

Description and list of wheat varieties screened in AP2	Ansvarlig	NHKR
	Oprettet	21-06-2022
	Side	1 af 1

Projekt: 7860, Opticrop

Description and list of wheat varieties screened in AP2

Torben Asp, Professor MSO, Center for Quantitative Genetics and Genomics, Aarhus University

Breeding values estimated for root traits of Ta population grown in rhizobox experiment in January-February 2022.

2 Seeds per box (3 boxes per family) were grown for days. Images were taken at the end of growth cycle.

Traits in the excel sheet: length: maximal root length per box, angle: seminal roots angle

GEBVs were calculated using Bayesian Generalized Linear Regression (BGLR) implementing two finite mixture priors: a mixture of a point of mass at zero and a Gaussian slab (BayesC)

The breeding values of 159 lines has been handed to the breeders in Nordic Seed and Sejet, who can integrate the information in their breeding of new robust varieties.

Example of list with breeding values

Short_ID	Line	GEBV_length	GEBV_angle			
Ta_7722-01	7722	0,02	0,00			
Ta_7722-02	7722	0,00	0,32			
Ta_7722-04	7722	-0,11	0,08			
Ta_7722-05	7722	0,01	0,13			
Ta_7722-07	7722	-0,01	0,15			
Ta_7722-08	7722	0,01	0,14			
Ta_7722-10	7722	-0,03	0,04			
Ta_7722-11	7722	0,11	0,12			
Ta_7722-12	7722	0,09	0,04			
Ta_8138-01	8138	0,02	0,21			
Ta_8138-03	8138	0,05	0,05			
Ta_8138-04	8138	-0,14	0,14			
Ta_8138-10	8138	-0,13	0,00			
Ta_8138-14	8138	-0,16	-0,10			
Ta_8138-15	8138	-0,02	0,13			
Ta_8138-16	8138	0,26	0,08			
Ta_8138-18	8138	0,13	0,00			
Ta_8138-19	8138	-0,13	0,01			
Ta_8138-25	8138	-0,33	-0,17			
Ta_8154-01	8154	-0,07	0,06			
Ta_8154-02	8154	0,18	0,18			
Ta_8154-03	8154	-0,06	0,26			
Ta_8154-04	8154	-0,31	0,07			
Ta_8154-06	8154	-0,06	0,26			
Ta_8154-07	8154	0,16	0,02			
Ta_8154-08	8154	-0,09	0,03			
Ta_8154-10	8154	0,01	0,01			
Ta_8154-11	8154	-0,06	0,03			
Ta_8154-12	8154	0,28	-0,13			
Ta_8154-15	8154	-0,13	0,13			
Ta_8154-16	8154	-0,31	0,07			
Ta_8154-17	8154	-0,06	0,03			
Ta_8154-18	8154	0,27	0,14			
Ta_8154-20	8154	0,39	0,28			
Ta_8154-23	8154	-0,01	0,10			
Ta_8155-01	8155	-0,09	0,05			
Ta_8155-02	8155	-0,13	0,02			
Ta_8155-03	8155	0,12	0,00			
Ta_8155-04	8155	-0,22	-0,03			
Ta_8155-05	8155	-0,19	-0,08			
Ta_8155-06	8155	-0,19	-0,16			
Ta_8155-07	8155	-0,04	0,07			
Ta_8155-08	8155	-0,26	0,05			
Ta_8155-10	8155	0,01	0,05			
Ta_8155-11	8155	0,17	0,08			
Ta_8155-12	8155	-0,32	-0,10			