

Приложение 2. Результаты генотипирования восьми образцов сибирских и уральских сортов из выборок КПНИ ЭГИ-2018 ВНИИКС и КПНИ ЭГИ-2019 ВНИИКС

Supplement 2. Genotyping results for eight samples of Siberian and Ural' potato cultivars from the subsets of Eco-Geographical Tests carried out at the A.G. Lorkh All-Russian Research Institute of Potato Farming in the framework of the Complex Research Plan in 2018 and 2019

Приложение 2а. Результаты генотипирования образца сорта картофеля ‘Аляска’
Supplement 2a. Genotyping results for specimen of potato cultivar ‘Alâska’

Результаты генотипирования / Genotyping results																		
Источник получения растительного материала					Побег и клубни получены из ВНИИКХ им. А.Г. Лорха, образец из выборки КПНИ ЭГИ-2019_ВНИИКХ													
Ваучерный образец					WIR-54087													
Происхождение					ФГБНУ ‘Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской Академии Наук’													
Год внесения в Госреестр					2020													
Код сорта в Госреестре					8261040													
№ патента					10811													
Авторы:					Клюкина Е.М., Шанина Е.П.													
Метод выведения – сорт получен путем:					–													
SSR локус:					Размер (п.н.):													
STG0016					129; 132; 135; 153													
StI004					76; 100													
StI032					112; 121; 124													
StI033					113; 131													
StI046					194; 200; 203													
STM0037					72; 74; 78; 88													
STM2005					-													
STM5114					286; 295; 304													
Маркеры R-генов устойчивости к вредным организмам:															Устойчивость к <i>G. rostochiensis</i> (Ro 1) (Госреестр)		Тип цитоплазмы	
Вредный организм	PVY				PVX		<i>Phytophthora infestans</i>			<i>Globoder a pallida</i> (Pa 2,3)	<i>Globoder a rostochiensis</i> (Ro 1)							
Маркер есть (+) / нет (0):	<i>Gen:</i>				<i>Rysto/ Ry-fsto</i>		<i>Ryadg</i>	<i>Rx1</i>		<i>Rpi-sto1, Rpi-blb1</i>		<i>R1</i>	<i>R3a</i>	<i>Gpa2</i>	<i>Gro1-4</i>	<i>H1</i>		
0	YES3-3A	YES3-3B	GP122-406/EcoRV	RYSC3	1Rx1	5Rx1	Rpi-sto1	BLB1F/R	R1	RT-R3a	Gpa2-2	Gro1-4-1	57R	N146	N195	R	D (W/α)	

Приложение 2б. Результаты генотипирования образца сорта ‘Браво’
Supplement 2b. Genotyping results for specimen of potato cultivar ‘Bravo’

Результаты генотипирования / Genotyping results																				
Источник получения растительного материала					Побег и клубни получены из ВНИИКС им. А.Г. Лорха в 2018 г., образец из выборки КПНИ_ЭГИ-2018_ВНИИКС															
Ваучерный образец					WIR-54088															
Происхождение					ООО ‘Агрофирма КРиММ’, ФГБНУ ‘Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской Академии Наук’															
Год внесения в Госреестр					2015															
Код сорта в Госреестре					8756115															
№ патента					7743															
Авторы:					Клюкина Е.М., Шанина Е.П., Зезин Н.Н., Рязанов Г.А., Банадысев С.А.															
Метод выведения – сорт получен путем:					–															
SSR локус:					Размер (п.н.):															
STG0016					132; 153															
StI004					76; 94															
StI032					112; 121; 124															
StI033					113; 125; 131															
StI046					191; 194; 200															
STM0037					72; 78															
STM2005					154; 166; 190															
STM5114					286; 295; 304															
Маркеры R-генов устойчивости к вредным организмам:															Устойчивость к <i>G. rostochiensis</i> (Ro 1) (Госреестр)	Тип цитоплазмы				
Вредный организм					PVY		PVX		<i>Phytophthora infestans</i>			<i>Globoder a pallida</i> (Pa 2,3)		<i>Globodera rostochiensis</i> (Ro 1)						
	<i>Ген:</i>				<i>Rysto/Ry-fsto</i>		<i>Ryadg</i>	<i>Rx1</i>		<i>Rpi-sto1, Rpi-blb1</i>		<i>R1</i>	<i>R3a</i>	<i>Gpa2</i>			<i>Gro1-4</i>	<i>H1</i>		
	Маркер есть (+) / нет (0):				YES3-3A	YES3-3B	GP122-406/EcoRV	RYSC3	1Rx1	5Rx1	Rpi-sto1	BLB1F/R	R1	RT-R3a			Gpa2-2	Gro1-4-1	57R	N146
				0	0	0	0	0	0	0	0	н/д	0	0	0	+	+	+	R	D (W/α)

