

CTEM

Pastèque 2017 – variétal

Résultats / Rendements bruts

Février 2018

Pastèque 2017 – variétal

Objectifs de l'essai

- Etudier le comportement de 14 variétés de pastèque (*Citrullus vulgaris*) en saison chaude

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
CLARA	TECHNISEM	Fruit allongé vert clair finement veinée de vert sombre, 12 – 14 kg, chair rouge intense et sucrée (11%)
EXTREME	KNOWN-YOU SEED	Fruit oblong vert clair à larges rayures vert foncé, 15 kg, chair rouge
F1 FAIRY	TAKII SEED	Fruit oblong vert clair à larges rayures vert foncé, 2,5 – 3,5 kg, chair rouge très sucrée (13%)
FARMERS GIANT	TERRANOVA	Fruit oblong vert très clair marbré de vert foncé, 12 kg, chair rouge
HUNTER	TAKII SEED	Fruit rond vert foncé, 5 kg, sucré et ferme, bonne productivité
JUMBO	TAKII SEED	Fruit ovale vert clair marbré de vert foncé, 9 – 11 kg, chair rose foncé et sucrée (11%)
F1 KOLOSS	TECHNISEM	Fruit oblong vert très clair strié de vert foncé, 10 - 15 kg, chair rouge vif, très sucrée (12%)
KRUGER	TERRANOVA	Fruit allongé vert foncé à fines rayures vert clair, 10-12 kg, chair rouge et croquante
F1 LOGONE	TECHNISEM	Fruit allongé vert très clair moyennement strié de vert foncé, 9 – 10 kg, chair rouge vif, ferme et sucrée (11%)
MEME MALI	TECHNISEM	Fruit rond vert foncé, 5 kg, chair rouge
PHOENIX	TAKII SEED	Fruit allongé vert clair à fines rayures vert foncé, 10 – 12 kg, chair rose foncé et sucrée (11%)
F1 SUGAR DRAGON	TECHNISEM	Fruit rond vert très foncé noir brillant, 7 – 9 kg, chair rouge écarlate, croquante et juteuse, BRIX 11%
THOR	TECHNISEM	Fruit allongé vert clair à larges rayures vert foncé, 9 – 10 kg, chair rouge juteuse et sucrée (11%)
F1 URANUS	TECHNISEM	Fruit rond vert très clair strié de vert foncé, 4 – 5 kg, chair jaune très sucrée (12%)

Pastèque 2017 – variétal

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
 - 14 variétés
 - Parcelle élémentaire : 1 planche de 7,8 m² (1,3 m x 6 m) ; 1 ligne de plantation
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
- **Variables observées et mesurées**
 - Stades de développement
 - Sensibilités aux mauvaises herbes, maladies et ravageurs
 - Résultats bruts : rendements, poids moyens, calibres, BRIX
 - Aucune analyse statistique compte tenu des résultats biaisés par les conditions climatiques

Pastèque 2017 – variétal

Matériel et méthode

- **Conduite culturale**

- Travail du sol : labour, hersage, rottobuttage
- Semis le 18/10 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Paillage le 13/11 avec du foin de *signal grass* (*Brachiaria decumbens*)
- Plantation le 15/11 à Poya sur un sol limono argileux ; 0,5 m x 6 m
- Fertilisation : au total 139N - 137P - 250K ; 1 engrais foliaire 2x dans le cycle
- Traitements phytosanitaires : 5 insecticides contre les Thrips, les chrysomèles et les chenilles ; 3 fongicides en préventif contre l'oïdium
- Irrigation : 15 mm tous les 3 jours en aspersion jusqu'en décembre
- Récoltes à 70 et 80 JAP

Pastèque 2017 – variétal

Résultats

- De forts orages en décembre qui ont fortement endommagé la culture (1, 2)
→ Dégradation du feuillage (3) : récoltes à 70 JAP et 80 JAP
- Résultats / Rendements bruts, bcp de fruits immatures

	Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
CLARA	24,2	18	4,3	70, 80	10,5	5,1	20 085	85,5
FARMERS GIANT	24,4	17,6	5,1	70, 80	10,3	4,9	15 812	80,6
F1 SUGAR DRAGON	19,1	19,5	5,1	70, 80	6,5	5,5	15 385	80,3
F1 KOLOSS	23,3	21,1	4,6	70, 80	9	5	17 094	78,4
JUMBO	26,3	20,2	4,8	70, 80	7,9	4,6	15 385	73,7
F1 LOGONE	26,1	19,7	4,8	70, 80	9,1	5,4	12 393	62,4
HUNTER	20	19,9	3,1	70, 80	7,5	5,7	11 966	54,5
EXTREME	31,4	22	4,6	70, 80	7,7	4,9	7 692	52,6
F1 URANUS	21,3	15,1	4,7	70, 80	6	6,1	9 829	48,4
MEME MALI	23,1	24	5,3	70, 80	7	5,2	8 974	48,1
PHOENIX	29,8	21,9	6,1	70, 80	6,5	4,4	7 692	45,5
THOR	25,6	19,4	3,8	70, 80	6,8	5,8	72 656	41,7
KRUGER	33,1	21	3,7	80	10	5,6	7 265	39,7
F1 FAIRY	22,5	18,9	3	80	12	5,3	10 256	33,1



(1) Var. EXTREME à 30 JAP



(2) Var. PHOENIX à 30 JAP



(3) Var. CLARA à 80 JAP

Pastèque 2017 – variétal

Résultats

- **Coût de l'essai**

327,6 m² irrigués

Travaux mécanisés 4 h

8 300 F

- Carburant, lubrifiant, pneumatiques

Approvisionnements

39 900 F

- Fournitures pépinière

4 000 F

- Engrais

4 300 F

- Semences

4 200 F

- Traitements

1 400 F

- Irrigation (carburant)

26 000 F

Main d'œuvre : 23,5 h

17 700 F

- Semis pépinière

800 F

- Plantation

4 500 F

- Paillage

3 400 F

- Entretien parcelle

3 000 F

- Récolte

3 000 F

- Pesée

3 000 F

Charges opérationnelles / 327,6 m²

65 900 F

- **Prix des semences**

- CLARA : 120 000 F/kg

- KRUGER : 110 000 F/kg

- EXTREME : 150 350 F/kg

- F1 LOGONE : 37 000 F/kg

- F1 FAIRY : 162 450 F/kg

- MEME MALI : 49 800 F/kg

- FARMERS GIANT : 137 000 F/kg

- PHOENIX : 72 540 F/kg

- HUNTER : 63 000 F/kg

- F1 SUGAR DRAGON : 42 000 F/kg

- JUMBO : 135 470 F/kg

- THOR : 137 400 F/kg

- F1 KOLOSS : 49 800 F/kg

- URANUS : 55 900 F/kg

Pastèque 2017 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Des résultats biaisés en raison des forts orages en décembre
 - Plantation tardive
 - Des résultats bruts (nombre de fruits et rendements) assez élevés
- reconduire l'essai en août 2018





CTEM
Fiches variétales pastèque 2017

CLARA



35 JAP

Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
24,2	18	4,3	70, 80	10,5	1,3	20 085	85,5



EXTREME



35 JAP

Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
31,4	22	4,6	70, 80	7,7	1,2	7 692	52,6



F1 FAIRY



35 JAP

Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
22,5	18,9	3	80	12	1,3	10 256	33,1



FARMERS GIANT



35 JAP

Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
24,4	17,6	5,1	70, 80	10,3	1,2	15 812	80,6



HUNTER



Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
20	19,9	3,1	70, 80	7,5	1,4	11 966	54,5



JUMBO



Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
26,3	20,2	4,8	70, 80	7,9	1,1	15 385	73,7



F1 KOLOSS



35 JAP

Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
23,3	21,1	4,6	70, 80	9	1,3	17 094	78,4



KRUGER



35 JAP

Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
33,1	21	3,7	80	10	1,4	7 265	39,7



F1 LOGONE



Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
26,1	19,7	4,8	70, 80	9,1	1,3	12 393	62,4



MEME MALI



Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
23,1	24	5,3	70, 80	7	1,3	8 974	48,1



PHOENIX



Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
29,8	21,9	6,1	70, 80	6,5	1,1	7 692	45,5



F1 SUGAR DRAGON



Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
19,1	19,5	5,1	70, 80	6,5	1,4	15 385	80,3



THOR



Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
25,6	19,4	3,8	70, 80	6,8	1,4	72 656	41,7



F1 URANUS



Fruit			Dates de Récoltes (JAP)	BRIX (%)	Fermeté (kg/cm ²)	Nb/ha de fruits bruts	Rdt brut (t/ha)
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (kg)					
21,3	15,1	4,7	70, 80	7	1,3	8 974	48,1

