



CTEM
Echalote 2021 – multiplication

Jun - septembre 2021

Echalote 2021 – multiplication

Objectifs

- **Conserver et multiplier du matériel végétal reproductible en conduite culturale « conventionnelle »**

Variété	Fournisseur	Caractéristiques du bulbe
Echalote « SHOSHO »	CTEM	Peau mauve (ou blanche) ; 4,4 cm de long, 4,4 cm de large ; potentiel de rendement 40 t/ha

• Conduite culturale

- Précédent cultural : Crotalaire 2020 – engrais vert
- Surface de production : 36 m² (1,2 m x 30 m)
- Travail du sol : décompacteur, herse rotative, rotobutte
- Plantation le 15/06 à Néra sur un sol sablo limoneux, tous les 0,2 m sur 3 lignes de 30 m distantes de 0,3 m (166 000 plants/ha)
Fertilisation en plein : 0N – 320P – 180K avant plantation
- Fertirrigation : 1 engrais complet 1 fois par mois pendant 3 mois
60N – 110P - 300K au total
- Aucun traitement phytosanitaire
- Irrigation : 2 h par semaine par aspersion



Echalote 2021 – multiplication

Récolte et conservation des semences

- Arrachage des plants à 50% de tombaison à 106 JAP
- Séchage en andain au champ pendant 10 jours
- Equeutage puis stockage sous un dock aéré des bulbes rangés sur des treillis superposés

Résultats

- Aucun réel problème phytosanitaire observé lors du cycle cultural

	Caractéristiques du bulbe			Rendement
	Longueur (cm)	Diamètre (cm)	Poids (g)	t/ha
Echalote « SHOSHO »	4,3	5,3	51,7	30,7

(2) Multiplication à 30 JAP

Echalote 2021 – multiplication

Résultats

- **Charges opérationnelles (36 m²) : 23 700 F**

36 m² irrigués

Travail du sol	1 100 F
Approvisionnements	10 000 F
- Engrais	500 F
- Bulbes à planter récoltés en 2020	1 900 F
- Produits phytosanitaires	0 F
- Irrigation AEP et ENERCAL	7 600 F
Main d'œuvre	12 600 F
- Plantation	2 300 F
- Désherbage	2 700 F
- Fertilisation	900 F
- Traitements	0 F
- Arrachage	1 100 F
- Equeutage, stockage	5 600 F
Charges opérationnelles / 36 m²	23 700 F

- **Coût de production : 212 F/kg**

Echalote 2021 – multiplication

Conclusion / Perspectives

- Un rendement et des calibres conformes aux productions 2018 – 2020
- Baisse du coût de production dans le temps compte tenu de l'auto-fourniture des bulbes semences
- L'échalote « SHOSHO » de Maré produit principalement des bulbes à peau mauve mais certains ont la peau entièrement blanche (transmission d'un caractère génétique à vérifier)
- En 2022, poursuite de la production de bulbes et début d'une diffusion du matériel végétal

Références bibliographiques

CTEM. 2018. Echalote de Maré 2018 – multiplication. [www.technopole.nc]. Rapport. 4 p.

CTEM. 2020. Comité technique 25 mai 2020. Rapport. 57 p.

REY, F., COULOMBEL, A., JOBBE DUVAL, M., MELLIAND, M.L., JONIS, J., CONSEIL, M. 2017. Produire des légumes biologiques – Fiches techniques légumes. Guide technique Tome 2. Editions ITAB : Condé-sur Noireau. p. 291-305