

ຂໍ້ແນະນຳ ເຕັກນິກການນຳໃຊ້ EM



ເອກະສານ ປະກອບການຝຶກອົບຮົມ 25:



Laos Extension for Agriculture Project
P.O. Box 9159
Vientiane, Lao P.D.R.
Tel/fax: 021 732 162 Mobile: 020 5526277
Email: leap@laoex.org
Email: cetdu@laoex.org

CETDU
Central Extension
Training and
Development Unit





ປື້ມຄູ່ມືໃນການສົ່ງເສີມກະສິກຳ ແມ່ນຫົວຂໍ້ຕໍ່ເນື່ອງຊຶ່ງລວມມີ:

- ວິທີການສົ່ງເສີມ (ພາກ 1 ຫາ 19)
- ເຄື່ອງມື ສຳລັບວິທີການສົ່ງເສີມກະສິກຳ ແລະປ່າໄມ້
- ປື້ມຄູ່ມື ກ່ຽວກັບເຕັກນິກ ກະສິກຳ ລ້ຽງສັດ ປູກຜັງໜັກສູດ (ພະນັກງານສົ່ງເສີມ ຂັ້ນເນື່ອງ ແລະພະນັກງານສົ່ງເສີມຂັ້ນບ້ານ)

ປື້ມຄູ່ມືດັ່ງກ່າວແມ່ນເຈດຕະນາເຮັດໃຫ້ການນຳໃຊ້ງ່າຍຂຶ້ນໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ນຳສະເໜີຈຸດປະສົງຂໍ້ມູນເບື້ອງຕົ້ນຂອງວິທີການສົ່ງເສີມກະສິກຳ. ປື້ມຄູ່ມືດັ່ງກ່າວໄດ້ຖືກ ພັດທະນາໃນບາດກ້າວທຳອິດຂອງໂຄງການ Leap ໂດຍການ ຮ່ວມມືກັບພະນັກງານຄູ່ຝຶກ ຂອງກອງສົ່ງເສີມກະສິກຳ ແລະປ່າໄມ້ (ໂດຍແມ່ນ ພະນັກງານວິຊາການ CETDU) ຄວາມມັ່ງໆໝາຍແມ່ນເພື່ອພັດທະນາເປັນເຄື່ອງມືໃຫ້ພະນັກງານ ສົ່ງເສີມຂັ້ນເນື່ອງສາມາດຖ່າຍທອດໄປເຖິງຄວາມຕ້ອງການຂອງຊາວກະສິກອນ.

Laos Extension for Agriculture Project
P.O. Box 9159
Vientiane, Lao P.D.R.
Tel/fax: 021 732 162 Mobile: 020 5526277
Email: leap@laoex.org
Email: cetdu@laoex.org

22. ເຕັກນິກການປຸງແຕ່ງອາຫານຈາກສັດນ້ຳ
23. ຂໍ້ແນະນຳວິທີການລ້ຽງໄກ່ຜິ້ນບ້ານທີ່ໄດ້ຮັບຜົນດີ
24. ເຕັກນິກການປູກເຂົ້າແບບກະເສດສູນ
25. ເຕັກນິກການນຳໃຊ້ EM
26. ເຕັກນິກການປຸງແຕ່ງອາຫານຈາກກ້ວຍ
27. ເຕັກນິກການຂະຫຍາຍຜົນໄມ້ໃຫ້ໝາກ
28. ເຕັກນິກການເຮັດຝຸ່ນບົ່ມເພື່ອປັບປຸງດິນ
29. ເຕັກນິກການປູກໜ່ວຍໜາວແຂ້
30. ເຕັກນິກການປູກໝາກມັງກອນ
31. ເຕັກນິກການປູກສາລີ

