EXIGENCES CLIMATIQUES

Le potimarron et le butternut sont des cultures plus exigeantes en chaleur que la plupart des cucurbitacées (ex : que la courgette et le patisson) mais inférieures à celles du melon : il leur faut une température de 25°C pour la germination, la levée a lieu en 5 à 8 jours à une température à 25°C. La croissance du plant requière une température de 18°C à 25°C dans le sol et 16°C à 25°C dans l'air. Ces plantes craignent les gelées. En dessous de 10°C, en culture , la plante ne pousse pas.

TYPE DE SOL

Pour assurer un bon développement de leur puisant système racinaire et éviter les à-coups dans l'alimentation hydrique et minérale, les courges requièrent des sols profond, souples et bien fournis en matière organique avec une bonne rétention d'eau. Il est conseillé d'éviter de revenir sur une parcelle ayant eu comme précédant une culture de la même famille au moins avant 3 ans. La tolérance à l'acidité est comprise entre un pH 6,8 et 5,5.

CALENDRIER DE PRODUCTION

- Semis à partir de mi-avril en motte jusqu'au 15 juin pour la Courge Musquée de Provence et le Butternut.
- Plantation environ 20 jours après le semis
- Récolte 120 jours après semis ou 90 jours après plantation.

LES VARIETES (non exhaustif)

POTIMARRON

- Uchiki Kuri (Agrosemens, Ducerettet, Vitalis, Voltz) potimarron en forme de figue, couleur orange vif de peau et chair jaune crème. Goût de marron ou noisette très fin. Variété précoce qui ne supporte pas trop le stockage prolongé. Fruit d'un poids moyen de 1à1, 5 kg.

- Red Kuri (Biau Germe, Essem'bio, Germinance) potimarron de forme légèrement plus aplati qu'un Uchiki Kuri, couleur orange-rouge de peau dure, chair colorée de très bonne qualité gustative. Bonne conservation. Plante coureuse.

- Numéro E 88.034 (Vitalis) Cette variété a été testée dans le Lot-et-Garonne l'an passé, pour une plantation fin juin, début juillet et une récolte début octobre (la récolte était prévu mi septembre mais le temps n'a pas été favorable cet automne). Face au Uchiki kuri (Vitalis) Lors de la campagne 2008, cette variété est ressortie légèrement plus précoce, avec moins de fleurs males et des fruits plus plats (ce qui présente un avantage pour le stockage et le conditionnement). Concernant la plante, le feuillage est plus érigé ce qui permet de biner plus longtemps (important en culture biologique), et paraît moins sensible à l'oïdium. Le rendement semble légèrement supérieur avec environ 100 à 150 g de plus par fruit.

BUTTERNUT

- Butternut ou noix de beurre (Agrosemens, Germinance) semences biologiques Les plantes sont munies de peu de vrilles. Les fruits sont en forme de poire ou de cloche. La chair est orangée proche du potiron et la couleur externe est blanc crème. Le fruit est d'un poids moyen de 1 ,5 à 2,5 kg. La plante compte de 4 à 6 fruits. Les fruits ont une bonne conservation (potiron d'hiver).

- Musqué butternut (Essem'bio) semences biologiques La variété est présentée comme précoce, peu coureuse, à fruits en forme de massue. Chair d'excellente qualité gustative.

- Early Butternut (Voltz) semences biologiques. La plante est compacte. Les fruits sont en forme de poire. Leur couleur interne est jaune orangé et leur couleur externe est beige. Fruit d'un poids moyen de 1 ,2 à 1,5 kg.

MISE EN PLACE DE LA CULTURE

Le semis peut être réalisé soit directement au champ en poquet de 2 graines en Mai-Juin quand le sol atteint une température supérieur à 18°C ou en pépinière début avril pour une plantation 3 ou 4 semaines après soit en Mai. (2 à 4 graines/gramme pour le potimarron et 5 à 8 graines/gramme pour le butternut).

