

Plantation en extérieur pour débutant.

Le début de culture et
la phase de croissance.



PART II



Contenu.

Commencer la culture en extérieur.

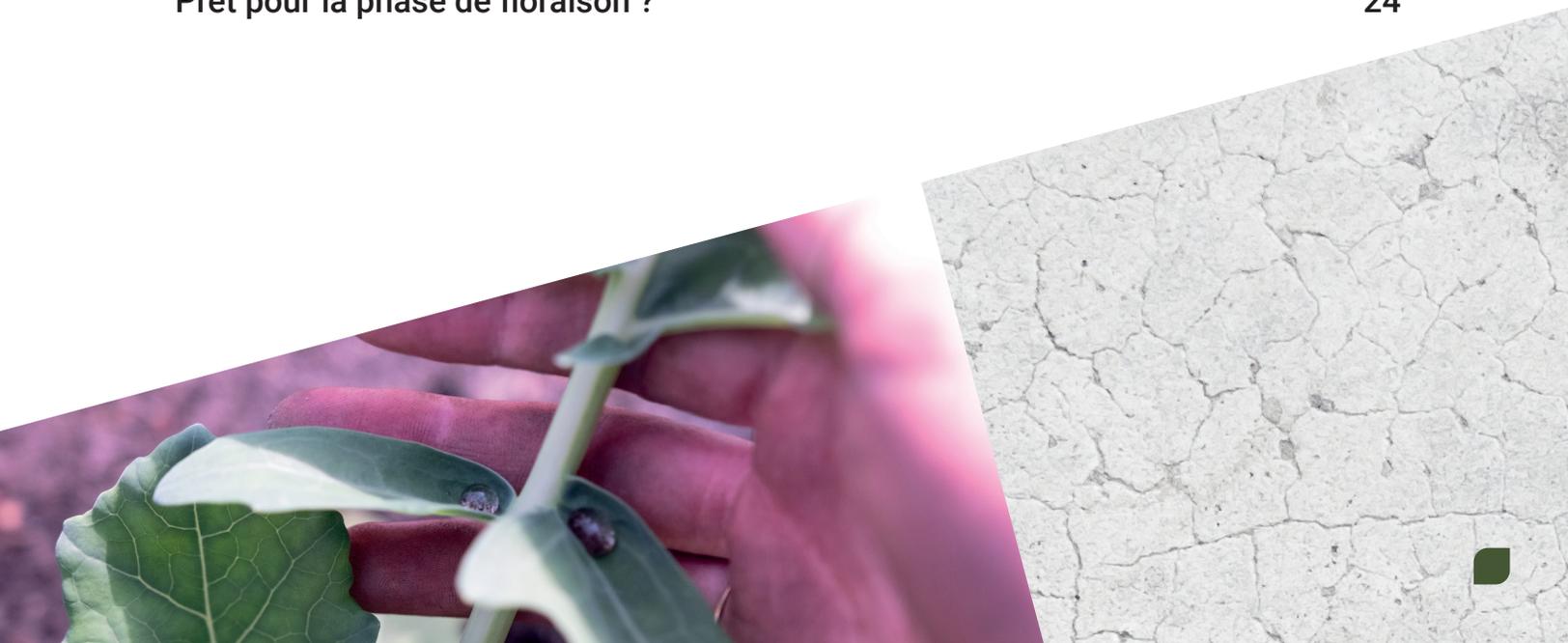
Le plan : faire pousser en mai, juin et juillet.	3
Utiliser le Sélecteur de Produits.	5
Quand puis-je déplacer mes plantes à l'extérieur ?	7
Faire pousser à partir de boutures ou de graines ?	8

Planter au frais.

Est ce que ma terre est assez riche pour planter ?	10
Comment dois-je préparer les pots qui accueilleront mes plantes ?	13
Comment planter les jeunes plantes et boutures.	14

La phase de croissance en culture extérieure.

Comment faire une solution nutritive.	16
De quoi une plante a-t-elle besoin pendant la phase de croissance ?	18
Problèmes et dangers pendant la phase de croissance.	20
Protéger tes plantes des ravageurs.	22
Prêt pour la phase de floraison ?	24



Commencer la culture en extérieur.



Le plan : faire pousser en mai, juin et juillet.

Le début de l'année, de février à avril, était le moment de te préparer pour ta culture en extérieur. Pendant ces mois, tu as pu améliorer ta terre et acheter ce dont tu vas avoir besoin pour faire germer tes graines. Tu as réalisé les choix nécessaires, comme par exemple le choix de la culture en pots ou en pleine terre, ou encore si tu allais partir de graines ou de boutures. Il est temps maintenant de mettre tes choix en pratique.