ແຜ່ນພິບ

1. ເຕັກນິກການລ້ຽງໝູ
2. ພະຍາດກາຝາກຂອງໝູ
3. ເຕັກນິກການຕັດແຂ້ວໝູ
4. ການອະນຸບານໝູນ້ອຍເກີດໃໝ່
5. ເຕັກນິກການລ້ຽງໄກ່ຜິ້ນບ້ານ
6. ການປ້ອງກັນພະຍາດນິວຄາເຊິນໄກ່
7. ເຕັກນິກການຕົກກ້ານາແຊງ
8. ເຕັກນິກການເຮັດຝຸ່ນບົ່ມ ແລະການນຳໃຊ້ໃນນາເຂົ້າ
9. ເຕັກນິກການຕົກກ້າດາປ່ອກ
10. ເຕັກນິກການເຮັດນາຫວ່ານດິນຕີນ
11. ເຕັກນິກການໃຫ້ນ້ຳແກ່ເຂົ້າ
12. ຄວາມຕ້ອງການນ້ຳຂອງພືດ (ເຂດພາກໃຕ້, ກາງ ແລະເໜືອ)
13. ການລະບາດຂອງພະຍາດສັດຄ້ຽວເອື້ອງ

ປື້ມຄູ່ມືໃນແຕ່ລະເລື່ອງ

1. ເຕັກນິກການປູກໝາກເຜັດໃຫຍ່
2. ເຕັກນິກການປູກຜັກຂອງໂຄລີ
3. ເຕັກນິກການປູກຜັກກະລໍ່າປີ
4. ເຕັກນິກການປູກຜັກກະລໍ່າດອກ
5. ເຕັກນິກການປູກຜັກກາດຂາວ
6. ເຕັກນິກການປູກຜັກກາດນາ
7. ເຕັກນິກການປູກຜັກກາດຫົວ
8. ເຕັກນິກການປູກໝາກຖົ່ວ
9. ເຕັກນິກການປູກຜັກຫອມປ້ອນ
10. ເຕັກນິກການປູກໝາກແຕງກວາ
11. ເຕັກນິກການປູກຜັກທຽນ
12. ເຕັກນິກການປູກໝາກເຜັດຢວກ
13. ເຕັກນິກການປູກຜັກກາດຂຽວກວາງຕຸ້ງ
14. ເຕັກນິກການປູກໝາກເຜັດຂີ້ໜູ
15. ເຕັກນິກການປູກຜັກສະຫຼັດ
16. ເຕັກນິກການປູກໝາກເຜັດຊີ້ຝາ
17. ເຕັກນິກການປູກຜັກບົວແບ່ງ
18. ເຕັກນິກການປູກໝາກຖົ່ວຍັດ
19. ເຕັກນິກການປູກຜັກບົວຫົວໃຫຍ່
20. ເຕັກນິກການປູກໝາກເລັ່ນ
21. ເຕັກນິກການປູກຖົ່ວຜັກຍາວ

ເອກະສານ 25: ແນະນຳເຕັກນິກການນຳໃຊ້ EM

ສາລະບານ

ຄຸນລັກສະນະໂດຍທົ່ວໄປຂອງ EM	2
ລັກສະນະການຜະລິດ	2
ການເກັບຮັກສາ	3
ເຕັກນິກການຂະຫຍາຍ EM	3
ເຕັກນິກການນຳໃຊ້	5
ຄຸນປະໂຫຍດຂອງການນຳໃຊ້ EM.....	7



ກອງສົ່ງເສີມ ກະສິກໍາ ແລະ ປ່າໄມ້
ພະແນກ ສົ່ງເສີມ ແລະ ຄຸ້ມຄອງໂຄງການ
ໜ່ວຍງານ ພັດທະນາຮູບແບບ ແລະ ຝຶກອົບຮົມ, ເມສາ 2003

