonce d'une période de froid intense, on pourra fermer les ouvrants en fin de journée, mais il sera impératif d'aérer les abris le lendemain matin pour limiter une élévation rapide de la température par le soleil. En effet, un dégel trop rapide pourrait entraîner des lésions sur les plantes. Le gain de température d'un tunnel fermé est de 2° par rapport à l'extérieur.

Si les plantes sont gelées, il faut attendre le dégel complet sous risque de perdre la culture : pas d'arrosage, pas de récolte. Pour les abris équipés, l'utilisation de chauffage (air pulsé) pour activer le dégel est à proscrire car il entraînerait la brûlure du feuillage.



L'utilisation d'un voile thermique (P17), permet une protection supplémentaire (+2°C) mais entraîne une atmosphère plus humide au niveau de la culture pouvant entraîner le développement de pathogènes. Il conviendra de limiter la durée de la pose. La mise en place de plusieurs couches augmentera la protection.

LA CULTURE

Il conviendra de maintenir une aération maximale durant la culture.

Sous tunnel il sera parfois utile de fermer les ouvrants du côté exposé au vent en période très ventée pour éviter les blessures du feuillage et le soulèvement du paillage plastique quand les plants sont peu développés.

Veillez à maintenir un sol bien pourvu en eau pour augmenter l'inertie thermique et retarder ainsi le gel des plants. En cas de période froide, ventée et en condition de ciel clair, il peut se produire une inversion de température. La température dans le tunnel est alors inférieure à l'extérieur. Pour limiter ce phénomène, il conviendra de laisser un minimum d'aération.

LA PERIODE SECHE

Une période ensoleillée avec une tramontane forte entraîne un climat desséchant pouvant occasionner des nécroses marginales (bordures du feuillage) sur les cultures proches de la récolte.

Attention aux nécroses marginales sur laitue

Ce phénomène est d'autant plus marqué que la période précédente aura été humide avec une faible évapotranspiration des plantes.

En effet, les cultures ne peuvent pas s'adapter aux changements climatiques brutaux. La solution sera donc d'augmenter l'hygrométrie de l'abri par des bassinages (plusieurs aspersiones de courte durée).



Alain Arrufat Civambio 66 au 04 68 35 34 12 ou par mail alain.arrufat@bio66.com

Alain Arrufat – Référent technique régional Sud Et Bio, fruits et légumes biologiques