



CTEM
Navet 2018 – variétal

Septembre - 2018

Navet 2018 – variétal

Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser pour la diversification du marché, le comportement de 4 variétés de navet

Variétés	Semencier	Caractéristiques
BOULE D'OR	VOLTZ	Racine jaune, ronde, feuilles découpées, idéale pour les mélanges « pot au feu »
DE MILAN	VOLTZ	Racine mauve et blanche, plate, d'une très grande homogénéité, belle qualité interne, idéal pour le bottelage
PURPLE CROWN F1	VOLTZ	Racine mauve et blanche, ronde, léger chevelu racinaire, creuse très tardivement
ROYAL CROWN F1	VOLTZ	Racine mauve et blanche, ronde, bonne attache

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental⁽¹⁾
 - 4 variétés
 - Parcelles élémentaires : 3 lignes de semis sur 1 planche de 7,2 m² (1,2 m x 6 m)
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
 - Surface de l'essai : 86,4 m²

(1) Essai à 30 JAS

Navet 2018 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement
- Sensibilités aux maladies et ravageurs
- Rendements, calibrage, coûts de l'essai
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Travail du sol : hersage, rottobuttage
- Semis le 10/09 à Néra (Bourail) sur un sol sablo limono
- Densité de semis : 0,04 m x 0,3 m avec un semoir de précision mécanique
- Irrigation : 2 fois par semaine en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Fertilisation en plein : 0N – 96P – 48K – 144Ca
- Fertirrigation : 2 formulations d'engrais 1 fois toutes les 2 semaines : 80N – 0P – 102K au total (4 apports)
- Aucun traitement phytosanitaire
- Récoltes selon les stades de maturité



(2) PURPLE CROWN F1 à 30 JAS

(3) BOULE D'OR à 30 JAS

Navet 2018 – variétal

Résultats

- Aucun problème phytosanitaire
- Récoltes à 40 et 55 JAS

Variétés	Date de récolte	% de levées	Racine			Rdt
			<35 mm	[35-45[mm	[45-65[mm	t/ha
DE MILAN	40 JAS	100	12%	41%	47%	20,3 ^a
ROYAL CROWN F1	55 JAS	100	22%	45%	34%	15,5 ^b
BOULE D'OR	55 JAS	100	33%	50%	17%	8,1 ^c
PURPLE CROWN F1	40 JAS	100	18%	31%	51%	7,8 ^c

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

- Très bonnes levées
- ROYAL CROWN F1 et PURPLE CROWN F1 plus précoces



(4) DE MILAN à 40 JAS



(5) ROYAL CROWN F1 à 55 JAS

Navet 2018 – variétal

Résultats

- Coût de l'essai (86,4 m²)

86,4 m² irrigués

Travaux mécanisés

350 F

Approvisionnements

6 450 F

- Engrais	150 F
- Semences	1 300 F
- Irrigation (carburant)	5 000 F

Main d'œuvre : 20 h

20 200 F

- Semis	1 200 F
- Engrais	1 200 F
- Désherbage	6 800 F
- Récolte, tri, pesé	11 000 F

Charges opérationnelles / 86,4 m²

27 000 F

- **Prix de revient**
 - DE MILAN : 156 F/kg
 - ROYAL CROWN F1 : 204 F/kg
 - BOULE D'OR : 372 F/kg
 - PURPLE CROWN : 408 F/kg

Navet 2018 – variétal

Conclusion / Perspectives

- **Poursuivre et compléter le screening variétal en début de saison fraîche 2019**
 - Travailler sur des variétés à racines longues
 - Vérifier la densité de semis et les quantités d'arrosage
- **Définir le marché de consommation**
 - Racines longues / rondes / plates / couleurs



CTEM
Fiches variétales navet 2018

BOULE D'OR



Date de récolte	% de levées	Racine			Rdt
		<35 mm	[35-45[mm	[45-65[mm	t/ha
50 JAS	100	33%	50%	17%	8,1



DE MILAN



Date de récolte	% de levées	Racine			Rdt
		<35 mm	[35-45[mm	[45-65[mm	t/ha
40 JAS	100	12%	41%	47%	20,3



PURPLE CROWN F1



Date de récolte	% de levées	Racine			Rdt
		<35 mm	[35-45[mm	[45-65[mm	t/ha
40 JAS	100	18%	31%	51%	7,8 ^c



ROYAL CROWN F1



Date de récolte	% de levées	Racine			Rdt
		<35 mm	[35-45[mm	[45-65[mm	t/ha
55 JAS	100	22%	45%	34%	15,5 ^b

