

## ***Liberté par les chamelles avril 2008.***

### **GESTION de l'EAU Pépinières et plantations**

#### ***Privilégier l'arrosoir pour ne pas gaspiller l'eau***

##### **Arrosage des pépinières**

Pour toutes les pépinières, privilégier les arrosages fréquents à l'arrosoir :

Tous les soirs tant que les graines n'ont pas germé

Puis tous les deux jours.

Quantité de l'ordre de 5 litres puis de 10 litres par m<sup>2</sup>.

Puis sur les plants plus développés, irrigation gravitaire sans pression :

Arrosage deux à trois fois par semaine :

dimanche : 3 cm

jeudi : 3 cm

binage chaque semaine le mardi ou le mercredi.

##### **Arrosage avant la plantation**

Penser à arroser la veille de la plantation pour récolter des plants avec un maximum de terre et de racines.

Prévoir l'arrosage de la parcelle qui recevra les plants un ou deux jours à l'avance afin de faciliter la reprise des plants :

Arrosage en plein pour les carottes, betteraves, oignons, choux, la luzerne, l'orge, etc...

Arrosage localisé au trou de plantation pour les tomates, aubergines, etc..

##### **Arrosage des plantations**

Arrosage après la plantation

Dans la phase de reprise des plants : deux arrosages par jour à l'arrosoir ou avec la pomme au bout du tuyau.

Quand la reprise est faite, arroser 3 cm une fois par semaine puis quand le légume grossit passer à 3 cm deux fois par semaine (dimanche-jeudi) et un binage par semaine (mardi ou mercredi)

#### **Semis direct**

Privilégier des arrosages fréquents tous les soirs pour assurer la germination des graines et jusqu'au stade 3 à 4 cm de hauteur des plantules avec de l'eau sans pression.

Ensuite l'arrosage pourra se faire avec 3 cm une fois par semaine puis quand le légume grossit, passer à 3 cm deux fois par semaine (dimanche et jeudi). Pratiquer le binage le mardi ou le mercredi quand le sol est ressuyé.

Dans tous les cas vérifier l'humidité du sol sur 20 cm de profondeur pour affiner les apports d'eau.

***Le principe de la gestion de l'eau est le suivant : une petite plante a besoin de peu d'eau mais souvent ; Une grande plante a besoin de plus d'eau (fort développement végétatif) mais moins souvent (effet du fort enracinement).***

## ***Gestion de l'eau : comment réduire les pertes***

### **Préférer les tuyaux aux canaux à ciel ouverts**

L'arrivée d'eau dans les parcelles du puits ou du réservoir par les canaux à ciel ouverts entraîne de fortes pertes d'eau par évaporation et par infiltration, non utilisable par les plantes (sauf présence de palmiers ou d'aménagement avec des cultures de légumes adaptées en bordure de canaux comme aubergines).

De plus ces canaux sont envahis progressivement par des herbes vivaces, très difficiles à détruire (saïd).

Les tuyaux amènent l'eau à l'entrée de la parcelle, un aménagement de chicane complété par un tissu réduit l'érosion et le déplacement de graines après le semis.

### **Le réservoir facilite les économies**

Le réservoir équipé de tuyaux de faible diamètre (20 à 25 mm) permet l'apport d'eau dans les parcelles par gravité, sans pression donc sans érosion.

### **Le goutte à goutte, illustration des économies possibles**

Les tests de goutte à goutte dans des jardins pilotes montrent les grandes possibilités d'économies d'eau.

En apportant l'eau localement au niveau des racines, cette technique est très bien adaptée aux légumes à forts enracinements et à grands écartements comme la tomate, l'aubergine, le poivron, la courgette, etc..

### **Le paillage réduit l'évaporation du sol.**

C'est aussi sur des plantes à grand développement que le paillage est adapté (tomate, aubergine). Il se fera après un binage avec des végétaux comme de l'herbe, des branches de palmiers, etc..

### **Deux binages valent un arrosage**

En brisant la croûte superficielle du sol, le binage pratiqué un à, deux jours après l'arrosage réduit les pertes d'eau par évaporation. Toutes les cultures semées en lignes ou plantées se prêtent bien au binage.

Remarque il doit être superficiel pour ne pas détruire les racines.

### **Désherbage**

Les herbes pompent l'eau comme une culture, leur destruction précoce (petites plantes) économise l'eau au profit des cultures. Pour nourrir les chèvres, la luzerne offre une bien valeur nutritive et de plus elle est facile à cultiver et produit toute l'année.

*Liberté par les chamelles avril 2008.*