

ເປັນຈິດ ເຮົ້ອງ 2549: ກາຣັດເລືອກມະເຂົອເທັກພັນຖຸຕ້ານທານໂຣຄເທິຍເຂົວໂດຍໃຊ້ແຜນທີ່
ລະເອີຍຄະດັບ ໂມເລກລູລແລກສອນມະເຂົອເທັກສາຍພັນຖຸແຟັດທີ່ມີຢືນຕ້ານທານໂຣຄເທິຍເຂົວ
ປະຈຸບັນວິທາຄາສາດຕະມານຫັນຈົດ(ເກຍຕຣຄາສຕຣ) ສາຂາພື້ນສວນ ກາວວິຫາພື້ນສວນ
ປະຈານກຽມກາຣທີ່ປັບປຸງ: ຜູ້ໜ້າຍຄາສຕຣາຈາກຍຸລຸກາກ ຖຸ້ນວົງສົກ, Ph.D. 140 ນໍາມາ
ISBN 974-16-1578-7

ກາຣສ້າງແຜນທີ່ລະເອີຍໃນບຣິເວນປລາຍແບນຫ້າງຍາວຂອງໂຄຣໂມໂໂຈມ 2 ຂອງມະເຂົອເທັກ ເພື່ອກັດເລືອກດັນ
ທີ່ມີກາຣແລກປັບປຸງຂຶ້ນສ່ວນໂຄຣໂມໂໂຈມ ໂດຍກັດເລືອກຈາກປະຈາກ F₂ ທີ່ໄດ້ຈາກກາຣຜສມຕົວເວັງຂອງຊູກຜສມ
ຮະຫວ່າງມະເຂົອເທັກພັນຖຸສຶກຕົກທີ່ 3 ກັບພັນຖຸ L285 ຈຳນວນ 1,200 ຕັ້ນ ດ້ວຍດີເລື່ອເອເຄື່ອງໝາຍ TG48 ແລະ TG332
ສາມາຮອດກັດເລືອກໄດ້ດັນທີ່ມີກາຣແລກປັບປຸງຂຶ້ນສ່ວນໂຄຣໂມໂໂຈມຮະຫວ່າງດີເລື່ອເອເຄື່ອງໝາຍດັ່ງກ່າວ ຈຳນວນ 240
ຕັ້ນ ຈາກນັ້ນໃຊ້ດີເລື່ອເອເຄື່ອງໝາຍທີ່ອີ່ງຮະຫວ່າງດີເລື່ອເອເຄື່ອງໝາຍ TG48 ແລະ TG332 ກົດ TG462, SSR32,
SSR598, SSR26 ແລະ TG373 ເພື່ອສຶກຍາດຳແນ່ງລະເອີຍດອກກາຣແລກປັບປຸງຂຶ້ນສ່ວນໂຄຣໂມໂໂຈມ ພວກວ່າມີຕັ້ນ
ຮົກອມບີແນນທີ່ຮະຫວ່າງ TG332 ກັບ TG462 ຈຳນວນ 14 ຕັ້ນ (4 cM) ຮະຫວ່າງ TG462 ກັບ SSR32 ຈຳນວນ 9 ຕັ້ນ (2.5
cM) ໄນພບດັ່ນຮົກອມບີແນນທີ່ ຮະຫວ່າງ SSR32 ກັບ SSR598 ຮະຫວ່າງ SSR598 ກັບ SSR26 ພວກວ່າມີຕັ້ນ ຮົກອມ
ບີແນນທີ່ 3 ຕັ້ນ (0.9 cM) ຮະຫວ່າງ SSR26 ກັບ TG373 ຈຳນວນ 41 ຕັ້ນ (11.7 cM) ແລະ TG373 ກັບ TG48 ຈຳນວນ 4
ຕັ້ນ (1.1 cM) ແລະ ໄດ້ດັນທີ່ພຸລູປ່າໄໄທທີ່ເປັນຮູບປ່າງພລເໝືອພັນຖຸສຶກຕົກທີ່ 3 ຈຳນວນ 28 ຕັ້ນ ຈາກທັງໝາດ 70 ຕັ້ນ ຍືນ
ກວບຄຸມພລແບ່ນນໍາຈະວາງຕ້ອງອີ່ງຮະຫວ່າງ SSR26 ແລະ TG373 ເມື່ອນຳດັນຮົກອມບີແນນທີ່ຈຳນວນ 47 ສາຍພັນຖຸໄປ
ສຶກຍາຮະດັບຄວາມຕ້ານທານໂຣຄເທິຍເຂົວເຂົວໂດຍໃຊ້ເຊື້ອສາຍພັນຖຸ RS160 ທຳກາຣປຸລູກເຊື້ອ ໂດຍວິທີກາຣຕັດໃນ ພວກວ່າມີຕັ້ນ
ຮົກອມບີແນນທີ່ທີ່ຕ້ານທານຕ່ອງໂຣຄໂດຍພບວ່າມີຄວາມສັມພັນທີ່ກັບດຳແນ່ງຂອງດີເລື່ອເອເຄື່ອງໝາຍ TG332, TG373
ແລະ TG48 ບນໂຄຣໂມໂໂຈມ 2