ຂໍ້ແນະນຳເຕັກນິກການນຳໃຊ້ EM

1. ຄຸນລັກສະນະໂດຍທົ່ວໄປຂອງ EM

- EM ເປັນຂອງແຫຼວສີນ້ຳຕານ ມີກິ່ນສົ້ມ ອົມຫວານ
- ເປັນກຸ່ມຈຸລິນຊີທີ່ມີຊີວິດ ແລະບໍ່ສາມາດໃຊ້ຮ່ວມກັບສານເຄມີ, ຢາປະຕິຊີວະນະ ຫຼືຢາຂ້າເຊື້ອຕ່າງໆໄດ້
- EM ບໍ່ແມ່ນສານອັນຕະລາດຕໍ່ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດເຊັ່ນ: ຄົນ, ສັດ, ພືດ ແລະ ແມງໄມ້ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ
- EM ຊ່ວຍປັບປຸງສະພາບຄວາມສົມດູນຂອງສິ່ງແວດລ້ອມ
- EM ເປັນຈຸລິນຊີທີ່ຄົນເຮົາສາມາດນຳໄປເພາະຂະຫຍາຍເພື່ອນຳໃຊ້ແກ້ໂຂບັນຫາຕ່າງໆ ໄດ້ດ້ວຍຕົນເອງ

2. ລັກສະນະການຜະລິດ

ໂດຍການເພາະຂະຫຍາຍຈາກຈຸລິນຊີທີ່ມີປະໂຫຍດກວ່າ 80 ຊະນິດຈາກກຸ່ມ:

- ສັງເຄາະແສງ (Photosynthetic bacteria)
- ຜະລິດກົດແລກຕິກ (Lactic acid bacteria)
- ໂນໂຕຼເຈນ (Nitrogen fixing bacteria)
- ເອທິໂນມັຍຊີສ (Actinomycetes)
- ກຸ່ມຈຸລິນຊີຢີສ (Yeasts)



ກຸ່ມຈຸລິນຊີດັ່ງກ່າວໄດ້ມາຈາກທະນາຄານຈຸລິນຊີນຳມາເພາະ ລ້ຽງ ແລະຂະຫຍາຍດ້ວຍເຕັກໂນໂລຊີພິເສດໂດຍນຳໃຊ້ອາຫານຈາກທຳມະຊາດເຊັ່ນ: ນ້ຳຕານ, ໂປຼຕິນ, ຮຳ, ເຂົ້າ ແລະສານປະກອບອື່ນໆ. ດັ່ງນັ້ນ, ຈິ່ງບໍ່ເປັນອັນຕະລາຍຕໍ່ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ.

3. ການເກັບຮັກສາ

- EM ຫົວເຊື້ອສາມາດເກັບຮັກສາໄວ້ໄດ້ດົນປະມານ 6 ເດືອນ ໃນອຸນຫະພູມຫ້ອງປົກກະຕິ 25_45°C ໂດຍປິດຜາໃຫ້ແໜ້ນຢາໃຫ້ອາກາດເຂົ້າ ແລະຢາເກັບໄວ້ໃນຕູ້ເຢັນ
- ທຸກໆຄັ້ງທີ່ໃຊ້ຕ້ອງປິດຜາໃຫ້ແໜ້ນ
- ການຂະຫຍາຍ EM ຄວນນຳໃຊ້ພາຊະນະ ແລະນ້ຳທີ່ສະອາດໃຊ້ໃຫ້ໝົດພາຍໃນເວລາທີ່ເໝາະສົມ

4. ເຕັກນິກການຂະຫຍາຍ EM

4.1. ການເຮັດ EM ຂະຫຍາຍ

ເອົາ EM ຫົວເຊື້ອ 1 ລິດ, ເສດນ້ຳຕານ 1 ລິດ ແລະນ້ຳ 20 ລິດປະສົມເຂົ້າກັນໃສ່ໃນຕຸກປິດຜາໄວ້ເຖິງ 7 ມື້ ແລະຈິ່ງນຳມາໃຊ້ໃຫ້ໝົດພາຍໃນ 7 ມື້.

4.2. ການເຮັດ EM 5

ເອົາຫົວເຊື້ອ EM 1 ລິດ, ເສດນ້ຳຕານ 1 ລິດ, ເຫຼົ້າຂາວ 1 ລິດ, ນ້ຳສົມສາຍຊູ 1 ລິດ ແລະນ້ຳສະອາດ 1 ລິດ ປະສົມເສດນ້ຳຕານກັບນ້ຳໃຫ້ລະລາຍກ່ອນແລ້ວຈິ່ງຕື່ມ EM, ເຫຼົ້າຂາວ, ນ້ຳສົມສາຍຊູລົງ ແລ້ວໃສ່ໃນຕຸກ

