**Supplementary Table 1:** The collections employed in the study and the distribution of fertility restoration genes in the accessions.

|  |
| --- |
| *O. rufipogon* |
|  | Ac.No | *Rf3* | *Rf4* |  | Ac.No | *Rf3* | *Rf4* |  | Ac. No | *Rf3* | *Rf4* |
| 1 | 100430 | H | - | 56 | 100045 | - | + | 111 | 100307-2 | - | + |
| 2 | 100488 | - | D | 57 | 100019-1 | - | + | 112 | 100014-1 | - | + |
| 3 | 100490 | - | + | 58 | 100457 | - | + | 113 | 100017-1 | + | + |
| 4 | 100487 | - | D | 59 | 100458-2 | H | - | 114 | 100029 | - | + |
| 5 | 100456 | - | - | 60 | 100227 | - | + | 115 | 100006 | H | - |
| 6 | 100455 | - | D | 61 | 100215 | - | - | 116 | 100334 | - | - |
| 7 | 100449-1 | - | H | 62 | 100444-2 | - | H | 117 | 100305-2 | + | + |
| 8 | 100447 | - | - | 63 | 100046-1 | - | + | 118 | 100153 | - | - |
| 9 | 100446 | - | D | 64 | 100047-1 | - | + | 119 | 100014-2 | - | + |
| 10 | 100445-1 | - | - | 65 | 100048 | - | + | 120 | 100165 | H | - |
| 11 | 100444-1 | - | + | 66 | 100049 | + | - | 121 | 100152 | - | D |
| 12 | 100443-1 | - | + | 67 | 100443-2 | + | + | 122 | 100162 | + | + |
| 13 | 100442 | - | - | 68 | 100041 | - | H | 123 | 100163 | - | H |
| 14 | 100440 | H | H | 69 | 100001-1 | - | + | 124 | 100002-1 | - | D |
| 15 | 100439 | - | - | 70 | 100013-1 | - | - | 125 | 100005 | - | + |
| 16 | 100438-1 | - | + | 71 | 100433 | - | H | 126 | 100004 | - | D |
| 17 | 100436-1 | - | H | 72 | 100308-1 | + | + | 127 | 100002-2 | H | + |
| 18 | 100434 | - | H | 73 | 100166 | - | - | 128 | 100017-2 | - | + |
| 19 | 100435 | - | H | 74 | 100141 | - | + | 129 | 100013-2 | H | D |
| 20 | 100485 | H | + | 75 | 100030 | - | + | 130 | 100264 | - | - |
| 21 | 100483 | + | - | 76 | 100130 | - | H | 131 | 100356 | - | - |
| 22 | 100480 | - | D | 77 | 100028-2 | - | - | 132 | 100028-4 | - | - |
| 23 | 100474 | H | + | 78 | 100279 | - | H | 133 | 100346-1 | - | - |
| 24 | 100473 | - | - | 79 | 100173 | + | - | 134 | 100174 | + | D |
| 25 | 100472 | - | + | 80 | 100262 | - | - | 135 | 100317 | + | - |
| 26 | 100494-1 | H | + | 81 | 100170 | - | + | 136 | 100149 | - | + |
| 27 | 100470 | + | + | 82 | 100155 | + | H | 137 | 100320 | - | - |
| 28 | 100494-2 | - | + | 83 | 100273 | - | - | 138 | 100159 | - | - |
| 29 | 100409 | - | D | 84 | 100323 | - | + | 139 | 100047-2 | - | - |
| 30 | 100493-1 | + | + | 85 | 100324 | - | - | 140 | 100001-2 | + | + |
| 31 | 100465 | - | - | 86 | 100015-2 | + | + | 141 | 100310 | - | - |
| 32 | 100464 | + | - | 87 | 100308-2 | - | + | 142 | 100265 | - | + |
