



CTEM
Panais 2018 – variétal
Septembre - décembre 2018



Panais 2018 – variétal

Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser pour la diversification du marché, le comportement de 3 variétés de panais

Variétés	Semencier	Caractéristiques
CRISTAL F1	VOLTZ	Racine conique, ferme, bien lisse et très blanche, très homogène et très productif
GLADIATOR F1	VOLTZ	Racine demi-longue, très régulière bien blanche, peu sensible à la pourriture du collet
JAVELIN F1	VOLTZ	Racine longue et lisse, bien blanche, bien adaptée au conditionnement en barquette

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental⁽¹⁾
 - 3 variétés
 - Parcelles élémentaires : 2 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 : 65 m²

(1) Essai à 30 JAS

Panais 2018 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

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

- **Conduite culturale**

- Travail du sol : hersage, rotobuttage
- Semis le 07/09 à Néra (Bourail) sur un sol sablo limono
- Densité de semis : 0,06 m x 0,4 m
- Fertilisation en plein : 0N – 96P – 48K – 170 Ca au total
- Fertirrigation : 2 formulations d'engrais 1 fois toutes les 2 semaines : 170 N – 0 P – 252 K au total
- Irrigation : 1 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Aucun traitement phytosanitaire :
- Récolte à 95 JAS



Panais 2018 – variétal

Résultats

- Des conditions climatiques sèches et chaudes
- Récolte à 95 JAS



(3) CRISTAL F1 à 90 JAS



(4) GLADIATOR F1 à 90 JAS



(5) JAVELIN F1 à 90 JAS

Variétés	Feuillage		Racine			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Long. (cm)	Poids (g)	% de levées	Rdt com. (t/ha)	Rebus (kg/ha)
CRISTAL F1	5	37,5	2,6	7,4	23,1 ^a	61%	2,5 ^a	137 ^a
GLADIATOR F1	4,8	34,5	2,4	6,5	16,9 ^a	59%	1,4 ^b	120 ^a
JAVELIN F1	4	36,8	2,4	9	20,4 ^a	29%	0,7 ^b	104 ^a

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

- Des rendements faibles : CRISTAL F1 > GLADIATOR F1 ≥ JAVELIN F1
 - Des % de levées assez médiocres
 - Des calibres petits

Panais 2018 – variétal

Résultats

- **Coût de l'essai (65 m²) : 42 800 F**

65 m² irrigués

Travaux mécanisés	400 F
Approvisionnements	10 400 F
- Engrais	2 600 F
- Semences	1 800 F
- Traitements	0 F
- Irrigation (AEP)	6 000 F
Main d'œuvre	32 000 F
- Semis	5 600 F
- Engrais	400 F
- Fertirrigation	1 200 F
- Désherbage	6 800 F
- Récolte, tri, pesée	18 000 F
Charges opérationnelles / 65 m²	42 800 F



(6) CRISTAL F1



(7) GLADIATOR F1

- **Coûts de production de l'essai : 4 131 F/kg**
 - Pour un coût de production \approx à 100 F/kg \Rightarrow 1 rendement 40x supérieur à celui de d l'essai

Panais 2018 – variétal

Conclusion / Perspectives

- **Des petits calibres et des rendements faibles**
 - Des semis trop tardifs (début de saison sèche) qui ont conduit à un manque d'eau tout le long du cycle cultural
- **Reconduire l'essai en début de saison fraîche en 2019 en aspersion**
- **Compléter le screening variétal**
- **Une diversification du marché à identifier ou à créer**



(8) JAVELIN F1



(8) Essai à 70 JAS



CTEM
Fiches variétales panais 2018

CRISTAL F1



Feuillage		Racine			Rendements		
Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Long. (cm)	Poids (g)	% de levées	Rdt com. (t/ha)	Rebus (kg/ha)
5	37,5	2,6	7,4	23,1 ^a	61%	2,5 ^a	137 ^a



GLADIATOR F1



Feuillage		Racine			Rendements		
Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Long. (cm)	Poids (g)	% de levées	Rdt com. (t/ha)	Rebus (kg/ha)
4,8	34,5	2,4	6,5	16,9 ^a	59%	1,4 ^b	120 ^a



JAVELIN F1



Feuillage		Racine			Rendements		
Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Long. (cm)	Poids (g)	% de levées	Rdt com. (t/ha)	Rebus (kg/ha)
4	36,8	2,4	9	20,4 ^a	29%	0,7 ^b	104 ^a

