

Рис. S2. Схема хромосом 2A и 7B с генами *Pp-3* и *Pp-B1* и микросателлитными маркерами тетраплоидной пшеницы *T. durum* Desf. (Khlestkina et al., 2010; Tereshchenko et al., 2012).



Рис. S3. Фотография колеоптиля и зерновок четырехдневных проростков.

1 – фиолетовозерная *T. durum* Tri15744; 2 – белозерный полбоид сорт Греммэ; 3 – краснозерная полба *T. dicoccum* к-25516.

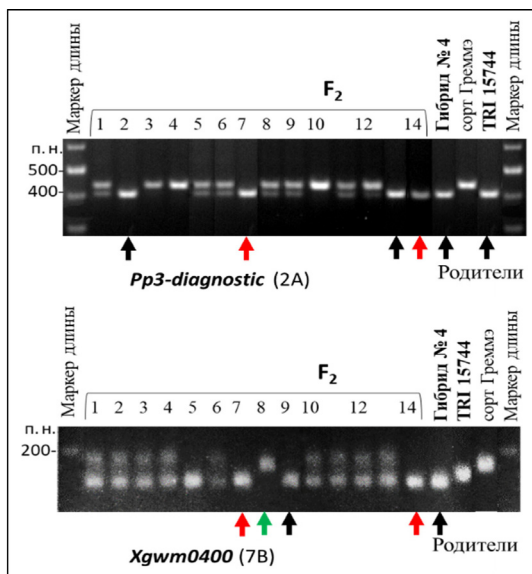


Рис. S4. Электрофореграммы продуктов ПЦР внутривенного маркера Тра к гену *Pp-3* на хромосоме 2A (на 2 % агарозном геле) и SSR-маркера *Xgwm0400* на хромосоме 7B (на 5 % агарозном геле) на ДНК гибридов F₂ от скрещивания сорта Гремма с гибридом № 4.

Гомозиготные образцы, соответствующие ДНК фиолетовозерного родителя, указаны черной стрелкой. Два гомозиготных сразу по двум маркерам гена, *Pp-3* и *Pp-B1* (F₂ – 7 и 14), указаны красными стрелками. Образец 8-го поколения F₂ при наличии красного колеоптиля имел рецессивный маркер *Xgwm0400*, как и у сорта Гремма (зеленая стрелка).

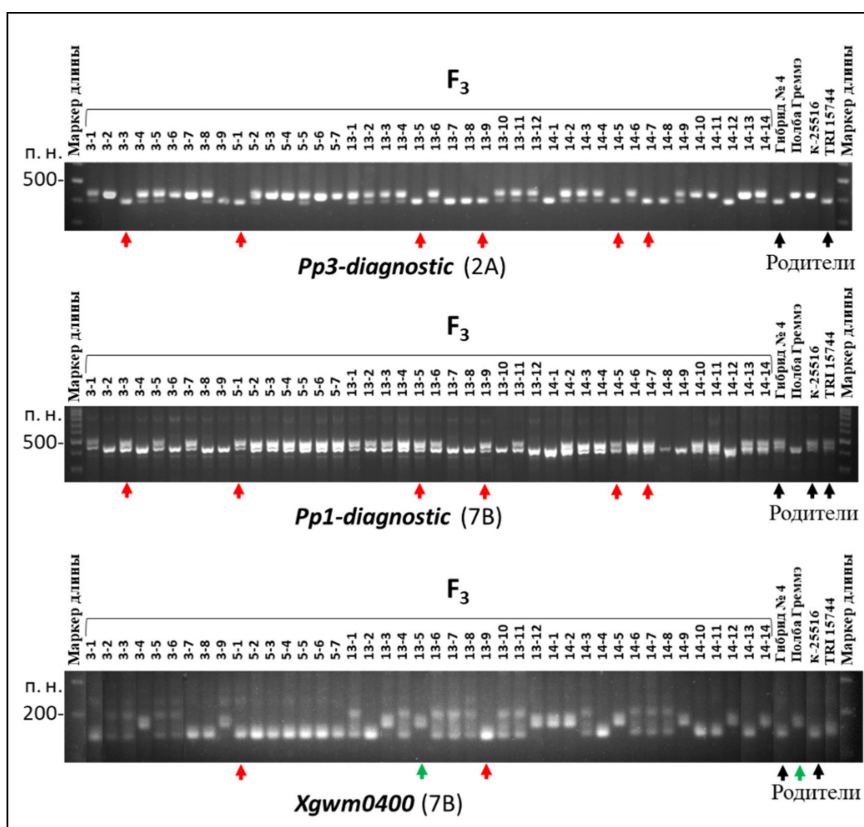


Рис. S5. Электрофореграммы продуктов ПЦР внутривенного маркера к гену *Pp-3* на хромосоме 2A, внутривенного маркера к гену *PpB1* и SSR-маркера *Xgwm0400* на хромосоме 7B на ДНК гибридов F₃ от скрещивания гибрида № 4 с сортом Гремма.

Образцы с маркерами сразу по двум доминантным генам, *Pp-3* и *Pp-B1*, указаны красными стрелками, что соответствовало ДНК фиолетовозерных родителей (черные стрелки). Образец #13-5 при наличии красного колеоптиля имел рецессивный маркер *Xgwm0400* сорта Гремма и доминантный внутривенный *Pp-1-diagnostic* маркер (зеленая стрелка).