

Azote

Elle agit sur le développement du feuillage, entre autres. L'utilisation sous forme d'engrais chimiques en trop grande quantité, pollue les eaux des rivières, des puits, des étangs, des sources par les nitrates et les nitrites (dix fois plus dangereux).

La plante en absorbe plus que nécessaire. Dans ce cas, elle pousse en feuilles et ne donne pas de fleurs. Sa sensibilité aux maladies et parasites est plus élevée car les tissus restent trop longtemps tendres. Elle se conserve mal. En cas de carence, on utilise du sang desséché (qui a une action lente en sol acide), du guano, de la viande desséchée, etc ... Pas trop à la fois.

En temps normal, on préférera : de la poudre de corne, du cuir torréfié, des déchets de laine, etc ... à action lente. La pluie rend à la terre douze kilos à l'hectare, par an, d'azote.

Pratiquez le plus possible la méthode de l'engrais vert qui fournit également de l'humus.

Phosphore

L'acide phosphorique contribue à la mise à fruits, au développement des racines, à la consolidation des tissus. C'est le plus nécessaire au jardin et au verger chaque année.

On peut utiliser la poudre d'os à raison de cinq kilogrammes environ à l'are. Si le pH de la terre de votre jardin est inférieur à 6, vous pouvez augmenter la dose. L'acide phosphorique est «correctif» de l'azote. Contrairement à l'azote, il avance la maturité.

Signe de carences : peu ou pas de fleurs, maturation tardive des fruits.

Il ne descend qu'aux racines situées à moins de douze centimètres de profondeur, comme la potasse.

Potasse

Elle contribue à accumuler les substances nourricières de la plante (amidon, sucre, etc...) et agit sur la circulation de la sève et la coloration des fleurs, etc ...

Comme pour l'azote, la plante absorbe plus de potasse qu'il ne lui en faut au détriment du calcium et du magnésium. Evitez ce phénomène nuisible en favorisant une élaboration lente. Il faut des apports potassiques à action progressive. La majorité des sols, surtout argileux, contiennent assez de potasse en réserve mais il ne faut pas attendre l'épuisement. Chaque année, on fera un léger apport de matières organiques ou minérales citées dans le tableau I.

Retenez bien qu'il vaut mieux faire des petits apports régulièrement plutôt que de gros apports. Les sols calcaires ne contiennent pas de potasse et les sols sableux ne peuvent la retenir. Donc, chaque année effectuez un ou plusieurs apports normaux. Le purin n'est pas conseillé s'il n'est pas dynamisé (1) car il contient des acides nuisibles surtout pour les sols acides. Le patentkali (2) est à utiliser uniquement en terre alcaline, calcaire, ayant un pH supérieur à 8.

Calcium

Il manque dans les terrains acides où poussent chiendent, petite oseille, fougère, digitale, jonc, paquerette, ravenelle, bruyère, prêle, myrtille, chataignier, pin maritime, ajonc, lupin, rhododendron, azalée, arbousier, magnolia, hortensia, calcéolaire, etc ... Ces plantes