À quoi vont ressembler les mois à venir ?

Durant les mois de mai, juin et juillet, tes plantes vont entrer en phase de croissance et c'est à ce moment là qu'elles pourront être déplacées à l'extérieur. Il te faudra bien-sûr une certaine préparation.

- **Faire pousser en mai.** C'est un mois très important pour un cultivateur extérieur : tu vas pouvoir passer tes jeunes plantes en extérieur. En Europe centrale, du 11 au 14 mai sont des jours que l'on appelle "Les Saints de Glace". Après cette période, les chances pour que les températures tombent en dessous de 0° C la nuit, sont pratiquement nuls. Il est donc sans danger de planter en extérieur après le 14 et 15 mai !
- **Faire pousser en juin.** C'est idéal pour la croissance. La plupart des plantes apprécient généralement les températures élevées, la terre humide et les plus longs jours de l'année. Elles recevront plus de 16 heures de soleil. Tes plantes sont maintenant en pleine croissance et vont former de plus en plus de matière verte à partir du sol, comme les tiges et les feuilles, pendant que les racines vont, elles, créer un large réseau dans la terre. Tu peux aider tes plantes dans leur phase de croissance en ajoutant des nutriments comme le Plagron Alga Grow ou encore le Power Roots afin de stimuler les racines.
- **Faire pousser en juillet.** Les températures sont généralement encore hautes, donc la plupart des plantes peuvent encore grandir confortablement. Attention, ce mois dispose de quelques dangers. Il peut y avoir de longues périodes d'intense chaleur, il faudra donc arroser tes plantes plus souvent ou avec de plus grandes quantités d'eau. Des maladies et des fléaux comme la moisissure, les champignons ou le phytophthora peuvent montrer leurs têtes. Cela rend donc tes plantes plus attractives pour certains ravageurs comme les insectes. Tu peux protéger tes plantes des maladies et des ravageurs en les préservant dans le meilleur état possible avec les bons nutriments et additifs. Les ravageurs peuvent être traités ou évités avec des moyens biologiques et des ennemis naturels.



Une chose est sûre : tes plantes vont beaucoup se développer dans les prochains mois. Certaines espèces ont même des périodes de récolte précoce, mais la plupart des fruits ou des légumes te demanderont beaucoup de patience.



Utiliser le Sélecteur de Produits.

Avant de déplacer tes plantes à l'extérieur, tu auras déjà décidé si tu plantes en pots ou en pleine terre. Il te faudra remplir les pots avec du substrat : une terre à base de tourbe. Bien sûr, cela n'est pas une obligation en pleine terre. Tu peux quand même améliorer ta terre dans laquelle tu vas planter en la mixant avec un bon substrat. Si tu veux utiliser les produits Plagron, il te faudra choisir une méthode de culture. Il existe deux méthodes de culture adaptées au substrat à base de terre : 100% NATURAL et 100% TERRA. Comment choisir les bons produits adaptés à ces méthodes ?



Un peu d'aide dans tes choix

Plagron dispose d'un Sélecteur de Produits qui t'aidera à choisir le bon substrat. Il va te présenter différents choix auxquels tu devras répondre.

- Préfères-tu une meilleure qualité, odeur et goût pour ta récolte ? Ou penses-tu qu'un meilleur rendement est plus important ? Pour ta première culture, nous pouvons comprendre que tu n'aies pas beaucoup de plantes. Dans ce cas, une plus grosse récolte ne sera donc pas le plus important. Pour cette première culture, nous allons donc nous concentrer sur la qualité et le goût.
- Veux-tu faire pousser beaucoup de plantes ? Si tu mets beaucoup de plantes sur une parcelle de ton jardin, la terre doit être bien préparée pour y faire face. Pour une première culture, il est préférable de cultiver de petites quantités. Choisis donc l'option avec peu de plantes.

- Pour finir, tu pourras, selon ton choix, ajouter du fer et du phosphore à ton substrat. Ce sont deux éléments très importants pour une plante, avec le phosphore qui est un des trois éléments majeurs dont une plante a besoin. C'est un élément essentiel de la nutrition de la plante et il joue un rôle important dans la plupart des processus de la plante. D'autre part, le fer est essentiel à la photosynthèse : la transformation des rayons du soleil, de l'eau et du dioxyde de carbone en oxygène et en sucre. Ajouter ces éléments à hautes doses améliorera le goût de ta récolte.



Pour un meilleur départ.