Приложение 2с. Результаты генотипирования образца сорта ‘Ирбитский’
Supplement 2c. Genotyping results for specimen of potato cultivar ‘Irbitskij’

Результаты генотипирования / Genotyping results																	
Источник получения растительного материала				Побег и клубни получены из ВНИИКХ им. А.Г. Лорха в 2018 г., образец из выборки КПНИ ЭГИ-2018_ВНИИКХ													
Ваучерный образец				WIR-54089													
Происхождение				ФГБНУ ‘Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской Академии Наук’													
Год внесения в Госреестр				2012													
Код сорта в Госреестре				9154194													
№ патента				5721													
Авторы:				Кокшаров В.П., Клюкина Е.М., Шанина Е.П.													
Метод выведения – сорт получен путем:				–													
SSR локус:				Размер (п.н.):													
STG0016				123; 132; 135													
StI004				94; 100													
StI032				109; 121													
StI033				113; 131													
StI046				182; 194; 200													
STM0037				78; 80; 86													
STM2005				154; 166													
STM5114				295													
Маркеры R-генов устойчивости к вредным организмам:														Устойчивость к <i>G. rostochiensis</i> (Ro 1) (Госреестр)		Тип цитоплазмы	
Вредный организм:	PVY			PVX		<i>Phytophthora infestans</i>			<i>Globodera pallida</i> (Pa 2,3)	<i>Globodera rostochiensis</i> (Ro 1)							
Ген:	<i>Rysto/Ry-fsto</i>			<i>Ryadg</i>	<i>Rx1</i>		<i>Rpi-sto1, Rpi-blb1</i>		<i>R1</i>	<i>R3a</i>	<i>Gpa2</i>	<i>Gro1-4</i>	<i>H1</i>				
Маркер есть (+) / нет (0):	YES3-3A	YES3-3B	GP122-406/EcoRV	RYSC3	1Rx1	5Rx1	Rpi-sto1	BLB1F/R	R1	RT-R3a	Gpa2-2	Gro1-4-1	57R	N146	N195	R	D (W/a)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	+	+		

Приложение 2d. Результаты генотипирования образца сорта ‘Кемеровчанин’
Supplement 2d. Genotyping results for specimen of potato cultivar ‘Kemerovčanin’

Результаты генотипирования / Genotyping results																		
Источник получения растительного материала				Побег и клубни получены из ВНИИКС им. А.Г. Лорха в 2018 г., образец из выборки КПНИ_ЭГИ-2018_ВНИИКС														
Ваучерный образец				WIR-54090														
Происхождение				ГНУ Кемеровский НИИСХ														
Год внесения в Госреестр				2013														
Код сорта в Госреестре				8954332														
№ патента				6851														
Авторы:				Аношкина Л.С., Вершинина Ю.А., Горшкова А.Н., Куликова В.И., Лапшинов Н.А., Рябцева Т.В., Ходаева В.П., Чечкарева Ю.В.														
Метод выведения – сорт получен путем:				Контролируемое скрещивание Удача х Пролисок														
SSR локус:				Размер (п.н.):														
STG0016				132; 135														
StI004				76; 79; 100														
StI032				124														
StI033				113; 125; 134														
StI046				188; 194; 203; 206														
STM0037				72; 76; 86														
STM2005				148; 166														
STM5114				280; 289; 295; 304														
Маркеры R-генов устойчивости к вредным организмам:														Устойчивость к <i>G. rostochiensis</i> (Ro 1) (Госреестр)	Тип цитоплазмы			
Вредный организм:		PVY			PVX		<i>Phytophthora infestans</i>			<i>Globodera pallida</i> (Pa 2,3)	<i>Globodera rostochiensis</i> (Ro 1)							
Ген:		<i>Rysto/Ry-fsto</i>		<i>Ryadg</i>	<i>Rx1</i>		<i>Rpi-sto1, Rpi-blb1</i>		<i>R1</i>	<i>R3a</i>	<i>Gpa2</i>	<i>Gro1-4</i>	<i>H1</i>					
Маркер есть (+) / нет (0):		YES3-3A	YES3-3B	GP122-406/EcoRV	RYSC3	1Rx1	5Rx1	Rpi-sto1	BLB1F/R	R1	RT-R3a	Gpa2-2	Gro1-4-1	57R	N146	N195	R	D (W/α)
0		0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	+	+			

