Uso de Adubos Verdes na Agricultura Familiar

- Semestre 2018/1
- **Professor:**

  - Fernando Domingo Zinger

Adubação Verde

→ Utilização dos Adubos Verdes

- **Em pré-cultivo ou rotação de culturas:** quando são utilizadas antes ou depois de uma cultura para melhorar o solo para a cultura que será plantada em seguida

Adubação Verde

→ Utilização dos Adubos Verdes

- **Em consórcio:** quando são utilizadas antes ou depois de uma cultura para melhorar o solo para a cultura que será plantada em seguida. Pode ocorrer o plantio conjunto da cultura e do adubo verde e em seguida o corte e deposição do material sobre o solo para fornecer nutrientes ainda para esta cultura, ou então o plantio na parte final do ciclo da cultura, sendo que o adubo verde se desenvolve na parte final e após o ciclo de cultura, beneficiando a cultura seguinte.

Adubação Verde

→ Utilização dos Adubos Verdes

- **Cultivo em faixas:** quando se cultivam faixas de leguminosas perenes ou semiperenes separando talhões de culturas e as leguminosas são podadas periodicamente para adubar as culturas.

Espécies Para Adubação Verde

Crotalária juncea

- É uma leguminosa anual de primavera-verão, de crescimento muito rápido e vigoroso.

- É a espécie que produz a maior quantidade de biomassa no menor tempo e, consequentemente, fornece nitrogênio em maior quantidade. Além disso, protege o solo contra os efeitos da erosão, tem um bom controle de ervas daninhas e é má hospedeira de nematoides do gênero Meloidogyne.

- É muito utilizada na implantação e renovação de canaviais. Seu uso é recomendado para situações que necessitem de grande produção de biomassa em pouco tempo, de 3 a 4 meses.

Espécies Para Adubação Verde

Crotalária juncea

Espécies Para Adubação Verde

Crotalária breviflora

- É uma leguminosa anual de primavera-verão, cultivada como cobertura vegetal nas entrelinhas de culturas perenes devido ao seu porte baixo, ao hábito não trepador e por ser uma espécie má hospedeira de nematoides.

- O seu porte baixo permite o trânsito de máquinas e pessoas nas entrelinhas. Controla ervas daninhas e fornece nitrogênio para a cultura consorciada.

- Apresenta grande potencial de uso quando usada no consórcio com milho de segunda safra, com o objetivo de reduzir a população de nematoides, principalmente o *Pratylenchus brachyurus*, o nematoide das lesões radiculares

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Espécies Para Adubação Verde

Crotalária breviflora

Espécies Para Adubação Verde

Crotalária ochroleuca

- É uma leguminosa anual de primavera-verão de ciclo relativamente longo.

- É agressiva e rústica, resistente às condições adversas de clima e solo por causa das raízes profundas que rompem as camadas adensadas do solo. É utilizada na sucessão da soja em áreas com infestação mista dos nematoides das galhas e das lesões radiculares, com destaque para o Pratylenchus brachyurus.

- Consorcia muito bem com o Milheto.

- Apresenta boa produção de biomassa e fixação de nitrogênio, sendo também recomendada para recuperação de solos degradados.

Espécies Para Adubação Verde

Crotalária ochroleuca

Espécies Para Adubação Verde

Crotalária spectabilis

- É uma leguminosa anual de primavera-verão cuja principal característica é ser má hospedeira de nematoides.

- É considerada a leguminosa mais eficiente na redução da população da maior parte dos nematoides, com destaque para os nematoides formadores de galhas, cistos e lesões radiculares.

- Destaca-se também pela capacidade de fixação biológica de nitrogênio e pela produção de massa verde.

- Devido ao seu porte médio, pode ser utilizada também nas entrelinhas de culturas perenes, sem prejudicar o trânsito de máquinas ou pessoas.

- Atualmente é a espécie mais utilizada no consórcio com milho de segunda safra, com o objetivo de reduzir a população de nematoides.

Espécies Para Adubação Verde

Crotalária spectabilis

Espécies Para Adubação Verde

Feijão-de-porco

- É uma planta de cobertura de primavera-verão.

- É uma leguminosa anual, bastante rústica, cuja principal característica é o crescimento inicial e fechamento rápido, por isso é considerada excelente no controle de ervas daninhas, principalmente da tiririca (Cyperus rotundus).

- Devido ao seu porte baixo e ao fato de não ser trepadora, recomenda-se cultivá-la nas entrelinhas de culturas perenes, como citros, café, pupunha, entre outras.

- É boa produtora de biomassa e fixadora de nitrogênio.

Espécies Para Adubação Verde

Feijão-de-porco

Espécies Para Adubação Verde

(Feijão) Guandu-forrageiro

- É uma leguminosa de primavera-verão de porte alto e ciclo semi-perene.

- Tem como forte característica o sistema radicular agressivo e robusto, que cresce em profundidade, reciclando nutrientes e descompactando solos adensados, fazendo uma subsolagem “biológica”.

- É rústica e se desenvolve bem em solos de baixa fertilidade, por isso é utilizada na recuperação de solos degradados.

