



CTEM
Chou de Chine 2021 – variétal (2)

Novembre – décembre 2021

Chou de Chine 2021 – variétal (2)

Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser 5 variétés de chou de Chine (*Brassica rapa* L.) sous abri en saison chaude pour le marché de frais

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
MICHIHILI	TECHNISEM	Chou Pé-Tsaï, subsp. <i>pekinensis</i> , ovale, allongé, avec de larges côtes
PAK-CHOI BLANC	TAKII SEED	Chou Pak-Choi, subsp. <i>chinensis</i> , à côtes blanches
PAK-CHOI VERT	TAKII SEED	Chou Pak-Choi, subsp. <i>chinensis</i> , à côtes vertes
SALADEER	TAKII SEED	Chou Pé-Tsaï, subsp. <i>pekinensis</i>
THA-544	KNOWN-YOU SEED	Chou Pé-Tsaï, subsp. <i>pekinensis</i>

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - Parcelles élémentaires : 6,4 m² (1,2 m x 4 m) ; 3 lignes de plantation
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions
 - Surface de l'essai : 180 m²

(1) THA-544 à 25 JAP

Chou de Chine 2021 – variétal (2)

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement BBCH
- Rendements, poids moyens, calibres
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : Pâtisson 2021 - variétal
- Travail du sol : herse rotative
- Semis en pépinière le 22/11 dans des plaques alvéolées
- Plantation le 15/12 sous abri à 0,4 m x 0,4 m (62 500 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux puis paillage avec du foin de *Rhodes Grass*
- Fertilisation en plein : 50N - 60P - 120K au total
- Traitements phytosanitaires : 2 applications d'1 insecticide autorisé en AB contre les chenilles
- Irrigation : 0,5 h tous les jours en micro-aspersion (4 micro-asperseurs / m² avec un débit de 90 l/h)
- Récoltes à 40 JAP



Chou de Chine 2021 – variétal (2)

Résultats

- Des attaques de chenilles en fin de cycle qui ont fortement déprécié la qualité des choux de Chine sur la totalité de l'essai
- Aucune maladie observée
- Caractéristiques et rendements

Variétés	Récolte (JAP)	Caractéristiques					Rendements	
		Ø (cm)	H (cm)	Côte (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
THA-544	40	-	-	-	-	-	0	27,6 ^a
SALADEER	40	-	-	-	-	-	0	27,6 ^a
MICHIHILI	40	-	-	-	-	-	0	25,6 ^a
PAK-CHOI VERT	40	-	-	-	-	-	0	9,3 ^b
PAK-CHOI BLANC	40	-	-	-	-	-	0	7,8 ^b

Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

(3) MICHIHILI à 25 JAP

Chou de Chine 2021 – variétal (2)

Résultats

- **Charges opérationnelles (180 m²) : 27 500 F**

56 m² irrigués

Travaux mécanisés (préparation de sol)	1 800 F
Approvisionnements	15 100 F
- Engrais	4 800 F
- Semis pépinière	900 F
- Traitements	200 F
- Irrigation (AEP + ENERCAL)	9 200 F
Main d'œuvre	10 600 F
- Semis pépinière	3 000 F
- Plantation	3 400 F
- Paillage	1 100 F
- Fertilisation	800 F
- Traitements	800 F
- Récolte, tri, pesée	1 500 F
Charges opérationnelles / 180 m²	27 500 F

- **Coûts de production : - F/kg**
 - **THA-544 :** - F/kg
 - **MICHIHILI :** - F/kg
 - **SALADEER :** - F/kg
 - **PAK-CHOI BLANC :** - F/kg
 - **PAK-CHOI VERT :** - F/kg

(4) PAK-CHOI VERT à 25 JAP

Chou de Chine 2021 – variétal (2)

Conclusion / Perspectives

- Parcelles dévorées par des chenilles en fin de cycle → 100% de rebus (traitements déclenchés trop tard). Néanmoins les potentiels de rendements semblent être confirmés par rapport à la saison fraîche
- Des tests sensoriels (en cru et/ou cuit) à organiser afin de caractériser les variétés

Références bibliographiques

CTEM. 2021. Chou de Chine 2021 – variétal . [www.technopole.nc]. Rapport. 10 p.

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