

DIVERSIFICATION SOUS ABRI FROID

POTIMARON

Choix variétal et densité 2006



Alain ARRUFAT, Marie SINGER

CIVAM BIO PO

I - But de l'essai

Préciser le choix variétal en culture potimaron sous abri froid pour le créneau commercial de printemps (récolte à partir de juin). Priorité : semences biologiques et non traitées.

La variété Uchiki Kuri est la référence pour cette production. Deux sélections de cette variété plus une variété alternative Golden Debut (Voltz) seront testées. Une densité de 0,7 pieds / m² sera comparée à la densité usuelle de 0,5 pied / m².

II - Matériel et Méthodes

L'essai est réalisé dans un tunnel expérimental (400 m²), sur le site du Civambio66 au Lycée Agricole de Théza66.

Sol sablo limoneux, précédent laitue.

Fertilisation : 2,5 T/ha de DUETTO (5-5-8) et 5 T/ha de compost de marc de raisin.

Plantation : à plat sur paillage plastique opaque thermique brun, le 30 mars 2006.

Densité : deux densité sont testée 0,5 pied / m² et 0,7 pieds / m².

Variétés testées :

Variété	Société	Bio / Non Traité
UCHIKI KURI (référence)	Voltz	Bio
UCHIKI KURI	Enza Zaden	NT
GOLDEN DEBUT	Voltz	Bio

Les plants sont réalisés en mottes de 7,5 cm.

Parcelle élémentaire de 48 m².

2 répétitions par variété.

L'essai en densité 0,7 ne portera que sur les deux variétés Uchiki Kuri (Votz) et Golden Debut (Voltz).

Le tunnel de 8m de largeur est planté suivant 4 rangées avec un espacement entre plants de 1m pour la densité de 0,5 et de 0,70m pour la densité supérieure.

Contrôle :

Pesée de tous les potimarons par parcelle élémentaire. Evaluation de la qualité commerciale.

III – Résultats et discussion

La récolte est réalisée en un seul passage 26 juin, à cette période un maximum de fruits étaient mûrs. Une récolte progressive des fruits en fonction de leur maturité permettrait de mieux valoriser la production précoce et favoriserait le grossissement des fruits restants, mais cette pratique n'était pas réalisable car les plantes ont été détruites à la récolte pour permettre d'attribuer à chaque fruit sa parcelle d'origine par le suivi du bras porteur.

Il n'existe aucune norme commerciale pour cette culture de niche.

Pour la variété UCHIKI KURI deux calibres sont appliqués : 600gr – 1,6kg correspondant à la demande commerciale dominante et 1,6kg – 3kg qui donne de gros fruits plus difficiles à commercialiser en circuit long. Ces calibres étant larges, il conviendra de réaliser des colis homogènes lors de la commercialisation.

La variété GOLDEN DEBUT est d'un type particulier, la forme des fruits est sphérique, légèrement aplatie, de couleur orangée. Attention, il conviendra de tester son développement commercial comme « potimaron ». Visuellement ses fruits sont très attrayants, d'un calibre très homogène (la grande majorité des fruits sont compris entre 500 gr et 1,2 kg).

Pour l'ensemble des récoltes les fruits sont triés suivant deux catégories :

Catégorie 1 = beaux fruits et Catégorie 2 = quelques défauts de coloration et/ou légers défauts de forme (présence de verrues, ...).



UCHIKI KURI



GOLDEN DEBUT

Choix variétal :

Cet essai variétal est réalisé uniquement à la densité de 0,5 plante par m² car la variété GOLDEN DEBUT qui a un port très érigé (aspect plant de courgette en plus trapu et plus vigoureux) a subi des pertes à la densité plus élevée. En effet, de nombreux plants ont été cassés par le vent, principalement en face des ouvrants. Ce phénomène est quasiment inexistant en densité de 0,5 plantes par m².

