

DASHBOARD MED-GOLD

para utilizadores do
setor de trigo duro

SETOR DO TRIGO DURO E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

A produção de trigo duro-massa é altamente afetada pelas condições meteorológicas e climáticas. As alterações climáticas estão a aumentar a incidência de eventos climáticos extremos, como ondas de calor e seca. Como o clima continuará a mudar no futuro, antecipar estes eventos é fundamental para a adaptação do setor do trigo duro.

A variabilidade climática e as alterações climáticas apresentam diversos desafios nos processos de tomada de decisão dos produtores de trigo duro, como na gestão agrícola (por exemplo, planeamento de fertilização e proteção das culturas), gestão de stock e decisões estratégicas a longo prazo (por exemplo, seleção de novas variedades e áreas de cultivo). Os serviços climáticos, em particular, as previsões de variáveis climáticas e índices bioclimáticos, podem apoiar decisões críticas ao longo da cadeia alimentar do trigo duro.

Leia mais sobre Serviços Climáticos para o Setor do Trigo Duro e Massa no [boletim informativo MED-GOLD](#).

O DASHBOARD MED-GOLD PARA O SETOR DE TRIGO DURO

O Dashboard MED-GOLD é uma ferramenta de visualização de fácil utilização que fornece acesso a informações sobre o clima passado e previsões do clima futuro em diferentes escalas de tempo. Atualmente, os utilizadores do setor do trigo duro podem analisar observações do passado e previsões sazonais sobre o balanço hidrológico durante o ciclo da cultura. A ferramenta foi desenvolvida em conjunto com os utilizadores para garantir que responde às suas necessidades e expectativas.

Pode aceder ao Dashboard MED-GOLD através: dashboard.med-gold.eu

SOBRE O MED-GOLD

O MED-GOLD é um projeto europeu com a duração de 4 anos que pretende "Transformar informações relacionadas com o clima em valor agregado para os sistemas agroalimentares tradicionais do Mediterrâneo: uva, azeitona e trigo duro". O MED-GOLD visa tornar a agricultura e os sistemas alimentares europeus mais resilientes, sustentáveis e eficientes face às alterações climáticas, utilizando os serviços climáticos para minimizar os riscos e custos.

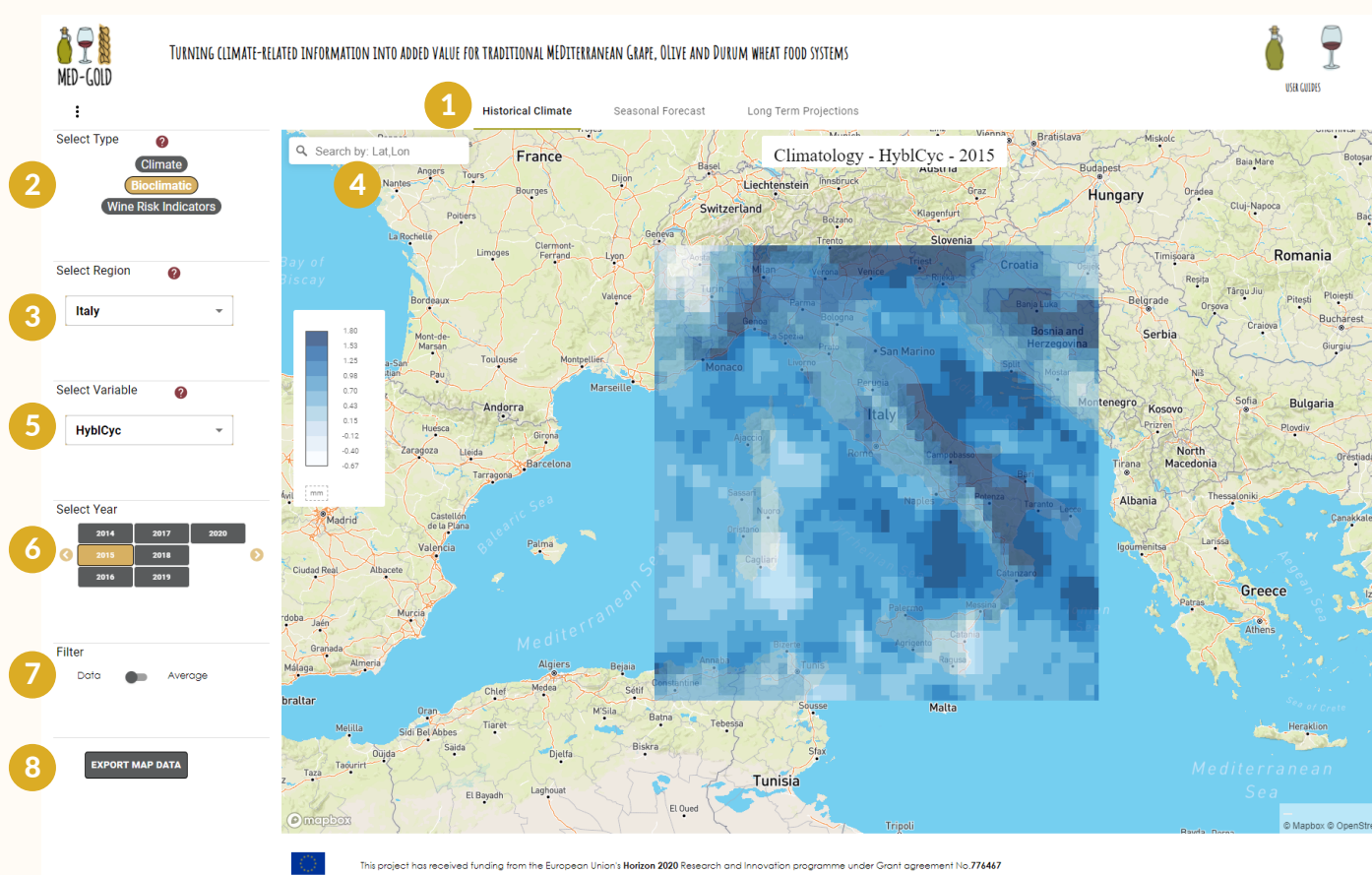
COMO UTILIZAR O DASHBOARD MED-GOLD

1 Escala temporal*

- **Historical Climate:** informações do passado remoto e recente
- **Seasonal Forecast:** previsões para os próximos meses

