



ຄຸນສົມບັດທາງກາຍຍະພາບຂອງດິນ - ແບບຝຶກຫັດ P06a

ຄວາມຊຸ່ມ ແລະ ເນື້ອດິນ: ການສຳພັດ ແລະ ລັກສະນະພາຍນອກ<sup>1</sup>  
ໂປສເຕີ້ອ້າງອີງເລກທີ . 7a and 8a

ສິ່ງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ຄວາມຊຸ່ມໃນດິນ ສະແດງໃຫ້ເຫັນປະລິມານນ້ຳບັນຈຸຢູ່ໃນຊ່ອງວ່າງດິນ. ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່ ແລະ ລະມັດລະວັງຕໍ່ເນື້ອດິນ, ເຊິ່ງສາມາດປະເມີນຄວາມຊຸ່ມໃນດິນຈາກການສຳພັດ ແລະ ລັກສະນະໄດ້.  
ການວັດແທກຄວາມຊຸ່ມໃນດິນມີຄວາມສຳຄັນໃນການກຳນົດກິດຈະກຳດ້ານຊີວະຂອງດິນ, ອິນຊີຊີຄາບອນ ແລະ ທາດອາຫານທີ່ເປັນປະໂຫຍດໃນດິນ. ແນະນຳໃຫ້ນຳໃຊ້ແບບຝຶກຫັດນີ້ ໃນການປະເມີນຄວາມຊຸ່ມ ແລະ ເນື້ອດິນໃນສະພາບເງື່ອນໄຂອາກາດທີ່ “ປົກກະຕິ” ເຊັ່ນ ອາກາດແຫ້ງແລ້ງເກີນໄປ ຫຼື ໄລຍະທີ່ຝົນຕົກຫຼາຍເກີນໄປ.

ອຸປະກອນ



ຊ້ວນ



ຂັ້ນຕອນ

- 1) ເກັບຕົວຢ່າງດິນ ຕາມລະດັບຄວາມເລິກທີ່ເລືອກໄວ້ ໂດຍການໃຊ້ຊ້ວນ
- 2) ບົບຕົວຢ່າງດິນໃນກຳມືໃຫ້ແໜ້ນ. ໃຊ້ແຮງກົດຫຼາຍໆຄັ້ງໃຫ້ເປັນເປັນຮູບໜ່ວຍບານ ຫຼື ຮູບໄສ້ກອກທີ່ມີຮູບຊົງແຕກຕ່າງກັນ. ໃຫ້ສ້າງເກດຄວາມແໜ້ນ ແລະ ຮອຍດິນ ເທິງນິ້ວມືດັ່ງທີ່ໄດ້ອະທິບາຍໄວ້ໃນຕາຕະລາງໜ້າ 2.
- 3) ຫຼັງຈາກນັ້ນ ໃຫ້ບົບຕົວຢ່າງດິນອອກຈາກມືລະຫວ່າງນິ້ວໄປ້ ແລະ ນິ້ວຊື່ເພື່ອສ້າງເປັນມ້ວນ / ໂຕຂີ້ກະເດືອນກັບດິນ. ໃຫ້ສ້າງເກດຄວາມຍາວ ແລະ ຮອຍນິ້ວມືທີ່ບົບດິນ ແລ້ວ ຈັບຄູ່ກັບຕາຕະລາງໃນໜ້າ 2

Illustrations of slightly moist, moist and wet medium texture soil.  
© USDA-NRCS



