



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Département de l'économie, de l'énergie et du territoire
Service de l'agriculture
Office d'arboriculture et cultures maraîchères

Departement für Volkswirtschaft, Energie und Raumentwicklung
Dienststelle für Landwirtschaft
Amt für Obst und Gemüsebau



Rapport

Auteur Vincent Günther

Date 31.01.17

Essai variétal - Tomate hors sol

Récolte en vrac 2016

1. Caractéristiques de l'essai

Plants	Elevage Max Schwarz, Porte-greffe Emperador
Plantation	20.04.16 ; 2,6 tiges/m ² sur substrat, 2 tiges/plantes
Substrat	Fibre de coco - <i>Palmeco Plus</i>
Solution nutritive	Solution recyclée
Températures jour/nuit/aération Chauffage végétation	17 °/15 °/20 °C puis 15 °/12 °/21 °C 35°C

Dans cet essai variétal, nous avons comparé les rendements agronomiques de 5 variétés de tomates de diversification cultivées sous serre en verre sur substrat.

Ananas une ancienne tomate charnue orange, **Noire de Crimée** une variété population de chez Voltz, **Portento** un hybride de type San Marzano de chez De Reuter, deux hybrides du semencier japonais Tokita, **SunGreen** une variété cocktail verte, **Sungrape** une tomate cerise rouge. Il s'agissait de définir les rendements de ces variétés aux caractéristiques très différentes.

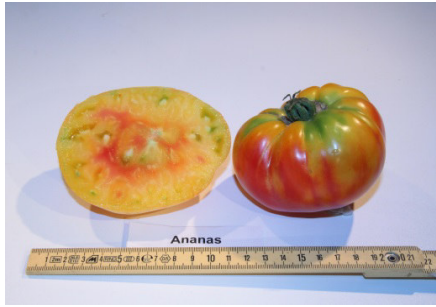
2. Résultats

Les récoltes ont été effectuées 2 fois par semaine du 27 juin au 27 juillet et vu les caractéristiques très différentes de ces tomates, les rendements ont également été très divers, mais à la hauteur des potentiels souhaités.

Variétés	Poids moyen 1er choix g/pce	Rendement 1er choix (>57 mm) en kg/m ²	Distribution des calibres en %			% 1er choix > 57 mm	% Déchets	kg/tige 1er choix > 57 mm
			57-67 mm	> 67 mm	40-57 mm			
Ananas	482	8.1	0%	89%	0%	89%	11%	3.1
Sungreen	21	2.7	0%	0%	86%	0%	14%	1.0
Noire de Crimée	181	9.4	38%	50%	1%	88%	11%	3.6
Portento DR	133	9.7	70%	23%	1%	92%	7%	3.7
Sungrape	11	2.9	0%	0%	89%	0%	11%	1.1
Moyenne	166	6.5	22%	32%	35%	54%	11%	2.5

Nous demeurons à disposition pour tout complément d'information.

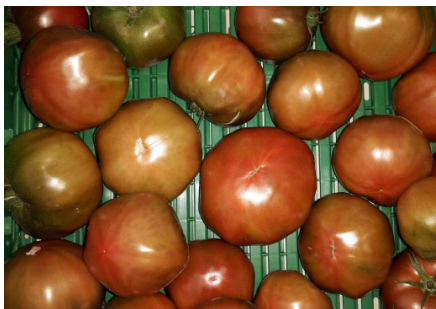
**Vincent Günther et
Raphaël Bruchez**



Ananas est une ancienne variété. Ses gros fruits charnus et côtelés de 482 g sont de couleur orange à rouge. Le rendement est de 8.1 kg/m², bien supérieur au rendement de 2015 qui, à la même période, n'atteignait que 6 kg/m². Grâce à la suppression de certaines premières fleurs très déformées, le pourcentage de fruits de 1^{er} choix est passé de 70 à 89 % en 2016.



SunGreen, une sélection de Tokita, est un hybride cocktail de la variété Green Zebra. Ses fruits de 21 g sont vert-strié tournant sur le jaune. La production est généreuse et ces fruits acidulés et verts sont idéals pour ajouter une autre touche de couleurs dans les salades d'été.



Cette sélection de la variété population **Noire de Crimée** produit des fruits rouge-brun. Avec 9.4 kg/m², la production a été bonne, malgré une tendance à de nombreux fruits à facettes. Ce défaut est le résultat d'une mauvaise pollinisation malgré la présence de bourdons. La forme des fleurs, dont les pistils sont trop longs par rapport à la position des étamines, en est probablement la cause principale.



Portento (De Reuter) est une tomate de type San Marzano. La production est régulière et élevée. Avec des fruits de 130 g, elle a atteint après un mois de récolte 9.7 kg/m², avec très peu de déchets.



Sungrape, une autre sélection japonaise de la maison Tokita, est très généreuse en fruits rouges de qualité. Ses fruits de 11 g sont plus petits que ceux de SunGreen et sont à classer dans la catégorie des tomates cerises pour récolte en vrac. La production est précoce et élevée avec 2.9 kg/m².

