

CTEM
Radis 2022 – variétal

Photos : Radis 2021 - variétal

Mai – juillet 2022

Radis 2022 – variétal

Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser 12 variétés de radis (*Raphanus sativus*) sous abri pour le marché de frais

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
CERISE	TECHNISEM	Racine sphérique à peau rouge vif
LONG NOIR POIDS D'HORLOGE	VILLEMORIN	Grosse racine noire, extrémité arrondie
NATIONAL 2	TECHNISEM	Racine semi-précoce ronde, rose vif à bout blanc
NOIR LONG MARAICHER	LES DOIGTS VERT	Racine noire et rugueuse, cylindrique et volumineuse
RADIS LONG	TECHNISEM	-
RED BRIGADE	TERRANOVA	Racine sphérique à peau rouge vif
RED MEAT	TAKIISEED	Grosse racine ronde, volumineuse de couleur blanche à collet vert
ROND ECARLATE	TECHNISEM	Racine ronde, rouge écarlate
ROSE D'HIVER DE CHINE	VILLEMORIN	Racine rose vif de 10 à 12 cm, chair blanche
ROSE DE PAQUES	LES DOIGTS VERT	Racine rouge, longue et régulière
VELOX	TECHNISEM	Racine demi-longue cylindrique, rouge écarlate, à petit bout blanc
VIOLET DE GOURNAY	LES DOIGTS VERT	Racine violette, longue à chair blanche

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - Parcelles élémentaires : 1,35 m² (0,9 m x 1,5 m) ; 3 lignes de semis ; Blocs de Fisher, 4 répétitions
 - Surface de l'essai : 64,8 m²

Radis 2022 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement BBCH
- Rendements, poids moyens, calibres
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : *Crotalaria juncea* – engrais vert
- Travail du sol : herse rotative, rotavator
- Semis le 12/05 sous abri à 0,02 m x 0,3 à Néra sur un sol sablo limoneux
- Fertilisation en plein : 1 application avant le semis 90N - 108P - 234K au total
- Traitements phytosanitaires : 2 insecticide contre les chrysomèles
- Irrigation : 1 h tous les jours en micro-aspersion (4 micro-asperseurs / m² avec un débit de 90 l/h)
- Récolte à partir de 35 JAS



Radis 2022 – variétal

Résultats

- Des conditions climatiques très humides ; seulement 4 irrigations pendant le cycle
- 4 dates de récoltes (35 à 48 JAS)
- Caractéristiques et rendements

Variétés	Nb de feuilles	Racine			Rendements	
		Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/are	kg/are
RED BRIGADE	5,1	4,7	3,4	24,9	13 092 ^a	202,7 ^a
CERISE	5,5	5,2	3,8	28,6	7 870 ^{bc}	144,4 ^b
ROSE DE PAQUES	5,4	9,8	2,6	39,8	5 314 ^c	130,5 ^b
RADIS LONG	5,3	6,6	2,5	21	8 888 ^b	121,2 ^b
ROND ECARLATE	5,7	4,6	3,1	24,4	5 851 ^c	110,1 ^b
ROSE D'HIVER DE CHINE	10	13,6	2,3	40,6	5 240 ^c	109,2 ^b
VELOX	5,3	7,3	2	23,1	9 685 ^b	104,6 ^b
RED MEAT	6	6	3,1	32,7	2 203 ^d	28,7 ^b
LONG NOIR POIDS D'HORLOGE	5,2	-	-	-	-	-
NATIONAL 2	5,9	-	-	-	-	-
NOIR LONG MARAICHER	-	-	-	-	-	-
VIOLET DE GOURNAY	7,5	-	-	-	-	-

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

Radis 2022 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles (64,8 m²) : 33 300 F**

64,8 m² irrigués

Travaux mécanisés	1 000 F
Approvisionnements	9400 F
- Engrais	900 F
- Semences	8 300 F
- Traitements	100 F
- Irrigation (ENERCAL)	100 F
Main d'œuvre	22 900 F
- Semis	7 400 F
- Fertilisation	200 F
- Traitements	500 F
- Récolte, tri, pesée	14 800 F
Charges opérationnelles / 64,8 m²	33 300 F

- **Coûts de production : 654 F/kg**

- RED BRIGADE :	279 F/kg
- CERISE :	305 F/kg
- RADIS LONG :	354 F/kg
- ROND ECARLATE :	381 F/kg
- VELOX :	406 F/kg
- ROSE DE PAQUES :	462 F/kg
- ROSE D'HIVER DE CHINE :	583 F/kg
- RED MEAT :	1 679 F/kg
- LONG NOIR POIDS D'HORLOGE :	- F/kg
- NATIONAL 2 :	- F/kg
- NOIR LONG MARAICHER :	- F/kg
- VIOLET DE GOURNAY :	- F/kg



Radis 2022 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Des conditions climatiques humides
- Les variétés « originales » mal adaptées :
 - NOIR LONG MARAICHER n'a pas levé
 - LONG NOIR POIDS D'HORLOGE, NATIONAL 2 (contrairement à 2021) et VIOLET DE GOURNAY n'ont pas tubérisé
- Des rendements supérieurs à ceux obtenus en 2021 ; RED BRIGADE reste la variété avec la plus productive
- ROSE D'HIVER DE CHINE, ROSE DE Pâques et VELOX sont des variétés plus tardives (récoltes à partir de 42 JAS)
- Des tests sensoriels à organiser afin de caractériser les variétés

Références bibliographiques

CTEM. 2021. Radis 2022 – variétal. www.technopole.nc

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

CTEM

Fiches variétales radis 2022

Photos : Radis 2021 - variétal



CERISE

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
5,5	5,2	3,8	28,6	7 870	144,4



LONG NOIR POIDS D'HORLOGE

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
5,2	-	-	-	-	-



NATIONAL 2

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
5,9	-	-	-	-	-

NOIR LONG MARAICHER

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
-	-	-	-	-	-



RADIS LONG

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
5,3	6,6	2,5	21	8 888	121,2



RED BRIGADE

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
5,1	4,7	3,4	24,9	13 092	202,7



RED MEAT

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
6	6	3,1	32,7	2 203	28,7



ROND ECARLATE

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
5,7	4,6	3,1	24,4	5 851	110,1



ROSE D'HIVER DE CHINE

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
10	13,6	2,3	40,6	5 240	109,2

ROSE DE PAQUES

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
5,4	9,8	2,6	39,8	5 314	130,5

VELOX



Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
5,3	7,3	2	23,1	9 685 ^b	104,6 ^b



VIOLET DE GOURNAY

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
7,5	-	-	-	-	-