ກາຣສ້າງມະເຂົອເທັກສາຍພັນຖຸແຟັດທີ່ມີຢືນຄວນຄວາມຕ້ານທານໂຣຄເທິຍເຂົວເຂົວ
ຈາກກາຣຜສມກັນຈຳນວນ 6 ຂ່ວຽນໂດຍກາຣໃຊ້ດີເລື່ອເອເຄື່ອງໝາຍທີ່ມີຄວາມສັມພັນທີ່ກັບຍືນຕ້ານທານໂຣຄ ຈາກ
ໂຄຣໂມໂໂຈມດັ່ງ ຈຸດຕຳແນ່ງ 3 ໂຄຣໂມໂໂຈມ ໄດ້ແກ່ ໂຄຣໂມໂໂຈມ 2 6 ແລະ 10 ຂ່ວຍໃນກາຣກັດເລືອກ ແລະ ໄດ້ທຳກາຣ
ຮົມຢືນແຕ່ລະດຳແນ່ງເຂົ້າດ້ວຍກັນເປັນສາຍພັນຖຸແຟັດທີ່ມີຢືນຕ້ານທານເກີນ 2 ແລະ 3 ຕຳແນ່ງດັ່ງກ່າວ ຮົມຈຳນວນ
ມະເຂົອເທັກສາຍພັນຖຸແຟັດ 11 ສາຍພັນຖຸ ລັດຈາກນັ້ນ ທົດສອນຄວາມຕ້ານທານຂອງມະເຂົອເທັກສາຍພັນຖຸແຟັດແຕ່ລະ
ສາຍພັນຖຸດ້ວຍເຊື້ອໂຣຄເທິຍເຂົວເຂົວ ຈຳນວນ 4 ສາຍພັນຖຸ ອື່ນ RS27, RS140, RS145 ແລະ RS160 ໂດຍກາຣປຸລູກເຊື້ອດ້ວຍ
ວິທີຕັດໃນ ແລະປຸລູກເຊື້ອແບນຣາດຄົນ ພວກວ່າຄວາມຕ້ານທານໃນແຕ່ລະດຳແນ່ນມີຄວາມຈຳເພາະເຈາະຈັກກັບເຊື້ອສາຫຼຸ
(strain specific) ຮົມທັງສກາພແວດລືອນມີພລອຍ່າງນາກຕ່ອກແສດກອອກຂອງຄວາມຕ້ານທານ ແລະຈາກກາຣຮົມຢືນ
ແຕ່ລະດຳແນ່ນນໍາເຂົ້າດ້ວຍກັນເພື່ອໃຫ້ໄດ້ສາຍພັນຖຸທີ່ມີຄວາມຕ້ານທານນາກເຂົ້ນ ພວກວ່າ ຍືນທີ່ຮົມເຂົ້າມານາງດຳແນ່ນນໍາມີ
ປົກລົງກົງກັນທຳໃຫ້ມີຄວາມຕ້ານທານໂຣຄນ້ອຍກວ່າຍືນດຳແນ່ນເດືອຍແລະ ວິທີກາຣປຸລູກເຊື້ອທີ່ແຕກຕ່າງກັນມີພລ ຕ່ອຄວາມ
ຕ້ານທານຂອງຍືນແຕ່ລະດຳແນ່ນທີ່ຕ່າງກັນ ແລະສາຍພັນຖຸອອງເຊື້ອທີ່ແຕກຕ່າງກັນມີພລຕ່ອກແສດກອອກຂອງຍືນແຕ່ລະ
ດຳແນ່ນທີ່ຕ່າງກັນ

ຮົກອມ

ລາຍມື້ອໜ້າ

ລາຍມື້ອໜ້າປະຈານກຽມກາຣ

21 / 5 / 49