



CTEM
Brocoli 2020 – variétal

Mai - août 2020

Code essai : 2020E07N8

Brocoli 2020 – variétal

Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser 3 variétés de brocoli de saison pour le marché de frais

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
MARCUS F1	VOLTZ	Pomme volumineuse et lourde, plante vigoureuse, bon comportement face aux maladies bactérienne
PARTHENON F1	VOLTZ	Grain fin, variété souple d'utilisation adaptée au marché de frais et d'industrie
SPIRIDON F1	VOLTZ	Variété tardive, bonne tolérance au froid, forme demi-boule en dôme de couleur vert foncé

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - Parcelles élémentaires : 14,4 m² (1,6 m x 9 m) ; 2 lignes de plantations
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
 - Surface de l'essai : 129,6 m²



Brocoli 2020 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement BBCH
- Sensibilités aux maladies et ravageurs
- Rendements, poids moyens, calibres
- ANOVA

- **Conduite culturale**

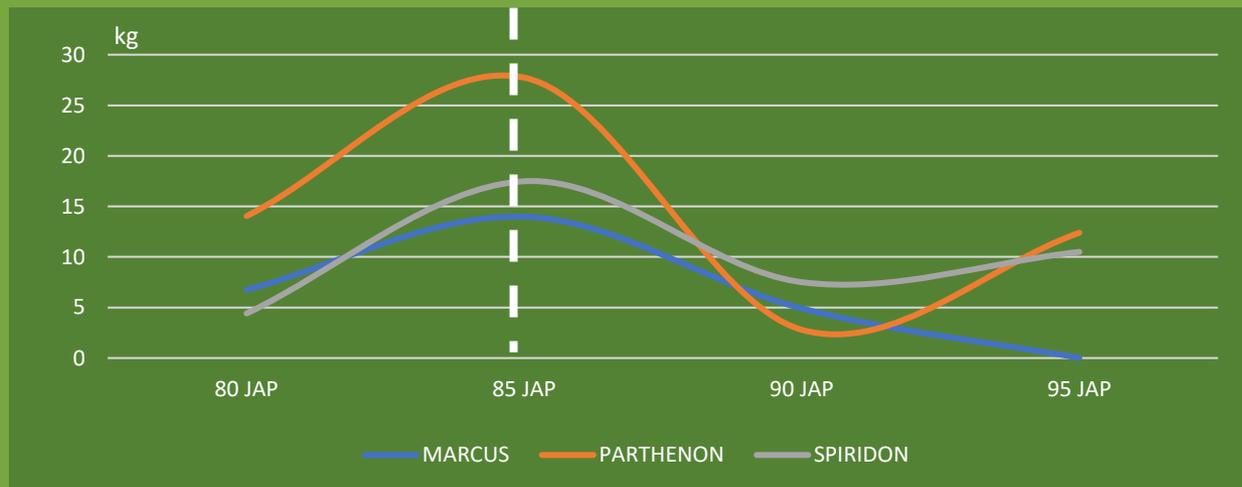
- Précédent cultural : Dolique – engrais vert
- Travail du sol : herse rotative x2
- Semis en pépinière le 27/04 dans des plaques alvéolées
- Plantation le 25/05 à 0,5 m x 0,8 m (25 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux
- Fertilisation en plein : 46N - 96P - 148K au total
- Fertirrigation : 3 formulations d'engrais 82N - 11P - 76K au total
- Traitements phytosanitaires : 9 applications de 4 insecticides en alternance contre la pyrale du chou
- 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)
- Récoltes à partir de 80 JAP



Brocoli 2020 – variétal

Résultats

- Evolutions des récoltes (pics de production à 85 JAP)



- Caractéristiques et rendements

Variétés	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (g)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
PARTHENON F1	15,3	606 ^a	13,1 ^a	-
SPIRIDON F1	12,5	424 ^a	9,2 ^{ab}	-
MARCUS F1	15,5	460 ^a	5,9 ^b	-

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

(3) PARTHENON F1

Brocoli 2020 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles (129,6 m²) : 38 200 F**

129,6 m² irrigués

Travaux mécanisés

700 F

(préparation de sol)

Approvisionnements

14 600 F

- Engrais

2 000 F

- Semis pépinière

5 800 F

- Traitements

1 600 F

- Irrigation (AEP + ENERCAL)

5 200 F

Main d'œuvre

22 900 F

- Semis pépinière

1 500 F

- Plantation

3 400 F

- Paillage

4 500 F

- Fertilisation

1 500 F

- Traitements

3 000 F

- Récolte, tri, pesée

9 000 F

Charges opérationnelles / 129,6 m²

38 200 F

- **Coûts de production : 311 F/kg**

- PARTHENON F1 : 161 F/kg

- SPIRIDON F1 : 230 F/kg

- MARCUS F1 : 349 F/kg

Brocoli 2020 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Très bon contrôle chimique de la pyrale du chou
- **PARTHENON F1** la plus productive (13 t/ha) ; le potentiel de rendement des 3 variétés depuis 2019 est établi
- **Essai 2020** poursuivre le screening variétal

Références bibliographiques

CTEM. 2019. Brocoli 2019 – variétal. www.technopole.nc

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 – BBCH monographie. Rapport Centre Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne)



CTEM
Fiches variétales brocoli 2020



MARCUS F1

Caractéristiques		Rendements	
Ø (cm)	Poids (g)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
15,5	460	5,9	-



PARTHENON F1

Caractéristiques		Rendements	
Ø (cm)	Poids (g)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
15,3	606	13,1	-



SPIRIDON F1



Caractéristiques

Ø
(cm)

Poids
(g)

12,5

424

Rendements

Commercialisables
(t/ha)

Rebus
(t/ha)

9,2

-