Si tu choisis d'ajouter plus de phosphore et de fer pour la dernière étape, le Sélecteur de Produits te conseillera d'opter pour du Plagron Batmix de la méthode 100% NATURAL. C'est un substrat aéré avec une bonne capacité de rétention d'eau. Il contient du guano de chauve-souris et est pré-fertilisé pour six semaines, ce qui signifie que tu n'auras pas à ajouter d'autres nutriments au début. Pour finir, tu n'as pas besoin de te soucier des valeurs pH du substrat ou même d'autres valeurs. La vie du sol régulera ces choses pour toi.

Quand puis-je déplacer mes plantes à l'extérieur ?

Tes semis sont devenus des jeunes plantes ou tu as acheté (ou on t'a donné) des boutures. Désormais, tu veux les planter dehors. Cependant, c'est encore tôt dans l'année et les températures peuvent encore descendre en dessous de 0°C pendant la nuit. De plus, les jours ne sont pas aussi longs que tu ne l'aurais voulu.

La lumière du jour.

À partir de mi-avril, les jours seront assez longs pour offrir aux plantes environ 14 heures de lumière dehors. C'est assez pour subvenir à la phase de croissance. Au fur et à mesure que les jours passent, les conditions sont de mieux en mieux pour déplacer tes plantes à l'extérieur. Néanmoins, en avril, il y a toujours un risque de gel en Europe du Nord. Si cela venait à se produire et que tu as déjà planté tes plantes, il y a de fortes chances pour qu'elles gèlent. Dans le meilleur des cas, cela leurs coûtera beaucoup de matière verte et un retard sur la phase de croissance. Dans la plupart des cas, elles mourront.

Les Saints de Glace.

Si tu veux éviter les dangers du gel pendant la nuit, tu ferais mieux d'attendre quelques semaines de plus. En effet, à partir de la mi-mai, entre le 11 et le 14 mai, il existe plusieurs jours connus comme les Saints de Glace dans les cultures d'Europe Centrale. Ces jours sont bien connus pour un soudain changement de températures et une transition vers une météo plus clémente. Il est dit que la pluie durant les Saints de Glace est prédiction d'un été pluvieux. Dans tous les cas, les chances pour que les températures descendent en dessous de 0°C après les Saints de Glace est presque nul. Tu ne peux jamais tout prévoir, bien sûr. Certaines années, il y a eu des températures très froides en plein mois de juin. Cependant, une fois que les Saints de Glace sont passés, tu peux déplacer tes plantes dehors avec confiance. Il est temps d'aller dehors, vraiment !



Faire pousser à partir de boutures ou de graines ?

Tu peux commencer ta culture à partir de graines qu'il te faudra faire germer, faire pousser, les transplanter et les préparer pour l'extérieur. Cependant, pour beaucoup d'espèces de plantes, tu peux aussi faire ou acheter des clones. Quels sont les avantages et les inconvénients des graines et des boutures ? Et comment prendre les boutures ?

Avantages et inconvénients des graines.

- **Avantages.** Avec une graine, tu auras une plus grande diversité dans les goûts, la taille des fruits, l'apparence, la période de floraison et la résistance aux maladies. Les plantes faites pousser à partir de graines sont généralement les plus fortes et tendent à obtenir de meilleures quantités facilement. Cela vient du fait que la première racine sortant de la graine s'enfonce profondément dans la terre.
- **Inconvénients.** Si tu démarres avec des graines, il te faudra, premièrement, suivre l'étape de germination. Cela prend donc plus longtemps avant que tu puisses récolter tes fruits ou fleurs. En outre, il peut arriver que des graines ne germent pas. De vieilles graines ou des graines ayant été mal conservées peuvent pousser plus doucement.

Avantages et inconvénients des boutures.

- **Avantages.** Avec les boutures, tu auras un démarrage plus rapide car ce sont déjà de jeunes plantes. Qui plus est, en comparaison avec les graines, les boutures ont une période de croissance plus courte, qui te permet généralement de récolter plus rapidement. De plus, tu es sûr d'obtenir des plantes femelles, ce qui est très important pour le rendement de ta récolte.
- **Inconvénients.** Les boutures sont plus difficiles à obtenir si tu ne les prends pas directement de la plante mère car il te faut connaître une personne qui fait pousser cette plante avec succès. De plus, moins d'espèces de plantes sont généralement disponibles. Le risque de transporter des maladies et des insectes provenant des boutures est réel.

Comment puis-je prélever des boutures ?