| 33 | 100462 | H | - | 88 | 100112 | - | + | 143 | 100266 | - | - |
| 34 | 100461 | - | + | 89 | 100161 | + | - | 144 | 100351 | - | - |
| 35 | 100493-2 | - | + | 90 | 100169 | H | + | 145 | 100332 | - | H |
| 36 | 100491 | - | H | 91 | 100133 | - | + | 146 | 100157 | - | D |
| 37 | 100458-1 | H | + | 92 | 100036 | - | + | 147 | 100154 | - | + |
| 38 | 100401 | - | D | 93 | 100305-1 | - | + | 148 | 100143 | - | D |
| 39 | 100354 | - | H | 94 | 100176 | - | + | 149 | 100035-2 | - | - |
| 40 | 100449-2 | + | + | 95 | 100168 | - | H | 150 | 100263 | - | - |
| 41 | 100494-3 | - | H | 96 | 100307-1 | H | H | 151 | 100046-2 | - | + |
| 42 | 100038-1 | - | + | 97 | 100160 | H | - | 152 | 100171 | - | - |
| 43 | 100495 | + | + | 98 | 100314 | - | D | 153 | 100350 | - | - |
| 44 | 100035-1 | - | - | 99 | 100315 | + | - | 154 | 100019-2 | - | + |
| 45 | 100034 | - | - | 100 | 100167 | + | + | 155 | 100018 | + | + |
| 46 | 100493-3 | + | + | 101 | 100156-1 | + | + | 156 | 100093 | - | D |
| 47 | 100436-2 | - | - | 102 | 100281 | - | + | 157 | 100284-2 | - | - |
| 48 | 100494-4 | + | + | 103 | 100156-3 | + | - | 158 | 100164 | - | H |
| 49 | 100284-1 | - | + | 104 | 100028-3 | - | + | 159 | 100158 | H | - |
| 50 | 100028-1 | + | D | 105 | 100282 | - | - | 160 | 100172 | - | - |
| 51 | 100346 | - | - | 106 | 100343 | - | + | 161 | 100050 | + | - |
| 52 | 100015-1 | - | + | 107 | 100135 | - | + | 162 | 100038-2 | + | + |
| 53 | 100445-2 | + | + | 108 | 100308-3 | - | D | 163 | 100270 | - | + |
| 54 | 100438-2 | + | - | 109 | 100309 | - | - |  |  |  |  |
| 55 | 100437 | + | D | 110 | 100054 | + | H |  |  |  |  |
| *Oryza nivara* |
|  | Ac.No | *Rf3* | *Rf4* |  | Ac.No | *Rf3* | *Rf4* |  | Ac. No | *Rf3* | *Rf4* |
| 1 | 100429 | - | - | 54 | 100053-1 | H | + | 107 | 100395 | - | D |
| 2 | 100486-1 | - | - | 55 | 100429 | - | - | 108 | 100385 | - | - |
| 3 | 100154 | - | - | 56 | 100394 | - | - | 109 | 100389 | - | - |
| 4 | 100453 | - | D | 57 | 100451-2 | H | - | 110 | 100418-2 | + | + |
| 5 | 100452-1 | - | + | 58 | 100010-1 | - | - | 111 | 100432-2 | - | - |
| 6 | 100431-1 | H | + | 59 | 100347 | - | - | 112 | 100359 | - | - |
| 7 | 100451-1 | H | + | 60 | 100431-2 | - | - | 113 | 100452-1 | + | + |
| 8 | 100450-1 | H | + | 61 | 100016 | + | - | 114 | 100043-2 | + | - |
| 9 | 100448-1 | - | - | 62 | 100450-2 | - | - | 115 | 100471-2 | - | - |
| 10 | 100432-1 | - | - | 63 | 100452-2 | + | + | 116 | 100423-2 | - | + |
| 11 | 100426-1 | - | - | 64 | 100214 | - | + | 117 | 100042 | - | - |
