



Spring 2019 ringtest results of the Eiranet GN Rye moisture



Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
110	RUP-61	13,70	13,78	-0,08	0,57
110	RUP-62	13,50	13,50	0,00	0,00
121	RUP-61	13,72	13,78	-0,06	0,43
121	RUP-62	13,48	13,50	-0,02	0,14
130	RUP-61	13,62	13,78	-0,16	1,14
130	RUP-62	13,39	13,50	-0,11	0,78
131	RUP-61	13,75	13,78	-0,03	0,21
131	RUP-62	13,48	13,50	-0,02	0,14
140	RUP-61	13,64	13,78	-0,14	1,00
140	RUP-62	13,41	13,50	-0,09	0,64
150	RUP-61	13,73	13,78	-0,05	0,36
150	RUP-62	13,49	13,50	-0,01	0,07
160	RUP-61	13,64	13,78	-0,14	1,00
160	RUP-62	13,34	13,50	-0,16	1,14
163	RUP-61	13,8	13,78	0,02	0,14
163	RUP-62	13,5	13,50	0,00	0,00
170	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
170	RUP-62	13,59	13,50	0,09	0,64
171	RUP-61	13,72	13,78	-0,06	0,43
171	RUP-62	13,49	13,50	-0,01	0,07
174	RUP-61	13,7	13,78	-0,08	0,57
174	RUP-62	13,4	13,50	-0,10	0,71
220	RUP-61	13,50	13,78	-0,28	1,99
220	RUP-62	13,20	13,50	-0,30	2,14
230	RUP-61	13,77	13,78	-0,01	0,07
230	RUP-62	13,52	13,50	0,02	0,14
251	RUP-61	13,6	13,78	-0,18	1,28
251	RUP-62	13,3	13,50	-0,20	1,42
252	RUP-61	13,8	13,78	0,02	0,14
252	RUP-62	13,5	13,50	0,00	0,00
254	RUP-61	13,70	13,78	-0,08	0,57
254	RUP-62	13,50	13,50	0,00	0,00
255	RUP-61	13,90	13,78	0,12	0,85
255	RUP-62	13,60	13,50	0,10	0,71
256	RUP-61	13,4	13,78	-0,38	2,71
256	RUP-62	13,2	13,50	-0,30	2,14
257	RUP-61	13,4	13,78	-0,38	2,71
257	RUP-62	13,2	13,50	-0,30	2,14
258	RUP-61	13,4	13,78	-0,38	2,71
258	RUP-62	13,1	13,50	-0,40	2,85
261	RUP-61	13,83	13,78	0,05	0,36
261	RUP-62	13,66	13,50	0,16	1,14

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
270	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
270	RUP-62	13,60	13,50	0,10	0,71
271	RUP-61	13,70	13,78	-0,08	0,57
271	RUP-62	13,40	13,50	-0,10	0,71
272	RUP-61	13,90	13,78	0,12	0,85
272	RUP-62	13,60	13,50	0,10	0,71
273	RUP-61	13,78	13,78	0,00	0,00
273	RUP-62	13,50	13,50	0,00	0,00
274	RUP-61	13,81	13,78	0,03	0,21
274	RUP-62	13,48	13,50	-0,02	0,14
281	RUP-61	13,65	13,78	-0,13	0,93
281	RUP-62	13,40	13,50	-0,10	0,71
283	RUP-61	13,70	13,78	-0,08	0,57
283	RUP-62	13,40	13,50	-0,10	0,71
284	RUP-61	13,8	13,78	0,02	0,14
284	RUP-62	13,5	13,50	0,00	0,00
290	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
290	RUP-62	13,50	13,50	0,00	0,00
293	RUP-61	13,6	13,78	-0,18	1,28
293	RUP-62	13,4	13,50	-0,10	0,71
300	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
300	RUP-62	13,50	13,50	0,00	0,00
310	RUP-61	13,83	13,78	0,05	0,36
310	RUP-62	13,51	13,50	0,01	0,07
330	RUP-61	13,70	13,78	-0,08	0,57
330	RUP-62	13,40	13,50	-0,10	0,71
331	RUP-61	13,6	13,78	-0,18	1,28
331	RUP-62	13,3	13,50	-0,20	1,42
340	RUP-61	13,73	13,78	-0,05	0,36
340	RUP-62	13,48	13,50	-0,02	0,14
371	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
371	RUP-62	13,60	13,50	0,10	0,71
372	RUP-61	13,82	13,78	0,04	0,28
372	RUP-62	13,49	13,50	-0,01	0,07
380	RUP-61	13,5	13,78	-0,28	1,99
380	RUP-62	13,2	13,50	-0,30	2,14
381	RUP-61	14,4	13,78	0,62	4,41
381	RUP-62	14,1	13,50	0,60	4,27
383	RUP-61	14,03	13,78	0,25	1,78
383	RUP-62	13,74	13,50	0,24	1,71
384	RUP-61	14,40	13,78	0,62	4,41
384	RUP-62	14,10	13,50	0,60	4,27

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
400	RUP-61	13,49	13,78	-0,29	2,06
400	RUP-62	13,13	13,50	-0,37	2,63
401	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
401	RUP-62	13,50	13,50	0,00	0,00
402	RUP-61	14,00	13,78	0,22	1,57
402	RUP-62	13,70	13,50	0,20	1,42
405	RUP-61	13,56	13,78	-0,22	1,57
405	RUP-62	13,20	13,50	-0,30	2,14
406	RUP-61	13,94	13,78	0,16	1,14
406	RUP-62	13,62	13,50	0,12	0,85
407	RUP-61	14,02	13,78	0,24	1,71
407	RUP-62	13,63	13,50	0,13	0,93
440	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
440	RUP-62	13,55	13,50	0,05	0,36
450	RUP-61	13,60	13,78	-0,18	1,28
450	RUP-62	13,35	13,50	-0,15	1,07
480	RUP-61	13,90	13,78	0,12	0,85
480	RUP-62	13,60	13,50	0,10	0,71
481	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
481	RUP-62	13,60	13,50	0,10	0,71
482	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
482	RUP-62	13,60	13,50	0,10	0,71
483	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
483	RUP-62	13,60	13,50	0,10	0,71
490	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
490	RUP-62	13,50	13,50	0,00	0,00
500	RUP-61	13,70	13,78	-0,08	0,57
500	RUP-62	13,50	13,50	0,00	0,00
503	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
503	RUP-62	13,50	13,50	0,00	0,00
504	RUP-61	13,80	13,78	0,02	0,14
504	RUP-62	13,60	13,50	0,10	0,71
550	RUP-61	13,6	13,78	-0,18	1,28
550	RUP-62	13,3	13,50	-0,20	1,42
560	RUP-61	13,7	13,78	-0,08	0,57
560	RUP-62	13,4	13,50	-0,10	0,71
570	RUP-61	13,6	13,78	-0,18	1,28
570	RUP-62	13,2	13,50	-0,30	2,14
640	RUP-61	13,53	13,78	-0,25	1,78
640	RUP-62	13,32	13,50	-0,18	1,28
650	RUP-61	13,78	13,78	0,00	0,00
650	RUP-62	13,56	13,50	0,06	0,43

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
660	RUP-61	13,4	13,78	-0,38	2,71
660	RUP-62	13,2	13,50	-0,30	2,14
661	RUP-61	13,65	13,78	-0,13	0,93
661	RUP-62	13,36	13,50	-0,14	1,00
Reference	RUP-61	13,78	13,78	0,00	0,00
Reference	RUP-62	13,50	13,50	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.

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.