Приложение 2е. Результаты генотипирования образца сорта ‘Кузнечанка’
Supplement 2e. Genotyping results for specimen of potato cultivar ‘Kuznečanka’

Результаты генотипирования / Genotyping results																		
Источник получения растительного материала				Побег и клубни получены из ВНИИКС им. А.Г. Лорха в 2018 г., образец из выборки КПНИ_ЭГИ-2018_ВНИИКС														
Ваучерный образец				WIR-54091														
Происхождение				ГНУ Кемеровский НИИСХ														
Год внесения в Госреестр				2009														
Код сорта в Госреестре				9464039														
№ патента				4433														
Авторы:				Аношкина Л.С., Вершинина Ю.А., Куликова В.И., Лапшинов Н.А., Лычев А.А.														
Метод выведения – сорт получен путем:				Отбор из гибридной комбинации Невский х Зарево, с последующим отбором и селекционной проработкой по полной схеме селекционного процесса														
SSR локус:				Размер (п.н.):														
STG0016				123; 132; 135														
StI004				79; 94														
StI032				121; 124; 127														
StI033				113; 134														
StI046				191; 203; 206														
STM0037				80; 88														
STM2005				166														
STM5114				280; 286; 295														
Маркеры R-генов устойчивости к вредным организмам:														Устойчивость к <i>G. rostochiensis</i> (Ro 1) (Госреестр)	Тип цитоплазмы			
Вредный организм:		PVY		PVX		<i>Phytophthora infestans</i>			<i>Globodera pallida</i> (Pa 2,3)	<i>Globodera rostochiensis</i> (Ro 1)								
Ген:		<i>Rysto/Ry-fsto</i>		<i>Ryadg</i>	<i>Rx1</i>		<i>Rpi-sto1, Rpi-blb1</i>		<i>R1</i>	<i>R3a</i>	<i>Gpa2</i>	<i>Gro1-4</i>	<i>H1</i>					
Маркер есть (+) / нет (0):		YES3-3A	YES3-3B	GP122-406/EcoRV	RYSC3	1Rx1	5Rx1	Rpi-sto1	BLB1F/R	R1	RT-R3a	Gpa2-2	Gro1-4-1	57R	N146	N195	S	D (W/α)
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0		

Приложение 2f. Результаты генотипирования образца сорта картофеля 'Люкс'
Supplement 2f. Genotyping results for specimen of potato cultivar 'Lûks'

Результаты генотипирования / Genotyping results																	
Источник получения растительного материала				Побег и клубни получены из ВНИИКХ им. А.Г. Лорха, образец из выборки КПНИ ЭГИ-2018 ВНИИКХ													
Ваучерный образец				WIR-54092													
Происхождение				ООО ‘Агрофирма КРиММ’, ФГБНУ ‘Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской Академии Наук’													
Год внесения в Госреестр				2016													
Код сорта в Госреестре				8653968													
№ патента				8192													
Авторы:				Клюкина Е.М., Шанина Е.П., Зезин Н.Н., Рязанов Г.А., Лейс В.Н.													
Метод выведения – сорт получен путем:				–													
SSR локус:				Размер (п.н.):													
STG0016				123; 132; 135													
StI004				76; 94; 100													
StI032				112; 121; 124													
StI033				113; 125; 131													
StI046				194; 200													
STM0037				72; 74; 78; 80													
STM2005				154; 190													
STM5114				-													
Маркеры R-генов устойчивости к вредным организмам:														Устойчивость к <i>G. rostochiensis</i> (Ro 1) (Госреестр)		Тип цитоплазмы	
Вредный организм	PVY			PVX		<i>Phytophthora infestans</i>			<i>Globoder a pallida</i> (Pa 2,3)	<i>Globoder a rostochiensis</i> (Ro 1)							
Маркер есть (+) / нет (0):		<i>Rysto/ Ry-fsto</i>		<i>Ryadg</i>	<i>Rx1</i>		<i>Rpi-sto1, Rpi-blb1</i>		<i>R1</i>	<i>R3a</i>	<i>Gpa2</i>	<i>Gro1-4</i>	<i>H1</i>				
0	YES3-3A	YES3-3B	GP122-406/EcoRV	RYSC3	1Rx1	5Rx1	Rpi-sto1	BLB1F/R	R1	RT-R3a	Gpa2-2	Gro1-4-1	57R	N146	N195	R	T (T/β)

