

**Supplementary Table 1.** Korean name of the cultivars tested in this study

Wheat		Barley		Rice			
W1	신미찰	W21	신미찰1호	B1	새찰쌀	R1	안백
W2	조농	W22	그루	B2	청명	R2	운광
W3	새울	W23	탑동	B3	다한	R3	친들
W4	올그루	W24	백강	B4	흑호	R4	다미
W5	진품	W25	다분	B5	호품	R5	신진백
W6	금강	W26	은파	B6	큰알보리1	R6	수광
W7	고소	W27	알찬	B7	강호청	R7	신동진
W8	조경	W28	적중	B8	흰찰쌀	R8	현품
W9	안백	W29	호중	B9	보안찰	R9	황금노들
W10	조은	W30	청계	B10	새쌀	R10	친농
W11	연백	W31	조아	B11	흑수정찰	R11	동진찰
W12	조품	W32	백찰	B12	보석찰	R12	드래찬
W13	밀성	W33	조중	B13	황금찰	R13	조일
W14	한백	W34	태중	B14	다품	R14	보람찬
W15	고분	W35	새금강	B15	혜다	R15	소다미
W16	서둔	W36	올밀	B16	혜양	R16	미품
W17	수안	W37	다홍	B17	광맥	R17	수보
W18	우리	W38	다중	B18	다이안	R18	조평
W19	남해	W39	조한	B19	흑누리	R19	운일찰
W20	수강	W40	백중	B20	이맥	R20	해품