

CTEM
Chou de Chine 2022 – variétal

Juillet – septembre 2022

Chou de Chine 2022 – 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 : 2,4 m² (1,2 m x 2 m) ; 3 lignes de plantation
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions
 - Surface de l'essai : 48 m²

Chou de Chine 2022 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

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

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : Crotalaire 2022 – couvert engrais vert
- Travail du sol : herse rotative
- Semis en pépinière le 28/06 dans des plaques alvéolées
- Plantation le 20/07 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 : 1 apport avant plantation, 100N - 120P - 240K au total
- Traitement phytosanitaire : 1 insecticide 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 48 JAP



Chou de Chine 2022 – variétal

Résultats

- Des conditions climatiques très humides ; 473 mm pendant l'essai dont 152 mm en juillet et 275 mm en août
- Caractéristiques et rendements

Variétés	Récolte (JAP)	Caractéristiques				Rendements	
		Ø (cm)	H (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
MICHIHILI	48	42,6	33,4	20,4	314,6	16,9 ^a	-
SALADEER	48	37,7	23,8	21,6	360,4	16,6 ^a	-
PAK-CHOI BLANC	48	40,6	25,8	17,2	344	14,4 ^{ab}	-
THA-544	48	35,8	26,8	23	321,2	12,5 ^{ab}	-
PAK-CHOI VERT	48	34,9	20,5	23	252	10,4 ^b	-

Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5% ; transformation log (x)

Chou de Chine 2022 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles (48 m²) : 12 900 F**

48 m² irrigués

Travaux mécanisés (préparation de sol)	300 F
Approvisionnements	5 500 F
- Engrais	500 F
- Semis pépinière	4 800 F
- Traitements	100 F
- Irrigation (ENERCAL)	100 F
Main d'œuvre	7 100 F
- Semis pépinière	1 300 F
- Plantation	2 400 F
- Paillage	1 300 F
- Fertilisation	200 F
- Traitements	200 F
- Récolte, tri, pesée	1 700 F
Charges opérationnelles / 48 m²	12 900 F

- **Coûts de production : 187 F/kg**
 - MICHIHILI : 156 F/kg
 - SALADEER : 159 F/kg
 - PAK-CHOI BLANC : 183 F/kg
 - THA-544 : 211 F/kg
 - PAK-CHOI VERT : 253 F/kg

Chou de Chine 2022 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Compte tenu des conditions climatiques, une seule date de récolte en 2022 contre deux en 2021
- Pas de rebus mais une qualité hétérogène
- Des rendements 2022 moins bons que ceux obtenus en 2021 (baisse du poids moyens pour toutes les variétés), un mauvais plan de fertilisation ; mise à part THA-544, le classement des variétés, sur le critère rendement, est le même qu'en 2021.
- 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

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



CTEM
Fiches variétales chou de Chine 2022



MICHIHILI

Récolte (JAP)	Ø (cm)	H (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Rdt com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
48	42,6	33,4	20,4	314,6	16,9	-



PAK CHOI BLANC

Récolte (JAP)	Ø (cm)	H (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Rdt com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
48	40,6	25,8	17,2	344	14,4	-





PAK CHOI VERT

Récolte (JAP)	Ø (cm)	H (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Rdt com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
48	34,9	20,5	23	252	10,4	-



SALADEER

Récolte (JAP)	Ø (cm)	H (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Rdt com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
48	37,7	23,8	21,6	360,4	16,6	-



THA - 544



Récolte (JAP)	Ø (cm)	H (cm)	Nb de feuille	Poids (g)	Rdt com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
48	35,8	26,8	23	321,2	12,5	-