Tu as choisi de prélever des boutures d'une plante existante. Cependant, comment cela fonctionne ? Une bouture est généralement une branche ou une petite plante poussant à côté de la plante mère, mais toujours connecté par les racines.

- Tu retires la boutures de la plante mère. La technique correcte pour se faire diffère en fonction des variétés. Assure-toi de trouver la bonne manière de faire avant de commencer à couper
- Les boutures ont généralement déjà des feuilles et de la matière verte, mais il leur manque un élément essentiel afin de devenir de vraies plantes : des racines. Pour aider à la formation de racines, tu devras tremper la bouture dans un gel ou de la poudre de bouturage. Une fois que cela est fait, tu devras mettre les boutures dans de l'eau, où des racines vont se former. Une fois que tu vois les racines apparaître, plante les boutures dans Plagron Seeding & Cutting Soil. C'est une bonne terre avec une valeur nutritionnelle faible car les racines des jeunes plantes brûlent dans une concentration élevée en nutriment.

Planter au frais.



Est ce que ma terre est assez riche pour planter ?

Tous les préparatifs sont faits. Tu as les outils, tes plantes sont assez grandes, les Saints de Glace sont passés et les risques pour que des températures glaciales reviennent sont faibles. Il est temps de se mettre au travail ! Il reste peut-être qu'une seule chose à préparer : le sol dans lequel tu vas planter. Cela requiert une bonne structure et il doit contenir assez (pas trop) de nutriments.



Améliore ta terre !

Pour commencer, tu dois savoir à quel type de terre tu dois faire face.

- **La terre sableuse** est molle et aérée, elle contient aussi quelques nutriments mais elle dispose d'une mauvaise capacité de rétention d'eau. Tu devras compléter la terre sableuse en ajoutant un peu de nutriments et en améliorant la rétention d'eau. La manière la plus facile consiste à y mélanger un substrat comme le Plagron Batmix ou un améliorateur de sol (voir en dessous). Le gros avantage de la terre sableuse est qu'il est très facile de travailler avec.
- **Une terre argileuse** est tout l'inverse. Elle a une structure tellement lourde et dense que l'air et l'eau ne peuvent plus circuler. Améliore la terre argileuse en ajoutant du sable, en plus de compost ou d'humus.
- **La terre à base de tourbe** a des avantages provenant de la terre sableuse et argileuse. Généralement la terre à base de tourbe est un bon substrat pour faire pousser. elle est aérée, retient l'eau correctement et contient des nutriments.





Plagron a une gamme de produit pour améliorer ta terre : Bat Guano, Mega Worm, Supermix et Perlite. Le dernier produit ne sera pas très utile en pleine terre depuis que l'on sait que la perlite ne se dégrade pas et restera dans ta terre. Les autres substrats sont à utiliser pour des buts spécifiques.

- **Bat Guano** contient un taux élevé d'excréments de chauve-souris, oui. Ils sont riches en phosphore et potassium. Ce complément aide la plante à former des racines et engendre une abondante phase de floraison.
- **Supermix** est un fertilisant polyvalent et très bien équilibré en nutriments, qui stimule une vie du sol riche.
- Pour faire pousser en extérieur et en pleine terre, ton meilleur complément de substrat sera le Mega Worm. C'est un améliorateur de sol organique basé sur du compost de plantes produit par des vers de terre. Cette humus de vers de terre est très bénéfique pour tes plantes, car il contient des oligo-éléments, des enzymes, des minéraux et de bons champignons comme la mycorhize et le trichoderma. Ces champignons entrent en coopération avec les racines de tes plantes afin de les protéger des maladies et des insectes. Mega Worm améliore aussi la structure et la rétention d'eau de ton sol.

Avant de commencer à planter, tu dois décompacter le sol. Ensuite, tu mélanges le Mega Worm à la terre. Tu auras besoin d'un litre de Mega Worm pour 4 mètres carrés. N'ajoute pas le Mega Worm trop longtemps avant de planter ! Si tu laisses la sol ouvert plus d'une semaine, il va sécher et le complément ne sera plus autant efficace.

Tester ta terre.

Curieux à propos de l'état de ta terre ? Prélève en un échantillon et envoie le à une organisation qui peut le tester. Il y a plusieurs organisations qui pourront faire ça pour toi, par contre, cela te coûtera un peu d'argent. Tu obtiendras un rapport sur la composition de ton sol, et tu connaîtras exactement quels nutriments s'y trouvent.

Comment dois-je préparer les pots qui accueilleront mes plantes ?