| 12 | 100425-1 | + | + | 65 | 100479-2 | + | - | 118 | 100370 | - | - |
| 13 | 100424-1 | + | + | 66 | 100033 | - | - | 119 | 100027-2 | - | D |
| 14 | 100423-1 | H | H | 67 | 100269 | - | - | 120 | 100414 | - | - |
| 15 | 100422-1 | - | - | 68 | 100290 | - | - | 121 | 100386 | - | - |
| 16 | 100421-1 | - | - | 69 | 100304 | - | - | 122 | 100477-2 | - | - |
| 17 | 100420-1 | + | + | 70 | 100313 | - | - | 123 | 100463-2 | - | - |
| 18 | 100419-1 | - | - | 71 | 100175 | - | + | 124 | 100178 | - | - |
| 19 | 100418-1 | + | + | 72 | 100021 | H | D | 125 | 100424-2 | - | - |
| 20 | 100417-1 | - | - | 73 | 100486-2 | - | - | 126 | 100196 | + | + |
| 21 | 100404-1 | - | - | 74 | 100397 | - | - | 127 | 100476-2 | - | - |
| 22 | 100403-1 | - | - | 75 | 100391-2 | - | + | 128 | 100040 | - | - |
| 23 | 100428-1 | - | - | 76 | 100417-2 | - | - | 129 | 100448-2 | - | + |
| 24 | 100482-1 | - | - | 77 | 100419-2 | - | - | 130 | 100431-3 | + | D |
| 25 | 100481 | - | - | 78 | 100422-2 | - | - | 131 | 100373 | H | H |
| 26 | 100479-1 | - | D | 79 | 100404-2 | - | - | 132 | 100460-2 | - | - |
| 27 | 100477-1 | - | - | 80 | 100403-2 | - | - | 133 | 100428-2 | - | - |
| 28 | 100475 | - | H | 81 | 100023 | - | + | 134 | 100026-2 | - | H |
| 29 | 100471-1 | + | H | 82 | 100392 | - | - | 135 | 100406 | - | + |
| 30 | 100468 | H | - | 83 | 100482-2 | - | - | 136 | 100426-2 | - | - |
| 31 | 100467-1 | - | - | 84 | 100416 | H | + | 137 | 100185 | - | - |
| 32 | 100463 | - | - | 85 | 100391-2 | - | - | 138 | 100009 | - | + |
| 33 | 100460-1 | - | + | 86 | 100388-1 | - | - | 139 | 100008-2 | - | + |
| 34 | 100297 | - | + | 87 | 100358-1 | - | + | 140 | 100420-2 | - | - |
| 35 | 100027-1 | - | - | 88 | 100010-1 | - | - | 141 | 100479-3 | H | + |
| 36 | 100119 | + | + | 89 | 100367 | - | - | 142 | 100358-2 | H | - |
| 37 | 100338 | - | - | 90 | 100012 | - | + | 143 | 100361-1 | - | + |
| 38 | 100301 | - | - | 91 | 100390 | - | - | 144 | 100371 | - | - |
| 39 | 100287 | - | - | 92 | 100380 | - | - | 145 | 100374-1 | - | - |
| 40 | 100353 | - | - | 93 | 100425--2 | + | + | 146 | 100399 | - | - |
| 41 | 100360 | - | - | 94 | 100384 | - | - | 147 | 100364 | - | - |
| 42 | 100228 | - | - | 95 | 100366 | - | - | 148 | 100421-2 | - | - |
| 43 | 100341 | - | + | 96 | 100467-2 | - | - | 149 | 100374-2 | - | - |
| 44 | 100316 | - | + | 97 | 100010-3 | - | - | 150 | 100095 | - | - |
| 45 | 100288 | - | - | 98 | 100388-2 | - | - | 151 | 100322 | - | + |
| 46 | 100293 | - | - | 99 | 100022 | + | + | 152 | 100318 | - | + |
| 47 | 100289 | - | + | 100 | 100052 | - | H | 153 | 100463-3 | - | D |
