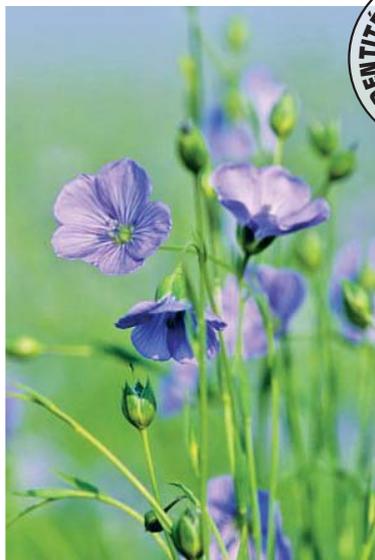


Lin cultivé



Nom :
Lin cultivé

Nom scientifique :
Linum usitatissimum

Famille :
Linacées

Origine :
Turquie

Pour réussir sa culture...

Date du semis : fin mars - début avril
Profondeur : 1 à 2 cm
Distance entre les graines : 0,3 cm
Distance entre les lignes : 12,5 cm
Date de récolte : après le 15 juillet
Hauteur de la plante adulte : 70 - 80 cm

DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES...

... POUR DÉCOUVRIR LES USAGES DE LA PLANTE

Le lin est depuis longtemps utilisé pour ses fibres idéales pour la confection de vêtements. Avec les plantes qui ont poussé dans le jardin, il est possible de s'amuser à extraire les fibres de la plante pour fabriquer des cordelettes.

Une fois arrivée à maturité, **la plante est arrachée** en prenant soin de garder la racine, puis couchée par terre dans le jardin. Pendant 2 mois, bactéries et champignons vont détruire la pectine qui lie les fibres à la paille. Cette étape s'appelle **le rouissage**.

Ensuite, la plante subit **le teillage** pour séparer la paille des fibres. Pour cela, il suffit de frotter la paille entre ses mains et d'enlever au fur et à mesure les morceaux de paille qui se détachent.

Pour arranger les fibres, celles-ci peuvent être brossées à l'aide d'une brosse ou d'un peigne. Avec la filasse obtenue, il devient possible de tresser des cordelettes et même des cordes.

COMMENT LE CULTIVER ?

Préparation

La culture du lin nécessite un travail minutieux de préparation du sol. Cette plante possède une racine pivotante qui oblige le jardinier à travailler finement la terre avant le semis. Le lin est considéré comme une plante « écologique », la plante va trouver l'ensemble de sa nourriture dans le sol. Pendant tout son cycle végétatif, la plante n'a pas besoin d'apports d'engrais ou de traitements phytosanitaires.

Semis

Du 1^{er} mars au 15 avril, le semis des graines de lin se fait dans une terre fine et légère. Le lin est semé serré pour obtenir une seule tige par graine et une fibre longue et fine.

Suivi de la culture

Durant son développement, seuls l'arrosage (par temps sec) et un désherbage régulier sont nécessaires à la plante. A la mi juin débute la floraison. En quelques heures, les fleurs vont éclore, se faire féconder puis mourir sous l'effet de la chaleur du début d'après midi. Chaque jour, de nouvelles fleurs vont connaître ce même sort !

Récolte

A la mi juillet, le lin se pare d'une superbe couleur or, c'est le moment de la récolte. Le lin doit être arraché puis couché sur le sol pour le rouissage. Au sommet de la plante, les graines sont renfermées dans des capsules semblables à des clochettes.

... POUR DÉCOUVRIR LE VÉGÉTAL

Cent jours, est la durée du cycle du lin. Un mois et demi après le semis, la plante atteint déjà la taille de 15 cm. Arrivée à ce stade, la plante va pousser de plus en plus vite. Plusieurs centimètres par jour. En 15 jours, elle peut grandir de 50 à 60 cm.

En réalisant des **semis décalés**, il devient facile et amusant d'observer ce phénomène.