Si tu fais pousser en pots, tu peux choisir un substrat de n'importe quel type. Nous te recommandons quand même un substrat à base de tourbe et non du compost. Les substrats à base de compost peuvent boucher un pot, ce qui empêche l'eau de s'évacuer correctement. En dessous, tu trouveras plus d'informations afin que tes plantes se sentent bien.

Se débarrasser des excès d'eau.

Trop d'eau n'est jamais bon. Les racines des plantes réagissent mal si elles sont plongées dans l'eau trop longtemps. Certains groupes de bactéries adorent être dans l'eau et la plupart des maladies bactérienne appartiennent à ces mêmes groupes. Afin de prévenir l'eau stagnante dans ton substrat, tu dois faire en sorte qu'il soit humide mais pas détrempé. C'est pourquoi l'eau doit pouvoir passer à travers la terre de tes pots, et les surplus d'eau, avoir une porte de sortie. Nous appelons cela le drainage. Assure toi que tes pots aient des trous de drainage au fond. Tu peux également améliorer le drainage en ajoutant une couche de 3 à 6 cm d'Euro Pebbles, de débris de poterie ou de la perlite. Cela évite que les trous se bouchent avec de la terre.

Le substrat.

Après la couche de drainage vient la terre fraîche. Cela sera le substrat que tu as choisi précédemment, comme par exemple le Plagron Batmix. Ne remplis pas le pot en entier, tu auras besoin de place pour la plante. Répète cette action pour tous les pots dans lesquels tu vas planter. Ils sont maintenant prêts à accueillir leurs nouveaux occupants.



Comment planter les jeunes plantes et boutures.

Tu as amélioré ton sol ou rempli tes pots. Dehors, il fait chaud, il y a assez de lumière du jour et tes plantes ont grandi. Il est l'heure de les planter ! Mais comment plante-t-on une plante ? Simplement en faisant un trou et en mettant la plante dedans ? Heu...presque.

Faire un trou.

Planter une plante dans le sol n'est pas vraiment compliqué mais tu dois quand même faire attention à quelques détails. Premièrement : vérifie le niveau d'humidité du sol des petits pots dans lesquels tes plantes sont en ce moment. Si c'est sec, il faudra tremper tes plantes dans l'eau afin d'humidifier la terre autour de la motte racinaire. Maintenant, tu peux te mettre au travail.

- **Faire un trou.** Creuse un trou là où tu veux que ta plante pousse. Le trou doit être plus gros que la motte racinaire et tu dois mettre un peu de substrat au fond du trou.
- **Mettre la plante dans le trou.** Dispose ta plante délicatement et bien centrée dans le trou. Le haut de la motte racinaire doit se trouver au niveau du sol ou même un peu moins. Si tu plantes la plante trop haut, le dessus de la motte racinaire risque de sécher et il vaut mieux éviter que cela se produise.

- **Tasser.** Tasse un peu la terre autour de la motte racinaire afin qu'il y ait un bon contact avec les racines. Rappel : les racines n'absorbent aucun nutriments provenant de l'air, ne tasse pas trop quand même.
- **Arroser.** Un bon arrosage est maintenant nécessaire. Si tu plantes pendant une période chaude, il faudra répéter l'opération plusieurs fois jusqu'à ce que les racines aient pris place.

À faire plus tard : repoter les plantes.

Au fur et à mesure que tes plantes grandissent, il faudra adapter la taille des pots également. Cela peut sembler facile, mais il faut quand même prendre en compte quelques détails afin de repoter correctement.

- Essaie de faire en sorte que le repotage soit fait lorsque le climat est tempéré. Ne les repote pas lorsqu'il fait trop chaud et sec ou même trop froid. Repoter est un procédé intense pour la plante, c'est donc toujours préférable de le faire lorsque la plante est forte et peut donc se rétablir.
- Remplis le pot de la même façon que la fois précédente : premièrement, une couche d'Euro Pebbles pour le drainage et ensuite une couche de substrat. Lorsque la couche du fond est prête, tu peux déposer la plante à l'intérieur. Il est judicieux de retirer une petite partie de la motte racinaire, pas trop, juste un peu pour que la plante puisse continuer de travailler. Dispose la plante dans le pot et ajoute de la terre autour, tasse un peu la terre pour que la plante soit stable.
- Ajoute un peu d'eau mélangée avec du Power Roots pour que les racines de la plante s'épanouissent dans leur nouveau pot.



La phase de croissance en culture extérieure.



Comment faire une solution nutritive.

