

Supplementary Table S8. SSR marker profiles for 13 accessions with 34 markers. Eight additional markers were added to six accessions to verify parent progeny relationships. Missing data are noted with hyphens.

| Marker name | Thompson seedless | Kismish Vatkana (20008-14 B) | Vassarga tchernaia (2510Mtp1) | Sochal (DVIT1126) | Karadzhandal (DVIT2323) | Late Vavilov (ARM Q01-16) | Khalchili (DVIT0431) | Yarghouti (TYR VI 17-19) | Chirai obak (1186Mtp1) | Husseine (DVIT0576) | O34-16 (DVIT1803) | Matrassa (2642Mtp2) | Soiaki (2657Mtp1) |
|----------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| VVIp60 | 315-317 | 315-319 | 315-319 | 315-317 | 315-319 | 315-319 | 315-319 | 315-317 | 315-317 | 313-315 | -:- | 315-315 | 319-319 |
| VVIb01 | 290-298 | 294-298 | 290-294 | 294-298 | 290-294 | 290-290 | 298-298 | 290-298 | 294-294 | 290-298 | 290-294 | 288-290 | 290-290 |
| VVMD28 | 217-243 | 217-233 | 233-243 | 243-245 | 233-257 | 233-243 | 243-245 | 217-243 | 235-243 | 243-245 | 247-277 | 239-270 | 243-243 |
| VVMD32 | 249-249 | 249-271 | 249-271 | 257-271 | 249-271 | 249-271 | 249-271 | 249-271 | 249-255 | 257-271 | 249-249 | 243-251 | 243-257 |
| VMC4c6 | 152-158 | 152-164 | 164-164 | 160-164 | 162-164 | 160-164 | 158-158 | 158-164 | 152-152 | 158-164 | 152-152 | 153-164 | 164-168 |
| VrZAG79 | 247-259 | 247-259 | 247-255 | 247-251 | 247-251 | 247-249 | 247-247 | 247-251 | 247-257 | 247-249 | 249-251 | 239-259 | 249-251 |
| VVMD27 | 181-194 | 179-194 | 179-194 | 179-185 | 179-194 | 179-194 | 181-194 | 181-185 | 181-194 | 179-194 | 179-193 | 181-185 | 181-185 |
| VMC2g2 | 129-129 | 129-129 | 129-135 | 123-129 | 129-137 | 129-131 | 129-129 | 123-129 | -:- | 129-137 | 127-129 | 135-137 | 131-137 |
| VVMD21 | 247-254 | 247-254 | 247-247 | 247-247 | 247-247 | 247-247 | 247-247 | 247-254 | 241-246 | 241-249 | -:- | 241-241 | 241-247 |
| VrZAG62 | 189-189 | 189-203 | 201-203 | 189-203 | 189-197 | 189-197 | 189-189 | 189-189 | 189-205 | 189-197 | 205-205 | 195-203 | 189-205 |
| VVMD31 | 212-212 | 212-212 | 212-212 | 196-212 | 196-210 | 210-212 | 210-212 | 210-212 | 212-214 | 196-212 | 216-220 | 212-212 | 212-212 |
| VVMD7 | 239-253 | 239-249 | 249-249 | 243-249 | 243-249 | 249-253 | 243-253 | 243-253 | 243-243 | 233-243 | 247-255 | 249-262 | 233-243 |
| VMC1b11 | 165-183 | 165-183 | 165-169 | 169-193 | 165-169 | 165-169 | 165-183 | 173-183 | 165-169 | 165-193 | 165-185 | 183-183 | 165-165 |
| VVIq52 | 79-83 | 77-83 | 77-77 | 77-79 | 77-79 | 77-79 | 77-79 | 79-83 | 79-83 | 77-79 | 81-81 | 77-79 | 83-83 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| VVIv37 | 155-177 | 177-177 | 155-177 | 167-177 | 177-177 | 177-177 | 155-173 | 155-177 | 145-177 | 173-177 | 149-159 | 159-167 | 167-177 |
| VVMD25 | 238-248 | 238-238 | 238-240 | 240-244 | 240-244 | 240-248 | 238-254 | 238-262 | 254-256 | 244-254 | 240-240 | 238-240 | 254-256 |
| VVS02 | 145-151 | 137-145 | 125-137 | 125-151 | 125-155 | 125-151 | 143-145 | 143-145 | 137-143 | 141-155 | 133-133 | 135-145 | 135-141 |
| VMC4f3.1 | 188-190 | 164-190 | 164-190 | 164-202 | 182-202 | 182-202 | 172-186 | 186-190 | 172-182 | 172-172 | 178-178 | 186-202 | 172-182 |
