

CTEM
Pastèque 2020 – variétal

Novembre 2020 – janvier 2021

2020E035S5

Pastèque 2020 – 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 : 9,6 m² (3 m x 3,2 m) ; 3 lignes de plantation
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions
 - Surface de l'essai : 230,4 m²

Pastèque 2020 – variétal

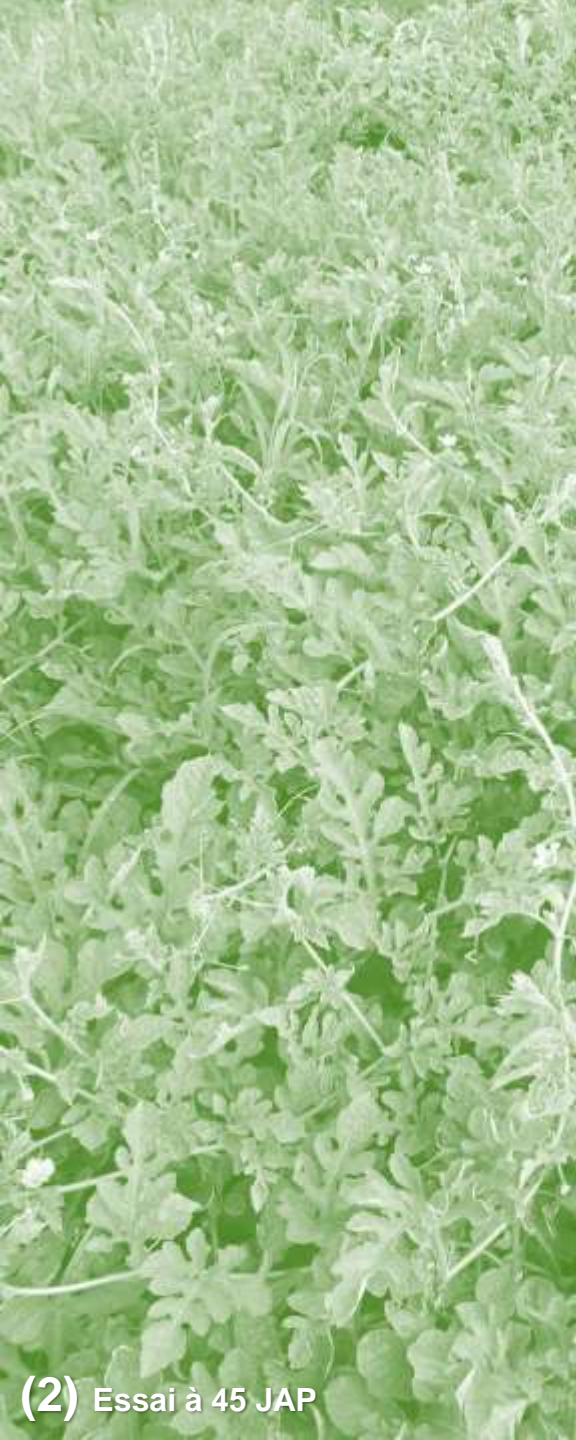
Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

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

- **Conduite culturale**

- Travail du sol : décompacteur, herse rotative
- Semis le 09/11 à Néra sur un sol sablo limoneux à 0,5 m x 1,6 m (12 500 plants/ha) puis paillage (*Brachiaria decumbens*)
- Fertilisation : 398N – 150P – 467K au total
- Traitements phytosanitaires : 1 insecticide contre les chrysomèles, 2 fongicides contre l'oïdium
- Irrigation : 20 mm par aspersion 3 fois par semaine en fonction des besoins
- Récolte à 70 JAP



Pastèque 2020 – variétal

Résultats

- Des conditions climatiques très humides (25 mm en novembre, 200 mm en décembre, 400 mm en janvier)
- Récolte à 70 JAP compte tenu des conditions climatiques



(3) Parcelle inondée à 65 JAP



(4) JUMBO F1 à 60 JAP



(4) PHOENIX F1 à 60 JAP

	Fruit					Rdt com.		Rebus
	Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	Nb/ha	t/ha ¹	%
JUMBO F1	20,2	27,7	5,9	1,26	8,9	13 281 ^a	77,3 ^a	10
PHOENIX F1	25	41	7,7	0,63	10	9 375 ^a	70,6 ^a	20
URANUS F1	24	27	5,4	1,2	9	12 240 ^a	67,8 ^a	10
PRIMAGOLD F1	18,5	20,9	3,7	0,85	10,8	11 458 ^a	44,1 ^a	20
REGUS F1	-	-	-	-	-	-	0 ^b	0
DENISE F1	-	-	-	-	-	-	0 ^b	0

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

Pastèque 2020 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles (230,4 m²) : 42 000 F**

230,4 m² irrigués

Travail du sol	2 800 F
Approvisionnements	16 600 F
- Engrais	7 800 F
- Fournitures pépinière	4 200 F
- Traitements	900 F
- Irrigation (Enercal)	3 700 F
Main d'œuvre	22 600 F
- Semis pépinière	1 500 F
- Plantation	4 500 F
- Paillage	9 000 F
- Fertilisation	800 F
- Traitements	2 300 F
- Récolte, tri, pesée	4 500 F
Charges opérationnelles / 230,4 m²	42 000 F

- **Prix de revient : 42 F/kg**

- JUMBO F1 :	21 F/kg
- PHOENIX F1 :	24 F/kg
- URANUS F1 :	24 F/kg
- PRIMAGOLD F1 :	40 F/kg
- REGUS F1 :	- F/kg
- DENISE F1 :	- F/kg



(5) URANUS F1 à 60 JAP



(6) PRIMAGOLD F1 à 60 JAP

Pastèque 2020 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Récoltes précoces compte tenu des conditions climatiques → beaucoup de petits fruits immatures, plants stressés avec une floraison intense
- REGUS F1 (et DENISE F1) variétés plus tardives avec un beau développement végétatif
- Les variétés *seedless* REGUS et DENISE ont produit des fleurs qui n'ont pas été pollinisées :
 - Floraison tardive / aux variétés JUMBO, PHOENIX...
 - Absence de pollinisateurs ?
 - Absence de pollinisation interspécifique ?
 - Absence de pollinisation liée aux précipitations ?
- Un apport azoté total élevé (une partie lessivée)
- Caractériser le marché de la pastèque

Références bibliographiques

MEIER, U. 2001. Stades phénologiques des mono et dicotylédones cultivées – BBCH. Rapport Centre Fédéral de Recherches biologiques pour l'Agriculture Forêts (Allemagne).



(8) Parcelle inondée à 65 JAP

(7) REGUS F1 à 70 JAP

CTEM
Fiches variétales pastèque 2020



DENISE F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	Nb/ha	t/ha	%
-	-	-	-	-	-	-	-



JUMBO F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	Nb/ha	t/ha	%
20,2	27,7	5,9	1,26	8,9	13,281	77,3	10





PHOENIX F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	Nb/ha	t/ha	%
25	41	7,7	0,63	10	9 375	70,6	20



PRIMAGOLD F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	Nb/ha	t/ha	%
18,5	20,9	3,7	0,85	10,8	11 458	44,1	20





REGUS F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	Nb/ha	t/ha	%
-	-	-	-	-	-	-	-



URANUS F1

Fruit					Rdt com.		Rebus
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	Nb/ha	t/ha	%
24	27	5,4	1,2	9	12 240	67,8	10

