



Solo

Informa as técnicas de arar o solo (terra)

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI-AM



Resposta Técnica	FONTENELE, Maria Rejane Solo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI-AM 29/11/2019 Informa as técnicas de arar o solo (terra)
Demanda	Quais as técnicas para a arar o solo (terra)?
Assunto	Serviço de preparação de terreno, cultivo e colheita
Palavras-chave	Compactação do solo; manejo do solo; técnica de cultivo; solo



Salvo indicação contrária, este conteúdo está licenciado sob a proteção da Licença de Atribuição 3.0 da Creative Commons. É permitida a cópia, distribuição e execução desta obra - bem como as obras derivadas criadas a partir dela - desde que criem obras não comerciais e sejam dados os créditos ao autor, com menção ao: Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas - <http://www.respostatecnica.org.br>

Para os termos desta licença, visite: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

O Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas – SBRT fornece soluções de informação tecnológica sob medida, relacionadas aos processos produtivos das Micro e Pequenas Empresas. Ele é estruturado em rede, sendo operacionalizado por centros de pesquisa, universidades, centros de educação profissional e tecnologias industriais, bem como associações que promovam a interface entre a oferta e a demanda tecnológica. O SBRT é apoiado pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas – SEBRAE e pelo Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação – MCTI e de seus institutos: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq e Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia – IBICT.



TÈCPAR

IEL FIEMG



FIERGS SENAI

IEL SISTEMA FIEB

SENAI



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação



Solução apresentada

Introdução

Preparar o solo não é só remexer a terra. Arar é o mesmo que lavrar, ou seja, é descompactar o solo para tornar o desenvolvimento das raízes mais fácil. Outra grande vantagem dessa aragem é expor o subsolo ao sol, ajudando a aumentar a temperatura e apressar o degelo. (GEOESPACIAIS, 2012)

Tudo isso e muito mais é feito com o arado: possivelmente a tecnologia agrícola mais antiga da agricultura. Pode ser tanto uma simples ferramenta, como uma máquina, ou ser movida a tração animal. (GEOESPACIAIS, 2012)

A aração, a escarificação e a gradagem são práticas usadas na agricultura, teoricamente, para descompactar e preparar o solo. Nas lavouras, essas práticas, no mínimo, causam a compactação do solo e reduzem a infiltração da água de chuvas, causando erosão de terra fértil e redução no crescimento das raízes de plantas. (GRUPO..., 2018)



Figura 1- Terra arada
Fonte: (AGROPO, 2016).

Técnicas para arar o solo (terra)

Com o tempo, e com a mecanização do arado, o solo pode perder boa parte de sua umidade natural graças à exposição ao sol, além de facilitar a erosão em locais de chuva abundante. Nada que novas técnicas de manejo não possam resolver. (JARDINAGEM..., 2019).

A atividade agrícola é feita de forma inadequada, por desconhecimento ou por falta de recursos e equipamentos. Como resultado, depois de alguns anos de produção, os nutrientes do solo se esgotam e as plantas não crescem mais. Dependendo do tipo de solo e do tipo de plantação são necessários tomar alguns cuidados com a terra, e aplicar certos procedimentos como a agricultura sustentável e cuidados com o solo. (SÓ..., 2019)

Quando o solo não apresenta condições necessárias à agricultura ou quando se deseja melhorar as suas condições, alguns técnicas e cuidados são tomados, como adubação, rotação de culturas, aragem do solo, minhocas (arados da natureza), irrigação e drenagem. (SÓ..., 2019)

Conclusões e recomendações

Recomenda-se a consulta com um engenheiro agrônomo.

Recomenda-se, especialmente a leitura das seguintes Respostas técnicas 6122,7623,6227 e dos DT 215 e 5674

Caso essas Respostas técnicas não atendam sua necessidade, favor registrar no site do SBRT uma nova solicitação com as informações que ainda não tenham sido atendidas.

Fontes consultadas

AGROPO. **3 técnicas de preparo do solo para plantio**. [S.I], 2016. Disponível em: <<http://blog.agropro.com.br/tecnicas-preparo-do-solo-para-plantio/>>. Acesso em 29 nov. de 2019

GEOESPACIAIS. Informações Geoespaciais. [S.I], 2012. Disponível em: <<https://geoespaciais.wordpress.com/2012/07/20/a-importancia-de-arar-o-solo/>>. Acesso em 29 nov. de 2019

GRUPO Cativar. **Arar ou compactar?**. [S.I], 2018. Disponível em: <<https://www.grupocultivar.com.br/artigos/arar-ou-compactar>>. Acesso em 29 nov. de 2019

JARDINAGEM e paisagem. **Por que arar a terra?** [S.I], 2019. Disponível em: <<https://jardinagemepaisagismo.com/por-que-arar-a-terra/>>. Acesso em 29 nov. de 2019

SÓ biologia. **Terras para agricultura**. [S.I], 2019. Disponível em: <<https://www.sobiologia.com.br/conteudos/Solo/Solo10.php>>. Acesso em 29 nov. de 2019