- ຊ່ວຍເສີມສຸກຂະພາບຂອງສັດເຮັດໃຫ້ສັດແຂງແຮງມີຄວາມຕ້ານທານຕໍ່ພະຍາດໃຫ້ຜົນຜະລິດສູງອັດຕາການຕາຍຫຼຸດລົງ

6.3. ດ້ານການປະມົງ

- ຊ່ວຍຄວບຄຸມສະພາບນ້ຳໃນບໍ່ລ້ຽງສັດນ້ຳໄດ້
- ຊ່ວຍແກ້ບັນຫາພະຍາດໃນນ້ຳທີ່ເປັນບັນຫາຕໍ່ກຸ່ງ, ປາ, ກົບ ຫຼືສັດນ້ຳອື່ນໆ
- ຊ່ວຍຮັກສາພະຍາດບາດແຜຕ່າງໆໃນປາ, ກົບ...
- ຊ່ວຍຫຼຸດຜ່ອນປະລິມານຂີ້ເລນໃນບໍ່ ຂີ້ເລນບໍ່ເນົ່າ ສາມາດນຳໄປປະສົມເຮັດປຸງໝັກໄດ້ດີ.

6.4. ດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມ

- ຊ່ວຍບຳບັດນ້ຳເສຍຈາກການກະເສດ, ການລ້ຽງສັດ, ການປະມົງ, ໂຮງງານອຸດສະຫະກຳ, ຊຸມຊົນ ແລະອື່ນໆ
- ຊ່ວຍກຳຈັດກິ່ນຂີ້ເຫຼື້ອຍ, ຝາມລ້ຽງສັດ, ໂຮງງານອຸດສະຫະກຳ ແລະ ຊຸມຊົນຕ່າງໆ
- ປັບສະພາບຂອງເສຍເຊັ່ນ: ເສດອາຫານຈາກຄົວເຮືອນໃຫ້ເປັນປະໂຫຍດຕໍ່ການລ້ຽງສັດ ແລະປູກພືດ
- ກຳຈັດຂີ້ເຫຼື້ອຍດ້ວຍການຍ່ອຍສະຫຼາຍໃຫ້ມີຈຳນວນນ້ອຍລົງ ແລະສາມາດນຳໄປໃຊ້ປະໂຫຍກອື່ນໄດ້
- ຊ່ວຍປັບສະພາບອາກາດທີ່ເສຍໃຫ້ສົດຊື່ນ ແລະມີສະພາບດີຂຶ້ນ



- ໃຊ້ EM ຂະຫຍາຍເພື່ອບໍາບັດນໍ້າເສຍທີ່ມີກິນແໝ້ນ ຕາມຮ່ອງນໍ້າ, ຕະຫຼາດ, ໂຮງງານ, ຫ້ອງນໍ້າໃນອັດຕາສ່ວນ 1 ລິດ ປະສົມນໍ້າ 100 ລິດ ຖອກລົງຕາມບ່ອນນໍ້າເສຍດັ່ງກ່າວຈະເຮັດໃຫ້ນໍ້າດີຂຶ້ນບໍ່ມີກິນແໝ້ນ ແລະເຮັດໃຫ້ສິ່ງແວດລ້ອມດີຂຶ້ນ.

