

CTEM
Pastèque bio 2022 – variétal

Octobre – décembre 2022

Pastèque bio 2022 – variétal

Objectifs de l'essai

- Evaluer et caractériser 3 variétés de pastèque selon les normes de la NOAB en saison chaude

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
FIRE BALL F1	VOLTZ	Fruit rond, chair rouge à coloration intense, très sucrée, 6 – 9 kg
INGRID F1	VOLTZ	Fruit rond à chair rouge et très sucrée, 2 – 2,5 kg
PRIMAGOLD F1	VOLTZ	Ronde, 3-4 kg, à chair jaune croquante et très douce

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - 3 variétés
 - Parcelles élémentaires : 10,5 m² (3 m x 3,5 m) ; 1 ligne de plantation
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
 - Surface de l'essai : 94,5 m²



(1) Essai à 60 JAP

Pastèque bio 2022 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**
 - Stades de développement BBCH
 - Rendements, poids moyens, calibres, fermeté, BRIX
 - ANOVA
- **Conduite culturale**
 - Précédent cultural : Haricot à écosser bio – multiplication de semences
 - Travail du sol : décompacteur, herse rotative
 - Semis le 30/09 des semences préalablement nettoyées et rincées à l'eau claire, en pépinière dans des plaques alvéolées
 - Plantation le 19/10 à Néra sur un sol sablo limoneux à 0,5 m x 3 m (6 600 plants/ha) puis paillage (*Brachiaria decumbens*)
 - Fertilisation : 1 application d'1 engrais organique 7 jours avant la plantation (120N – 80P – 220K en une seule fois)
 - Traitement phytosanitaire : aucun
 - Irrigation : asperseurs d'un débit 800 l/h
 - Récolte à partir de 69 JAP

Pastèque bio 2022 – variétal

Résultats

- Des précipitations qui ont fortement impacté la bonne conduite de l'essai : 416 mm au total dont 79 mm en novembre et 254 mm en décembre
⇒ Aucune irrigation n'a été effectuée
- Récolte à partir de 69 JAP compte tenu des conditions climatiques

	Fruit					Rendements	
	Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
FIRE BALL F1	28,3	29,2	9,5	0,8	14	48,4 ^a	0
PRIMAGOLD F1	20,3	22,8	3,9	0,7	12	33,6 ^{ab}	2,7
INGRID F1	16,3	19,7	4,3	0,8	12,2	32,4 ^a	5,3

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

Pastèque bio 2022 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles (94,5 m²) : 25 500 F**

94,5 m² irrigués

Travail du sol	1 500 F
Approvisionnements	9 100 F
- Engrais	6 600 F
- Fournitures pépinière	2 500 F
- Traitements	0 F
- Irrigation	0 F
Main d'œuvre	14 900 F
- Nettoyage des semences	200 F
- Semis pépinière	400 F
- Plantation	2 500 F
- Paillage	1 600 F
- Fertilisation	400 F
- Traitements	0 F
- Récolte, tri, pesée	9 800 F
Charges opérationnelles / 94,5 m²	25 500 F

- **Prix de revient : 70 F/kg**
 - FIRE BALL F1 : 52 F/kg
 - PRIMAGOLD F1 : 76 F/kg
 - INGRID F1 : 80 F/kg

Pastèque bio 2022 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Récoltes assez précoces compte tenu des conditions climatiques ; néanmoins peu de rebus et aucun problème phytosanitaire observé ; très bon effet du paillage contre l'enherbement
- De bons rendements dans l'ensemble : FIRE BALL F1 (48 t/ha) > PRIMAGOLD F1 (33 t/ha) > INGRID F1 (32 t/ha)
- La baisse de rendement entre le bio en 2022 et le conventionnel en 2021 est de 40% (comparaison entre les mêmes variétés) ; néanmoins les fruits « bio » ont le même calibre et sont plus sucrés que ceux produits en conventionnel
- 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 et les Forêts (Allemagne).

RATIARSON, O. 2022. CTEM 2016 – 2020, 5 ans d'activités. www.technopole.nc

CTEM
Fiches variétales pastèque bio 2022



FIRE BALL F1

Fruit					Rendements	
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	Commercialisable t/ha	Rebus t/ha
28,3	29,2	9,5	0,8	14	48,4	0



INGRID F1

Fruit					Rendements	
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	Commercialisable t/ha	Rebus t/ha
16,3	19,7	4,3	0,8	12,2	32,4	5,3





PRIMAGOLD F1

Fruit					Rendements	
Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	Fermeté (kg/cm ²)	Brix (%)	Commercialisable t/ha	Rebus t/ha
20,3	22,8	3,9	0,7	12	33,6	2,7

