



Flash Info

Comment fertiliser ses oliviers ?

Bulletin réalisé par le
CIVAM Oléicole des
Bouches du Rhône, à la
demande de l'ACOPA
Maison des Associations
22, crs A.Briand
13580 La Fare les Oliviers
Tél/fax : 04.90.45.43.44



Comme nous l'avons vu dans le flash info du mois de janvier, il est important de faire des apports réguliers en matière organique. Ces apports permettent d'améliorer les propriétés physiques, chimiques et microbiologiques du sol et ils participent également à la nutrition des arbres. En effet, la dégradation de la matière organique va relarguer au sol des éléments nutritifs.

Il existe dans le commerce de très nombreux engrais et il est parfois difficile de faire un choix. Vous trouverez dans la liste ci-dessous les différents types d'engrais existants ainsi que la période optimale pour les apporter.

Les engrais minéraux: sont des substances contenant un ou plusieurs éléments nutritifs majeurs (N (symbole chimique de l'Azote), P (symbole chimique du Phosphore), K (symbole chimique du Potassium), sous une forme inorganique. Les engrais minéraux sont de source naturelle mais leurs méthodes d'élaboration est liée à la chimie. On les appelle aussi engrais chimiques. Ils sont interdits en Agriculture Biologique.

Ils peuvent être simples, c'est-à-dire ne contenir qu'un seul des 3 éléments nutritifs principaux, soit l'Azote, soit le Phosphore, soit le Potassium. Ils peuvent être binaires (contenir 2 des éléments nutritifs principaux) ou ternaires (contenir N, P et K). Si vous souhaitez apporter de l'azote à partir d'un engrais minéral, il vous faudra tenir compte de la forme de l'azote pour choisir votre date d'apport.

Comment choisir la date d'apport en azote en fonction de la forme de l'azote contenue dans les engrais minéraux ?

L'azote est directement assimilable pour les végétaux lorsqu'il se trouve sous la forme de nitrate. Ainsi si l'azote contenue dans l'engrais est **sous forme de nitrate il faudra faire l'apport en avril.**

Il existe une forme de l'azote que l'on retrouve dans les engrais, c'est la forme ammoniacale, cette forme n'est pas directement assimilable par les végétaux, elle nécessite une décomposition. Ainsi les apports en azote **sous forme ammoniacale devront être réalisés en février.**

Les engrais organo-minéraux: sont un mélange de matière organique et d'engrais minéraux. Ils doivent contenir au minimum 1% d'azote sous forme organique.

Certains sont utilisables en Agriculture Biologique. **Les apports en engrais organo-minéraux sont à réaliser au départ de la végétation en mars.**

Les engrais organiques: Ils assurent un rôle de nutriment mais apportent également de la matière organique. On trouve parmi les engrais organiques azotés, le sang desséché, la corne broyée, les farines de plume, les tourteaux végétaux. Certains engrais organiques sont dit complets comme le guano, la vinasse de betterave. **Les apports en engrais organiques sont à réaliser avant le départ de la végétation en février.**

La fertilisation

Les engrais verts: sont une culture à croissance rapide destinée à être enfouie pour améliorer les propriétés physiques, chimiques et biologiques du sol en assurant un apport d'éléments nutritifs à la culture. Ils peuvent permettre de lutter contre les adventices, l'érosion, la battance du sol et le lessivage des nitrates.

Les plantes utilisées en engrais verts sont une association de graminées et de légumineuses. Les graminées ont un pouvoir de colonisation du sol important et la pénétration de leurs racines favorise l'aération et la décompaction du sol. Les légumineuses ont la capacité de capter l'azote atmosphérique de l'air. Elles permettent ainsi par leurs restitutions au sol de faire un apport en azote.

Exemple d'association: Avoine d'hiver et Vesce, Vesce et Ray-grass, Seigle fourrager et Vesce.....

Les engrais verts sont à semer à l'automne puis à tondre au printemps, il faut les laisser sécher avant de les enfouir sur les premiers centimètres du sol.

Les engrais foliaires:

Les engrais qui sont utilisés en pulvérisation foliaire sont les mêmes que ceux utilisés pour la ferti-irrigation, ce sont des engrais solubles. On retrouve parmi ces engrais solubles les mêmes formulations que pour les autres types d'engrais: des engrais simples, des engrais binaires et des engrais complets.

Il n'est pas recommandé de gérer la fertilisation de l'olivier seulement avec des engrais foliaires, leurs utilisations est à réserver pour certaines situations:

- Suite à un moment de stress climatologique (grêle, froid, sécheresse), ou suite à une transplantation
- Afin de pallier une carence observée en éléments nutritifs
- Afin de soutenir la nutrition des oliviers en cas de fortes charges
- Pour favoriser la nouaison avec des pulvérisation de Bore (avant floraison).

L'efficacité de l'engrais foliaire va dépendre de la qualité de la pulvérisation. Les engrais foliaires sont absorbés par les végétaux par l'intermédiaire des stomates. Les stomates permettent la respiration des plantes, ils s'ouvrent et se ferment en fonction du taux d'humidité et des températures. Il faudra choisir un moment de la journée propice à l'ouverture des stomates, le matin ou le soir. Un arrosage sous la frondaison avant l'application de l'engrais foliaire favorisera l'ouverture des stomates et permettra ainsi une meilleure absorption de l'engrais. La pulvérisation devra couvrir l'ensemble du végétal afin d'assurer une absorption maximale de l'engrais.

Les besoins théoriques de l'olivier en éléments nutritifs

L'olivier aura des besoins en éléments nutritifs plus ou moins important en fonction de son rendement en olives. Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les besoins théoriques de l'olivier en fonction de la quantité d'olives produite par arbre. Les doses d'éléments nutritifs citées dans le tableau ne tiennent pas compte, des restitutions en éléments nutritifs par les bois de taille et du relargage en éléments nutritifs par la dégradation de la matière organique. Ainsi, si votre sol possède un bon taux de matière organique (entre 2.2 et 3.2 %) et/ou que vous épandez le broyat des bois de taille au pied de vos arbres, les apports en engrais devront être réduits par rapport aux quantités en éléments nutritifs citées dans le tableau ci-dessous.

Rendement en Tonnes d'olives/Ha (pour 300 pieds/Ha)	1 T/Ha	3 T/Ha	6 T/Ha	9 T/Ha
Rendement en kg d'olive/Arbre	3 kg/Pied	10 kg/Pied	20 kg/Pied	30 kg/Pied
Dose d'azote/Pied	150 g	200 g	300 g	400 g
Dose de Phosphore/Pied	100 g	150 g	240 g	300 g
Dose de Potassium/Pied	200 g	300 g	450 g	550 g

Les doses présentées dans ce tableau représentent les doses en éléments minéraux et non pas les doses d'engrais.

Exemple de calcul de dose d'engrais: Prenons un engrais ammonitrate à 33 % d'azote, soit 33 gr d'azote pour 100 gr d'engrais, ainsi pour apporter 150 gr d'azote, il faudra apporter 450 gr d'engrais ammonitrate.