

CTEM
Pastèque 2019 – variétal

Novembre 2019 – février 2020

2019E030S2

Pastèque 2019 – variétal

Objectifs de l'essai

- Evaluer et caractériser 6 variétés de pastèque en saison chaude

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
DENISE F1	VOLTZ	Sans pépin, oblongue, 2-3 kg, à chaire croquante et juteuse
JUMBO F1	TAKII SEED	Ovale vert clair marbré de vert foncé, 9–11 kg, chair rose foncé
PHOENIX F1	TAKII SEED	Allongée vert clair à fines rayures vert foncé, 10–12 kg, chair rose foncé
PRIMAGOLD F1	VOLTZ	Ronde, 3-4 kg, à chair jaune croquante et très douce
REGUS F1	VOLTZ	Sans pépin, ronde, 6-8 kg, précoce, belle qualité de chair
URANUS F1	TECHNISEM	Ronde vert très clair strié de vert foncé, 4–5 kg, chair jaune

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - 6 variétés
 - Parcelles élémentaires : 14,4 m² (4,8 m x 3 m) ; 2 lignes de semis
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
 - Surface de l'essai : 259,2 m²

Pastèque 2019 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

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

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : pois à vache
- Travail du sol : décompacteur, herse rotative
- Semis le 22/10 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 12/11 à Néra sur un sol sablo limoneux à 0,5 m x 1,6 m (12 500 plants/ha) puis paillage (*Brachiaria decumbens*)
- Fertilisation : 236N – 112P – 330K – 55Ca au total
- Traitements phytosanitaires : 1 herbicide en traitement de prélevée, 3 insecticides contre les chenilles et les chrysomèles, 1 fongicide en préventif de l'oïdium
- Irrigation : 20 mm par aspersion 3 fois par semaine
- Récolte à 110 JAP



Pastèque 2019 – variétal

Résultats

- Des vols commis dans la parcelle
- Des conditions climatiques très sèches (mauvaise pollinisation, fruits mal formés et petits)
- Récolte à 110 JAP



	Fruit					Rdt com.		Rebus
	Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	nb	t/ha ¹	%
URANUS F1	22,3	25	6,5	5,9	8,3	13 657	88,5 ^a	7
PHOENIX F1	21,4	27,6	6,3	5,2	11,7	7 870	49,7 ^b	22
JUMBO F1	21,7	28,3	7	5,7	11,3	6 944	47,8 ^b	55
REGUS F1	26,8	27,7	6,4	6,6	12	7 176	46,8 ^b	3
PRIMAGOLD F1	20,1	22	3,6	5,8	11	12 268	45,3 ^b	29
DENISE F1	18,4	21,7	3,8	7,9	5	9 027	35 ^b	47

¹ Transformation log(x) ; Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

- URANUS F1 (88,5 t/ha) variété la plus productive mais peu sucrée

Pastèque 2019 – variétal

Résultats

- Charges opérationnelles (259,2 m²) : 45 000 F

259,2 m² irrigués

Travail du sol

2 800 F

Approvisionnements

17 300 F

- Engrais

4 500 F

- Fournitures pépinière

8 300 F

- Traitements

1 700 F

- Irrigation (Enercal)

2 800 F

Main d'œuvre

24 900 F

- Semis pépinière

3 000 F

- Plantation

4 500 F

- Paillage

6 800 F

- Fertilisation

2 300 F

- Traitements

2 300 F

- Récolte, tri, pesée

6 000 F

Charges opérationnelles / 259,2 m²

45 000 F

- Prix de revient : F/kg

- URANUS F1 : 16,2 F/kg

- PHOENIX F1 : 29,1 F/kg

- JUMBO F1 : 30,9 F/kg

- PRIMAGOLD F1 : 36,1 F/kg

- REGUS F1 : 40,4 F/kg

- DENISE F1 : 58,1 F/kg



Jumbo



(5) JUMBO F1



(6) REGUS F1

Pastèque 2019 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Des rendements corrects avec des % de rebus assez élevés compte tenu des conditions climatiques très sèches (mauvaises pollinisation, fruits petits, mal formé et peu sucrés)
- Les variétés *seedless* assez productives mais peu sucrée (surtout DENISE F1)
- En 2020, poursuivre le screening variétal et travailler sur l'aspect technique de la production de pastèque *seedless*
- Tester la mise en place de ruches sur la parcelle pour améliorer la pollinisation
- Caractériser le marché de la pastèque



(7) PRIMAGOLD F1



(8) DENISE F1

CTEM
Fiches variétales pastèque 2019



DENISE F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm²)	Brix (%)	nb	t/ha	%
18,4	21,7	3,8	7,9	5	9 027	35	47



JUMBO F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm²)	Brix (%)	nb	t/ha	%
21,7	28,3	7	5,7	11,3	6 944	47,8	55





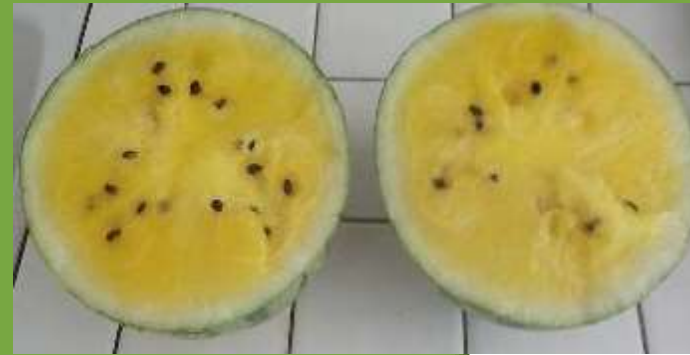
PHOENIX F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm²)	Brix (%)	nb	t/ha	%
21,4	27,6	6,3	5,2	11,7	7 870	49,7	22



PRIMAGOLD F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm²)	Brix (%)	nb	t/ha	%
20,1	22	3,6	5,8	11	12 268	45,3	29





REGUS F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm²)	Brix (%)	nb	t/ha	%
26,8	27,7	6,4	6,6	12	7 176	46,8	3



URANUS F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm²)	Brix (%)	nb	t/ha	%
22,3	25	6,5	5,9	8,3	13 657	88,5	7

