

Manejo ecológico do solo com plantas de cobertura

EMATER. Rio Grande do Sul/ ASCAR.

Folder / 2005

Cód. Acervo: 52910 © Emater/RS-Ascar



Disponível em: http://hdl.handle.net/20.500.12287/52910

Documento gerado em: 07/11/2018 19:34

O Repositório Institucional (RI) da Extensão Rural Gaúcha é uma realização da Biblioteca Bento Pires Dias, da Emater/RS-Ascar, em parceria com o Centro de Documentação e Acervo Digital da Pesquisa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (CEDAP/UFRGS) que teve início em 2017 e objetiva a preservação digital, aplicando metodologias específicas, das coleções de documentos publicados pela Emater/RS- Ascar.

Os documentos remontam ao início dos trabalhos de extensão rural no Rio Grande do Sul, a partir da década de 1950. Portanto, salienta-se que estes podem apresentar informações e/ou técnicas desatualizadas ou obsoletas.

- 1. Os documentos disponibilizados neste RI são provenientes da coleção documental da Biblioteca Eng. Agr. Bento Pires Dias, custodiadora dos acervos institucionais da Emater/RS-Ascar. Sua utilização se enquadra nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
- 2. É vetada a reprodução ou reutilização dos documentos disponibilizados neste RI, protegidos por direitos autorais, salvo para uso particular desde que mencionada a fonte, ou com autorização prévia da Emater/RS-Ascar, nos termos da Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.
- 3.O usuário deste RI se compromete a respeitar as presentes condições de uso, bem como a legislação em vigor, especialmente em matéria de direitos autorais. O descumprimento dessas disposições implica na aplicação das sanções e penas cabíveis previstas na Lei de Direito Autoral, nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 e no Código Penal Brasileiro.

Para outras informações entre em contato com a Biblioteca da Emater/RS-Ascar - E-mail: biblioteca@emater.tche.br









PLANTAS DE CORERTURA E MELHORADORAS DO SOLO DE VERÃO

Crotalaria juncea



Crotalaria spectabilis



As espécies de crotalaria com melhor adaptação. no Rio Grande do Sul, são a juncea e a spectabilis A juncea é de crescimento rápido e mais eficaz no controle de invasoras do que a spectabilis. Têm capacidade de fivar até 165 kg de nitrogênio/ha (= 360 kg de uréia)

A énora de semeadura é de setembro a dezembro Para a produção de sementes a época preferencial é setembro. O plantio pode ser a lanco ou em linhae utilizando-se 40 kg de sementes/ha nara a juncea e 20 kg de sementes/ha para a spectabilis Recomenda-se o plantio consorciado com milho mandioca ou frutiferas em geral, como fonte de nitrogênio para as culturas. Além disto, controla nematóide na cana de acúcar.

Caupi ou feiião miúdo



As espécies de feijão miúdo encontradas são de crescimento ereto, rasteiro e arbustivo. As vagens e as sementes podem ser utilizadas na alimentação humana. Adaptam-se bem a solos com baixa fertilidade e ácidos. Têm capacidade de fixar no solo, até 240 kg de nitrogênio/ha (= 530 ka de uréia). A época preferencial de semeadura é de outubro a dezembro. O plantio pode ser consorciado ou solteiro, a lanco, em linhas ou em covas, com espacamento de 30 a 40 cm nas entrelinhas (65 kg de semente/ha). No sistema em consórcio com milho deverá ser semeado no início da floração

Feijão de porco



O feijão de porco desenvolve-se bem em todos os tipos de solos, inclusive naqueles pobres em fósforo. Tem capacidade de fixar no solo até 190 kg de nitrogênio/ha (= 420 kg de uréia). A época de semeadura é de setembro a dezembro. O plantio pode ser solteiro ou consorciado com milho. mandioca, frutíferas ou outras culturas. No plantio em linhas, recomenda-se o espaçamento de 50 cm com 5 a 8 sementes por metro linear (140 kg de sementes/ha) e em covas com 2 a 3 sementes/cova. A planta exerce bom controle sobre as invasoras, principalmente da tiririca.

