

# Informations techniques

Nov. 2016

**La production sous abri froid permet de protéger les cultures à condition de bien gérer l'irrigation (avec un travail du sol correct) pour limiter les risques phytosanitaires et assurer la qualité de la récolte**

## LA PLANTATION

Le travail du sol doit permettre une exploration optimale des 35 premiers cm par les racines. Le sol ne doit pas présenter de résistance à la pénétration d'une tarière, mieux un profil cultural en fin de travail du sol permet de vérifier le résultat.

Le contact motte-sol doit être le plus parfait possible, cela sera plus facile à obtenir en posant les mottes sur un sol présentant un bon état de surface (rouleau).

## LA REPRISE

Après la pose des mottes il conviendra de réaliser une aspersion copieuse (15-20mm) pour faire le plein en eau du sol et éviter les zones sèches dues à l'hétérogénéité de l'irrigation.

La **période de reprise**, de 7 à 10 jours, s'étend de la pose des mottes jusqu'à ce que les racines soient suffisamment ancrées dans le sol pour alimenter les plants. La gestion de l'irrigation devra permettre de maintenir les **mottes humides** durant cette phase et d'obtenir un sol humidifié sur l'horizon 0-35 cm en fin de reprise. Les aspersion réalisées durant la reprise sont de l'ordre de **4 à 6 mm**.

En période particulièrement sèche (tramontane et chaleur), on pourra être amené à réaliser plusieurs aspersion par jour.

**Attention** : un sol trop humide limitera le développement en profondeur des racines, garant d'une bonne alimentation des plantes.

## EN CULTURE

En culture, la gestion de l'irrigation doit permettre de garder le sol suffisamment humide sur toute la zone de développement des racines. Dans un sol maraîcher moyen, une aspersion de 12 à 15mm permet de ré-humidifier un sol. Pour une installation de 12mm/h de débit, cela correspond à une durée d'arrosage de 1h à 1h15. La fréquence sera fonction de la nature du sol, du stade de la culture et du climat.

**Quand arroser** : Les aspersion seront réalisées en période sèche et le matin (9-10h), après séchage de la rosée sur les plantes et assez tôt afin que le feuillage soit sec avant la nuit. Il sera souhaitable d'anticiper l'irrigation si une période humide est annoncée afin d'éviter les arrosages durant celle-ci.



La **Tarière**, l'outil indispensable des agriculteurs. Elle permet de visualiser l'humidité du sol sur l'horizon de sol exploré par les racines. Sa difficulté de pénétration traduit le compactage du sol.

Des contrôles hebdomadaires en plusieurs points sont importants pour un bon suivi de l'humidité du sol.

L'utilisation de tensiomètre permettra d'affiner le pilotage de l'irrigation.

*Pour une irrigation performante il est indispensable d'entretenir le matériel, nettoyer les filtres, vérifier la pression de fonctionnement...*



L'idéal est d'obtenir un sol humide sur toute la zone de développement des racines

### CONSTAT

Sol sec en surface

Sol sec en profondeur

### CORRECTION

Augmenter la fréquence

Augmenter la durée des aspersion