À proprement parlé, une plante n'a pas besoin de plus que ce que la nature peut lui offrir. La plupart des plantes poussent dans les forêts, la bruyère et d'autres endroits non fertiles et elles se portent très bien. Cependant, tu souhaites obtenir une bonne récolte cet été, donc tu aimerais écourter le temps de croissance. Pour accélérer le processus, tu peux aider la plante avec des nutriments de base.



Un régime équilibré.

Les plantes peuvent utiliser une longue liste d'éléments ayant une influence sur leurs croissances, la production de chlorophylle et d'autres procédés importants. Pendant la phase de croissance, une plante a besoin de ces éléments à plus haute échelle que pendant la floraison. Par chance, tu n'as pas besoin de t'en préoccuper si tu as de bons nutriments de base. Le Plagron Alga Grow est un bon exemple : Il répond aux besoins d'une plante durant la phase de croissance. La nutrition de base est disponible sous toutes les formes et en plusieurs formats. Les produits Plagron sont liquides et assez concentrés. En d'autres termes, il faut les mélanger avec de l'eau avant de les donner à tes plantes.

Les ratios.

Alga Grow a une concentration de 1:250. Cela signifie que tu dois ajouter 1 ml de nutriment pour 250 ml d'eau. Si tu traduis cela en litre, ça nous donne un maximum de 4ml d'Alga Grow. Pour chaque litre d'eau supplémentaire, il te faudra ajouter 4ml.

- Commence avec la quantité d'eau dont tu as besoin. La plupart des bacs ou arrosoirs ont un indicateur pour connaître la quantité d'eau restante.
- Ajoute la quantité nécessaire d'Alga Grow dans l'eau. (Par exemple : 12 ml pour 3 litres d'eau.) Mélange le mix avec un outils en bois de préférence.

Une fois que tu as bien remué ton mélange, tu peux donner la solution nutritive à tes plantes.



Les substrats pré-fertilisés.

Bien-sûr, si tu utilises un substrat pré-fertilisé dans un pot, comme le Batmix, tu n'auras pas besoin d'ajouter de nutriments pour les six premières semaines. Après cette période, tu pourras constater un changement de couleur sur les feuilles. Si elles commencent à devenir jaunes, c'est que tu as besoin d'ajouter des nutriments.

De quoi une plante a-t-elle besoin pendant la phase de croissance ?

Les plantes peuvent être des petites capricieuses ! Elles ont différents besoins selon la phase de leur vie. Au fur et à mesure qu'elles grandissent, elles peuvent avoir besoin d'un soutien et elles essaient généralement de pousser dans tous les sens, ce qu'il faut éviter. Cela veut dire les nourrir, les soutenir avec des tuteurs par exemple et les tailler.

Des nutriments pour une bonne croissance.

Il existe deux principaux éléments qui sont les piliers fondateurs pour tes plantes : l'azote (N) et le phosphore (P). Ils sont tous les deux présents à haute dose dans les nutriments basiques Alga Grow conçu pour la phase de croissance.

- **L'azote** est essentiel pour la formation de la matière verte et des protéines végétales. Il joue aussi un rôle important dans la formation de la chlorophylle, dont une plante a besoin pour capter l'énergie de la lumière du jour. Les plantes absorbent l'azote sous différentes formes dans le sol : le nitrate, l'ammonium et les acides aminés. Tu peux quand même les aider tout le long avec de bons produits nutritifs.
- **Le Phosphore** stimule la formation des racines et forme un composé important du matériel génétique des plantes. Il assure la formation de nouvelles branches. Dans la nature, les plantes ont accès à cet élément à partir du phosphate se trouvant dans le sol.
- **Le Potassium** n'est pas un pilier fondateur en soi, mais il est essentiel pour l'absorption et le transport de l'humidité ainsi que d'autres éléments au sein de la plante. Pour finir, c'est cet élément qui influencera potentiellement le goût, l'odeur et même la couleur de ta récolte. Un substrat pré-fertilisé comme le Plagron Batmix contient ces piliers fondateurs à bonnes doses. Le nutriment de base Alga Grow contient un ratio NPK de 4-2-4, ce qui signifie quatre pourcents d'azote, deux pourcents de phosphore et quatre pourcents de potassium. Tes plantes recevront donc assez de ces deux éléments importants pour subvenir à une croissance rapide.





Le soutien.

Beaucoup de fruits et de légumes vont commencer à pendre lorsqu'ils grossissent et pèsent plus lourd. Tu peux les soutenir en plantant un bâton à côté d'elles et en l'attachant à la plante avec un fil élastique. Tu peux aussi utiliser des attaches zip, mais fais attention à ne pas trop les serrer. Si l'attache est trop serrée, la tige va continuer de grossir autour de l'attache et cela peut blesser la plante à ce niveau.

