

CTEM
Chou de Chine 2021 – variétal

Mai – juin 2021

Chou de Chine 2021 – variétal

Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser 5 variétés de chou de Chine (*Brassica rapa* L.) sous abri 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 : 2,8 m² (1,2 m x 2,4 m) ; 3 lignes de plantation
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions
 - Surface de l'essai : 56 m²



Chou de Chine 2021 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

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

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : Radis 2021 - variétal
- Travail du sol : herse rotative
- Semis en pépinière le 28/04 dans des plaques alvéolées
- Plantation le 21/05 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 : 182N - 42P - 309K au total
- Traitements phytosanitaires : 4 applications de 2 insecticides autorisés 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)
- Récolte à partir de 30 JAP



Chou de Chine 2021 – variétal

Résultats

- Des pucerons sur PAK-CHOI VERT, MICHIHILI et THA-544 en fin de cycle
- Aucune maladie observée
- Caractéristiques et rendements



(3) MICHIHILI à 25 JAP



(4) SALADEER à 25 JAP

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	29,8	39,2	20,8	24,3	1 060	49,2 ^a	0
MICHIHILI	40	25	51	28,1	19,3	1 036	39,7 ^a	0
SALADEER	40	32,5	30,6	14,3	22,4	815	39,3 ^{ab}	0
PAK-CHOI BLANC	30	42,8	32	8	11,3	487	31,6 ^{bc}	0
PAK-CHOI VERT	30	37,3	25	6,9	12,3	435	25,6 ^c	1,6

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

Chou de Chine 2021 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles (56 m²) : 24 500 F**

56 m² irrigués

Travaux mécanisés (préparation de sol)	1 800 F
Approvisionnements	13 900 F
- Engrais	900 F
- Semis pépinière	4 800 F
- Traitements	1 000 F
- Irrigation (AEP + ENERCAL)	7 200 F
Main d'œuvre	8 800 F
- Semis pépinière	3 000 F
- Plantation	2 300 F
- Paillage	400 F
- Fertilisation	800 F
- Traitements	800 F
- Récolte, tri, pesée	1 500 F
Charges opérationnelles / 56 m²	24 500 F

- **Coûts de production :** **127 F/kg**
 - **THA-544 :** 88 F/kg
 - **MICHIHILI :** 109 F/kg
 - **SALADEER :** 110 F/kg
 - **PAK-CHOI BLANC :** 181 F/kg
 - **PAK-CHOI VERT :** 242 F/kg



(5) PAK-CHOI BLANC à 25 JAP



(6) PAK-CHOI VERT à 25 JAP

Chou de Chine 2021 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Les variétés PAK-CHOI sont plus précoces, avec de meilleurs rendements que les variétés PE-TSAI
- De bons rendements avec des cycles de développement assez courts et une conduite culturale simple
- Les variétés PAK-CHOI VERT, MICHIHILI et THA-544 sensibles aux pucerons (1,6 t/ha de rebus)
- Des tests sensoriels (en cru et/ou cuit) à organiser afin de caractériser les variétés

Références bibliographiques

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)



(7) Pucerons sur PAK-CHOI VERT



(8) Pucerons sur THA-544



CTEM
Fiches variétales chou de Chine 2021



MICHIHILI

Récolte (JAP)	Ø (cm)	H (cm)	Côte (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Rdt com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
40	25	51	28,1	19,3	1 036	39,7	0



PAK CHOI BLANC

Récolte (JAP)	Ø (cm)	H (cm)	Côte (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Rdt com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
30	42,8	32	8	11,3	487	31,6	0





PAK CHOI VERT

Récolte (JAP)	Ø (cm)	H (cm)	Côte (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Rdt com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
30	37,3	25	6,9	12,3	435	25,6	1,6



SALADEER

Récolte (JAP)	Ø (cm)	H (cm)	Côte (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Rdt com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
40	32,5	30,6	14,3	22,4	815	39,3	0



THA - 544



Récolte (JAP)	Ø (cm)	H (cm)	Côte (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Rdt com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
40	29,8	39,2	20,8	24,3	1 060	49,2	0

