



Spring 2019 ringtest results of the
Eiranet GN
Rapeseed moisture



Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
110	RAP-46	6,60	6,49	0,11	0,46
110	RAP-47	6,50	6,52	-0,02	0,08
121	RAP-46	6,37	6,49	-0,12	0,50
121	RAP-47	6,15	6,52	-0,37	1,55
140	RAP-46	6,33	6,49	-0,16	0,67
140	RAP-47	6,28	6,52	-0,24	1,01
150	RAP-46	6,39	6,49	-0,10	0,42
150	RAP-47	6,33	6,52	-0,19	0,80
160	RAP-46	6,58	6,49	0,09	0,38
160	RAP-47	6,49	6,52	-0,03	0,13
163	RAP-46	7	6,49	0,51	2,14
163	RAP-47	6,7	6,52	0,18	0,76
170	RAP-46	6,75	6,49	0,26	1,09
170	RAP-47	6,58	6,52	0,06	0,25
171	RAP-46	7,04	6,49	0,55	2,31
171	RAP-47	6,76	6,52	0,24	1,01
174	RAP-46	7	6,49	0,51	2,14
174	RAP-47	6,9	6,52	0,38	1,59
180	RAP-46	6,80	6,49	0,31	1,30
180	RAP-47	6,55	6,52	0,03	0,13
190	RAP-46	6,56	6,49	0,07	0,29
190	RAP-47	6,31	6,52	-0,21	0,88
200	RAP-46	6,60	6,49	0,11	0,46
200	RAP-47	6,50	6,52	-0,02	0,08
201	RAP-46	6,5	6,49	0,01	0,04
201	RAP-47	6,5	6,52	-0,02	0,08
210	RAP-46	6,60	6,49	0,11	0,46
210	RAP-47	6,60	6,52	0,08	0,34
220	RAP-46	6,60	6,49	0,11	0,46
220	RAP-47	6,60	6,52	0,08	0,34
230	RAP-46	6,78	6,49	0,29	1,22
230	RAP-47	6,72	6,52	0,20	0,84
251	RAP-46	6,9	6,49	0,41	1,72
251	RAP-47	7	6,52	0,48	2,01
252	RAP-46	6,3	6,49	-0,19	0,80
252	RAP-47	6,5	6,52	-0,02	0,08
253	RAP-46	6,7	6,49	0,21	0,88
253	RAP-47	6,8	6,52	0,28	1,17
255	RAP-46	6,80	6,49	0,31	1,30
255	RAP-47	6,50	6,52	-0,02	0,08

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
256	RAP-46	7	6,49	0,51	2,14
256	RAP-47	7,2	6,52	0,68	2,85
257	RAP-46	7,1	6,49	0,61	2,56
257	RAP-47	7,1	6,52	0,58	2,43
258	RAP-46	6,1	6,49	-0,39	1,64
258	RAP-47	6,3	6,52	-0,22	0,92
261	RAP-46	6,38	6,49	-0,11	0,46
261	RAP-47	6,4	6,52	-0,12	0,50
270	RAP-46	6,70	6,49	0,21	0,88
270	RAP-47	6,30	6,52	-0,22	0,92
271	RAP-46	6,90	6,49	0,41	1,72
271	RAP-47	6,50	6,52	-0,02	0,08
272	RAP-46	6,40	6,49	-0,09	0,38
272	RAP-47	6,50	6,52	-0,02	0,08
273	RAP-46	6,85	6,49	0,36	1,51
273	RAP-47	6,53	6,52	0,01	0,04
274	RAP-46	6,44	6,49	-0,05	0,21
274	RAP-47	6,42	6,52	-0,10	0,42
281	RAP-46	6,80	6,49	0,31	1,30
281	RAP-47	6,75	6,52	0,23	0,96
283	RAP-46	6,90	6,49	0,41	1,72
283	RAP-47	6,70	6,52	0,18	0,76
284	RAP-46	6,6	6,49	0,11	0,46
284	RAP-47	6,5	6,52	-0,02	0,08
290	RAP-46	6,30	6,49	-0,19	0,80
290	RAP-47	6,20	6,52	-0,32	1,34
293	RAP-46	6,3	6,49	-0,19	0,80
293	RAP-47	6,2	6,52	-0,32	1,34
300	RAP-46	6,80	6,49	0,31	1,30
300	RAP-47	6,70	6,52	0,18	0,76
310	RAP-46	6,46	6,49	-0,03	0,13
310	RAP-47	6,45	6,52	-0,07	0,29
320	RAP-46	6,50	6,49	0,01	0,04
320	RAP-47	6,80	6,52	0,28	1,17
321	RAP-46	6,4	6,49	-0,09	0,38
321	RAP-47	6,6	6,52	0,08	0,34
330	RAP-46	6,90	6,49	0,41	1,72
330	RAP-47	6,70	6,52	0,18	0,76
331	RAP-46	6,6	6,49	0,11	0,46
331	RAP-47	6,4	6,52	-0,12	0,50

