

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

Projekt: 7860, Opticrop

## Description and list of grass populations screened in AP2

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

Breeding values estimated for root traits of Lp (grass) population grown in rhizobox experiment in August-November 2021.

3 Seeds per box (3 boxes per family) were grown for 3 weeks. Images were taken 5 times to estimate the root growth rate.

Traits in the excel sheet: mprate: mean root growth rate, length: maximal root length per box, angle: seminal roots angle

GEVVs 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 list, which includes 239 populations, was delivered to breeders in DLF, who will integrate the information in their breeding towards more robust grass populations.

### Example of list with breeding values

	A	B	C	D	E	F	G
1	ID	ID_DLF	GEV_mprate	GEV_length	GEV_angle		
2	Lp_1001	F2318	-0,17	0,02	-0,41		
3	Lp_1006	F2326	-0,21	-0,07	-0,46		
4	Lp_1011	J5849	-0,08	0,21	0,06		
5	Lp_1013	J1005	-0,29	-0,02	0,14		
6	Lp_4024	G4535	-0,04	0,19	-0,04		
7	Lp_4027	G4536	-0,18	0,07	0,26		
8	Lp_8001	K8439	0,04	0,29	-0,21		
9	Lp_8008	J8803	-0,23	-0,09	-0,36		
10	Lp_8009	J8804	-0,04	0,15	-0,08		
11	Lp_8011	J8806	-0,09	0,07	-0,70		
12	Lp_8012	J8807	-0,18	0,07	0,39		
13	Lp_8021	K8460	0,06	0,40	-0,23		
14	Lp_8023	K8461	-0,01	0,44	-0,48		
15	Lp_8025	K8505	0,03	0,36	-0,30		
16	Lp_8026	J8818	-0,29	-0,10	-0,07		
17	Lp_8027	J8819	-0,22	-0,04	-0,29		
18	Lp_8031	J8823	-0,15	0,08	-0,10		
19	Lp_8032	K8492	-0,12	0,27	-0,62		
20	Lp_8034	J8825	-0,13	0,12	0,93		
21	Lp_8037	J8828	-0,16	0,09	0,21		
22	Lp_8038	J8829	-0,18	0,15	-0,18		
23	Lp_8040	K8443	-0,32	-0,25	-0,13		
24	Lp_8051	K8474	0,03	0,27	-0,02		
25	Lp_8052	J8839	-0,14	0,10	-0,16		
26	Lp_8053	J8840	-0,16	0,10	0,40		
27	Lp_8054	J8841	-0,20	-0,02	0,21		
28	Lp_8055	J8842	-0,24	-0,13	-0,44		
29	Lp_8059	K8495	-0,16	0,08	0,27		
30	Lp_8061	K8466	-0,21	-0,02	0,13		
31	Lp_8062	J8847	-0,03	0,10	-0,11		
32	Lp_8063	J8848	-0,15	0,08	-0,47		
33	Lp_8065	J8849	-0,11	0,13	-0,23		
34	Lp_8067	K8440	-0,13	0,03	-0,17		
35	Lp_8070	J8853	-0,14	-0,05	-0,34		
36	Lp_8071	K8446	-0,32	-0,11	0,41		
37	Lp_8072	J8854	-0,23	0,01	0,05		
38	Lp_8079	K8455	-0,32	-0,10	0,02		
39	Lp_8080	K8470	-0,23	-0,08	0,25		
40	Lp_8085	K8496	-0,35	-0,07	0,32		
41	Lp_8090	J8865	-0,07	0,11	-0,12		
42	Lp_8096	J8869	-0,14	0,05	0,23		
43	Lp_8097	J8870	-0,12	-0,04	0,34		
44	Lp_8098	J8871	-0,24	-0,12	0,02		
45	Lp_8099	J8872	-0,33	-0,09	-0,14		
46	Lp_8100	J8873	-0,19	-0,09	-0,05		
47	Lp_8101	K8449	-0,25	0,07	0,60		