| 48 | 100008-1 | - | - | 101 | 100450-3 | - | I | 154 | 100096 | - | - |
| 49 | 100328 | - | D | 102 | 100011 | - | - | 155 | 100111 | - | + |
| 50 | 100026-1 | - | + | 103 | 100476-1 | - | - | 156 | 100365 | - | - |
| 51 | 100120 | - | D | 104 | 100007 | - | + | 157 | 100361-2 | - | - |
| 52 | 100043-1 | - | - | 105 | 100429-3 | - | - |  |  |  |  |
| 53 | 100312 | - | - | 106 | 100053-2 | H | + |  |  |  |  |
| Assam collection |
|  | Ac.No | *Rf3* | *Rf4* |  | Ac.No | *Rf3* | *Rf4* |  | Ac. No | *Rf3* | *Rf4* |
| 1 | 12914 | + | - | 63 | 306540 | - | - | 124 | 10922 | - | - |
| 2 | 306487 | - | - | 64 | 306383 | - | H | 125 | 11773 | - | - |
| 3 | 11489 | - | - | 65 | 12123 | - | + | 126 | 6601 | - | - |
| 4 | 6237 | - | + | 66 | 306570 | - | + | 127 | 6612 | - | - |
| 5 | 13179 | - | - | 67 | 307109 | - | - | 128 | 11088 | - | - |
| 6 | 291325 | - | - | 68 | 306395 | - | + | 129 | 11313 | - | - |
| 7 | 11313-A | - | - | 69 | 12463 | H | + | 130 | 11484 | - | + |
| 8 | 306377 | - | + | 70 | 12055 | - | - | 131 | 6227 | - | - |
| 9 | 13175 | - | - | 71 | 13149 | - | - | 132 | 6650 | - | - |
| 10 | 306550 | - | + | 72 | 12074 | - | - | 133 | 6563 | - | - |
| 11 | 11811 | - | - | 73 | 306397 | - | - | 134 | 6594 | - | - |
| 12 | 6551 | - | - | 74 | 11445 | - | - | 135 | 6215 | - | - |
| 13 | 12081 | - | + | 75 | 11338 | - | - | 136 | 6588 | - | - |
| 14 | 306393 | - | - | 76 | 12074 | - | - | 137 | 11215 | - | + |
| 15 | 11455 | - | + | 77 | 13220 | - | - | 138 | 11712 | - | + |
| 16 | 10639 | - | - | 78 | 6235 | - | + | 139 | 10891 | - | + |
| 17 | 11946 | - | + | 79 | 6604 | **+** | **+** | 140 | 11975 | - | - |
| 18 | 306483 | - | - | 80 | 6213 | - | + | 141 | 13240 | - | - |
| 19 | 11533 | - | - | 81 | 6611 | - | - | 142 | 11044 | - | + |
| 20 | 1144 | - | + | 82 | 306487-A | - | + | 143 | 11979 | - | - |
| 21 | 11436 | - | - | 83 | 291258-A | - | + | 144 | 12692 | - | - |
| 22 | 306683 | - | - | 84 | 12672 | - | - | 145 | 12916 | - | - |
| 23 | 12912 | - | - | 85 | 10947 | + | - | 146 | 6582 | - | - |
| 24 | 11672 | - | - | 86 | 13158 | - | + | 147 | 6602 | - | - |
| 25 | 11457 | - | - | 87 | 6230 | - | - | 148 | 12816 | - | + |
| 26 | 291259 | - | - | 88 | 11966 | - | - | 149 | 13182 | - | - |
| 27 | 10826 | - | + | 89 | 6535 | H | + | 150 | 11359 | H | - |
| 28 | 306631 | - | + | 90 | 12021 | - | - | 151 | 11922 | - | - |
| 29 | 306638 | - | + | 91 | 11739 | - | + | 152 | 6589 | - | - |
| 30 | 11397 | - | + | 92 | 11736 | - | + | 153 | 6246 | - | + |