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
340	RAP-46	6,64	6,49	0,15	0,63
340	RAP-47	6,47	6,52	-0,05	0,21
371	RAP-46	6,80	6,49	0,31	1,30
371	RAP-47	6,80	6,52	0,28	1,17
372	RAP-46	6,56	6,49	0,07	0,29
372	RAP-47	6,75	6,52	0,23	0,96
380	RAP-46	6,8	6,49	0,31	1,30
380	RAP-47	7	6,52	0,48	2,01
381	RAP-46	7	6,49	0,51	2,14
381	RAP-47	7,2	6,52	0,68	2,85
390	RAP-46	6,5	6,49	0,01	0,04
390	RAP-47	6,16	6,52	-0,36	1,51
400	RAP-46	6,70	6,49	0,21	0,88
400	RAP-47	6,60	6,52	0,08	0,34
401	RAP-46	6,50	6,49	0,01	0,04
401	RAP-47	6,70	6,52	0,18	0,76
402	RAP-46	6,50	6,49	0,01	0,04
402	RAP-47	6,60	6,52	0,08	0,34
405	RAP-46	6,60	6,49	0,11	0,46
405	RAP-47	6,43	6,52	-0,09	0,38
406	RAP-46	6,65	6,49	0,16	0,67
406	RAP-47	6,79	6,52	0,27	1,13
407	RAP-46	6,69	6,49	0,20	0,84
407	RAP-47	6,80	6,52	0,28	1,17
410	RAP-46	6,70	6,49	0,21	0,88
410	RAP-47	6,5	6,52	-0,02	0,08
411	RAP-46	6,5	6,49	0,01	0,04
411	RAP-47	6,5	6,52	-0,02	0,08
412	RAP-46	6,1	6,49	-0,39	1,64
412	RAP-47	6,4	6,52	-0,12	0,50
440	RAP-46	6,60	6,49	0,11	0,46
440	RAP-47	6,50	6,52	-0,02	0,08
450	RAP-46	6,41	6,49	-0,08	0,34
450	RAP-47	6,29	6,52	-0,23	0,96
460	RAP-46	6,70	6,49	0,21	0,88
460	RAP-47	6,50	6,52	-0,02	0,08
480	RAP-46	6,80	6,49	0,31	1,30
480	RAP-47	6,70	6,52	0,18	0,76
481	RAP-46	6,80	6,49	0,31	1,30
481	RAP-47	6,80	6,52	0,28	1,17

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
482	RAP-46	6,70	6,49	0,21	0,88
482	RAP-47	6,60	6,52	0,08	0,34
483	RAP-46	6,60	6,49	0,11	0,46
483	RAP-47	6,30	6,52	-0,22	0,92
490	RAP-46	6,60	6,49	0,11	0,46
490	RAP-47	6,40	6,52	-0,12	0,50
500	RAP-46	6,80	6,49	0,31	1,30
500	RAP-47	6,50	6,52	-0,02	0,08
502	RAP-46	7,1	6,49	0,61	2,56
502	RAP-47	6,9	6,52	0,38	1,59
503	RAP-46	6,60	6,49	0,11	0,46
503	RAP-47	6,30	6,52	-0,22	0,92
504	RAP-46	6,30	6,49	-0,19	0,80
504	RAP-47	6,20	6,52	-0,32	1,34
550	RAP-46	6,2	6,49	-0,29	1,22
550	RAP-47	6,4	6,52	-0,12	0,50
551	RAP-46	6,9	6,49	0,41	1,72
551	RAP-47	7,1	6,52	0,58	2,43
560	RAP-46	6,7	6,49	0,21	0,88
560	RAP-47	6,8	6,52	0,28	1,17
570	RAP-46	6,6	6,49	0,11	0,46
570	RAP-47	6,7	6,52	0,18	0,76
650	RAP-46	6,60	6,49	0,11	0,46
650	RAP-47	6,42	6,52	-0,10	0,42
660	RAP-46	6,5	6,49	0,01	0,04
660	RAP-47	6,4	6,52	-0,12	0,50
Reference	RAP-46	6,49	6,49	0,00	0,00
Reference	RAP-47	6,52	6,52	0,00	0,00

Reference data are obtained in Eira Lab Ltd - GAFTA approved laboratory.

Z-score (ZF) is a performance criterion for the participating laboratories (or instruments). It is calculated by dividing the difference (lab.res.-ref.res.) by the standard deviation of the grain network. For rapeseed moisture network $SD = 0,24\%$.

Results with $ZF < 2$ correspond to good performance, results within $2 < ZF < 3$ are acceptable, results where $ZF > 3$ are not acceptable.

If $ZF > 2$, more attention should be paid to the instrument technical condition, appropriate usage, calibration, etc.