



CTEM
Poivron 2021 – variétal hors-sol

Juin - octobre 2021



Poivron 2021 – variétal hors-sol

Objectifs de l'essai

- Evaluer 4 variétés de poivron de saison sous abri en culture hors-sol.

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
BELLKARO F1	VOLTZ	Couleur ivoire, très charnu et régulier
ORENY F1	VOLTZ	Fruit vert foncé à orange intense à maturité
YOLO WONDER	TECHNISEM	Fruit carré de 11 cm x 9,5 cm, vert foncé à rouge.
SUPER TOP STAR F1	TAKII SEED	Fruit allongé rouge à maturité

Dispositif expérimental

- 4 variétés
- Parcelle élémentaire : 2,25 m² (0,3 m x 7,25 m) ; 1 ligne de plantation dans des pains de coco
- Blocs de Fisher, 4 répétitions
- Surface de l'essai : 180 m²

Poivron 2021 – variétal hors-sol

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement BBCH, rendements, calibres, BRIX, ANOVA, coût de l'essai

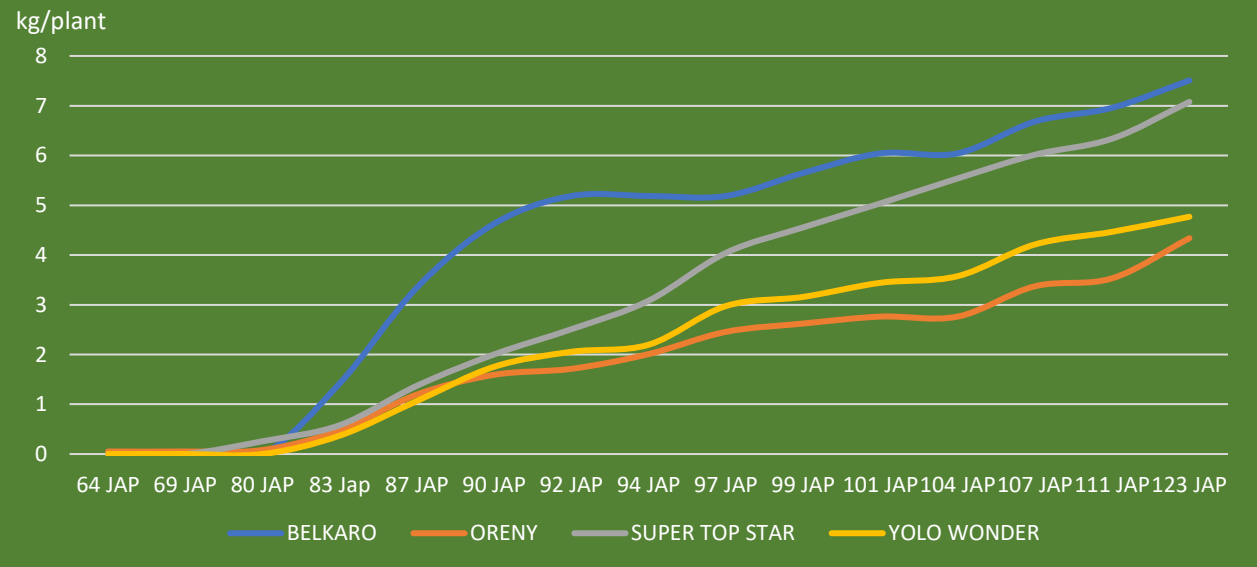
- **Conduite culturale**

- Semis le 05/05 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 08/06 à La Néra sous un abri de 4 m de haut, tous les 0,3 m dans des pains de coco neufs
- Tuteurages en début de cycle
- Fertirrigation : l'électroconductivité est maintenue entre 1,8 et 2,8 mS ; 1 engrais soluble complet et 1 solution de calcium sont apportés 5 fois/jour pendant 6 min pendant toute la durée de l'essai (goutteurs d'un débit de 1,6 l/h, tous les 20 cm) ; l'acide nitrique assure le maintien du pH entre 5,6 et 6,2 ; les eaux de drainage sont récupérées et épandues sur une parcelle dédiée à la production de foin.
- Traitements phytosanitaires : 3 traitements insecticides, en curatif des criquets et des Thrips
- Récoltes 2 à 3 fois par semaine

Poivron 2021 – variétal hors-sol

Résultats

- Quelques attaques de Thrips maîtrisées chimiquement
- Rendements cumulés des variétés (15 dates de récoltes)



Poivron 2021 – variétal hors-sol

Résultats

- Caractéristiques et rendements des variétés

Variétés	Fruit			Rendements (kg/plant)	
	Long. (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	Com.	Rebus
BELLKARO F1	8,4	7,9	224	1,8 ^a	0,1 ^a
SUPER TOP STAR F1	10,9	5	86,3	1,7 ^a	0,2 ^b
YOLO WONDER	8,9	7,8	227,1	1,2 ^b	0,2 ^b
ORENY F1	8,7	8,7	275,7	1 ^b	0,7 ^b

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



(4) SUPÉR TOP STAR à 85 JAP

Poivron 2021 – variétal hors-sol

Résultats

- **Charges opérationnelles (180 m²) : 99 800 F**

180 m² irrigués

Approvisionnements	59 200 F
- Engrais	10 300 F
- Fournitures pépinières, semences	2 600 F
- Pain de coco	36 000 F
- Traitements	1 300 F
- Irrigation AEP	9 000 F
Main d'œuvre	40 600 F
- Semis pépinière	1 500 F
- Plantation	1 800 F
- Tuteurage	2 200 F
- Fertirrigation	800 F
- Traitements	500 F
- Récolte, tri, pesée	33 800 F
Charges opérationnelles / 180 m²	99 800 F

- **Prix de revient : 280 F/kg**

- BELLKARO F1 :	80 F/kg
- SUPER TOP STAR F1 :	85 F/kg
- YOLO WONDER :	126 F/kg
- ORENY F1 :	147 F/kg



(5) YOLO WONDER F1 à 85 JAP

Poivron 2021 – variétal hors-sol

Conclusion / Perspectives

- Des rendements assez corrects pour la saison : 2 kg/plant > BELLKARO F1 > SUPER TOP STAR F1 > YOLO WONDER > ORENY F1 > 1 kg/plant
- Aucune donnée sur la bonne conservation des fruits et qui pourrait valider la bonne conduite culturale
- Nécessité de reconduire l'essai en hors sol pour parfaire les fréquences d'irrigation
- Attaques d'oiseaux maîtrisées grâce à la mise en place de filet → atteinte de la maturité des fruits (couleur)

Références bibliographiques

CTEM. 2018, 2019. Poivron 2018, 2019 (1), 2019 (2) – variétal. [www.technopole.nc]. Rapport. 6 p., 12 p., 4p.

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

SIMON, S. 2014. Maraîchage hors sol sous abri en saison chaude province Nouvelle- Calédonie. Rapport d'expertise. CIRAD/province Sud. 31 p.





CTEM
Fiches variétales poivron hors-sol 2021



BELLKARO F1

Fruit			Rdt commercial	Rebus
Long. (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/plant
8,4	7,9	224	1,8	0,1



ORENY F1

Fruit			Rdt commercial	Rebus
Long. (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/plant
8,7	8,7	275,7	1	0,7





SUPER TOP STAR F1

Fruit			Rdt commercial	Rebus
Long. (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/plant
10,9	5	86,3	1,7	0,2



YOLO WONDER

Fruit			Rdt commercial	Rebus
Long. (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/plant
8,9	7,8	227,1	1,2	0,2

