

# CTEM

## Oignon 2020 – repiquage sur butte ou planche

Mai - septembre 2020

Code essai 2020E05N3

# Oignon 2020 – repiquage sur butte ou planche

## Objectifs de l'essai

- Vérifier les effets du façonnage du sol (butte ou planche), sur les calibres des oignons plantés en mini-mottes (var. KOHLI F1)

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques		
		Cycle - Type	Conservation	Couleur
KOHLI F1	LEFROY VALLEY	240 j – Jours interm.	2 - 2,5 mois	Claire

## Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
  - 1 Facteur : façonnage du sol
  - 2 modalités : (A) sur butte ; (B) sur planche
  - Parcelles élémentaires : 39 m<sup>2</sup> (1,3 m x 30 m) ; 2 lignes sur la butte espacées de 0,75 m, 3 lignes sur la planche, espacées de 0,3 m
  - 1 bloc par modalité
  - Surface de l'essai : 78 m<sup>2</sup>
- **Variables observées et mesurées**
  - Stades de développement, rendements, calibres, couleur à l'essai, comparaison de moyennes

(1) Repiquage sur butte à 60 JAP

# Oignon 2020 – repiquage sur butte ou planche

## Matériel et méthode

- **Conduite culturale en pépinière**
  - Semis le 31/03 en pépinière, 3 graines/alvéole dans des plaques de 126 alvéoles (4 cm x 4 cm x 5 cm)
  - 1 solution fertilisante injectée à 0,2% tous les jours
- **Conduite culturale en plein champ**
  - Précédent cultural : Sorgho 2019 – engrais vert
  - Travail du sol : herse rotative, rotobutteuse avec ou sans capot butteur 2 rangs
  - Plantation manuelle des mottes le 15/05 à 0,15 m x 0,3 m (666 000 plants/ha) ou 0,15 m x 0,75 m (266 000 plants/ha), à Néra sur un sol sablo limoneux
  - Fertilisation en plein : 0N – 96P – 48K - 144Ca
  - Fertirrigation : 230N – 40P – 17K
  - Traitements phytosanitaires : 1 herbicide en traitement de prélevée des mauvaises herbes, 1 herbicide total en localisé, 1 fongicide contre l'alternaria
  - Irrigation : 1 h tous les 2 jours en goutte à goutte (gouttes tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
  - Arrachage et mise en andain à 100% de tombaison



(2) Repiquage sur planche à 60 JAP

# Oignon 2020 – repiquage sur butte ou planche

## Résultats

- Arrachage à 120 JAP

Modalités	> 65 mm			[45 – 65 mm]			[35-45 mm[		
	Ø (cm)	H (cm)	Pds (g)	Ø (cm)	H (cm)	Pds (g)	Ø (cm)	H (cm)	Pds (g)
Sur planche	8,3 <sup>a</sup>	8,2 <sup>a</sup>	277,7 <sup>a</sup>	5,6 <sup>a</sup>	6,3 <sup>a</sup>	119,4 <sup>a</sup>	3,8 <sup>a</sup>	5,2 <sup>a</sup>	30,8 <sup>a</sup>
Sur butte	7,7 <sup>a</sup>	7,6 <sup>b</sup>	267,2 <sup>a</sup>	5,5 <sup>a</sup>	5,8 <sup>b</sup>	103,1 <sup>b</sup>	3,9 <sup>a</sup>	4,6 <sup>b</sup>	40,7 <sup>b</sup>

Les variables d'une colonne dont les lettres diffèrent, sont différentes au seuil 5%

- **Coût de l'essai (78 m<sup>2</sup>) : 39 700 F**

### 86,4 m<sup>2</sup> irrigués

#### Travaux mécanisés

800 F

#### Approvisionnements

12 100 F

- Engrais
- Semences, fournitures pépinière
- Traitement
- Irrigation (AEP + ENERCAL)

1 000 F  
2 500 F  
200 F  
8 400 F

#### Main d'œuvre

26 800 F

- Semis
- Plantation
- Traitement
- Fertilisation
- Fertirrigation
- Récolte, équeutage, tri

3 000 F  
9 000 F  
800 F  
300 F  
200 F  
13 500 F

#### Charges opérationnelles / 78 m<sup>2</sup>

39 700 F

- **Prix de revient : 85 F/kg**

(3) Oignons repiqués sur planche

# Oignon 2020 – repiquage sur butte ou planche

## Conclusion / Perspectives

- Les calibres des oignons repiqués sur planches semblent plus gros que ceux plantés sur butte
- Plantation sur butte possible mais qui entraîne une forte diminution de la densité de population par rapport à celle d'une plantation sur planche (- 400 000 plants/ha) compte tenu des outils disponibles
- En 2021, semis en février avec des variétés de jour long, pour une plantation en mars et une récolte en juillet
- Nécessité de mécaniser la pratique (semoir de plaques et repiqueuse 0,15 m x 0,3 m) avec des perspectives de paillage

## Références bibliographiques

ARMEFLHOR. 2007. Oignon, guide pratique, Ile de La Réunion. [www. armeفلhor.fr](http://www.armeفلhor.fr)

CTEM. 2018. Oignon 2018 – repiquage

CTEM. 2018. Oignon 2018 – variétal

CTEM. 2019. Oignon 2019 – variétal

CTEM. 2019. Oignon 2019 – semis en minimottes

MEIER, U. 2001. Stades phénologiques des mono et dicotylédones cultivées – BBCH mon  
Rapport Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne)

