

น้ำใส่ฟาร์ม

เลี้ยงปลา尼ลอย่างยั่งยืน

คู่มือ การเลี้ยง ปลา尼ล

การเลี้ยงปลา尼ลในกระชัง

- การเลือกสถานที่เลี้ยง
- การออกแบบและกระชัง
- รูปแบบแพชนิดต่าง ๆ
- การอนุบาลลูกปลา
- การเลี้ยงปลาเนื้อ
- ปัญหาที่อาจพบ
- การจับปลา และตลาดปลาเนื้อ



II



ກາຣເລື່ອງປລາໃນກະຊົງ

ບທນໍາ	2
ກາຣເລື່ອກສຖານທີ່ເລື່ອງ	5
ກາຣອອກແບບກະຊົງ	13
ກາຣອອກແບບແພ	15
ກາຣອຸບາລຸກປລາ	20
ວັສດຸແລະກາຣອອກແບບກະຊົງອຸບາລ	20
ເທບນິດກາຣອຸບາລຸກປລາ	23
ກາຣດັດຂາດລຸກປລາ	25
ກາຣຂບຍ້າຍປລາ 4 ນັ້ວ	26
ກາຣເລື່ອງປລາເນື້ອ	30
ຄວາມໜາແນ່ນໃນກາຣເລື່ອງ ແລະພລອພລິຕິທີ່ໄດ້	31
ກາຣໃຫ້ອາຫາດ	33
ຮະບບໃຫ້ອາກາສສໍາຮອງ	37
ປັນຫາທີ່ອາຈພບ	38
ກາຣຈັບປລາ ແລະຕລາດປລາເນື້ອ	40



บทนำ

การเลี้ยงปลา尼ลใน
กระชังตามแหล่งน้ำ
ธรรมชาติได้รับความนิยม
อย่างมากในประเทศไทย เป็น
เรื่องธรรมดาก็จะพบเห็น
กระชังแพในแม่น้ำลำคลอง
ทั่วไป ปลา尼ลแดงมักเป็นกี
นิยมเลี้ยงในเขตภาคกลาง
ภาคเหนือ และภาคใต้ ส่วนปลา尼ลนับมักจะนิยมเลี้ยงกันในเขตภาคอีสาน
ภาคเหนือ และภาคใต้ ส่วนปลา尼ลนับมักจะนิยมเลี้ยงกันในเขตภาคอีสาน



เงินลงทุนตั้งต้นสำหรับเรื่องพื้นที่ และอุปกรณ์การเลี้ยงปลากระชัง
นับถูกกว่าการเลี้ยงในบ่อเดินที่จะต้องลงทุนเช่าหรือซื้อกีดิน และบุดบ่อ
อย่างไรก็ตาม การเลี้ยงปลาในกระชังก็มีข้อเสียตรงที่ต้องใช้อาหาร
สำเร็จรูปโดยน้ำที่มีราคาค่อนข้างแพง ทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสูงกว่าการ
เลี้ยงปลาในบ่อเดินซึ่งทำน้ำเขียว
เป็นหลัก ดังนั้นการเลี้ยงปลาใน
กระชังจะคุ้มค่าได้ก็ต่อเมื่อปลา มี
ราคาแพง ผู้เลี้ยงจึงมักเลือก
เลี้ยงปลา尼ลแดงในกระชังเป็น
หลัก เนื่องจากมีมูลค่าทาง
ตลาดสูงกว่าปลา尼ล