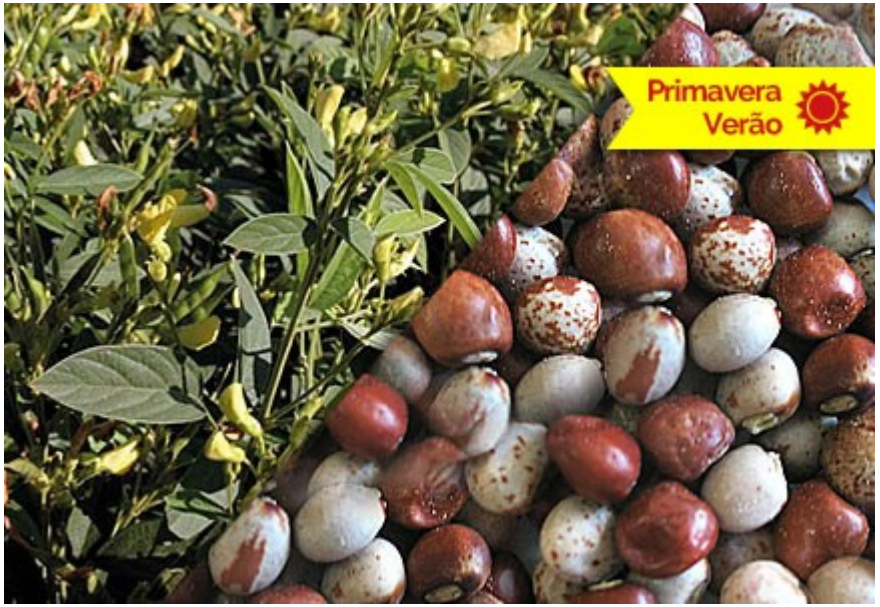
- Utilizada como cerca viva ou quebra vento em culturas perenes e no plantio de mudas no campo.

- Excelente forrageira para alimentação de animais, inclusive fornecendo forragem rica no período mais seco do ano.

- Uma grande produtora de biomassa e fixadora de nitrogênio.

Espécies Para Adubação Verde

Guandu-forrageiro



Espécies Para Adubação Verde

(Feijão) Guandu-forrageiro (anão)

- É uma leguminosa de primavera-verão de porte baixo e ciclo anual.

É utilizada nas entrelinhas de culturas perenes, como o citros. É rústica e tem boa exploração radicular, descompactando os solos adensados e reciclando nutrientes.

É uma excelente forrageira, palatável e rica em proteína para alimentação animal.

Produz boa quantidade de biomassa e fixação de nitrogênio.

Espécies Para Adubação Verde

Guandu-forrageiro (anão)

Espécies Para Adubação Verde

Lablab

- É uma leguminosa anual de primavera-verão de hábito rasteiro (trepador), que fecha rapidamente a área, utilizada nas entrelinhas de culturas perenes, principalmente na citricultura.

- Uma excelente opção na rotação com o milho.

- É hospedeira de nematoides das galhas e lesões.

- Pode ser usada como planta forrageira, consorciada com gramíneas forrageiras, capineiras, feno e silagem.

- Tem boa palatabilidade e é rica em proteína.

- Excelente produtora de biomassa e nitrogênio.

Espécies Para Adubação Verde

Lablab

Espécies Para Adubação Verde

Mucuna-cinza

- É uma leguminosa anual de primavera-verão com hábito de crescimento indeterminado (trepadora).

- Controla bem o desenvolvimento de ervas daninhas, sendo uma má hospedeira de nematoides de galha, cisto e reniforme.

- Necessita de superação (quebra) da dureza das sementes para não infestar a área.

- É uma espécie rústica, pouco exigente em fertilidade do solo.

- Ótima para Adubação Verde e fornecimento de nitrogênio.

Espécies Para Adubação Verde

Mucuna-cinza

Espécies Para Adubação Verde

Mucuna-preta

- É uma leguminosa anual de primavera-verão com hábito de crescimento indeterminado (trepadora).

Controla bem o desenvolvimento de ervas daninhas e é má hospedeira de nematoides de galha, cisto e reniforme.

Espécie muito rústica, indicada para recuperação de solos degradados.

Uma excelente opção para adubação verde e fixação de nitrogênio.

Recomenda-se a superação (quebra) da dureza das sementes para não infestar a área.

Espécies Para Adubação Verde

Mucuna-preta

Espécies Para Adubação Verde

Soja-perene

- É uma leguminosa perene de verão.

- Uma espécie rica em proteína e com boa palatabilidade, utilizada no consórcio com gramíneas forrageiras para o aumento da produção de biomassa e melhori da qualidade nutricional das pastagens, fornecendo nitrogênio para os capins, permitindo assim, uma maior lotação de animais por área.

- Pode ser utilizada para consumo exclusivo como banco de proteína no pastejo direto ou como feno.

- Como planta de cobertura, é utilizada em consórcio com culturas anuais e permanente, intercalar, com culturas perenes.

- É necessário tomar cuidados para não infestar a área com seu hábito de crescimento trepador e sua propagação por semente e estolão.

- Necessita de superação, quebra, de dureza das sementes antes do plantio.

- Boa produtora de biomassa e fornecimento de nitrogênio.

Espécies Para Adubação Verde

Soja perene

Espécies Para Adubação Verde

Milheto - BRS - 1501

- É uma gramínea de primavera-verão anual com amplo período de semeadura.

- Versátil, rústica e de crescimento rápido.

- A cultura do Milheto tem-se expandido nos cerrados no sistema de plantio direto, pois produz grande quantidade de massa com boa qualidade da forragem.

- Tem bom perfilhamento, permitindo uma boa cobertura e ou/proteção do solo

Espécies Para Adubação Verde

Milheto - BRS - 1501

CROTALÁRIA
SPECTÁBILÍS