

Designação do projeto | Biofortificação de trigo mole em zinco para produção de farinha

Código do projeto | PDR2020-101-030838

Objetivo principal | Desenvolvimento da produção de trigo mole e de tecnologias para transformação em farinha biofortificada em zinco destinada à panificação e confeitaria

Região de intervenção | Alentejo

Entidade beneficiária | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV)

Data da aprovação | 2018-01-10

Data de início | 2017-09-01

Data de conclusão | 2021-12-31

Custo total elegível | 15 094,58 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEADER (Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural) – 9 565,08 €

Apoio financeiro público nacional/regional | 1 755,88€

Atividades:

- Mapeamento de solos com aptidão para cultura de trigo mole destinada à biofortificação do grão em Zn.
- Análise comparativa de sistemas e processos ecofisiológicos para obtenção de grão enriquecida em Zn.
- Produção de grão de trigo mole enriquecido em zinco, em 2 variedades de trigo mole.

- Testes de interação cultura – ambiente durante o ciclo da cultura de trigo mole.
- Quantificação da mobilidade do Zn no trigo mole e de taxas de mobilização de fotoassimilados para aferição das características do grão.
- Definição de padrões de qualidade do grão e da farinha de trigo mole biofortificada em Zn destinada à panificação.

Resultados esperados:

Pretende-se obter e disseminar os seguintes resultados junto dos potenciais interessados na produção de trigo mole / farinha biofortificado/a em zinco:

Itinerário técnico para produção de trigo biofortificado em zinco com características profiláticas.

Resposta das variedades de trigo Paiva e Roxo à biofortificação em zinco, considerando teores de acumulação e localização tecidual de micro (Fe, Zn, Cu, Mn) e macronutrientes (N, Ca, K, Mg, P) no grão, e consequente definição tecnológica da farinha a produzir (refinada ou integral).

Coeficientes de produção / produtividade das variedades Paiva e Roxo submetidas à biofortificação em Zn e a consequente rentabilidade económica média em caso de comercialização sem transformação em farinha.

Caracterização da qualidade nutricional e tecnológica da farinha biofortificada em Zn.

Site do projeto:

https://sites.fct.unl.pt/bio_trigo_zinco_farinha/pages/contextualizacao