6. ຄຸນປະໂຫຍດຂອງການນໍາໃຊ້ EM

6.1. ດ້ານການກະເສດ

- ຊ່ວຍປັບສະພາບຄວາມເປັນກົດ_ດ່າງໃນດິນ ແລະນໍ້າໃຫ້ເປັນກາງ
- ຊ່ວຍແກ້ບັນຫາຈາກແມງໄມ້ສັດຕູພືດ ແລະພະຍາດລະບາດຕ່າງໆ
- ຊ່ວຍປັບສະພາບດິນໃຫ້ຮ່ວນຊຸ່ມອັນນໍ້າ ໃຫ້ອາກາດຜ່ານໄດ້ຢ່າງເໝາະສົມ
- ຊ່ວຍຍ່ອຍສະຫຼາຍອິນຊີວັດໃຫ້ເປັນອາຫານແກ່ພືດ ພືດຈະດູດຊຶມໄດ້ເລີຍ ໂດຍບໍ່ສູນເສຍພະລັງງານຫຼາຍ
- ຊ່ວຍສ້າງຮໍໂມນພືດ ເພື່ອໃຫ້ຜົນຜະລິດສູງໄດ້ຄຸນນະພາບດີຂຶ້ນ
- ຊ່ວຍໃຫ້ຜົນຜະລິດຄົງທົນສາມາດເກັບຮັກສາໄວ້ໄດ້ຍາວນານມີປະໂຫຍດຕໍ່ການຂົນສົ່ງທາງໄກ.

6.2. ທາງດ້ານການລ້ຽງສັດ

- ຊ່ວຍກໍາຈັດກິນແໝ້ນຈາກຂີ້ສັດໄດ້ 24 ຊົ່ວໂມງ
- ຊ່ວຍບໍາບັດນໍ້າເສຍຈາກຟາມພາຍໃນ 1 ອາທິດ
- ຊ່ວຍປ້ອງກັນໂຣກອະຫິວາ ແລະໂຣກລະບາດຕ່າງໆໃຊ້ແທນຢາປະຕິຊີວະນະຕ່າງໆໄດ້
- ຊ່ວຍກໍາຈັດແມງວັນດ້ວຍການຕັດວົງຈອນຂອງໜອນແມງວັນບໍ່ໃຫ້ເຂົ້າດັກແຕ່ເກີດເປັນແມງວັນ

10 ລິດ ປັດຝາໄວ້ເຖິງ 15 ວັນ ຈຶ່ງນໍາໄປໃຊ້ ແລະໂຂຝາລະບາຍແກ້ສອກທຸກວັນແລ້ວອັດຄືເກົ່າ, ສາມາດເກັບຮັກສາໄວ້ໄດ້ເຖິງ 3 ເດືອນ.

4.3. ການເຮັດ ຊຸບເປີສຸໂຕຊຸ

ເອົາຫົວເຊື້ອ EM 1 ລິດ, ເຫຼົ້າຂາວ 2 ລິດ, ນໍ້າສົມສາຍຊູ 5 % 1 ລິດ ແລະເສດນໍ້າຕານ 1 ລິດ ປະສົມເສດນໍ້າຕານ ແລະນໍ້າສົມສາຍຊູໃຫ້ລະອຽດກ່ອນ ແລ້ວຈຶ່ງຕົ້ມເຫຼົ້າຂາວ ແລະ EM ລົງ ແລ້ວໃສ່ໃນຕຸກ 5 ລິດອັດຝາໄວ້ 24 ຊົ່ວໂມງແລ້ວນໍາໄປໃຊ້ສີດປາບແມງໄມ້ທີ່ປາບຍາກເຊັ່ນ: ບັ້ງຮໍາໃບ ແລະອື່ນໆໃນອັດຕາ 10 ຊຸ ຕໍ່ນໍ້າ 5_10 ລິດ ແລະກໍາຈັດເຫັບ, ໝັດໃນສັດລ້ຽງ ໃນອັດຕາ 100 ຊຸ ຕໍ່ນໍ້າ 5 ລິດ.