ปลา尼ลเป็นปลาที่ปรับตัวเก่ง สามารถผสมพันธุ์ได้แม้เลี้ยงอย่าง หนาแน่นในกระชังก็ตาม และปลาเพศเมียโตชากว่าปลาเพศผู้ ทำให้ผู้เลี้ยง พบปัญหาปลาโตชาและขนาดตัวไม่เสมอเมื่อเลี้ยงปลา尼ลรวมเพศ เพื่อ แก้ปัญหานี้ ນ້ຳໃສໄຟຣມຈຶ່ງພລິຕປລານີລເພສຜູ້ລວນ ໂດຍປລານີລທຸກຊຸດຈະຖຸກ ຕຽວຈັບຄຸນກາພກຮາມແປງເປັນເປົ້າ ເພື່ອໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າເປົ້ອຮັບຕົ່ນເພສຜູ້ ມາກກວ່າ 99% ປລານີລເພສຜູ້ລວນຈະເຈັບໂຕເຕີບໂຕເຕີບໂຕ ແລະ ໂຕສມໍາເສມອ ມາກກວ່າປລານີລທີ່ເລື່ອງຮວມເປັນ

ເລື່ອງປລານີລໃນ “ກະໜັງ” ອີເວັບ “ບ່ອດີນ” ດີນະ?

ຜູ້ເລື່ອງຫລາຍກ່າວນຸກໃຈການເລື່ອງປລານີລໃນກະໜັງນັກກວ່າ ເນື່ອງຈາກໃຫ້ເຈັນລອງຖຸນຕັ້ງຕັນນ້ອຍ ແລະ ນີກງຽບເບີຍບ້ອນບັງດັບໃນການເລື່ອງ ນ້ອຍກວ່າ ອຍ່າງໄຮກ໌ຕາມ ການເລື່ອງປລາໃນກະໜັງກີ່ມີຂ້ອເສີຍ ຕາຮາງເປີຍບ ເກີຍບ້ອນດີແລະ ຂ້ອເສີຍດ້ານລ່າງນັ້ງຈ່າຍໃຫ້ຜູ້ເລື່ອງຕັດສິນໃຈເລືອກໄດ້ຈ່າຍຂຶ້ນ

ວິທີການເລື່ອງ	ກະໜັງ	ບ່ອດີນ
ເຈັນລອງຖຸນຕັ້ງຕັນ	ຕໍ່າ	ສູງ
ຕັນຖຸນການເລື່ອງ	ປານກລາງ	ຕໍ່າ
ຄວາມໝາຍແນ່ນສູງສຸດທີ່ເລື່ອງໄດ້ (ກົໂລກຮັນ/ຕາຮາງເມຕຣ)	20	1
ຄວາມເສີຍງເຮືອງໂຣດ	ສູງ	ປານກລາງ
ຄວາມເສີຍງຈາກປລາຫຼຸດ	ສູງ	ຕໍ່າ
ວັດທະນາເຈັບໂຕເຕີບໂຕ	ດີມາກ	ປານກລາງ - ດີມາກ
ຄວາມເສີຍງຈາກມອກາວະ	ສູງ	ຕໍ່າ



ปลา尼ลที่เลี้ยงในกระชังໂຕເຮົວຈາກຂັ້ອໄດ້ປະເມີນໃນເຮືອງຂອງຄຸນກາພ
ນ້ຳໃສແລ້ວນ້ຳອຣມໜາຕີທີ່ມີການຫຼຸມເວີຍນ້ຳຢ່າງເຖິງຍູ້ຕລອດເວລາ ທີ່ຈຶ່ງມີ
ຜລກທຳໃຫ້ຜລຜລົດຕ່ວ່າພື້ນທີ່ສູງກວ່າກາຣເລື່ອງໃນບ່ອດິນຄົງ 20 ເທົ່າ ກາຣເລື່ອງ
ປລາໃນກະຮັງຈະ **ເຮື່ອມເລື່ອງຈາກປລາ**
ຂນາດ 20 - 40 ກຣັມ ແລະເລື່ອງ
ຈນມີຂນາດປະມານ **700 ກຣັມ**
ກາຍໃນຮະຍະເວລາເພີ່ງ 4 ເດືອນ
ອຍ່າງໄຮັດຕາມ ດ້ວຍໃຊ້ຈ່າຍໃນກາຣ
ເລື່ອງປລາໃນບ່ອດິນຈະຄູກກວ່າ ເພຣະ
ປລາກິນອາຫາຣອຣມໜາຕີທີ່ເກີດ
ຂັ້ນມາຈາກກາຣໃສ່ປຸ່ຍຂອງຜູ້ເລື່ອງ
ແຕກຕ່າງຈາກປລາທີ່ເລື່ອງໃນກະຮັງທີ່ຕ້ອງກິນອາຫາຣເມີດສຳເວົງຮູປ່ເກົ່ານັ້ນ
ເນື່ອງຈາກໃນແລ້ວນ້ຳທີ່ເລື່ອງໄນ່ມີອາຫາຣອຣມໜາຕີເພີ່ງພວ