Lors du semis, toutes les graines ne sont pas semées en même temps. **Pendant 2 semaines, tous les deux jours une ligne de semis est réalisée.** Au bout des 15 jours, vous disposez donc de 8 lignes de lin.

Après la levée, en réalisant un calendrier de croissance, les enfants vont pouvoir observer, mesurer et noter jour après jour la vitesse de croissance des lignes de semis.

Pour faciliter l'observation, une règle étalon devant chaque ligne permet de marquer la hauteur atteinte par la plante le jour avant.

Pour découvrir le Lin cultivé



D'où vient cette plante ?

Les premières traces de lin remontent à 10 000 ans avant J-C sur les plateaux d'Asie Majeure.

Le développement de la culture et de l'usage du lin va débiter plus tard à l'époque des pharaons. La civilisation égyptienne utilisait 3 000 ans avant J-C le lin pour fabriquer les vêtements. En bandelettes, le lin servait à conserver les momies. Les graines étaient consommées pour leurs qualités nutritives.

Pendant l'antiquité, Grecs et Phéniciens, ont introduit la plante en Europe.

Plus tard, les Gaulois cultivaient le lin pour la fabrication de vêtements mais surtout pour réaliser les voiles de bateaux.

Au XVII^{ème} siècle, la culture atteint son apogée en France. Avec 300 000 ha, le lin sert à la fabrication de toiles fines, des dentelles, et de divers vêtements.

Avec l'industrialisation de la filature et du tissage au XIX^{ème} siècle, le lin va progressivement décliner. Pour des raisons d'approvisionnement de masse, les industriels préféreront se tourner vers le coton.

Après la 2^{nde} guerre mondiale, l'arrivée d'agriculteurs belges en France va relancer cette production.

Depuis, le lin ne va cesser de se re-développer grâce à l'apparition de la mécanisation de la culture, et la création de nouvelles variétés.

A QUOI SERT LE LIN CULTIVÉ ?

Depuis 20 ans, le lin revient à la mode. Il offre aujourd'hui de nombreux débouchés aux liniculteurs (agriculteurs producteurs de lin).

Le lin textile est recherché pour ses fibres aux caractéristiques techniques exceptionnelles. Il offre une fibre résistante et fine, qui ne craint pas les UV solaires. Les fibres sont utilisées pour l'habillement, la confection de linge de maison, la fabrication de tissu mural. Les plus longues sont utilisées par les tisseurs et les couturiers pour la confection de prêt-à-porter.

Les étoupes (fibres courtes) servent depuis longtemps à la fabrication de papier ou de ficelles. Plus récemment, ces fibres sont utilisées dans l'industrie automobile pour le rembourrage des sièges, pour la fabrication de pièces comme les pare-chocs.

Après l'extraction de la fibre, il reste la paille (anas) qui, elle aussi, est valorisable. Avec les anas, on fait des panneaux de bois aggloméré, des litières pour les animaux domestiques, de la matière isolante ou un paillage écologique utilisé en horticulture.

Le lin oléagineux est quant à lui cultivé pour sa graine. Elle sert pour l'alimentation animale mais aussi humaine. Transformé en huile, le lin est utilisé pour la fabrication de peinture.

LES ZONES DE CULTURE

En Europe, le lin textile est cultivé en Belgique, aux Pays-Bas, mais surtout en France : 80% des surfaces sont cultivées sur notre territoire.

La production se concentre dans le Nord du pays, en Normandie, en Picardie et en Flandre. Les conditions climatiques qu'offrent ces régions permettent la production d'un lin réputé être le meilleur du monde.

Quant au lin oléagineux, il est cultivé principalement au Canada, en Chine, aux USA et en Inde. La France, avec 55 000 tonnes est un petit pays producteur pour le lin oléagineux.

SEMENCES ET BIODIVERSITÉ

En 2008, il existe au Catalogue français des espèces et variétés une trentaine de variétés qui se répartissent entre variétés de lin textile et variétés de lin oléagineux.

Ces variétés sont créées par 4 entreprises de sélection.

Il faut 8 à 10 années pour créer une variété.