| 31 | 6561 | - | + | 93 | 12642 | - | - | 154 | 306627 | - | + |
| 32 | 33603 | - | - | 94 | 12612 | - | - | 155 | 11540 | - | - |
| 33 | 11805 | - | + | 95 | 12549 | - | - | 156 | 12901 | - | - |
| 34 | 306548-A | - | - | 96 | 12862 | - | + | 157 | 11503 | - | - |
| 35 | 6248 | - | - | 97 | 305930 | - | - | 158 | 6563 | - | - |
| 36 | 291309 | - | + | 98 | 12047 | - | - | 159 | 6596 | - | - |
| 37 | 11836 | - | - | 99 | 11883 | - | - | 160 | 11780 | - | - |
| 38 | 12974 | - | - | 100 | 12862-A | - | - | 161 | 13027 | - | - |
| 39 | 13225 | - | - | 101 | 306682 | - | - | 162 | 13183 | - | - |
| 40 | 306373 | - | - | 102 | 11967 | - | - | 163 | 33602 | - | - |
| 41 | 6601 | - | - | 103 | 11876 | - | - | 164 | 11098 | - | + |
| 42 | 11511 | - | + | 104 | 11512 | - | - | 165 | 6247 | - | + |
| 43 | 291312 | - | + | 105 | 305939 | - | - | 166 | 10942 | - | + |
| 44 | 11519 | - | + | 106 | 11833 | - | - | 167 | 6608 | - | - |
| 45 | 12896 | - | - | 107 | 11354 | - | - | 168 | 10782-A | - | + |
| 46 | 306552 | - | - | 108 | 11804 | - | - | 169 | 11111 | - | + |
| 47 | 6208 | - | + | 109 | 6218 | - | - | 170 | 12965 | - | - |
| 48 | 6564 | - | - | 110 | 11105 | - | - | 171 | 11381 | - | - |
| 49 | 11828 | - | + | 111 | 11955 | - | - | 172 | 12895 | - | - |
| 50 | 11649 | - | - | 112 | 10897 | - | - | 173 | 13236 | - | - |
| 51 | 13251 | - | - | 113 | 11875 | - | - | 174 | 13173 | - | - |
| 52 | 6562 | - | - | 114 | 11497 | - | - | 175 | 6554 | - | - |
| 53 | 6552 | - | + | 115 | 11871 | - | - | 176 | 11633 | - | - |
| 54 | 6596 | - | + | 116 | 11849 | - | + | 177 | 6229 | - | + |
| 55 | 291235 | - | - | 117 | 11769 | - | - | 178 | 13172 | - | - |
| 56 | 291157 | - | - | 118 | 11341 | - | - | 179 | 13238 | - | - |
| 57 | 306628 | - | - | 119 | 11802 | - | - | 180 | 13984 | - | - |
| 58 | 6606 | - | - | 120 | 11958 | + | - | 181 | 13219 | - | - |
| 59 | 366488-A | - | - | 121 | 11510 | - | - | 182 | 33604 | - | + |
| 60 | 306635 | - | - | 122 | 11342 | - | - | 183 | 11275 | - | - |
| 61 | 306680 | - | + | 123 | 11331 | - | - | 184 | 11357 | - | - |
| 62 | 305928 | - | + |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Jeypore-Koraput collection |
|  | Ac.No | *Rf3* | *Rf4* |  | Ac.No | *Rf3* | *Rf4* |  | Ac. No | *Rf3* | *Rf4* |
| 1 | 20459 | - | + | 80 | 21124 | - | - | 159 | 20439 | - | + |
| 2 | 21180 | - | - | 81 | 21076 | - | + | 160 | 21105 | - | - |
| 3 | 20211 | - | - | 82 | 21033 | - | - | 161 | 21354 | - | + |
| 4 | 20242 | - | - | 83 | 20282 | - | - | 162 | 20690 | - | - |
