

## LA CULTURE D'OIGNON D'HIVERNAGE LA VARIÉTÉ "PREMA 178"

Présenté par Maïga Issoufou Tchoutcha  
Directeur Fleuron  
Spécialiste en techniques culturales et protection des végétaux  
Fournisseur d'intrants et matériels agricoles  
Tel: 94 69 92 64 / 90 75 15 81.

## PLAN

### Introduction

1. Préparation de la pépinière
2. Technique de Semis en pépinière
3. Méthode culturale
4. Repliquage des plants
5. Entretien
6. Récolte

## INTRODUCTION

La variété 'Prema' de East-West Seed Company est recommandée pour l'hivernage .

Elle est bien adaptée aux conditions climatiques de la saison des pluies et est partiellement résistante aux maladies.

Prema est une variété semi-tardive d'environ 135 jours du repiquage jusqu'à la maturité complète.

### 1. Préparation de la pépinière

#### 1.1. La solarisation du sol

Il est conseillé de solariser le sol de la pépinière avant le semis *surtout s'il y a de risque de fonte de semis*. Par ce traitement on chauffe bien le sol afin d'éliminer les champignons qui causent la pourriture des jeunes plants.

Au lieu de pratiquer la solarisation du sol, il est possible aussi de traiter le sol avec un fongicide (furan 3G) contre la fonte de semis.

#### Méthode:

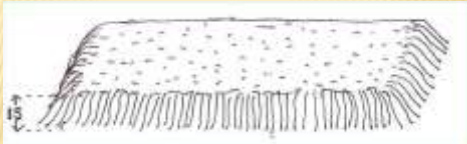
2 à 3 semaines avant le semis bien labourer le sol de la pépinière, y enfouir du fumier ou du compost bien décomposé (1 seau par 2 m<sup>2</sup>) et irriguer le tout;

Puis couvrir le sol avec du plastique polyéthylène transparent et solide, bien fixer le plastique à l'aide de grandes pierres au pourtour pour éviter que la chaleur s'échappe. Cette chaleur se forme à cause du rayonnement solaire et tue les champignons nuisibles;

Laisser le plastique durant au moins une semaine.

## 1.2. TYPE DE PLANCHE ADAPTÉ

Planche bombée de 15 cm d'hauteur, la largeur 1 m et la longueur au choix.



## 1.3. APPORT DE MATIÈRE ORGANIQUE DE FOND

1 seau de fumier bien décomposé ou compost par 2 m<sup>2</sup>.

L'enfouir superficiellement, bien répartir et aplanir jusqu'à obtenir une couche fine de terre.

## 2. SEMIS EN PÉPINIÈRE

### Période de semis:

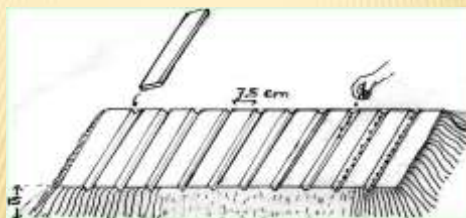
Environ mi-Juin (ou peu après les premières pluies de la saison quand la température baisse.). Sur planche bombée de 15 cm de hauteur.

**Besoin en semences:** 5kg /ha

**Ecartement entre les lignes de semis:** 7,5 cm.

**Profondeur** 1,5 cm. Faire les lignes à l'aide d'une planchette inclinée à 45°.

## 2.1. TYPE DE SEMIS SUR PLANCHE BOMBÉES



## 2.2. PROTECTION DE LA PÉPINIÈRE

Après le semis vous pouvez appliquer du diazinon en granulés *en cas de risque de fonte de semis*.  
Dosage: 20 g pour 15 l d'eau pour traiter 400 m<sup>2</sup>.

Préparer une sorte de hangar 15 cm au dessus de la pépinière et couvrir de paille:

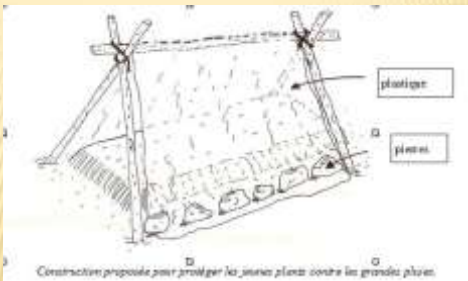


Le paillis sert à conserver l'humidité de la pépinière.