Tailler.

Il existe des techniques de taille qui contrôlent la direction dans laquelle ta plante va pousser et l'aider à se concentrer.

- **Enlever les petites pousses.** Il ne faut pas que ta plante crée trop de petites branches. Cela se traduira par un gros buisson sans fruits ou légumes. Ta plante doit se concentrer sur quelques grosses branches. Durant la phase de croissance, des petites pousses vont apparaître à l'endroit où les grosses branches poussent sur le tronc. Enlève les avec tes doigts. Si tu fais ça assez souvent, les petites pousses n'auront pas le temps de grandir et le risque d'infection restera faible.
- **La taille apicale.** Tu peux tailler certaines espèces, comme les tomates. Cela signifie que tu peux couper le haut de la plante sur la dernière branche. La plante remplacera le haut de la plante perdu avec de nouvelles petites branches qui grandiront de la même taille. Tu obtiendras une meilleure récolte.



Problèmes et dangers pendant la phase de croissance.

Tes plantes se trouvent dans un sol extérieur et elles obtiennent donc la lumière et l'humidité gratuitement. C'est parfait, mais cet air comporte aussi quelques dangers. Par exemple, tu ne peux pas les protéger constamment des ravageurs et elle peuvent aussi manquer de nutriments. Pour les éléments les plus importants, c'est peu probable, surtout si tu rajoutes les nutriments basiques. Cependant, d'autres petits éléments peuvent devenir un problème, ils ne peuvent tout simplement pas se trouver dans la terre ou ta terre/substrat peut avoir le mauvais taux de pH, ce qui empêche la plante de puiser cette élément spécifique.

Les symptômes d'une carence.

Comment reconnaître une carence d'un certain élément sur une plante ? Chaque carence a ses propres symptômes. Si tu sais à quoi correspondent les symptômes, il est facile d'y remédier. Tu trouveras en dessous une liste des différents symptômes de carences pour les principaux éléments.

- **La carence en azote.** Elle est facilement reconnaissable grâce aux feuilles qui jaunissent. La chlorophylle disparaît des feuilles, commençant par les plus vieilles feuilles en bas.
- **La carence en phosphore.** L'arrêt soudain de la croissance est un des premiers signes du manque de phosphore. Les racines vont stopper leur développement et les feuilles s'arrêteront de grandir. Les feuilles peuvent aussi prendre une couleur rougeâtre.



- **La carence en potassium.** Les plantes ayant un manque de potassium sont plus petites et bien plus faibles. Les feuilles n'ont pas l'air en bonne santé avec des nervures jaunes ou brunâtre ainsi que des taches marrons qui s'assèchent. Il existe beaucoup de micro et macro éléments, il est donc difficile de décrire tous les symptômes des carences en détail. Une des règles générales à suivre : si ta plante a des problèmes de croissance, des décolorations ou si les feuilles s'assèchent, il est préférable de regarder à quelles carences correspondent ces symptômes. Google est ton ami.

Les ravageurs.

Il existe de nombreux insectes et champignons qui sont très friands des feuilles des plantes, de leurs racines et bien d'autres parties. Elles utilisent la plante pour se nourrir ou un lieu pour pondre leurs œufs. La nature est faite comme ça, mais nous préférons protéger nos plantes et notre récolte. Avant de pouvoir combattre ces petites bestioles, il faut savoir comment faire. Lis notre rubrique sur plagron.com pour plus d'informations sur les types d'insectes communs.



Protéger tes plantes des ravageurs.

Si possible, examine tes plantes tous les jours. Plus tôt tu les repères, mieux c'est. Si les ravageurs sont déjà présents sur tes plantes, il faudra les combattre de façon écologique. Nous ne voulons pas de produits chimiques sur nos plantes, il faut donc trouver une solution alternative. Dans la plupart des cas, les solutions non-toxiques marchent bien mais il est encore mieux d'introduire un ennemi naturel de ces insectes.

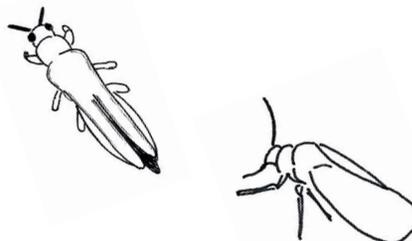


Les escargots.