| 5 | 21351 | - | - | 84 | 21338 | - | - | 163 | 20951 | - | - |
| 6 | 21090 | - | - | 85 | 20284 | - | - | 164 | 20785 | - | - |
| 7 | 20686 | - | - | 86 | 20229 | - | - | 165 | 20909 | - | + |
| 8 | 21071 | - | + | 87 | 20214 | - | + | 166 | 20185 | - | - |
| 9 | 21270 | - | - | 88 | 21339 | - | - | 167 | 20779 | - | - |
| 10 | 20424 | - | - | 89 | 21305 | - | - | 168 | 19795 | - | H |
| 11 | 20379 | - | - | 90 | 21371 | - | H | 169 | 20189 | - | H |
| 12 | 21340 | - | - | 91 | 21264 | - | - | 170 | 20186 | - | - |
| 13 | 20410 | - | - | 92 | 20425 | - | - | 171 | 20310 | - | - |
| 14 | 20205 | - | - | 93 | 20872 | - | + | 172 | 20274 | - | - |
| 15 | 21262 | - | - | 94 | 20313 | - | - | 173 | 21349 | - | - |
| 16 | 20391 | - | - | 95 | 20347 | - | - | 174 | 21373 | - | - |
| 17 | 21261 | - | - | 96 | 19799 | - | + | 175 | 21266 | - | + |
| 18 | 20389 | - | - | 97 | 20239 | - | - | 176 | 20426 | - | + |
| 19 | 21530 | - | + | 98 | 20246 | - | - | 177 | 20326 | - | - |
| 20 | 21217 | - | - | 99 | 20423 | - | + | 178 | 20316 | - | - |
| 21 | 21274 | - | - | 100 | 20406 | - | - | 179 | 20184 | - | + |
| 22 | 20434 | - | - | 101 | 21205 | - | - | 180 | 20839 | - | + |
| 23 | 20392 | - | - | 102 | 21254 | - | H | 181 | 20694 | - | + |
| 24 | 21203 | - | - | 103 | 21531 | - | + | 182 | 20194 | - | - |
| 25 | 21332 | - | - | 104 | 21357 | - | - | 183 | 20302-A | - | - |
| 26 | 21201 | - | - | 105 | 21140 | - | - | 184 | 21308 | - | + |
| 27 | 21278 | - | - | 106 | 21160 | - | - | 185 | 20720 | - | + |
| 28 | 21245 | - | + | 107 | 21074 | - | + | 186 | 21166 | - | - |
| 29 | 20449 | - | + | 108 | 21007 | - | - | 187 | 20197 | - | - |
| 30 | 20663 | - | + | 109 | 21085 | - | - | 188 | 20654 | - | + |
| 31 | 21345 | - | - | 110 | 21081 | - | + | 189 | 20704 | - | - |
| 32 | 21080 | - | - | 111 | 20967 | - | - | 190 | 20614 | - | - |
| 33 | 21314 | - | - | 112 | 20317 | - | + | 191 | 20936 | - | - |
| 34 | 21125 | - | - | 113 | 21348 | - | - | 192 | 21162 | - | - |
| 35 | 21079 | - | - | 114 | 21346 | - | - | 193 | 21138 | - | - |
| 36 | 21315 | - | - | 115 | 20461 | - | - | 194 | 20926 | - | + |
| 37 | 20616 | - | + | 116 | 20413 | - | + | 195 | 21005 | - | - |
| 38 | 20618 | - | + | 117 | 21087 | - | + | 196 | 21183 | - | - |
| 39 | 21241 | - | + | 118 | 21023 | - | + | 197 | 21175 | - | - |
| 40 | 21533 | - | + | 119 | 21344 | - | + | 198 | 21056 | - | + |
| 41 | 20412 | - | - | 120 | 21310 | + | - | 199 | 20756 | - | - |
| 42 | 20529 | - | - | 121 | 21296 | - | - | 200 | 20804 | - | - |
