

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к статье И.В. Поротникова, О.Ю. Антоновой, О.П. Митрофановой  
«Молекулярные маркеры в генетическом анализе скрещиваемости мягкой пшеницы с рожью»

### Молекулярные маркеры основных генов/QTLs скрещиваемости мягкой пшеницы с рожью

Ген/QTL	ДНК-маркер	Тип маркера	Генетическое расстояние и положение маркера по отношению к целевому гену/QTL	Результат применения ДНК-маркеров	Лит. источник
<i>SKr</i> хромосома 5BS	<i>Xfba367</i>	RFLP	Ассоциирован с <i>SKr</i> (A)	–	Tixier et al., 1998
	<i>Xpsr170</i>	RFLP	Проксимально (2.5 cM) от <i>SKr</i> (A)	–	
	<i>Xdl103</i>	RFLP	Дистально (5.1 cM) от <i>SKr</i> (A)	–	Lamoureux et al., 2002
	GBR0233	RFLP	Дистально (0.1 cM) от <i>SKr</i> (B)	–	Alfares, 2009
	<i>Xgwm234</i>	SSR	Проксимально (0.2 cM) от <i>SKr</i> (B)	Интрогрессия <i>skr</i> во французские элитные сорта мягкой пшеницы и валидация на выборке из 12 сортов	Alfares et al., 2009
			Проксимально (2.2 cM) от <i>SKr</i> (C)		
	<i>Xcfb306</i>	SSR	0.1 cM от <i>SKr</i> (B)		Alfares et al., 2009
			0.6 cM от <i>SKr</i> (C)		
	<i>Xcfb341</i>	SSR	0.1 cM от <i>SKr</i> (B)		Alfares et al., 2009
			Косерегирует с <i>SKr</i> (C)		Bouguennec et al., 2018
	<i>Tglc2</i>	ISBP	Косерегирует с <i>SKr</i> (C)		
	<i>Gene12</i>	Genomic	Косерегирует с <i>SKr</i> (C)		
	<i>Gene13</i>	Genomic	0.4 cM от <i>SKr</i> (C)		
<i>Xcfb382</i>	SSR	0.1 cM от <i>SKr</i> (B)	–	Alfares, 2009	
<i>Xgwm443</i>	SSR	Ассоциирован с <i>SKr</i> (D)	–	Mishina et al., 2009	
<i>Kr1</i> хромосома 5BL	<i>Xwg583</i>	RFLP	Ассоциирован с <i>Kr1</i> (A)	–	Tixier et al., 1998
	E33M60-233	AFLP	Проксимально (38.9 cM) от <i>Xwg583</i> (A)	–	Lamoureux et al., 2002
	<i>Xgwm271</i>	SSR	Дистально (25.8 cM) от <i>Xwg583</i> (A)	–	Tixier et al., 1998
			Дистально (23.7 cM) от <i>Xwg583</i> (A)		
	<i>Xw5145</i>	EST-SSR	Дистально (2 cM) от CA1500122/ <i>Xw9340</i> (E)	–	Bertin et al., 2009
	CA1500122/ <i>Xw9340</i>	EST-SSR	Проксимально (2 cM) от <i>Xw5145</i> (E)	–	
	<i>Xgwm213</i>	SSR	Ассоциирован с <i>Kr1</i> (E)	–	
<i>Crossability region 2</i> хромосома 5BL	1275L15_cg3	EST-SSR	Проксимально (14 cM) от Os09g38060 (E)	–	
	Os09g38060	EST-SSR	Дистально (14 cM) от 1275L15_cg3 (E)	–	
	<i>Xgwm371</i>	SSR	Ассоциирован с <i>Crossability region 2</i> (E)	–	

Примечание. Картирующие популяции, использованные для локализации генов/QTLs скрещиваемости: A – DH (CS×Courtot); B – SSD F<sub>6</sub> (MP98×Courtot); C – гетерогенная инбредная популяция SSD 254-14; D – F<sub>7</sub> (CS×CS/Cheyenne 5B); E – гомозиготные дисомные рекомбинантные замещенные линии (Hobbit sib (5BL-7BL, 5BS-7BS)×Hobbit sib (CS 5BL, 7BL)).