| VMC8g9 | 164-171 | 164-171 | 159-164 | 164-171 | 164-171 | 170-171 | 173-176 | 171-173 | 164-170 | 164-176 | 164-176 | 164-176 | 159-161 |
| sc47-18 | 231-236 | 231-249 | 231-249 | 216-249 | 227-249 | 231-249 | 215-249 | 215-236 | 227-249 | 242-249 | 215-249 | 216-240 | 216-249 |
| SC08-0071-014 | 159-159 | 143-159 | 143-159 | 143-173 | 143-175 | 143-159 | 143-159 | 159-199 | 143-175 | 143-167 | 143-159 | 143-173 | 143-173 |
| UDV124 | 218-220 | 216-218 | 198-216 | 198-216 | 216-220 | 216-218 | 212-218 | 218-220 | 216-228 | 216-220 | 216-218 | 198-216 | 216-218 |
| VMC3d12 | 201-234 | 198-234 | 195-198 | 195-198 | 195-198 | 198-248 | 202-217 | 200-202 | 198-206 | 195-198 | 199-202 | 195-200 | 198-202 |
| VMCNg4e10.1 | 236-277 | 236-260 | 251-260 | 239-260 | 254-260 | 236-260 | 260-271 | 271-277 | 254-260 | 251-260 | 260-271 | 248-251 | 251-260 |
| VVIh54 | 163-165 | 139-163 | 139-165 | 139-165 | 139-139 | 139-165 | 165-177 | 165-165 | 151-165 | 139-139 | 139-175 | 151-165 | 139-151 |
| VVMD24 | 206-215 | 206-215 | 206-214 | -- | 210-214 | 210-215 | 206-218 | 206-215 | 206-206 | 215-215 | 204-208 | 206-210 | 206-214 |
| VVIv67 | 353-353 | 353-353 | 353-360 | 353-353 | 353-360 | 360-376 | 353-360 | 353-360 | 353-366 | 353-353 | 353-353 | 357-368 | 347-353 |
| VVMD5 | 234-234 | 234-240 | 234-240 | 234-238 | 234-240 | 234-240 | 238-240 | 234-240 | 236-240 | 234-240 | 228-246 | 228-240 | 228-240 |
| VVIIn73 | 261-263 | 261-263 | 256-263 | 256-263 | 263-267 | 263-263 | 263-267 | 261-267 | 256-263 | 263-263 | 263-267 | 256-265 | 256-263 |
| UDV108 | 204-218 | 218-218 | 218-218 | 218-242 | 242-244 | 244-244 | 218-242 | 218-242 | 244-244 | 242-242 | 242-242 | 236-236 | 242-242 |
| VMC2g6 | 129-135 | 129-135 | 129-135 | 129-129 | 129-135 | 129-135 | 129-135 | 129-135 | 129-129 | 129-129 | 129-135 | 129-129 | 131-131 |
| VMC7f2 | 197-199 | 197-199 | 199-199 | 199-199 | 197-199 | 197-203 | 197-199 | 197-199 | 199-203 | 199-199 | 197-197 | 199-199 | -- |
| VVIIn16 | 151-155 | -- | 151-151 | 151-155 | 155-155 | 151-155 | 149-155 | 151-155 | 151-151 | 149-149 | 147-151 | 151-151 | 149-151 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| VVIp31 | 178-182 | 178-182 | 182-182 | 178-182 | 182-186 | 182-186 | 190-194 | 178-194 | 158-188 | 178-186 | 174-178 | 178-182 | 188-194 |
| VMC2c10.1 | 163-173 | 147-173 | 147-153 | 147-163 | 147-173 | 159-173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| VMC2e7 | 169-173 | 169-173 | 161-173 | 159-161 | 159-173 | 159-173 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| VMC4d4 | 159-162 | 159-162 | 162-162 | 162-162 | 162-162 | 159-162 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| VMC7g5 | 164-164 | 164-164 | 164-170 | 164-170 | 164-164 | 164-164 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| VMC2h10 | 128-132 | 128-132 | 112-128 | 118-128 | 116-128 | 116-128 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| VMC5c1 | 145-151 | 151-151 | 145-151 | 145-145 | 145-145 | 145-145 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| VMC3e12 | 153-153 | 153-153 | 153-153 | 127-153 | 127-153 | 153-153 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| VMC3b7.2 | 93-105 | 93-105 | 93-93 | 93-111 | 107-121 | 107-121 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

Formatted Table