

ADUBAÇÃO VERDE

O que é adubação verde?

A adubação verde é um processo de melhoramento do solo utilizando as folhas e galhos das plantas. Para isso são usadas plantas de rápido crescimento, que têm suas folhas e galhos podados e deixados sobre o solo para se decomporem (apodrecerem). Com a decomposição, esse material se desfaz, e os nutrientes que estavam nas folhas se soltam, e acabam ficando no solo, podendo alimentar outras plantas.

Quais plantas podem ser adubo verde?

Muitas plantas podem ser usadas para adubação verde, o mais importante é que seja uma planta de rápido crescimento, que produza copa densa (muitas folhas), e que aceite poda. Podemos usar diversas espécies como adubo verde, que além de fornecer nutrientes com a decomposição, ajudam a manter o solo coberto, protegendo-o do sol, da chuva e mantendo o ambiente ideal para a vida de todos os seres do solo, da macrofauna (minhocas, formigas, cupins etc) e microfauna (fungos, bactérias etc), que são responsáveis pela decomposição da matéria orgânica e garantem a ciclagem da vida no solo.

As plantas chamadas **leguminosas** são especiais, pois existem algumas bactérias do solo, chamadas de *Rhizobium*, que moram nas raízes das leguminosas dentro dos nódulos (bolinhas na raiz). Essas bactérias conseguem pegar um nutriente (nitrogênio) que está no ar e trazer para dentro dos nódulos, beneficiando a planta, que absorve uma parte desse nitrogênio e o leva até chegar nos galhos e folhas. Por isso esses galhos e folhas ficam cheios desse nutriente (nitrogênio), e assim são podados e utilizados para fazer a adubação verde.



Galhos e folhas de leguminosa sendo utilizados como adubo verde no pé de uma fruteira



Raízes de ingá com seus nódulos

Apenas as plantas da família das leguminosas fazem essa associação com as bactérias, por isso suas folhas têm mais nitrogênio que as outras plantas, por isso são as mais utilizadas como adubos verde.

Alguns exemplos de leguminosas conhecidas e usadas como adubo são: feijão-de-porco, feijão-guandu, mucunas, crotalárias, leucena, ingá, gliricídia, palheteira, amendoim forrageiro, puerária, etc. Muitas dessas plantas possuem outros usos, como alimentação humana, forragem animal etc.

DESAFIOS

- A adubação verde pode ajudar as lavouras cultivadas no lavrado, onde os solos são fracos e atualmente dependem de correção química?
- A adubação verde pode ajudar a cultivar por mais tempo em uma mesma área?
- Existem plantas leguminosas nativas que podem ser utilizadas em substituição ou complementação ao feijão guandu, feijão de porco?