4.4. ການເຮັດນໍາສະກັດຈາກການໝັກສະໝຸນໄພ ຫຼື EMFPE

ນໍາເອົາຊິ້ນສ່ວນຕ່າງໆຂອງພືດສະໝຸນໄພມາຕັດເປັນຕ່ອນນ້ອຍໆ ໃຫ້ໄດ້ 1 ຖົ່ງ (ຖົ່ງຂະໜາດ 10 ລິດ ໃສ່ລົງໃນຖົ່ງ, ເອົາຫົວເຊື້ອ EM ແລະເສດນໍ້າຕານ 300 ຊຸ ບວກນໍ້າ 10 ລິດ ປະສົມໃຫ້ລະລາຍເຂົ້າກັນແລ້ວ ຖອກລົງໃນຖົ່ງສະໝຸນໄພ, ໃຊ້ຜ້າຢາງປົກປາກຖົ່ງ ແລະເອົາກ້ອນຫິນເຕັ້ງ ທັບຜ້າຢາງໃຫ້ແຈບແລ້ວປັດຝາຖົ່ງໝັກໄວ້ 7 ວັນ, ເມື່ອໝັກໄດ້ 3 ວັນໃຫ້ຄົນສະໝຸນໄພໃນຖົ່ງ ເມື່ອໄດ້ກໍານົດ 7 ວັນແລ້ວຕອງເອົາແຕ່ນໍ້າສະກັດໄປນໍາໃຊ້, ສ່ວນເສດສະໝຸນໄພນໍາໄປໃຊ້ໃສ່ນໍາສ່ວນຜັກ, ນາເຂົ້າ...



4.5. ການເຮັດ EM BOKASHI (ຝຸນຄອກໝັກກັບ EM)

4.5.1. ສ່ວນປະກອບ

ຂີ້ສັດທຸກຊະນິດ 1 ສ່ວນ (ບໍລິມາດ) ແກບດິບ 1 ສ່ວນ (ບໍລິມາດ), ຣຳລະອຽດ 1 ສ່ວນ (ບໍລິມາດ) EM ຫົວເຊື້ອ 100 ຊຊ, ເສດນ້ຳຕານ 100 ຊຊ ແລະນ້ຳ 10 ລິດ,

4.5.2. ວິທີເຮັດ

ປະສົມແກບດິບກັບຂີ້ສັດໃຫ້ເຂົ້າກັນໃນຜິ້ນຊີມັງ ຫຼືຜິ້ນດິນປູດ້ວຍ ຜ້າຢາງ, ປະສົມ EM ກັບເສດນ້ຳຕານ ແລະນ້ຳໃສ່ໃນບົວຂະໜາດ 10 ລິດ ແລ້ວຫິດຫົວໃສ່ກອງແກບ ແລະຂີ້ສັດຜ່ອນທັງຄົນໃຫ້ໄດ້ຄວາມຊຸ່ມສະໝໍ່າ ສະເໝີປະມານ 50 % ຖ້າຫາກຄວາມຊຸ່ມຍິ່ງບໍ່ທັນຮອດ 50 % ກໍ່ຕ້ອງໄດ້ປະ ສົມ EM ນ້ຳ ແລະເສດນ້ຳຕານອີກຕື່ມແລ້ວຫິດ ແລະຄົນອີກຈາກນັ້ນນຳ ເອົາຮຳຖອກລົງຄົນໃຫ້ເຂົ້າກັນ ແລະແປງເປັນກອງຮາບພຽງສະໝໍ່າສະ ເໝີຄວາມສູງຂອງກອງຝຸນປະມານ 15_20 ຊັງຕີແມັດ ແລະປົກຄຸມດ້ວຍ ເປົ້າປານໝັກໄວ້ 3 ວັນ ແລ້ວຈຶ່ງນຳໄປໃຊ້ໄດ້, ໂດຍແຕ່ລະວັນໃຫ້ກວດເບິ່ງ ອຸນຫະພູມຂອງກອງຝຸນ ແລະປົກຄຸມນ້ຳຖ້າຫາກມີອຸນຫະພູມຮ້ອນປະມານ 40_50 ອົງສາ ໃຫ້ເຮັດຝຸນເປັນກອງ ແລະປົກຄຸມດ້ວຍເປົ້າປານຄືເກົ່າ.