UCHIKI KURI (Voltz)		Densité : 0,5		
Rendement en kg/m ²	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégories 1+2	
Calibre : 600gr - 1,6kg	0,33	0,45	0,80	
Calibre : 1,6kg - 3kg	0,30	0,12	0,43	
Tous calibres	0,63	0,57	1,23	

UCHIKI KURI (Vitalis)		Densité : 0,5		
Rendement en kg/m ²	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégories 1+2	
Calibre : 600gr - 1,6kg	0,76	0,22	0,98	
Calibre : 1,6kg - 3kg	0,25	0,11	0,35	
Tous calibres	1,00	0,33	1,33	

GOLDEN DEBUT (Voltz)		Densité : 0,5		
Rendement en kg/m ²	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégories 1+2	
Calibre : > 500gr	1,28	0,11	1,39	

Dans nos conditions, la variété UCHIKI KURI de Vitalis présente un rendement nettement meilleur que UCHIKI KURI de Voltz pour le calibre 600gr – 1,6kg, en première catégorie (plus 0,43 kg/m²). Cela se retrouve sur les deux répétitions (0,75 kg/m² et 0,77 kg/m² contre 0,29 kg/m² et 0,37 kg/m²).

Elle présente également de meilleurs résultats dans ce calibre pour la deuxième catégorie mais avec un écart moindre.

Nous avons jugé que les fruits de GOLDEN DEBUT pouvait être commercialisé à partir de 500gr (voir moins). Le rendement de cette variété est nettement supérieur, les calibres plus resserrés et la forme régulière rajoutent une facilité de conditionnement et une présentation très agréable de ce produit. Par contre cette variété est nettement plus problématique en conservation. Bien que nous n'ayons pas réalisé de mesure pour ce paramètre, la fragilité de ce produit au stockage est nette, peut-être due à la finesse de l'épiderme des fruits.

Hormis le problème de conservation ce produit mériterait un développement commercial en vente directe, cette démarche serait plus difficile à réaliser pour le circuit long.

Densité :

Ce test n'a été réalisé que sur une variété UCHIKI KURI, la variété GOLDEN DEBUT n'est pas cultivable en densité élevée (voir ci-dessus).

UCHIKI KURI (Voltz)		Densité : 0,5		
Rendement en kg/m ²	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégories 1+2	
Calibre : 600gr - 1,6kg	0,33	0,45	0,80	
Calibre : 1,6kg - 3kg	0,30	0,12	0,43	
Tous calibres	0,63	0,57	1,23	

UCHIKI KURI (Voltz)		Densité : 0,7		
Rendement en kg/m ²	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégories 1+2	
Calibre : 600gr - 1,6kg	0,19	0,26	0,44	
Calibre : 1,6kg - 3kg	0,20	0,26	0,46	
Tous calibres	0,39	0,52	0,90	

GOLDEN DEBUT (Voltz)		Densité : 0,7		
Densité innadaptée				

Dans nos conditions l'augmentation de densité pénalise le rendement.

IV – Conclusion

Le potimaron sous abri au printemps est une culture de niche dont il conviendra de vérifier le débouché commercial avec votre opérateur.

Dans nos conditions la variété UCHIKI KURI de Vitalis a présenté un niveau de rendement supérieur à celle de Voltz. Une densité supérieure à 0,5 plante par m² pénalise le rendement.

La variété GOLDEN DEBUT proposée par Voltz est d'un type différent du potimaron classique, ce produit offre une présentation très attractive, une facilité de conditionnement et un rendement commercialisable nettement supérieur à UCHIKI KURI, toutefois son apparence différente demandera un test commercial en circuit long et un accompagnement en vente directe. Sa mauvaise tenue à la conservation devra être prise en compte.

Année de mise en place :
 ACTION nouvelle engagée en cours en projet
 Année de fin de l'action : 2006

Renseignements complémentaires auprès de : Alain ARRUFAT - CIVAM BIO PO
 19 Av de Grande Bretagne 66000 PERPIGNAN. Tél. : 04 68 35 34 12 Fax. : 04 68 34 86 15

Mots clés du thésaurus Ctifl :

Date de création de cette fiche :

Validité des informations jusqu'à la date suivante :

Les moyens consacrés à cette action sont à rattacher à la ligne de nomenclature suivante :

Diffusion publique totale (internet) réservée à intranet confidentielle