Приложение 2г. Результаты генотипирования образца сорта 'Танай'
Supplement 2g. Genotyping results for specimen of potato cultivar 'Tanaj'

Результаты генотипирования / Genotyping results																		
Источник получения растительного материала					Побег и клубни получены из ВНИИКХ им. А.Г. Лорха в 2018 г., образец из выборки КПНИ_ЭГИ-2018_ВНИИКХ													
Ваучерный образец					WIR-54093													
Происхождение					ГНУ Кемеровский НИИСХ													
Год внесения в Госреестр					2011													
Код сорта в Госреестре					9154424													
№ патента					5719													
Авторы:					Аношкина Л.С., Вершинина Ю.А., Горшкова А.Н., Куликова В.И., Лапшинов Н.А., Рябцева Т.В., Ходаева В.П.													
Метод выведения – сорт получен путем:					Контролируемое скрещивание Удача x Пролисок													
SSR локус:					Размер (п.н.):													
STG0016					132; 135													
StI004					79; 88; 94; 100													
StI032					109; 124													
StI033					113; 134													
StI046					188; 191; 194; 203													
STM0037					72; 76; 86; 88													
STM2005					148; 166													
STM5114					280; 295; 304													
Маркеры R-генов устойчивости к вредным организмам:															Устойчивость к <i>G. rostochiensis</i> (Ro 1) (Госреестр)		Тип цитоплазмы	
Вредный организм:	PVY			PVX		<i>Phytophthora infestans</i>			<i>Globodera pallida</i> (Pa 2,3)	<i>Globodera rostochiensis</i> (Ro 1)								
	Ген:	<i>Rysto/Ry-fsto</i>		<i>Ryadg</i>	<i>Rx1</i>	<i>Rpi-sto1, Rpi-blb1</i>		<i>R1</i>		<i>R3a</i>	<i>Gpa2</i>	<i>Gro1-4</i>	<i>H1</i>					
Маркер есть (+) / нет (0):	YES3-3A	YES3-3B	GP122-406/EcoRV	RYSC3	1Rx1	5Rx1	Rpi-sto1	BLB1F/R	R1	RT-R3a	Gpa2-2	Gro1-4-1	57R	N146	N195	R	D (W/α)	

Приложение 2h. Результаты генотипирования образца сорта картофеля ‘Терра’
Supplement 2h. Genotyping results for specimen of potato cultivar ‘Terra’

Результаты генотипирования / Genotyping results																		
Источник получения растительного материала				Побег и клубни получены из ВНИИКХ им. А.Г. Лорха, образец из выборки КПНИ ЭГИ-2019 ВНИИКХ														
Ваучерный образец				WIR-54094														
Происхождение				ООО ‘Агрофирма КРиММ’, ФГБНУ ‘Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской Академии Наук’														
Год внесения в Госреестр				2020														
Код сорта в Госреестре				8261308														
№ патента				10810														
Авторы:				Клюкина Е.М., Шанина Е.П., Лейс В.Н., Холманских В.Н.														
Метод выведения – сорт получен путем:				–														
SSR локус:				Размер (п.н.):														
STG0016				123; 135														
StI004				73; 76; 94														
StI032				112; 121														
StI033				113; 119; 131														
StI046				182; 194; 197; 200														
STM0037				74; 80														
STM2005				154; 166; 190														
STM5114				289; 295														
Маркеры R-генов устойчивости к вредным организмам:														Устойчивость к <i>G. rostochiensis</i> (Ro 1) (Госреестр)	Тип цитоплазмы			
Вредный организм:		PVY		PVX		<i>Phytophthora infestans</i>			<i>Globodera pallida</i> (Pa 2,3)	<i>Globodera rostochiensis</i> (Ro 1)								
Ген:		<i>Rysto/Ry-fsto</i>		<i>Ryadg</i>		<i>Rx1</i>		<i>Rpi-sto1, Rpi-blb1</i>		<i>R1</i>	<i>R3a</i>	<i>Gpa2</i>	<i>Gro1-4</i>			<i>H1</i>		
Маркер есть (+) / нет (0):		<i>YES3-3A</i>	<i>YES3-3B</i>	GP122-406/EcoRV	RYSC3	1Rx1	5Rx1	<i>Rpi-sto1</i>	BLB1F/R	<i>R1</i>	RT-R3a	<i>Gpa2-2</i>	<i>Gro1-4-1</i>			57R	N146	N195
0		0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	R	Т (Т/β)