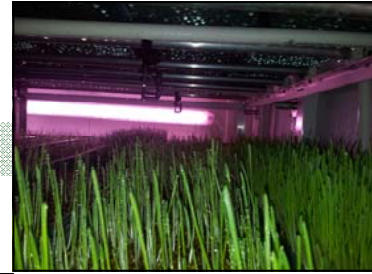


# Cycle de production de la culture hydroponique « étape par étape »

Pesée de la semence



J4– J5 Levée



Humectation  
de la semence 24 h



J6-J8  
Poussée Végétative

Étalement de la semence  
sur les plateaux



Découpe avant  
la distribution



Mise en place  
de la culture



Distribution

Levée J2-J3  
Germination



Pour plus d'information, contactez  
l'institut technique des élevages Baba Ali  
Tél : 023 57 01 78 / 79  
Fax: 023 57 01 81

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Agriculture, du  
Développement Rural et de la Pêche

Institut Technique de Elevages



Les cultures hydroponiques...  
Pour une production permanente  
en fourrage vert





# LES CULTURES HYDROPONIQUES

## Qu'est-ce que l'hydroponie ?

La culture **hydroponique**, est une méthode ancienne dont le terme vient du Grec, **hydro** = eau, **ponos** = travail.

L'hydroponie est l'art de cultiver des **plantes** dans l'eau. Ce terme regroupe les différentes techniques de cultures en hors-sol.

## Pourquoi utilise-t-on cette technique sur les fourrages ?

Disponibilités en fourrages verts toute l'année.

Raccourcissement de la période de culture (8 jours).

Augmentation de la production laitière.

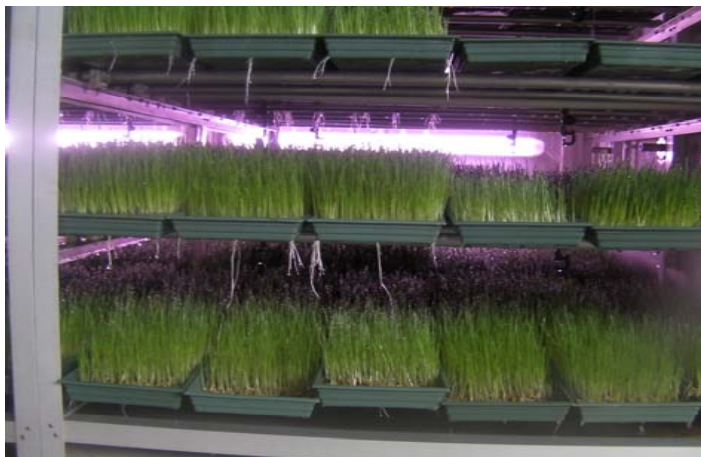
Valorisation et amélioration des rations alimentaires dans les élevages laitiers en hors sol.

Développement des cultures sans risque de maladies.

Augmentation de la production au m<sup>2</sup>.

Economie en eau et en énergie.

Moins de travail et d'entretien.



## Quelles sont les espèces fourragères utilisées?

On peut utiliser:

Orge, vesce avoine, maïs, luzerne, sorgho...

## A qui est destinée cette culture?

Aux vaches laitières, chèvres, brebis, .....

## Quelle est la quantité recommandée pour une vache laitière ?

Quantité moyenne recommandée:

**15 à 18 kg / vache / jour**

## Comment produire les fourrages en hydroponie?

La culture hydroponique est réalisée dans des modules de différentes capacités 350, 500, 750 kg, .....

Le module est équipé pour répondre aux exigences de la plante :

Climatiseur humidificateur

Citerne d'eau

Stérilisateur d'eau par ultra violet

Bacs de culture

Tuyauterie et asperseurs d'eau

Source de lumière .

Système électrique pour alimenter le module.



Aspect externe du module



Aspect interne du module

## RECOMMANDATIONS

- Veiller au respect du cycle de production de la culture (8 jours) afin d'éviter tout risque de contamination et d'apparition de moisissures.
- Utiliser une semence propre.
- Nettoyer régulièrement les bacs d'ensemencement.
- Veiller à la propreté quotidienne à l'intérieur de la chambre hydroponique.
- Assurer un nettoyage complet bimestriel (2 mois) à l'intérieur de la chambre hydroponique avec une eau javellisée