

Maïs



Nom :
Maïs

Nom scientifique :
Zea mays

Famille :
Poacées (graminées)

Origine :
Amérique Centrale

Pour réussir sa culture...

Date du semis : avril - mai

Profondeur : 3 à 5 cm

Distance entre les graines : 5 cm

Distance entre les lignes : 70 cm

Date de récolte : octobre - novembre

Périodicité : annuelle

Hauteur de la plante adulte : 1 à 3 m

DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES...

... POUR DÉCOUVRIR LES USAGES DE LA PLANTE

Un labyrinthe de maïs

La pratique du jardinage nécessite souvent l'usage de la géométrie. Une sympathique application pour les enfants est la création d'un labyrinthe de maïs.

Sur un espace de 10 m², avec une centaine de graines, il est possible de réaliser un parcours d'une vingtaine de mètres.

En espaçant, chaque plant de 20 cm, les murs de maïs ne sont pas très denses, mais on obtient un parcours suffisamment grand pour s'amuser.

Avant de semer, il est nécessaire de réaliser un plan du labyrinthe pour définir la forme du parcours et calculer le nombre de graines à utiliser.

Attention, pensez aussi à semer quelques graines sur une autre parcelle pour remplacer les plants qui n'auraient pas poussé.

COMMENT LE CULTIVER ?

Préparation

Le maïs est une plante à fort développement et qui a donc des besoins importants. Il peut donc être intéressant d'enrichir le sol avec du compost. Un bêchage en profondeur favorisera le développement en profondeur des racines.

Semis

De la mi-avril à la mi-mai, il est temps de semer les graines de maïs. Sur un rang, semez les graines à 3 - 5 cm de profondeur en espaçant chaque graine de 3 cm.

Suivi de la culture

Après la levée, un entretien régulier s'impose. La plante n'est pas toute seule à se plaire dans cette terre. De nombreuses « mauvaises herbes » s'y développent, un désherbage régulier est nécessaire.

Une fois les plantules bien développées, il faut éclaircir. Choisissez les plus beaux pieds et arrachez les autres pour ne laisser qu'une plante tous les 10 cm.

Pendant sa croissance, le maïs aime qu'on s'occupe de lui. Le désherbage et l'arrosage (toujours au pied pour éviter le développement des maladies sur les feuilles) devraient le satisfaire.

Récolte

Après 6 mois de développement, les épis de maïs sont mûrs pour la récolte. Ainsi de septembre à novembre, épidez vos épis pour avoir la plus belle des récoltes.

... POUR DÉCOUVRIR LE VÉGÉTAL

De la graine à la graine

Sur une période de 6 mois, les enfants vont pouvoir observer les différents stades de développement d'une plante :

- quelques jours après le semis, une plantule sort de terre, c'est **la levée**.
- pendant la croissance de la plante, le bourgeon terminal va s'allonger puis se transformer en fleur mâle (**le panicule**), tandis que les bourgeons secondaires vont se transformer en fleurs femelles (**les épis**).
- en juillet lors de la **floraison**, le pollen du panicule vient se déposer sur les fleurs femelles pour les **féconder**. Par la suite, les grains de l'épi vont commencer à grossir.
- **en octobre**, les épis arrivent à maturité, il est temps alors de les récolter.

Pour découvrir le Maïs



D'où vient cette plante ?

Le maïs est une des plus anciennes plantes agricoles. Cette plante originaire d'Amérique Centrale était cultivée sur les hauts plateaux du Mexique depuis plusieurs millénaires par les peuples Amérindiens, comme base de leur alimentation.

Lors de la découverte du continent Américain au cours du XVI^{ème} siècle, la plante était déjà cultivée du nord (Canada) au sud (Argentine) du continent. Elle fut introduite en Europe par Christophe Colomb au retour d'une de ses premières expéditions.

Le maïs tel que nous le connaissons aujourd'hui n'existe pas à l'état sauvage. Son ancêtre, la Téosinte, par des siècles de sélections et de croisements, a donné naissance à la forme actuelle du maïs.

Aujourd'hui, le maïs est la céréale la plus cultivée au monde (145 millions d'hectares sur la planète).

A QUOI SERT LE MAÏS ?

Le maïs est utilisé pour 3 grands types de débouchés. L'alimentation animale est de loin sa première utilisation (65% du maïs cultivé). La plante entière (maïs ensilage) ou seulement les grains (maïs grain) servent à nourrir le bétail (bovins, porcins et volailles).

En second (27%), le maïs est cultivé pour l'alimentation humaine. En Afrique ou en Amérique latine, il constitue la base de l'alimentation. Les grains peuvent directement être consommés, mais le plus souvent ils sont transformés en farine pour la réalisation de semoules, de galettes... Les grains de maïs peuvent aussi servir à fabriquer de l'huile, des pop-corn, ou des corn flakes.

Sa dernière utilisation concerne l'industrie. Le maïs permet la réalisation de produits aussi variés que l'alcool, des biocarburants, de la colle, ou encore des produits cosmétiques.

LES ZONES DE CULTURE

La culture de maïs est présente aux quatre coins du globe. Derrière les USA, la Chine, le Brésil et l'Argentine, la France est le cinquième pays producteur de cette céréale.

Sur notre territoire, le maïs s'est bien adapté au climat doux et humide de la côte atlantique. On le retrouve ainsi dans tout l'ouest de la France, de la Bretagne à l'Aquitaine, dans le Bassin parisien, et dans les Pays-de-la-Loire. Grâce à l'utilisation de l'irrigation, le maïs a également pu s'implanter dans des régions plus sèches l'été telles que le Sud-Ouest, l'Alsace ou dans la région Rhône-Alpes.

SEMENCES ET BIODIVERSITÉ

Plus de 700 variétés de maïs sont inscrites au Catalogue français pour répondre aux conditions de culture et aux différentes utilisations (fourrage, maïs).

Elles sont testées par 48 centres d'expérimentation en 400 lieux d'essais par 12 sociétés obtentrices en France.

