



CTEM
Poivron 2018 – variétal

Avril - septembre 2018

Poivron 2018 – variétal

Objectifs de l'essai

- Caractériser 4 variétés de poivron issues de vieux lots de semences, semées en vrac en bac de semis puis repiquées en racines nues (=> rentabiliser des lots de semences dont les taux de germination sont faibles)

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
TIBESTY	Technisem	Maturité 60 – 70 j, fruit allongé, 16 cm x 8,5 cm, vert moyen à rouge.
CALIFORNIA WONDER	Technisem	Maturité 75 - 85 j, fruit carré, 10 cm x 11 cm, vert à rouge.
NIKITA	Technisem	Maturité 60 – 70j, fruit carré, 8 cm x 9,5 cm vert foncé à jaune vif.
YOLO WONDER	Technisem	Maturité 60 – 70 j, fruit carré de 11 cm x 9,5 cm, vert foncé à rouge.

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental⁽¹⁾
 - 4 variétés
 - Parcelles élémentaires : 4,8 m² (4 m x 1,2 m) ; 1 lignes de plantation
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions
 - Surface de l'essai : 76,8 m²

Poivron 2018 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement
- Sensibilités aux mauvaises herbes, maladies et ravageurs
- Rendements
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Travail du sol : motoculteur
- Semis en bac le 02/03/18, en vrac sur des lignes de 1,2 m espacées de 0,2 m
- Repiquage en racines nues le 19/04/18 à Néra sur un sol sablo limoneux à 20 800 plants/ha (0,4 m x 1,2 m) puis paillage (*Brachiaria decumbens*)⁽²⁾
- Fertilisation en plein : 69 N – 128 P – 262 K
- Fertirrigation : 230 N – 120 P – 280 K – 200 Ca au total
- Traitements phytosanitaires : 2 insecticides contre les chenilles en début de cycle
- Irrigation : 1 h tous les jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1 l/h)



Poivron 2018 – variétal

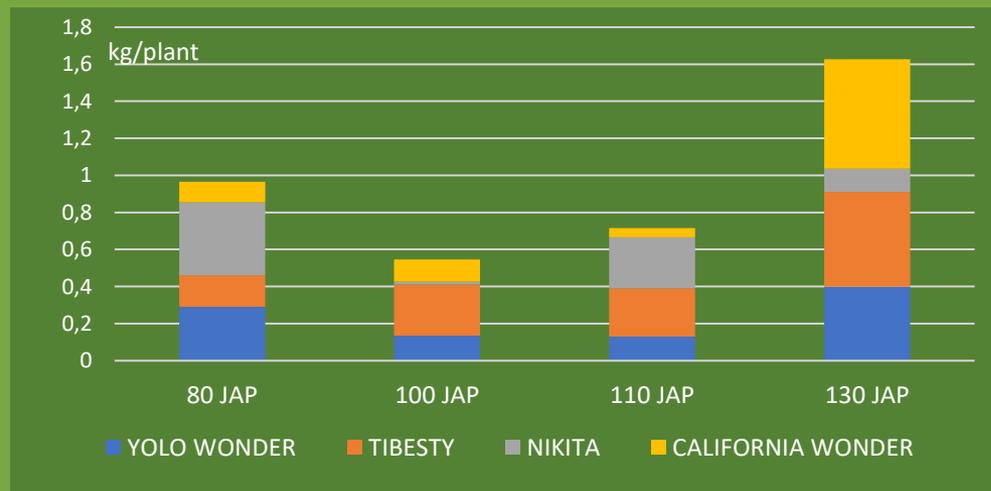
Résultats

- Des pertes de rendements liées principalement à des coups de soleil (=> pourritures)
- Récoltes

Variétés	Rdt com. kg/plant	Rebus pourris kg/plant	Rebus oiseaux kg/plant
TIBESTY	1,22 ^a	0,42 ^a	0,02
YOLO WONDER	0,95 ^a	0,4 ^a	0,07
CALIFORNIA WONDER	0,85 ^a	0,42 ^a	0,05
NIKITA	0,82 ^a	0,35 ^a	0,17

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

- Evolution des rendements



Poivron 2018 – variétal

Résultats

- NIKITA variété précoce (?)
- TIBESTI / CALIFORNIA WONDER / YOLO WONDER variétés tardives (?)
- *Coût de l'essai (76,8 m²) : 27 000 F*

76,8 m² irrigués

Travaux mécanisés	600 F
Approvisionnements	12 900 F
- Engrais	3 000 F
- Semences	100 F
- Traitements	200 F
- Irrigation (AEP)	9 600 F
Main d'œuvre	13 500 F
- Semis pépinière	750 F
- Plantation	4 500 F
- Paillage	4 500 F
- Traitements	750 F
- Récolte, pesée, tri	3 000 F
Charges opérationnelles / 76,8 m²	27 000 F

- *Coût de production : 176 F/kg*



(7) CALIFORNIA WONDER



(8) CALIFORNIA WONDER



(9) NIKITA à 50 JAP



(10) NIKITA

Poivron 2018 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Faibles taux de germination des lots de semences (conditionnés en boîte de conserve) qui ont conduit à des semis en vrac
 - Des rendements faibles
 - Des cycles de développement et des entrées en production très longs
 - Pertes de rendements importantes :
 - Coups de soleil^{(11), (12)}
 - Oiseaux⁽¹²⁾
- Viabilité technico-économique des filets à vérifier
- Screening variétal en 2019



(11) Coup de soleil



(12) Coup de soleil



(12) Oiseaux