Para maiores informações consulte um técnico do seu município

PROJETO AÇÕES INTEGRADAS DE CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA



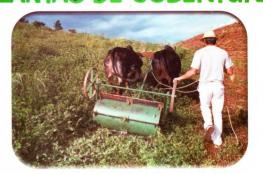






ENERGÉTICA BARRA GRANDE S/A

MANEJO ECOLÓGICO DO SOLO COM PLANTAS DE COBERTURA



de água por evaporação:

O MANEJO ECOLÓGICO DO SOLO CONSISTE EM:

- · cultivar o solo de acordo com sua aptidão agrícola:
- · corrigir a fertilidade e adubar as culturas com resíduos vegetais e orgânicos:
- · trabalhar o solo com mobilização mínima e em sistemas de rotação de culturas intercaladas com plantas de cobertura e melhoradoras:
- · controlar as plantas indesejáveis, as pragas e as doencas sem agrotóxicos.

BENEFÍCIOS DAS PLANTAS DE COBERTURA E MELHORADORAS DO SOLO

- · Protegem o solo do impacto da gota da chuva, reduzindo a velocidade do escoamento das águas e a erosão:
- evitam o aquecimento excessivo da superfície do solo e as perdas
- rompem a camada adensada e melhoram a estrutura aumentando a infiltração e o armazenamento de água no solo;
- elevam o teor de matéria orgânica, pelo aporte contínuo de material vegetal no solo;
- incorporam nitrogênio no solo, principalmente, através das leguminosas:
- reduzem a lavagem dos nutrientes para o lençol freático;
- melhoram a atividade biológica e reciclam nutrientes do solo. permitindo reduzir a adubação de manutenção e de cobertura para as culturas:
- auxiliam no controle de plantas espontâneas (invasoras);
- ajudam a diminuir a incidência de pragas e doenças.

PLANTAS DE COBERTURA E MELHORADORAS DO SOLO DE INVERNO

Ervilhaca



As espécies de ervilhaca mais acimatadas são: a comum e a peluda. A ervilhaca exige solo fértil, com pH ente 5.5 e 6.0 Incorpora no solo até 150 kg de nitrogêniolha (= 330 kg de uréia). A época preferencial de semeadura é em maio. O plantio pode ser solletiro ou consorciado, a largo com ma entrelinhas (sapaçamento de 15 até 30 cm nas entrelinhas). No plantio softeiro recomenda-se utilizar 70 kg de sementes/ha e no consorciado da 30 kg de sementes de avoila/ha e 60 kg de sementes de ervilhaca/ha. O acamamento deverá ser na 3ª floração.

Ervilha forrageira



A evilha forrageira é uma planta reciciadora de nitrogêniro no solo e suas sementes são aproveltadas na alimentação dos animais. Exige solo férili, principalmente em fósforo, e pH entre 5,5 a 6,5. Incopariora no solo até 150 kg de nitrogênio/harlamo (= 330 kg de ureia). A época preferencial de semeadura é em mailo, para fins de cobertura do solo e, de junho a julho, para produção de grâso. O planto pode ser solteiro ou consorciado, a lanço ou milinhas (15 a 40 cm nas entrelinhas).

No plantio solteiro recomenda-se usar 180 kg de sementes de ervilha/ha e no consorciado 30 kg de sementes de aveia/ha e 100 kg de sementes de ervilha forraceira/ha.

Tremoco



As espécies de tremoço mais encontradas são: o branco, o azul e o amarelo. O tremoço tem grande capacidade de reciclar nutrientes, principalmente o fósforo, e pode fixar no solo até 150 kg de introgenion (« 30 kg de uriéa). A época preferencial de semeadura é de abril até a primeira quinzena de maio. O plantio pode ser a lanço ou em linhas (20 a 35 cm nas entrelinhas) com 80 a 90 kg de semente/ha.