Il faut arroser sur le paillis de préférence les matinées et si nécessaire les soirées aussi.

Diminuer peu à peu le paillis lorsque les plants sortent du sol afin qu'ils puissent lentement s'adapter au soleil ardent. Evitez d'enlever la paille tout d'un coup car cela peut causer la brûlure et même la mort des plants!

Afin de protéger la pépinière contre les grandes pluies il est conseillé de construire un autre hangar couvert de plastique. Le plastique est seulement mis en cas de grandes pluies et doit être enlevé après la pluie pour éviter que ça chauffe trop! On peut également enrouler le plastique vers le haut et l'attacher au tuteur horizontal entre les pluies.



Constructive proposée pour protéger les jeunes plants contre les grandes pluies.

Appliquer de l'engrais **10 jours après la levée**:  
Dissoudre 5 cuillerées à soupe de l'engrais 18-46-0 (DAP) ou 15-15-15 dans 1 arrosoir d'eau et arroser la pépinière légèrement avec cette solution.

## 3. METHODE CULTURALE (SUR PLANCHE OU SUR BILLION )

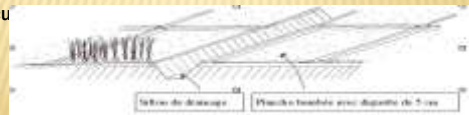
### 3.1. Culture sur planches bombées

#### 1. CONFECTION DES PLANCHES

L'oignon aime des terres argileuses amendées de fumier ou de compost bien décomposé. **Ne jamais cultiver sur des terres sablonneuses!**

Dimensions de planches: p.e. 1 m de largeur; la longueur peut varier entre 1 à 4 m selon la possibilité d'aplanir le terrain.

Drainage : par un sillon de drainage : casser la diguette pour évacuer



## 2. FERTILISATION

## Fumure de fond des planches/billons (au moment du repiquage)

Type de fertilisation	kg/ha	par 5 m <sup>2</sup>	seaux par 5 m <sup>2</sup>
Fumier bien décomposé	10.000	5 kg	---
Fumure minérale > 15-15-15	400	200 g	

Le **fumier** est donné pour l'amélioration de la structure du sol mais contient également des faibles concentrations de nutriments (N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, S et MgO).

## 3. REPIQUAGE DES PLANTS

- ✓ **Pré-irrigation des planches** : 1 jour avant la plantation si nécessaire;
- ✓ **Période de repiquage** : 40 - 45 jours après le semis (environ la taille d'un crayon, stade de 5-6 feuilles);
- ✓ **Moment du repiquage** : Le meilleur moment pour le repiquage des plantes est le soir, ou sous des conditions nuageuses.

- ✗ **Mesures préparatoires**: Diminuer l'arrosage dans la pépinière 1 semaine avant le repiquage afin que les plants deviennent plus durs et pour qu'ils soient mieux préparés au choc du repiquage.
- ✗ **Enlèvement des plants** : Bien arroser les plants avant l'enlèvement des pieds. Prenez soin de soigneusement enlever les plants à l'aide d'une petite houe avec une motte de terre. Si vous vous attendez à des maladies il faut tremper les pieds dans une solution de fongicide p.e. mancozèbe, un traitement préventif contre l'alternariose est souhaitable. Si vous devez transporter les pieds à un autre endroit il faut les envelopper dans un sac de jute humide pour qu'ils restent frais.
- ✗ **Ecartement** : 10 cm entre les lignes et 10 cm entre les poquets.
- ✗ La densité de plantation sera 100 plants/m<sup>2</sup>.

## REPIQUAGE SUITE



- ✗ **Schéma de plantation des plants d'oignon sur planche**. Ecartement 10 x 10 cm.

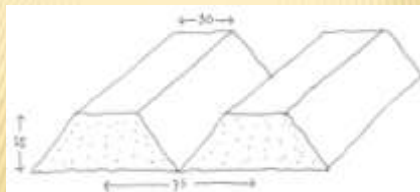
#### 4. Mode de plantation :

- ✘ Le collet des **plants** doit être au ras du sol ou légèrement enfoncé dans la terre.
- ✘ Pas trop profond car une plantation profonde gêne la formation du bulbe.
- ✘ Les racines bien dirigées vers le bas.
- ✘ Après la plantation, on arrose légèrement à la main ou par irrigation gravitaire. Si nécessaire couvrir les pieds repiqués avec de la paille durant quelques jours contre le soleil. Puis enlever la paille quand les plants se sont rétablis du choc de repiquage.

