~		Tgm9	ATG	
		DFRF	DERR	
в	T322 T369 T321	ATAGCACATGTTTTCNTATTAATA ATAGCACATGTTTTCATATTAATAT ATAGCACATGTTTTTCATATTAATAT	ГТТТТААААТGTTААТТААААТАGATTTTTCAAATA ГТТТТААААТGTTAANTAAATAGATTTTTCAAATA ГТТТТААААТGTTAATTAAAATAGATTTTTCAAATA ***************	60 60 60
	T322 T369 T321	ТТТСАТТТАТСАGТАТGААТGТАТ ТТТСАТТТАТСАGТАТGААТGТАТ ТТТСАТТТАТСАGТАТGААТGТАТ ТТТСАТТТАТСАGТАТGААТGТАТ	ГТТТСТТАААААССТТААТGАGTСАТСТGТАТGСАТ ГТТТСТТАААААССТТААТGАGTСАТСТGТАТGСАN ГТТТСТТАААААССТТААТGАGTCATCTGTATGCAN	120 120 120
	T322 T369 T321	GACACCATATTAGTTTTTTATAAAA GACACCATATTAGTTTTTTTATAAAA GACACCATATTAGTTTTTTTATAAAA GACACCATATTAGTTTTTTTATAAAA	ААААААААТСААТААGСТАGTАTСТТАТССТТТАСС ААААААААТССААТААGCТАGTАТСТТАТССТТТАСС ААААААААТСААТААGCТАGTАТСТТАТССТТТАСС *****	180 180 180
	T322 T369 T321	АТСТАСААGАТААТТТТGТТТТАТ АТСТАСААGАТААТТТТТGTТТТАТ АТСТАСААGАТААТТТТGTTTTTAT АТСТАСААGАТААТТТТGTTTTAT	РТААСТАААТСТАТААТАААТАААТАТТТТТТТААС ГТААСТАААТСТАТААТАААТАААТАТТТТТТТААС ГТААСТАААТСТАТААТАААТАААТААТТТТТТТААС **********	240 240 240
	T322 T369 T321	АТАТАААТТАТСТТАТААТТАААТ АТАТАААТТАТСГТАТАААТТАААА АТАТАААТТАТСГТАТАТАТТАААА АТАТАААТТАКТСТТАТААТТАААТ	РТТСТААТАААТАААТАТТТТТТАТАТАТАААТТАТ ГТТСТААТАААТАААТАТТТТТТАТАТАТАААТТАТ ГТТСТААТАААТААТАТТТТТТАТАТАТАААТТАТ ********	300 300 300
	T322 T369 T321	АНТGАААТТТАТТАСАААААСТАТ АТТGАААТТТАТТАСАААААСТАТ АТТGАААТТТАТТАСАААААСТАТ АТТGАААТТТАТТАСАААААСТАТ	РТССТСВАТААТААААТТАСТТТТААТТАТТСВАТАСТ ГТССТСВАТААТААААТТАСТТТТААТТАТТСВАТАСТ ГТССТСВАТААТААААТТАСТТТТААТТАТТСВАТАСТ **********************************	360 360 360
	T322 T369 T321	CTTTTAAAAAATATAAAAAAATTAAA	АТТСАААААТАААААТGААААТААТАGATTTAATAA АТТСАААААТАААААТGAAAATAATAGATTTAATAA АТТСАААААТААААТGAAAATAATAGATTTAATAA ХТТСАААААТТАААААТGAAAATAATAGATTTAATAA	420 420 420
	T322 T369 T321	БАТААБАБССТСААТАААААТТТСТЯ БАТААБАБССТСААТАААААТТТСТЯ ААТААБАБССТСААТАААААТТТСТЯ ААТААБАБССТСААТАААААТТТСТЯ	AAAAACGCTTTCTTTGAAAAATAAATTCTAAAAAAA	480 480 480
	T322 T369 T321	АСАСАТТСАААААGАААТТСТААА АСАСАТТСАААААGАААТТСТАААА АСАСАТТСАААААGАААТТСТАААА АСАСАТТСАААААGАААТТСТАААА	АGAAAAGAGAAATAGGTATTATATATATTTAATTTACT AGAAAAGAGAAATAGGTATTATATATATTTAATTTA	540 540 540
	T322 T369 T321	АТСААААААТСТТТТБААААТТТА АТСААААААТСТТТТБААААТТТА АТСААААААТСТТТТБААААТТТАА АТСАААААТСТТТТБААААТТТТА	ААСТСТТЕТТАТАТТАЕТСТТТАСАБААБССТААТС ААСТСТТЕТТАТАТТАЕТСТТТАСАБААБССТААТС ААСТСТТЕТТАТАТТАЕТСТТТАСАБААБССТААТС ААСТСТТЕТТАТАТАТТАЕТСТТТАСАБААБСТААТС	600 600 600
	T322 T369 T321	TAATGCTATAATTGTAATATATTAF	АЛТТАСТБАСААААААТТТААААТАТТАБТАТСАТА АЛТТАСТБАСААААААТТТААААТАТТАБТАТСАТА АЛТТАСТБАСААААААТТТААААТАТТАБТАТСАТА ХАТТАСТБАСААААААТТТААААТАТТАБТАТСАТА	660 660 660
	T322 T369 T321	CACTTAAAGAGACATATTTAAAATC	САААТGААТТТАGTTTGATTAGTTAAACATATAATG САААТGААТТТАGTTTGATTAGTTAAACATATAATG САААТGAATTTAGTTTGATTAGTTAAACATATAATG *******************************	720 720 720
	T322 T369 T321	ТАТАТААТТТТААGAGTАТТАТААА ТАТАТААТТТААGAGTАТТАТААА ТАТАТААТТТААGAGTATTАТААА ТАТАТААТТТААGAGTATTАТААА	ГСТТТТААТААТGTGTTGААТТСТТАССААТАААСА ГСТТТТААТААТGTGTTGААТТСТТАССААТАААСА ГСТТТТААТААТGTGTTGААТТСТТАССААТААЛСА **********************************	780 780 780
	T322 T369 T321	ATAAAAAGGATATTAAAAGCTCA & ATAAAAAGGATATTAAAAGCTCA & ATAAAAAGGATATTAAAAGCTCA &	803 803 803	

Tam9

А

FIGURE S6. —Promoters of w4-dp (T321) and w4-p (T369) alleles were intact following insertion of Tgm9. (A) Schematic representation of the promoter region amplified by PCR is shown. Inverted triangle showed the Tgm9 insertion site. (B) PCR amplified promoter sequences of parental line T322 (w4-m) and two stable mutants w4-dp (T321) and w4-p (T369) are compared. Primer DFRF, CCTATGCCATGTGAGAATAAAGCAG; Primer DFRR, CCGTATGAAGTGGGTGCTTTTATAG.