

CULTIVER DU MAÏS POPULATION EN BIO

Le maïs, originaire d'Amérique, a été introduit en Europe dès le 16^{ème} siècle. La culture de populations était courante dans le Sud-Ouest avant l'arrivée des hybrides dans les années 60. Cette plante est très bien adaptée aux conditions chaudes et humides du Sud-Garonne et valorise très bien les sols à bonne réserve utile en eau, ainsi que les apports de fumures organiques, en fournissant un grain riche en amidon.



CONDUITE CULTURALE

VARIÉTÉS

Il existe plusieurs populations tardives à très tardives adaptées au Sud-Ouest (Lavergne, Grand roux basque, Aguarzain, Rouge d'Astarac) et quelques rares 1/2 tardives (type Blanc de Monein...).

EN PUR

➤ **PRÉPARATION DU SOL** | Importance de bien travailler son sol. Les faux semis sont indispensables pour obtenir un lit de semence fin et nivelé et réduire au maximum la pression d'adventices types Sétaire, digitale, panic, chénopodes, amarantes, renouées, morelles, liserons

SEMIS

Semis possible dès que sol se réchauffe et atteint les 10°C, soit souvent mi mai dans le sud-ouest.

- **DENSITÉ** | Important de semer clair, soit entre 50 et 60000 gr/ha en pur. Cela sera bénéfique afin que le maïs monte moins et soit moins sujet à la verse.
- **ÉCARTEMENT** | Le maïs est adapté pour un écartement large de 80 cm mais un inter-rangs de 60 cm peut s'envisager si l'engin de récolte est adapté.
- **PROFONDEUR** | 3 à 4 cm mini afin de réaliser un passage d'herse étrille à l'aveugle 72 h après le semis.

FERTILISATION

Le maïs population bio est gourmand en azote et valorisera donc :

- Un précédent de légumineuses ou des couverts de trèfles, féverole afin d'enrichir le sol.
- Du fumier plus ou moins composté épandu et enfoui en début de printemps.

DÉSHERBAGE

Privilégier des faux semis fin avril et début mai, un passage de herse étrille 72 h après le semis, puis 2 à 3 à partir du stade 2 à 3 feuilles suivis de plusieurs binages (1^{er} avec protèges plants) et finir avec un buttage au stade limite passage tracteur.

EN ASSOCIATION : POSSIBLE AVEC LE HARICOT, C'EST LE HARICOT MAÏS

➤ **SEMIS** | le maïs est semé au même moment (ou parfois les jours suivants) que le haricot soit avec un semoir monograine adapté, soit en resemant sur le rang avec le même semoir. Les disques à maïs peuvent convenir mais occasionneront quelques manques par rapports à des disques spécifiques haricots.



Un écartement > plus large soit 1,4 à 1,6 m voire plus peut aussi s'envisager (corridor solaire) pour une association avec des haricots et afin de faciliter la récolte manuelle.

➤ **DÉSHERBAGE** | Idem que la production en pur mais le stade du haricot sera déterminant et la herse étrille sera peu ou pas adaptée. Le désherbage manuel et le binage seront à privilégier.



ROTATIONS ASSOLEMENT

Plante exigeante en azote, le maïs pop peut-être placé en 1^{ème} position d'une rotation, par exemple, après une ou plusieurs années de prairies de légumineuses et/ou après un engrais vert type féverole ou trèfle incarnat.

Un méteil sera bien adapté pour être semé derrière le maïs population, avant de semer une prairie riche en légumineuses qui améliorera la fertilité du sol.





RÉCOLTE

Le maïs population hormis quelques populations type blanc de Monein, a une période de récolte souvent tardive. Historiquement, il est récolté en épis puis stocké et séché à l'air libre dans des cribs.



Le maïs population peut aussi se récolter à la moissonneuse batteuse dès fin octobre, mais son humidité demandera un séchage dans un séchoir à air chaud adapté.

- **MATURITÉ** | Lorsque les grains ont tous un point noir à leurs bases soit une humidité autour de 32 à 33 %.
- **RENDEMENT** | Très variable selon les situations. Peut aller de 20 à 70 qtx/ha en pur.

TRIAGE ET STOCKAGE

La graine de maïs n'aime pas l'humidité. Un séchage rapide dans un séchoir adapté est nécessaire après battage si la récolte est en grain. Si la récolte est en épis, ces derniers doivent être conservés à l'air libre mais abrités dans des cribs à maïs bien exposés pour un séchage à l'air ambiant.

Selon la valorisation et l'état de propreté de la culture à la récolte, un triage plus ou moins poussé sera nécessaire à la sortie du crib au printemps suivant. Un trieur séparateur simple peut suffire selon les situations.

VALORISATION

Vigilance, il s'agit d'un marché de niche. Hormis pour la valorisation en direct sur les fermes pour les haricots et en farine à destination humaine (pain de maïs, polenta, talloa...) ou animale, la filière longue ne sera pas intéressée par du maïs population.

La mise en terre ne doit donc se faire qu'en étant sûr de son débouché.

QUI CONTACTER ?

BRUNO PEYROU BEAUDEANT

Conseiller technique grandes cultures et légumes bio

06 51 14 03 51

b.peyrou@agrobio40.fr



• AGROBIO 40 •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

AVEC LE
SOUTIEN DE

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**