

## Supplementary materials

**Table S1** Summary of grain Cd concentration and days to heading (DTH) of tested cultivars in four soil environments

Material	Treatment				Mean	DTH	Scale
	T1	T2	T3	T4			
HR48	0.012	0.048	0.047	0.139	0.061	73	1
HR46	0.025	0.067	0.069	0.153	0.095	77	1
HR47	0.010	0.072	0.070	0.251	0.101	77	2
HR12	0.020	0.103	0.113	0.275	0.128	78	2
HR50	0.018	0.108	0.108	0.308	0.135	78	2
HR28	0.046	0.083	0.163	0.276	0.142	78	2
HR11	0.024	0.111	0.116	0.345	0.149	80	2
HR52	0.029	0.140	0.171	0.349	0.172	80	2
HR39	0.045	0.111	0.108	0.433	0.174	76	2
HR49	0.035	0.157	0.141	0.402	0.184	78	2
HR41	0.049	0.114	0.107	0.467	0.184	77	2
HR45	0.057	0.164	0.157	0.377	0.189	78	2
HR44	0.057	0.184	0.171	0.425	0.209	76	2
HR42	0.048	0.123	0.132	0.778	0.270	77	2
HR31	0.034	0.143	0.177	1.219	0.393	83	2
HR6	0.046	0.179	0.212	0.404	0.210	79	3
HR56	0.034	0.180	0.233	0.438	0.221	81	3
HR51	0.040	0.135	0.254	0.486	0.229	74	3
HR55	0.044	0.172	0.219	0.559	0.248	81	3
HR40	0.075	0.181	0.244	0.780	0.320	77	3
HR35	0.087	0.200	0.369	0.859	0.379	84	3
HR22	0.044	0.237	0.317	0.326	0.231	80	4
HR19	0.066	0.221	0.317	0.343	0.237	81	4
HR5	0.054	0.238	0.256	0.536	0.271	83	4
HR43	0.114	0.266	0.352	0.358	0.273	81	4
HR4	0.092	0.257	0.344	0.566	0.315	87	4
HR3	0.109	0.304	0.396	0.597	0.351	82	4
HR53	0.058	0.224	0.276	0.896	0.363	84	4
HR27	0.151	0.282	0.330	0.699	0.365	88	4
HR38	0.121	0.226	0.327	0.817	0.373	81	4
HR25	0.079	0.351	0.374	0.789	0.398	88	4
HR54	0.062	0.269	0.410	0.854	0.399	82	4

HR37	0.074	0.232	0.279	1.022	0.402	85	4
HR13	0.111	0.315	0.479	0.783	0.422	89	4
HR20	0.124	0.300	0.525	0.781	0.433	95	4
HR23	0.078	0.298	0.355	1.085	0.454	97	4
HR29	0.145	0.308	0.572	0.793	0.455	85	4
HR7	0.066	0.318	0.479	1.080	0.486	87	4
HR1	0.113	0.350	0.564	0.996	0.506	91	4
HR2	0.098	0.362	0.548	1.051	0.515	88	4
HR24	0.099	0.448	0.676	0.839	0.515	92	4
HR9	0.114	0.381	0.581	1.008	0.521	91	4
HR18	0.176	0.389	0.673	0.857	0.524	85	4
HR16	0.139	0.440	0.636	0.882	0.524	87	4
HR17	0.129	0.388	0.716	0.880	0.528	87	4
HR33	0.098	0.344	0.657	1.027	0.532	94	4
HR32	0.094	0.406	0.597	1.128	0.556	93	4
HR15	0.103	0.418	0.893	0.894	0.577	94	4
HR8	0.123	0.395	0.663	1.132	0.578	92	4
HR30	0.078	0.240	0.775	1.414	0.627	99	4
HR34	0.175	0.570	1.557	1.112	0.853	99	4
HR14	0.149	0.619	1.265	1.388	0.855	94	4
HR10	0.193	0.599	1.218	2.025	1.009	94	4
HR26	0.295	0.347	0.968	1.053	0.666	97	5
HR36	0.247	0.437	0.995	1.162	0.711	97	5
HR21	0.374	0.506	1.211	2.753	1.211	97	5
Mean $\pm$ SD	0.092 $\pm$ 0.069	0.269 $\pm$ 0.138	0.446 $\pm$ 0.340	0.779 $\pm$ 0.457	0.397 $\pm$ 0.232	85 $\pm$ 7	
Range	0.010–0.374	0.048–0.619	0.047–1.557	0.139–2.753	0.061–1.211	73–99	

Note: see [Table 1](#) for details of treatments T1–T4.