



CARDON Synthèse

Février 2005

LE SOL

Le cardon aime les sols profonds, riches en humus. Éviter les sols calcaires (risque de côtes creuses ou dures). Le cardon craint l'asphyxie en profondeur.

LES VARIÉTÉS

Le type plein blanc inerme (Tézier, Gautier) peut être mis en place pour les récoltes précoces. Peut être stocké en cave mais la conservation est moins bonne qu'avec le Vaulx en Velin.

Le type vert Vaulx en Velin (Ducrettet) est bien adapté à la conservation en silo ou en cave. Sur la région lyonnaise, il n'y a pas de différenciation des types en fonction de la période de récolte. Ce sont des semences sélectionnées localement qu'il est difficile de se procurer.

Il existe également *le type épineux de Plainpalais* utilisé surtout en région alpine.

LA MISE EN CULTURE

Semis direct

Semer dans un sol réchauffé à 12°C au moins. Ne pas semer avant le 10-15 mai car risque de montée à graines.

Traditionnel

Le semis en poquets de 3 à 5 graines (quantité de semences/ha : 1,5 à 2 kg) semble la méthode la plus adaptée.

Démariage au stade 3-5 feuilles pour garder les plus beaux plants.

Semis en place

1 graine tous les 0,5 m à 1 m avec un semoir de précision.

Plantation

La plantation n'est pratiquée que lorsque le semis direct n'est pas possible. La plante n'a pas le même comportement. Les plantes sont moins développées.

FICHE TECHNIQUE

Semis en avril en godet : 2 à 3 graines par godet puis démariage.

Densité de culture

8 000 à 15 000 plants/ha. Elle est fonction du calibre recherché

Écartement de 0,5 à 1 m sur le rang et 1 à 1,2 m entre rangs. Les plus fortes densités sont à réserver pour le marché du frais (cardon de 1.5 à 2 kg)

LA FERTILISATION

Le cardon est exigeant en potasse. Pour information, voici les exportations d'une culture d'artichaut (culture très proche du cardon) pour la première année :

N : 120 U,

P₂O₅ : 25 U,

K₂O : 210 U.

Du semis à fin juillet, les besoins sont assez faibles, le développement est lent.

A partir d'août, la croissance est plus rapide.

Exemple :

30 T/ha de fumier bien décomposé à l'automne ou 20 T de compost au printemps +60 U d'azote, 200 U K₂O et 80 U P₂O₅

La fertilisation est à raisonner en fonction du type de sol (sol filtrant, richesse en matière organique...) et du résultat d'analyse (sans analyse, compenser les besoins PK).

Sur la région lyonnaise, la fertilisation est apportée en une seule fois. Pour les sols riches en matière organique, la minéralisation de septembre permet de répondre aux besoins de la culture. Mais, une minéralisation importante associée à un excès de fertilisation entraînera inévitablement des problèmes de conservation des cardons.

LE DÉSHERBAGE

Anti-dicotylédones : **Kerb Flo** (3.75 l/ha PC) en post semis.

Anti-graminées : **Fusilade Max** (1.5 l/ha PC)

En raison de la durée de la culture et des distances de plantation, positionner 1 à 2 binages.

L'IRRIGATION

L'irrigation est le point clef pour l'obtention des côtes pleines et sans fibres.

Le sol doit être frais sur au moins 40 cm. Il est donc difficile d'envisager cette culture en terrain léger.

LA PROTECTION SANITAIRE

La protection sanitaire se limite bien souvent à la lutte contre les pucerons avec des applications de **Pirimor G** (**PYRIMICARBE**, 0.75 kg/ha) sur les premiers foyers.

Pour les productions biologiques, la roténone est homologuée (**Roténobiol** 3.75 l/ha PC)

Pas de produit homologué contre les noctuelles.



Maladie : le mildiou des composées peut apparaître, mais il est limité la plupart du temps aux vieilles feuilles. Traiter si nécessaire au Sulfate de cuivre (**Bouillie bordelaise** à 12.5 kg/ha) mais attention aux fortes chaleurs.

ATTACHAGE ET BLANCHIMENT

Blanchiment au champ

2 attaches sont nécessaires pour tenir le cardon fermé. L'attache du bas (30 cm du sol) est serrée alors que celle du haut est plus lâche pour permettre au cœur de grandir.

Le tuteurage est nécessaire afin d'obtenir un cardon droit et plus facile à préparer

Pour blanchir les premières récoltes, on utilise des gaines en plastique noir.

Cette technique est valable pour les premières récoltes qui s'effectuent avant la Toussaint; après, les risques de gelées sont trop importants.

Blanchiment en cave ou en silo

Prévoir 1 mois de blanchiment

Les cardons sont attachés au champ, avant leur mise en cave ou silo.

Ils sont rentrés à partir du 1er novembre et attachés 15 jours avant.

Le cardon n'est pas coupé mais arraché avec une motte de terre.

La mise en cave doit se faire en 8 - 10 jours. La commercialisation peut débuter 3 à 5 semaines plus tard, en fonction de la température de la cave.

Dans les meilleures conditions (silo), certains producteurs en conservent jusqu'en mars

La température maximale de blanchiment ne doit pas dépasser 15 – 16 °C. Au delà, la température peut s'emballer avec les feuilles extérieures qui pourrissent.

En salle de blanchiment, l'installation d'un extracteur d'air (débit 25 m³ /h/m³ de cardon) pour réguler le climat et éviter un blanchiment trop rapide des cardons présente un véritable intérêt.

Il est possible d'échelonner le forçage en stockant les cardons à basse température avant la mise en cave ou en silo.

QUELQUES CHIFFRES...

Temps de travaux par ha (à titre indicatif)

Démariage en juin 30 h

Arrachage mi septembre → début novembre 150 h

Récolte + emballage début octobre → fin décembre 1 125 h

Rendement : 15 - 20 T/ha

Station Rhône-Alpes Légumes
123 Chemin du Finday
69126 BRINDAS
Tél. : 04.78.87.97.59
Fax. : 04.78.87.90.56
Mail : station.serail@wanadoo.fr