ອັດຕາສ່ວນຮ້ອຍຂອງຄວາມຊຸ່ມທີ່ມີຢູ່ %	TEXTURE		
	ຄວາມຫຍາບຂອງດິນ	ຫຍາບປານກາງ	ດິນດີ
0-25 ແຫ້ງ	ດິນຫຍາບຈະແຫ້ງ ແລະ ຫຼົ້ມ. ຈະຈັບເຂົ້າກັນຖ້າດິນ, ຈະສັງເກດເຫັນດິນຊາຍຫຼືມຕົກໃສ່ນິ້ວມືໂດຍທີ່ໃຊ້ແຮງກົດ	ອະນຸພາກດິນແຫ້ງແຕກຕົວງ່າຍ ຈະບໍ່ມີຮອຍຄວາມຊຸ່ມເທິງນິ້ວມື. ກ້ອນດິນແຕກຕົວໄດ້ດ້ວຍແຮງກົດ	ອະນຸພາກດິນແຫ້ງແຍກອອກຈາກກັນໄດ້ງ່າຍ. ກ້ອນດິນແຕກຕົວໄດ້ຍາກເມື່ອກົດລົງໄປ
25-50 ຊຸ່ມຊື່ນ ເລັກໜ້ອຍ	ໃຫ້ບັນດິນເປັນໜ່ວຍໝາກບານໂດຍໃຫ້ເຫັນຮອຍນິ້ວມືທີ່ຊັດເຈນ. ຈະເຫັນມີເມັດດິນຊາຍທີ່ເກາະໂຕລວມກັນເປັນກ້ອນເຄືອບບາງໆຕິດຢູ່ທີ່ນິ້ວມື	ໃຫ້ສ້າງເປັນໜ່ວຍໝາກບານ ດ້ວຍພື້ນຜິວທີ່ບໍ່ລຽບນຽນ. ສັງເກດວ່າບໍ່ມີນ້ຳຕິດມື, ມີເມັດດິນຫຼຸດອອກໄປເລັກໜ້ອຍ	ບັນດິນເປັນຄືໜ່ວຍໝາກບານ. ເມັດດິນຈະແຕກຕົວໜ້ອຍຫຼາຍ ເມື່ອບິບກ້ອນດິນ ກໍ່ຈະແບນອອກ
50-75 ຊຸ່ມຊື່ນ	ບັນດິນທີ່ມີຂໍ້ຊາຍປະສົມເປັນໜ່ວຍໝາກບານ ໃຫ້ສັງເກດເບິ່ງດິນຫຍາບຈະມີສີເຂັ້ມ, ມີຮ່ອງຮອຍນ້ຳເທິງນິ້ວປານກາງຈະບໍ່ມີຮິບເບິນ	ບັນດິນໜ່ວຍໝາກບານ, ສັງເກດເຫັນມີນ້ຳເທິງນິ້ວມືໜ້ອຍໜຶ່ງ. ມີສີເຂັ້ມ, ຍືດຍຸ່ນໄດ້. ບິບດິນໃນກຳມິຈົນໃຫ້ເຫັນຮອຍບິບຂອງມືທີ່ຢູ່ລະຫວ່າງນິ້ວໄປ້ ແລະ ນິ້ວຊື່	ບັນດິນເປັນໜ່ວຍໝາກບານທີ່ລຽບນຽນ, ຈະສັງເກດເຫັນມີດິນ/ນ້ຳຢູ່ເທິງນິ້ວມືເລັກໜ້ອຍ. ຈະມີຮອຍມືທີ່ບິບດິນລະຫວ່າງນິ້ວໄປ້ ແລະ ນິ້ວຊື່.
75-100 ບຸງກ	ບັນດິນເປັນໜ່ວຍໝາກບານ ຈະສັງເກດເຫັນມີເມັດດິນຊາຍທີ່ຂຸ່ຫຼົ່ນອອກມາ, ດິນມີສີເຂັ້ມ ແລະ ມີນ້ຳເກາະຕິດເທິງນິ້ວມື. ກໍ່ລະນີ້ ຈະບໍ່ເຫັນຮອຍມືທີ່ບິບດິນ	ບັນດິນເປັນໜ່ວຍໝາກບານ ບິບໃຫ້ເຫັນຮອຍນິ້ວມືທີ່ຊັດເຈນ. ເຄືອບດິນ/ນ້ຳເບົາບາງເຖິງໜ້າເທິງນິ້ວມື. ສ້າງແຖມບາງໆລະຫວ່າງນິ້ວໄປ້ ແລະ ນິ້ວຊື່	ບັນດິນເປັນໜ່ວຍໝາກບານ. ເຄືອບດິນ/ນ້ຳຈະຕິດຕາມງ່າມນິ້ວມື. ເປັນແຖບໄດ້ຢ່າງງ່າຍດາຍລະຫວ່າງນິ້ວໄປ້ ແລະ ນິ້ວຊື່

ຂັດຂອງວິທີການ	ເປັນວິທີການວ່ອງໄວໃນພາກສະໜາມຊຶ່ງສາມາດຕີລາຄາຄວາມຊຸ່ມແລະເນື້ອດິນໄດ້ໃນເວລາດຽວກັນ
ຂໍ້ຈຳກັດຂອງວິທີການ	ເຖິງວ່າງ່າຍ ແລະ ວ່ອງໄວ, ແຕ່ວ່າວິທີການດັ່ງກ່າວນີ້ແມ່ນຂຶ້ນກັບປະສົບການຂອງບຸກຄົນໃນການວັດແທກ. ການກຳນົດເນື້ອດິນອາດຈະເຮັດໄດ້ຍາກໃນດິນທີ່ແຫ້ງ.
ຄຳຖາມທີ່ຄວນເອົາໃຈໃສ່	ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນດັ່ງກ່າວນີ້ແມ່ນພຽງພໍຕໍ່ການຈະເລີນເຕີບໂຕຂອງພືດບໍ່? ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນດິນໃນເຂດທີ່ມີສະພາບພື້ນທີ່ແຕກຕ່າງກັນແມ່ນມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນບໍ່? ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນໃນແຕ່ລະດັບຄວາມເລິກຂອງຊັ້ນດິນມີ ຄວາມແຕກຕ່າງກັນບໍ່?

ຕົວຢ່າງການປະເມີນ		
ບໍ່ດີ	ປານກາງ	ດີ
ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນຂອງດິນ <25%	ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນຂອງດິນຢູ່ທີ່ລະຫວ່າງ 50% ແລະ 75%	ຄວາມຊຸ່ມຊື່ນຂອງດິນ 75% - 100%

<sup>1</sup> <https://www.nrcs.usda.gov/sites/default/files/2022-09/Estimating%20Soil%20Moisture%20by%20Feel%20and%20Appearance.pdf>