| 43 | 20425 | - | H | 122 | 21381 | - | D | 201 | 20873 | - | - |
| 44 | 20356 | - | - | 123 | 20604 | - | + | 202 | 21048 | - | H |
| 45 | 20282 | - | + | 124 | 21103 | - | - | 203 | 21189 | - | - |
| 46 | 20241 | - | - | 125 | 21020 | - | - | 204 | 20822 | - | + |
| 47 | 20314 | - | - | 126 | 21030 | - | H | 205 | 21174 | - | + |
| 48 | 20271 | - | + | 127 | 21043 | - | + | 206 | 20665 | - | - |
| 49 | 20280 | - | - | 128 | 20175 | - | + | 207 | 20878 | - | - |
| 50 | 20198 | - | + | 129 | 21050 | - | - | 208 | 21085 | - | - |
| 51 | 21099 | - | + | 130 | 21311 | - | - | 209 | 21150 | - | + |
| 52 | 21132 | - | H | 131 | 21287 | - | - | 210 | 21184 | - | + |
| 53 | 21064 | - | + | 132 | 21298 | - | - | 211 | 20741 | - | - |
| 54 | 20382 | - | - | 133 | 21127 | - | - | 212 | 19842 | - | + |
| 55 | 20629 | - | + | 134 | 21176 | - | - | 213 | 21012 | - | - |
| 56 | 20381 | - | - | 135 | 21307 | - | - | 214 | 21079 | - | - |
| 57 | 20707 | - | + | 136 | 21325 | - | - | 215 | 21045 | - | + |
| 58 | 20362 | - | + | 137 | 21370 | - | - | 216 | 18564 | - | - |
| 59 | 21263 | - | - | 138 | 20930 | - | H | 217 | 21166 | - | + |
| 60 | 20195 | - | - | 139 | 20275 | - | - | 218 | 21067 | - | + |
| 61 | 20247 | - | - | 140 | 20323 | - | H | 219 | 20717 | - | H |
| 62 | 21158 | - | - | 141 | 20315 | - | - | 220 | 21022 | - | - |
| 63 | 21268 | - | - | 142 | 21031 | - | - | 221 | 20600 | - | - |
| 64 | 21061 | - | - | 143 | 20919 | - | - | 222 | 20600 | - | - |
| 65 | 20613 | - | - | 144 | 20171 | - | - | 223 | 21303 | - | - |
| 66 | 21151 | - | - | 145 | 20966 | - | H (D) | 224 | 21109 | - | - |
| 67 | 21066 | - | - | 146 | 20187 | - | + | 225 | 21028 | - | H |
| 68 | 20262 | - | H | 147 | 20907 | - | - | 226 | 20508 | - | + |
| 69 | 20430 | - | - | 148 | 20938 | - | H | 227 | 21375 | - | - |
| 70 | 20419 | - | - | 149 | 21057 | - | H | 228 | 21377 | - | - |
| 71 | 21364 | - | - | 150 | 21100 | + | - | 229 | 21098 | - | + |
| 72 | 20712 | - | + | 151 | 21041 | - | + | 230 | 21192 | - | - |
| 73 | 21111 | - | - | 152 | 20574 | - | + | 231 | 20349 | - | H |
| 74 | 21046 | - | + | 153 | 20407 | - | - | 232 | 21091 | - | - |
| 75 | 21036 | - | H | 154 | 20237 | - | - | 233 | 20714 | - | - |
| 76 | 20856 | - | + | 155 | 20411 | - | - | 234 | 20628 | - | - |
| 77 | 21359 | - | - | 156 | 20611 | - | + | 235 | 20359 | - | + |
| 78 | 21025 | - | + | 157 | 20371 | - | - | 236 | 21363 | - | - |
| 79 | 21330 | - | - | 158 | 20397 | - | + |  |  |  |  |

‘+’ = present; ‘-’ absent; H – gene in heterozygous state; D- different allele