2 Tipo de variáveis*

- **Bioclimatic indicators:** indicadores que têm em consideração o clima e a fenologia do trigo duro, por ex.: ciclo da colheita



3 Região de interesse
(para o trigo duro, a região de interesse definida é Itália)

4 Localização
(pesquisa por coordenadas geográficas, cidade ou país)

5 Variável de interesse
(para trigo duro, a variável disponível é HybICyc - Balanço hidrológico durante o ciclo da cultura)

6 Período de tempo a analisar

7 Outras opções / filtros que mudam de acordo com a escala temporal selecionada, por ex.: skill da previsão

8 Descarregar dados

*Observe que as escalas temporais, tipos de variáveis, etc. discutidos no guia do utilizador foram desenvolvidos para o setor de trigo duro em Itália. Os utilizadores também podem explorar outras regiões e variáveis relevantes para a agricultura, mas não desenvolvidas diretamente para o setor.

CASO DE USO

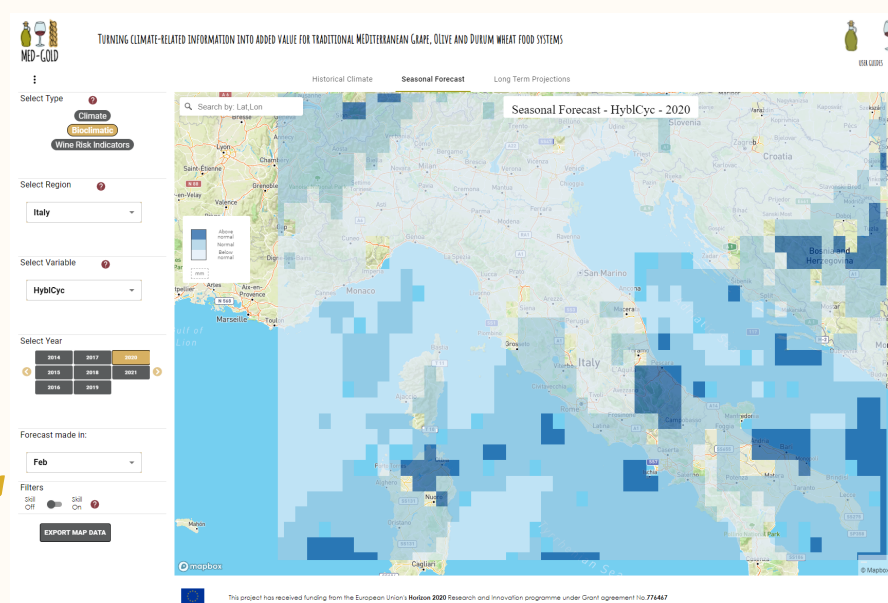
É um agricultor que cultiva trigo duro em diferentes locais perto da cidade italiana de Ravenna. Está no início da campanha. A aplicação de fertilizantes tem um impacto direto no rendimento e na qualidade dos grãos, então quer ter certeza de aplicar a quantidade e o tipo correto de fertilizante azotado quando a cultura tem maior necessidade de nutrientes. Precisa de conhecer as condições climáticas para planejar adequadamente.

O tempo irá estar húmido ou seco durante a aplicação dos fertilizantes?

1. Primeiro, escolha a funcionalidade "Seasonal forecast".
2. Selecione a opção "Bioclimatic".
3. Escolha a região de "Italy" (a variável está automaticamente definida para HyblCyc, o balanço hidrológico durante o ciclo da cultura).
4. Em seguida, selecione o ano atual e o mês (mês em que a previsão é emitida) relevante para o seu caso (por exemplo, fevereiro).
5. Para ver a skill das previsões no passado, clique na sua região de interesse no mapa. Irá aparecer um gráfico onde os círculos correspondem às observações, de anos anteriores, e os quadrados mostram as previsões do modelo para os respetivos anos (acima do normal, normal e abaixo do normal).

QUÃO PRECISA É A PREVISÃO?

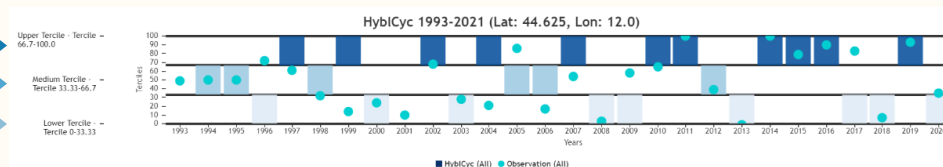
Ative a opção de filtro "skill" para ocultar áreas onde a previsão não é confiável o suficiente para a tomada de decisão.



Wetter than normal
(upper tercile, 66.7-100)

Normal
(medium tercile, 33.3-66.7)

Drier than normal
(lower tercile, 0-33.3)



Pode descarregar o mapa e o gráfico, e usá-los para planejar a aplicação de fertilizantes com base nas previsões sazonais e na precisão da previsão para o local com base em dados do passado (visível no gráfico). Tendo em conta as condições esperadas para o período de fertilização, pode planejar a distribuição e a quantidade certa de fertilizante para que a sua plantação não tenha défice de nutrientes.