Nabo forrageiro



O nabo forrageiro é uma planta com elevada capacidade de reciclagem dos nutrientes, principalmente, o nitrogênio e o fosforo. Desenvolve-se bem em solos ácidos. Açós acamado (rolado), seis resíduos decompõe-se rapidamente, dexando o solo descoberto. Por este movio, recomenda-se realizar o cutilivo consorciado com aveia. A época preferencial de semeadura é em maio. O plantio pode ser sofiteiro ou consorciado, a lanço ou em linhas (15 a 20 cm nas entrelinhas) com 15 a 20 kg de sementesha. O acamamento (rolagem) deverá ser com 30% dos frutos formados, para rá ao correr o rebrote.

Aveia



As principais espécies de aveia são a preta, a branca e a amarela. Produzem grande quantidade de massa de resíduos culturais e são eficazes na reciclagem de nutrientes, na recuperação da estrutura do solo e no controle da erosão. A época de semeadura poderá ser de marco a iunho, sendo preferencial em maio, em linhas (com espaçamento de 15 a 20 cm nas entrelinhas) ou a lanço, utilizando-se 90 a 100 kg de sementes/ha. O período de acamamento (rolagem) é quando as sementes estiverem em estágio leitoso.

Trevo



Os principais tipos de trevo são o vermelho, o branco e o vesiculoso. Cultiva-se em consórcio com aveia, azevém e comichão, para fins de pastejo. O trevo exige solo fértil e pH elevado. É utilizado para pastoreio dos animais, obertura do solo e fonte de nitrogênio para as culturas. Pode fixor no solo até 250 kg de nitrogênio/ha (= 130 a 550 kg de uriea). A época preferencial de semeadura é de março a junho, podendo ser a lanço ou em linhas com 8 a 10 kg de sementes/ha.

PLANTAS DE COBERTURA E MELHORADORAS DO SOLO DE VERÃO

Guandu



O quandu é planta arbustiva de porte baixo ou alto, resistente à seca, adaptase a solos arenosos e argilosos, com baixa fertilidade e pH. É utilizada para recuperar o solo ou para a alimentação dos animais. Tem capacidade de fixar no solo até 195 kg de nitrogênio/ha (= 430 kg de uréia). Época preferencial e sistema de semeadura: setembro a dezembro, solteiro, em linhas, com 50 kg de sementes/ha (50 cm nas entrelinhas) ou consorciado com milho (2 m nas entrelinhas e 20 kg de sementes/ha) ou com outras culturas. É uma planta com grande capacidade de reciclar nutrientes no solo, principalmente o fósforo.

Mucuna



A mucuna é uma planta de crescimento rasterio ou trepador, resistente à seca, desenvolve-se bem em solos ácidos e pobres em fectilidade. As variadades mais usadas são a preta e a cinza. Têm capacidade de fixar no solo ada 160 kg de nitrogênio/ha (= 350 kg de urviea). Época preferencia le sistema de semendura: setembro para produção de sementes, com 20 a 25 kg de sementes/ha (1m entrelinhas). E até dezembro para adubação verde, em

linhas ou em covas (50 cm nas entrelinhas), com 6 a 8 sementes/metro linear (80 a 100 kg de sementes/ha). Pode ser cultivada solteira ou em consórcio com milho ou frutíferas. No consórcio com milho, a mucuna deverá ser plantada no período da floração da cultura.

Soja perene



A soja perena é uma leguminosa que resiste a geadas fracas, podendo persistir durante todo ano. É exigente em fertilidade e não tolera sotos écidos. Planta que pode ser empregada, também, como forrageira para animais. Tem capacidade de fixar no solo até 250 kg de nitrogéniloma, sendo normalimente utilizada como fonde de nitrogénio para as frutiferas. Época preferencial e sistema de semeadura: setembro, podendo estender-se até dezembro, em linhas com espaçamento de 50 cm nas entrelinhas, utilizando-se de 6 a 8 kg de sementes/ha.