5. ເຕັກນິກການນຳໃຊ້

- ປະສົມ EM ຫົວເຊື້ອ ຫຼື EM ຂະຫຍາຍຂະຫຍາຍກັບນ້ຳອັດຕາ 10 ຊຊ (1 ບ່ວງ) / ນ້ຳ 10 ລິດ ເພື່ອສິດ ແລະຫິດຜິດຜັກ, ນາເຂົ້າ, ຕົ້ນໄມ້ກິນ ໝາກ, ໄມ້ປະດັບອາທິດລະ 1_2 ຄັ້ງ
- ປະສົມ EM ຫົວເຊື້ອກັບນ້ຳອັດຕາ 5 ຊຊ (ເຄິ່ງບ່ວງ) ຕໍ່ນ້ຳ 10 ລິດ ໃຫ້

ສັດລ້ຽງກິນເຊັ່ນ: ເປັດ, ໄກ່, ໝູ ແລະອື່ນໆເປັນປະຈຳຈະເຮັດໃຫ້ສັດ ລ້ຽງແຂງແຮງມີພູມຕ້ານທານຕໍ່ເຊື້ອພະຍາດ

- ໃຊ້ EM ຂະຫຍາຍ 1 ລິດ ຕໍ່ນ້ຳ 100 ລິດ ສິດລ້າງຜິ້ນຄອກສັດ: ຄອກໝູ, ຄອກງົວ, ຄອກໄກ່ ສາມາດກຳຈັດກິນໝັກໄດ້ພາຍໃນ 24 ຊົ່ວໂມງ, ສິດອາທິດລະ 1_3 ເທື່ອ
- ໃຊ້ EM 5 ໃນອັດຕາ 10 ຊຊ ປະສົມນ້ຳ 5 ລິດສິດຜິ້ນ ຕາມພິດຜັກ, ນາ ເຂົ້າ, ຕົ້ນໄມ້ກິນໝາກ, ໄມ້ປະດັບ ແລະຕາມຄອກສັດລ້ຽງທີ່ມີແມງອັນ ຈະຊ່ວຍປ້ອງກັນແມງໄມ້ສັດຕູຜິດຕ່າງໆໄດ້, ເວລາພິດອອກດອກຄວນ ປະສົມຈາງລົງ
- ໃຊ້ EMFPE (ນ້ຳສະກັດຈາກການໝັກສະໝຸນໄພ) ໃນອັດຕາ 10 ຊຊ ປະສົມນ້ຳ 5_10 ລິດ ສິດຜິ້ນພິດຜັກ, ນາເຂົ້າ, ໄມ້ກິນໝາກ, ໄມ້ປະດັບ ຈະເຮັດໃຫ້ພິດມີພູມຕ້ານທານຕໍ່ພະຍາດຕ່າງໆ ແລະສາມາດສິດຜິ້ນທີ່ ກຽມປູກພິດຕ່າງໆເພື່ອຂ້າເຊື້ອພະຍາດໃນດິນຕາມອັດຕາສ່ວນດຽວ ກັນ
- ໃຊ້ EM BOKASHI (ຝຸນຄອກໝັກກັບ EM) ໃນອັດຕາ 200_500 ກູາມ ໂຮຍຮອງຜິ້ນທີ່ດິນກ່ອນປູກພິດຜັກຕ່າງໆກ່ອນດຳນາເຂົ້າ, ກ່ອນ ປູກເບ້ຍໄມ້ກິນໝາກຕ່າງໆ ແລະຫິດດ້ວຍນ້ຳຫົວເຊື້ອ EM ຫຼື EM ຂະ ຫຍາຍໃນອັດຕາສ່ວນ 10 ຊຊ ປະສົມນ້ຳ 10 ລິດ. ຖ້າໄມ້ກິນໝາກອາຍຸ 1_2 ປີໃຫ້ໃສ່ໂຮຍອ້ອມຕົ້ນ 1_2 ກິໂລຕໍ່ຕົ້ນ ແລະຫິດຕາມດ້ວຍນ້ຳຫົວ ເຊື້ອ EM
- ໃຊ້ EM ຂະຫຍາຍໃນອັດຕາສ່ວນ 1 ລິດ ຕໍ່ນ້ຳ 10.000 ລິດ ຫຼື 1 ລິດ ຕໍ່ ນ້ຳ 10 ແມັດກ່ອນໃສ່ລົງໃນສາລ້ຽງປາ, ລ້ຽງກຸ້ງ, ລ້ຽງກິບທຸກໆ 7_10 ວັນຈະເຮັດໃຫ້ນ້ຳບໍ່ເສຍ ຊ່ວຍປັບ pH ຂອງນ້ຳ