

222981

ไม้ในวงศ์ยางนาเป็นพวรรณไม้ที่เด่นอยู่ในป่าเขตร้อนເອເຊີຍຕະວັນອອກເຈີຍໄດ້ ຊຶ່ງໄມ້ໃນวงศ์ນີ້ມີບທບາທສໍາຄັນຕອບຮັບນິເວສຂອງປ່າແລະມີຄວາມສໍາຄັນທາງເສດຖະກິດ ກາວທດລອງເປັນກາວສຶກຫາພລ
ຂອງຮາເຄໂຕໄມຄອຣີເຮົ່າເຫັດເຜາທີ່ມີຕອກເຈົ້າຂອງໄມ້ວັງຄົງຢາງນາໃນຈັງຫວັດນ່າງຂອງປະເທດໄທ
ຕົ້ນກຳໄມ້ວັງ ເໜິຍ ກຣາດ ແລະຕະເຄີຍທີ່ປຸລູກອູ່ໃນດິນທີ່ໄມ້ຖຸກມ່າເຂົ້ອຖຸກໃສເຂົ້ອດ້ວຍນໍ້າເສັ້ນໄຍວາ
ເຄໂຕໄມຄອຣີເຮົ່າເຫັດເຜາ *A. hygrometricus* ເປັນເວລາ 18 ເດືອນ ພລກາວທດລອງພບວ່າ ເປົ້ອງເໝັນຕົ້ນ
ຂອງກາວຕິດເຊື້ອຮາເຄໂຕໄມຄອຣີເຮົ່າຂອງຕົ້ນກຳໄມ້ວັງຄົງຢາງນາທັ້ງ 4 ຊົນດອຍໆຮ່ວ່າງ 47.73 - 61.47
ເປົ້ອງເໝັນຕົ້ນ ກາວໄສເສັ້ນໄຍວາເຄໂຕໄມຄອຣີເຮົ່າເຫັດເຜາ *A. hygrometricus* ທຳໄໝກາວເຈົ້າຂອງຕົ້ນ
ກຳໄມ້ວັງຄົງຢາງນາເພີ່ມສູງຂຶ້ນໂດຍມີຄວາມສູງເພີ່ມຂຶ້ນ 8.57-42.06 ເປົ້ອງເໝັນຕົ້ນ ເສັ້ນຜ່ານຫຼຸນຍົກລ່າງຮະດັບ
ຄອງຮາກເພີ່ມຂຶ້ນ 15.63 – 35.19 ເປົ້ອງເໝັນຕົ້ນ ແລະ ນ້າໜັກແໜ່ງຂອງສ່ວນແໜ້ນອົດິນເພີ່ມຂຶ້ນ 14 – 37.20
ເປົ້ອງເໝັນຕົ້ນເມື່ອເປົ້ອງເໝັນຕົ້ນກຳໄມ້ທີ່ໄມ້ໄດ້ໃສຮາເຄໂຕໄມຄອຣີເຮົ່າດັ່ງກ່າວ ພລກາວທດລອງນີ້
ໃໝ່ວ່າກາວໄສຮາເຄໂຕໄມຄອຣີເຮົ່າເຫັດເຜາ *A. hygrometricus* ສາມາຮັກກະຕຸ້ນກາວເຈົ້າຂອງກຳໄມ້
ວັງຄົງຢາງນາໃນຮະຍະແຮກແລະຮາເຄໂຕໄມຄອຣີເຮົ່າເຫັດເຜາ *A. hygrometricus* ເປັນຮາເຄໂຕໄມຄອຣີ
ເຮົ່າທີ່ດີແລະເໝາະສົມຕ່ອກພລິດເປັນຫວ່າເຂົ້ອເພື່ອປະຍຸກຕົ້ນໃນກາວປຸລູກປ່າທດແທນຂອງຈັງຫວັດນ່າງ
ຕ່ອໄປໃນອານາຄດ

222981

Tree of the family Dipterocapaceae are dominant trees in Southeast Asian tropical forests where they play an important ecological role and are also import commercially. An experiment was conducted to determine the effect of ectomycorrhizal fungus *Astraeus hygrometricus* on the growth of dipterocarp species in Nan Province, Thailand. Seedlings of *Shorea siamensis*, *Dipterocarpus obtusifolius*, *Dipterocarpus intricatus* and *Hopea odorata* inoculated with *A. hygrometricus* mycelial slurries were grown in pots containing non-pasteurized soil for 18 months. The percentage of ectomycorrhizal infection on the dipterocarp species was 47.73 – 61.47 %. Inoculation with *A. hygrometricus* mycelial slurries increased the dipterocarp growth by up to 8.57-42.06 % in height, 15.63 – 35.19 % in root-collar diameter and 14 – 37.20 % in aboveground dry weight compared to no-inoculated seedlings. The results suggest that inoculation of ectomycorrhizal fungus *A. hygrometricus* can stimulate the early growth of the dipterocarp seedlings and that *A. hygrometricus* could be good and suitable ectomycorrhizal fungus for inoculum production to apply for dipterocarp reforestation in Nan Province.