



Diretrizes para o uso do arado Yeoman

O arado Yeoman é um arado projetado por Yeoman na Austrália. Sua ideia era desenvolver um instrumento agrícola que atendesse a dois objetivos:

- O uso do equipamento deve produzir um ambiente de solo e subsolo em que a vida no solo prospere e se prolifere.
- Precisa ser forte, duradouro, confiável e eficiente.

Os arados Yeoman são usados para aplicar **linhas-chave** que têm a seguinte função:

- Reduzir a erosão
- Reduzir o alagamento
- Aumentar a retenção e distribuição de água

Se um plano de replicação implica a **execução de linhas-chave**, um arado Yeoman semelhante ao usado no projeto LIFE Regenerate (Imagem 1) pode ser usado. Este arado Yeoman pode controlar a profundidade das pontas no solo. A profundidade aplicada dependerá das características do solo e da área (solo descoberto, vegetação rasteira, presença de raízes, etc.).



Imagem 1. Arado Yeoman usado no projeto LIFE Regenerate.

O uso do arado de Yeoman requer inúmeras considerações. Além disso, o design das linhas-chave envolve vários elementos que devem ser determinados por um profissional que entende de sistemas de fluxo de água. Este profissional irá identificar curvas de nível e como a água passa por elas, definir onde devem ser instaladas as poças artificiais e muito mais.

Associações como AlveLal e Alejab contam com profissionais que podem ajudar na concepção e execução das linhas-chave

Contatos: Jesús Ruiz Gámez (AlveLal), Gustavo Alés (Alejab).



Especificamente, no projeto LIFE Regenerate, o arado e a criação de curvas de nível têm dois objetivos principais:

1. Colher e redistribuir a água nas diferentes partes do campo

Isso será feito:

- Usando um mapa que mostra a topografia do terreno, as curvas de nível serão identificadas. Dependendo das características do solo e da inclinação do terreno, a distância das linhas-chave que serão marcadas no terreno variará (mais linhas-chave serão feitas quando a inclinação for mais acentuada e o solo apresentar dificuldades para absorver a água).
- Quando forem escolhidas as curvas de nível e a distância entre as linhas, serão projetados as poças onde a água será colhida.
- Quando todo o projeto está definido, as coordenadas das curvas de nível são definidas e introduzidas em um GPS
- Utilizando as coordenadas GPS o trator com o arado realizará as linhas-chave previamente selecionados na fase de projeto.

2. Para evitar a dispersão de Phytophthora

Phytophthora pode ser evitada aumentando a drenagem do solo. O uso do arado Yeoman para prevenir essas doenças segue as mesmas instruções mencionadas acima.

- A parcela será estudada e a doença Phytophthora identificada (se for apenas para prevenir o seu aparecimento, esse passo é necessário).
- As curvas de nível serão identificadas e as linhas-chave serão realizadas pelo arado Yeoman de acordo com as coordenadas GPS.
- Quando as linhas-chave estiverem prontas, a água correrá ao longo delas evitando o alagamento e diminuindo as possibilidades de aparecimento e dispersão da Phytophthora.