

**CTEM**  
**Navet 2020 – variétal**

Août - octobre 2020

Code essai 2020E28N9

# Navet 2020 – 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 »
PRIMERA F1	VOLTZ	Racine mauve et blanche, aplatie, 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
  - 4 variétés
  - Parcelles élémentaires : 9,1 m<sup>2</sup> (1,3 m x 7 m) ; 4 lignes de semis
  - Blocs de Fisher, 4 répétitions
  - Surface de l'essai : 145,6 m<sup>2</sup>

# Navet 2020 – variétal

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

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

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : Sorgho – engrais vert
- Travail du sol : herse rotative, rotobutte
- Semis le 25/08 à 0,1 m x 0,3 m ( 330 000 plants/ha) à Néra (Bourail) sur un sol sablo limono
- Fertilisation : 300N – 78P – 455K au total
- Traitements phytosanitaires : 1 herbicide total en post-levée (faux semis) ; 1 herbicide en traitement de prélevée des mauvaises herbes et de la culture
- Irrigation : 1 heure 3 fois par semaine en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Récoltes à maturité



(2) PRIMERA F1 à 50 JAS

# Navet 2020 – variétal

## Résultats

- Récoltes à 40 et 55 JAS

Variétés	Date de récolte	% de levées	Racine			Rdt
			Ø (cm)	H (cm)	Pds (g)	t/ha
PRIMERA F1	50 JAS	100	7,5	3,5	148,2 <sup>a</sup>	57,7 <sup>a</sup>
ROYAL CROWN F1	50 JAS	100	5,7	5,3	90,5 <sup>b</sup>	27,7 <sup>b</sup>
PURPLE CROWN F1	50 JAS	100	6,3	4,3	94,6 <sup>b</sup>	22,8 <sup>b</sup>
BOULE D'OR	55 JAS	100	6,4	6,4	90,4 <sup>b</sup>	14,9 <sup>b</sup>

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



(3) ROYAL CROWN F1 à 50 JAS

# Navet 2020 – variétal

## Résultats

- **Charges opérationnelles de l'essai (145,6 m<sup>2</sup>) : 42 400 F**

### 145,6 m<sup>2</sup> irrigués

#### Travaux mécanisés

1 900 F

#### Approvisionnements

14 500 F

- Engrais	3 400 F
- Semences	2 100 F
- Traitements	300 F
- Irrigation (ENERCAL + AEP)	8 700 F

#### Main d'œuvre

26 000 F

- Semis	2 300 F
- Fertilisation	800 F
- Traitements	400 F
- Récolte, tri, pesé	22 500 F

#### Charges opérationnelles / 145,6 m<sup>2</sup>

42 400 F

- **Coût de production : 94 F/kg**

- PRIMERA F1 :	51 F/kg
- ROYAL CROWN F1 :	106 F/kg
- PURPLE CROWN F1 :	129 F/kg
- BOULE D'OR :	187 F/kg



(4) PURPLE CROWN F1 à 50 JAS

# Navet 2020 – variétal

## Conclusion / Perspectives

- PRIMERA F1 de très bons rendements > 50 t/ha ; gros calibres (aplatis)
- 60 t/ha > PRIMERA F1 > ROYAL CROWN F1 > PURPLE CROWN F1 > BOULE D'OR > 14 t/ha
- Poursuivre et compléter le screening variétal en début de saison fraîche 2019
  - Travailler sur des variétés à racines longues
  - Vérifier la fumure d'entretien
  - Vérifier le contrôle des ravageurs
- Définir le marché de consommation
  - Racines longues / rondes / plates / couleurs

## Références bibliographiques

CTEM. 2018. Navet 2018 – variétal. Rapport. 9 p.

PERON, J.Y. 2006. Productions légumières, 2<sup>ème</sup> édition. Paris : LAVOISIER. p 449-459.



CTEM  
Fiches variétales navet 2020



# BOULE D'OR

Date de récolte	% de levées	Racine			Rdt
		Ø cm	H cm	Poids g	t/ha
55 JAS	100	6,4	6,4	90,4	14,9



# PRIMERA F1

Date de récolte	% de levées	Racine			Rdt
		Ø cm	H cm	Poids g	t/ha
50 JAS	100	7,5	3,5	148,2	57,7





# PURPLE CROWN F1

Date de récolte	% de levées	Racine			Rdt
		Ø cm	H cm	Poids g	t/ha
50 JAS	100	6,3	4,3	94,6	22,8



# ROYAL CROWN F1

Date de récolte	% de levées	Racine			Rdt
		Ø cm	H cm	Poids g	t/ha
50 JAS	100	5,7	5,3	90,5	27,7

