



CTEM
Chou cabus 2020 – variétal

Mai - août 2020

Code essai : 2020E08N8

Chou cabus 2020 – variétal

Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser 8 variétés de chou cabus de saison pour le marché de frais

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
CHARMANT F1	VOLTZ	Cabus blanc, adapté aux récoltes en conditions chaudes
COUNTER F1	VOLTZ	Cabus blanc, robuste, tête large, bon stockage
LODERO F1	VOLTZ	Cabus rouge, HR : <i>Plasmodiophora brassicae</i>
MARCELLO F1	VOLTZ	Cabus blanc, pomme ronde, dense
PERFECTA F1	VOLTZ	Cabus blanc, pomme très dense, souple d'utilisation
PRIMERO F1	LEFFROY VALLEY	Cabus rouge, pomme dense, précoce
ROXY F1	VOLTZ	Cabus rouge, belle présentation
VARNA F1	VOLTZ	Cabus rouge, pomme très compacte, ronde à oblongue

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - Parcelles élémentaires : 3,3 m² (1,4 m x 2,4 m) ; 2 lignes de plantations
 - Blocs de Fisher, 6 répétitions
 - Surface de l'essai : 178 m²

(1) Essai à 50 JAP

Chou cabus 2020 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

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

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : Tomate déterminée 2019 - variétal
- Travail du sol : herse rotative (x2)
- Semis en pépinière le 06/05 dans des plaques alvéolées
- Plantation le 27/05 à 0,4 m x 0,7 m (25 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux puis paillage avec du foin de *Rhodes Grass*
- Fertilisation en plein : 128N - 96P - 194K au total
- Traitements phytosanitaires : 10 applications en alternance de 4 insecticides spécifiques des lépidoptères
- Irrigation : 1,5 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Récolte à partir de 70 JAP

Chou cabus 2020 – variétal

Résultats

- Peu de ravageurs ; aucune maladie observée
- Caractéristiques et rendements

Variétés	Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
		Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
MARCELLO F1	80	15,5	1,6 ^{ab}	70,7 ^a	-
VARNA F1	95	13,9	1,8 ^a	65,4 ^{ab}	-
COUNTER F1	70	14,4	1,7 ^a	63,6 ^{ab}	-
PERFECTA F1	80	15,4	1,4 ^{abc}	50,9 ^{bc}	-
ROXY F1	95	11,9	1,2 ^{bcd}	45,8 ^c	-
CHARMANT F1	70	14,9	1 ^{cd}	42,8 ^{cd}	-
PRIMERO F1	75	12,9	0,9 ^d	37,1 ^{cd}	-
LODERO F1	95	11,4	0,8 ^d	27 ^d	-

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



(3) MARCELLO F1



(4) VARNA F1



(5) COUNTER F1

Chou cabus 2020 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles (178 m²) : 32 300 F**

130 m² irrigués

Travaux mécanisés

1 400 F

(préparation de sol)

Approvisionnements

14 700 F

- Engrais

1 400 F

- Semis pépinière

6 700 F

- Traitements

700 F

- Irrigation (AEP + ENERCAL)

5 900 F

Main d'œuvre

16 200 F

- Semis pépinière

800 F

- Plantation

3 400 F

- Paillage

5 600 F

- Fertilisation

400 F

- Traitements

1 500 F

- Récolte, tri, pesée

4 500 F

Charges opérationnelles / 178 m²

32 300 F

- **Coûts de production : 36 F/kg**

- MARCELLO F1 : 25,8 F/kg

- VARNA F1 : 27,7 F/kg

- COUNTER F1 : 28,8 F/kg

- PERFECTA F1 : 36,2 F/kg

- ROXY F1 : 39,6 F/kg

- CHARMANT F1 : 42,4 F/kg

- PRIMERO F1 : 45,8 F/kg

- LODERO F1 : 70,8 F/kg



(5) PERFECTA F1



(6) ROXY F1



(7) CHARMANT F1

Chou cabus 2020 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Des résultats différents par rapport à l'essai chou cabus 2019 – variétal (des rendements nettement supérieurs, pas de rebus en raison d'un contrôle efficace de la pyrale du chou, des cycles plus homogènes entre les variétés)
- MARCELLO F1 > VARNA F1 > COUNTER F1 sont les variétés les plus productives
- Identifier un marché pour le cabus rouge (bonne conservation)
- Essai 2020 poursuivre le screening variétal

Références bibliographiques

CTEM. 2019. Chou cabus 2019 – variétal. Rapport. 6 p.

CTIFL. 2015. Les choux à inflorescence : chou-fleur, brocoli et romanesco. Paris : CTIFL. 331 p.

Graines VOLTZ. 2018. Le Guide du Maraîcher. Loire-Authion : VOLTZ. 113 p.

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



(8) PRIMERO F1



(9) LODERO F1



CTEM
Fiches variétales chou cabus 2020



CHARMANT F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
70	14,9	1	42,8	-



COUNTER F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
70	14,4	1,7	63,6	-





LODERO F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
95	11,4	0,8	27	-



MARCELLO F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
80	15,5	1,6	70,7	-





PERFECTA F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
80	15,4	1,4	50,9	-



PRIMERO F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
75	12,9	0,9	37,1	-





ROXY F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
95	11,9	1,2	45,8	-



VARNA F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
95	13,9	1,8	65,4	-