#### 3.2. CULTURE SUR BILLON

##### 1. Préparation des billons

**Dimensions des billons:** 75 cm de cœur à cœur (y inclus le sillon). Aplatir la crête du billon jusqu'à 30 cm de largeur



#### CULTURE SUR BILLON SUIVE

- ✘ **Ecartement:** sur la crête aplatie du billon, 7,5 cm entre les lignes et 7,5 cm entre les poquets en rapport alterné. La densité de plantation est **52 plants/m** de billon, ou 69 plants/m<sup>2</sup> soit **690.000 plants** par hectare, brut (y inclus les diguettes, le canal d'amenée etc.) soit environ 520.000 plants par hectare net

#### 2. REPIQUAGE DES PLANTS



*Oignons plantés en 4 lignes sur la crête aplatie d'un billon. Ecartement 7,5 x 7,5 cm*

### 3. ENTRETIEN

- ✘ **Irrigation ou arrosage** : selon besoin. Plus fréquent à la période de formation des bulbes.
- ✘ On peut utiliser l'irrigation par **gravitaire** ou par **aspersion** que ça soit la culture sur billons ou sur planches.
- ✘ **Désherbage** : un désherbage manuel intensif est nécessaire, car les oignons ont une croissance lente et supportent mal la concurrence des mauvaises herbes.

#### ENTRETIEN SUITE

- ✘ Faites attention de ne pas endommager les racines superficielles des plants d'oignons! Il est pratique de combiner le désherbage avec l'apport d'engrais.
- ✘ **Traitements** : il faut bien contrôler vos plants sur la présence des maladies. Dès que vous constatez des plants malades ou flétris il faut les mettre dans un sachet et détruire (p.e. jeter dans le feu). Ne pas les jeter à côté du champs car ils peuvent infecter votre terre et le reste de vos plants. Mieux vaut ensuite traiter tout le champs contre la maladie.
- ✘ En temps de pluies très fréquentes certaines maladies tel que l'**alternariose** (*Colletotrichum spp.*) sont favorisées et il faut les traiter préventivement avec du calcaire broyé (2 T/ha ou 1 kg/10 m de billons)
- ✘ Des **chenilles** peuvent aussi ronger les feuilles des oignons. Et quelques **thrips** peuvent sucer sur les feuilles. Voir l'Annexe 2 pour les traitements. N'oubliez pas d'utiliser des adhérents pour que les produits collent mieux aux feuilles !

MALADIE/ENNEMIS			
Nom	description	dégâts	traitement
Thrips	Petits insectes bruns ailés ou des larves plus petits encore jaunâtres sans ailes	-la plante pousse mal, le bout des feuilles se dessèche, se recroquillent	-Diméthoate 40EC -Malathion 50 EC
chenilles	Elles sont d'abord vert clair puis deviennent brun parcourues de lignes jaunes latérales et dorsales selon les cas.	Rongent et trouent le feuillage	Traitement préventif avec des produits systémiques
Pourriture du bulbe		A l'endroit de la pourriture se développe des filaments blanchâtres	Eviter une irrigation trop abondante, brûler les plantes attaquées

### FUMURE D'ENTRETIEN

L'engrais est facilement lessivé par l'eau de pluies et d'irrigation, c'est pourquoi il est conseillé de donner plusieurs petits apports d'engrais, que l'on répand dans la planche entre les plants d'oignons.

- ✘ L'apport de fumure d'entretien est la suivante:

200 Kg /ha de 15.15.15 répartie de la façon suivante:

80 kg, 3 semaines après le repiquage

60 kg, 1 mois après la 1<sup>ère</sup> application

60 kg, 1 mois après la 2<sup>e</sup> application



## 6. Récolte

Le bulbe est mûr quand le collet est mou ou flexible. Par conséquent les feuilles se couchent par terre. Celles qui restent debout doivent être forcées à la main afin d'accélérer leur maturation.



*Faire coucher les feuilles pour accélérer la maturation des oignons (d'après Biggs).*



Merci!  
De votre attention