Les escargots adorent les feuilles vertes. Ils détestent l'ail, et ne sont pas les seuls. Les fils de cuivre peuvent aussi être une bonne barrière physique pour les escargots mais cela n'éloignera pas d'autres insectes. Le café moulu est aussi une bonne alternative : Ouvre une dosette de café ou utilises celui ayant servi dans les filtres à café et disperse le autour de tes plantes. Les escargots éviteront de ramper sur le café. Tu peux aussi acheter des nématodes : de petites bêtes qui s'attaquent aux escargots.

Les thrips.

Les thrips (thysanoptère) sont petits, très fin et bordés d'ailes. Les femelles pondent leurs œufs dans le tissu des plantes. Pour ce faire, elles font une ouverture dans le tissu végétal dans lequel elles pondent leurs œufs en forme de haricot. La larve commence à se nourrir dès qu'elle a éclos. Les thrips sont difficiles à combattre. Les adultes n'ont pas beaucoup d'ennemis naturels mais tu peux trouver des ennemis naturels qui s'attaquent aux larves et aux chrysalides. Les prédateurs de la famille des Orius sont connus pour manger d'autres insectes, mais leurs piqûres peuvent s'avérer très douloureuses.



Les araignées rouges.

Les acariens (tetranychidae) sont très difficiles à repérer sans loupe car ils mesurent à peu près entre 0,2 et 0,5 millimètres. Généralement, les acariens aiment les endroits chauds et secs, c'est pourquoi ils s'attaqueront souvent aux plantes affaiblies par la sécheresse. Tu peux aussi pulvériser une solution à base d'eau et d'huile de colza sur tes plantes.

Les araignées rouges ont aussi des ennemis naturels que tu peux acheter et relâcher dans ta plantation, comme l'acarien *Amblyseius Californicus* et la larve de *Feltiella*. Les *Orius* sont aussi une option alternative.

Les pucerons.

Les pucerons sont de petits mangeurs de plantes qui cherchent les points de croissance sur une plante, comme le bout d'une jeune tige. Ils sucent les nutriments et la sève des plantes. Chaque fois qu'un puceron pique la plante, il introduit de la salive dans les cellules. Cela infecte la plante avec des virus et l'affaiblit. Les feuilles vont alors jaunir, faner ou devenir collantes. Les prédateurs naturels, comme la coccinelle, adorent les pucerons lorsqu'elles ont un petit creux. Tu peux aussi pulvériser des solutions non toxiques. Des recettes bien connues comme le détergent liquide mélangé à de l'eau ou un mélange de 20 ml d'alcool méthylique, 20 ml de savon liquide et un litre d'eau. Un extrait ou une infusion d'oignon peut aussi fonctionner, mais cela affectera le goût et l'odeur de ta récolte.

Et pour finir...

La majorité des insectes détestent certaines herbes aromatiques comme la lavande, l'hysope ou l'ail. Plante en dans ton jardin ou éparpille en sur ton terrain sous forme sèche.



Prêt pour la phase de floraison ?

Tes plantes vont continuer à pousser pendant quelques semaines, en fonction de la variété et du temps que tes plantes ont passé en pots avant d'être plantées à l'extérieur. À présent, il est temps de commencer la phase de floraison.

Le raccourcissement des jours...

Pour la majorité des plantes, le raccourcissement des jours sera le signal pour commencer à fleurir. Dans la nature, c'est le mécanisme de reproduction. Le raccourcissement des jours signifie que l'automne approche et la plante va former des fleurs et des fruits afin de propager ses graines. La fructification requiert d'autres nutriments que dans la phase de croissance où seulement de la matière verte était formée. En tant que cultivateur, tu désires obtenir des fruits de bonne qualité.

Es-tu prêt ?

Tu n'as pas besoin de beaucoup de préparation pour la phase de floraison, la plante fera la plus grosse partie du travail. Il est quand même important de reconnaître un début de floraison. Les signaux visuels d'une floraison sont différents entre les variétés mais nous n'allons pas tout détailler pour le moment. Tout ce que tu auras besoin de préparer est la solution nutritive adaptée à la phase de floraison. Dans la gamme Plagron adaptée aux substrats à base de tourbe, le Alga Bloom ou Terra Bloom conviendront parfaitement.



100% NATURAL.

Es-tu un cultivateur débutant à la recherche de la combinaison parfaite entre le substrat et les nutriments ?

Alga Grow, Alga Bloom et Batmix forment la parfaite combinaison pour ta première culture en extérieur. Les produits de la méthode 100 % NATURAL développent un goût et une odeur parfaite du produit fini et ils sont faciles d'utilisation.

Utilise notre localisateur de magasins pour repérer un commerce où tu trouveras Alga Grow, Alga Bloom et Batmix !