CONDUITE DE LA CULTURE

► *Précédent*

Les cultures du potimarron et du butternut ne doivent pas succéder pendant 3 ans au moins à une culture de la même famille. L'utilisation d'un engrais vert est vivement conseillée.

► *Préparation du sol*

Il est conseillé de rechercher une bonne structure du sol et d'avoir un sol profond, souple et riche en matière organique. Un travail du sol entre 30 et 35 cm.

► *La densité :*

La densité est en moyenne de 8000 plants par hectare. Avec une distance de 0,70 mètres sur le rang et 1,60 mètres entre rangs pour le potimarron avec un objectif de rendement de 30 à 40t/ha pour le potimarron et 25 t/ha pour le butternut.

FERTILISATION

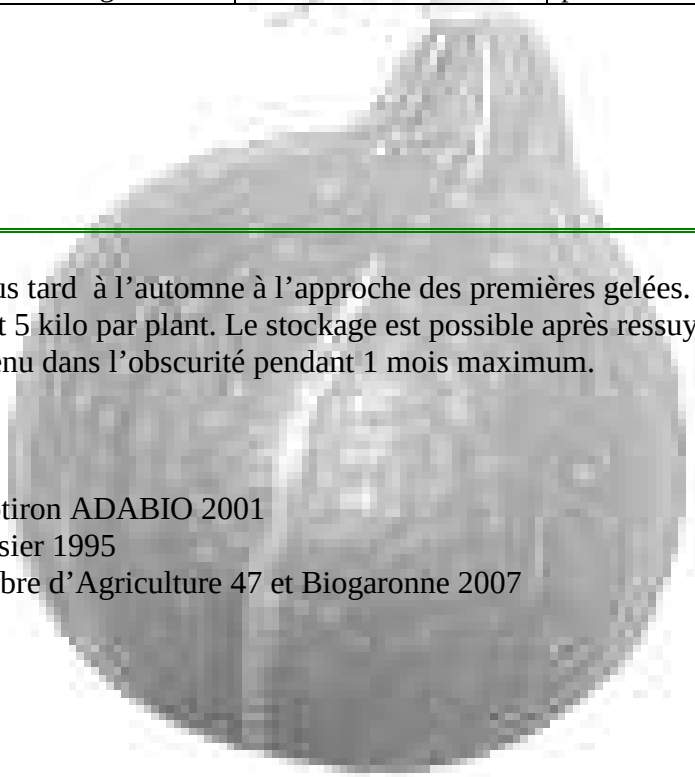
Lors de la préparation du sol, un apport de matière organique est réalisé. Par exemple, un fumier composté peut être mis à raison de 15 à 20 tonnes minimum par hectare mais raisonné en fonction du sol et /ou de l'analyse de sol. Ensuite des apports complémentaires d'engrais organiques peuvent être rajouté en fonction du sol.

L'IRRIGATION

Pour la culture des courges d'hiver, des apports trop importants nuisent à la qualité de la chair et à la conservation.

LES RISQUES PHYTOSANITAIRE (Liste exhaustive)

PARASITES OU MALADIES	SYMPTOMES	FACTEURS FAVORABLES	OBSERVATIONS
Odium	Feuille blanchâtre	humidité	
Aleurodes ou mouches blanches	Piqûres des feuilles Présence de miellat, fumagine	Présences d'adventices, plants infestés	Auxiliaires parasitoïdes ou prédateurs sous abris Mycotal (Koppert)
Pucerons	Déformation des feuilles, fumagine		Auxiliaires parasitoïdes et prédateurs sous abris



LA RECOLTE

La récolte est effectuée au plus tard à l'automne à l'approche des premières gelées.
Le rendement varie entre 3 et 5 kilo par plant. Le stockage est possible après ressuyage dans un endroit sec, frais et maintenu dans l'obscurité pendant 1 mois maximum.

Sources :

*fiche technique courge et potiron ADABIO 2001
*Production légumière Lavoisier 1995
* courge et potimarron Chambre d'Agriculture 47 et Biogaronne 2007