ຜູ້ເລື່ອງຫລາຍ ອຸ່ນນັກພູດຄົງຂັ້ອໄດ້ປະເມີນຂອງຮ່າຍແລະຄຸນກາພ
ຂອງເນື້ອປລາທີ່ເລື່ອງໃນກະຮັງ ທີ່ຈຶ່ງມີມູລຄວາມຈົງຍູ້ແນ້ວ່າປລາມີກລື່ນ
ໂຄລນຈະພບໄດ້ໄນ່ນ້ອຍໃນປລາກະຮັງກົດຕາມ ລັກໝະນະຮ່າຍແລະກລື່ນໂຄລນ
ກ່ຽວໜ້າເກີດຈາກກາຣມີປົມານ **geosmin** ແລະ **MIB** ເພີ່ມສູງຂັ້ນໃນນ້ຳ ກາຣ
ເລື່ອກສຄານທີ່ຕັ້ງຝາຣມໃນພື້ນທີ່ກ່ຽວໜ້າເກີດຈັດຂັ້ນບ່ອຍ
ກໍຈາກສຮັງຄວາມເສີ່ຍຫາຍໃຫ້ກັບຝາຣມທີ່ເນັ້ນຄຸນກາພເນື້ອປລາໄດ້ໄນ່ນ້ອຍ
ກໍເດືອວ



ກາຣເລືອກສຖານທີ່ເລື້ອງ

ກາຣເລື້ອງປລາໃນກະຊົງຈະປະສບຄວາມສໍາເຮົ່ງຫົວໜັນ
ຂັ້ນກັບປັງຈັຍສໍາຄັນຫລັກດ້ວຍກາຣເລືອກສຖານທີ່ໂລງກະຊົງ ສໍາຮັບປັງຈັຍກີ່
ຄວຣຄຳນຶ່ງດຶງໃນກາຣເລືອກສຖານທີ່ມີດັ່ງນີ້

1. ນໍ້າ

ກະຊົງປລານິລສ່ວນໃໝ່ນັ້ນມັກຕັ້ງອູ່ໃນແມ່ນໍ້າ ມລວງຂບາດໃໝ່
ແລະອ່າງເກີບນໍ້າ ຄຸນກາພນໍ້າມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນອຍ່າງຍິ່ງໃນແຕ່ລະພັ້ນທີ່
ຈົ່ງຈະມີຜລຕ່ອກາຣເຈຣີ່ນເຕີບໂຕ ອັຕຣາຣອດ ສີ ຄຸນກາພເນື້ອ ແລະ
ຮສຫາຕີຂອງປລາ

ແມ່ນໍ້າ

ແມ່ນໍ້າທີ່ລຶກແລະໄໂລ
ໜ້າ ຕົວໄດ້ວ່າເປັນລັກເໜະທີ່
ເໜາະສົມທີ່ສຸດສໍາຮັບກາຣ
ເລື້ອງປລານິລກະຊົງ ຮາກ
ກະແສນໍ້າແຮງເກີນໄປ ປລາ
ຈະຕ້ອງເສີຍພັ້ງຈານໄປກັບ
ກາຣວ່າຍກວນກະແສນໍ້າ
ແລະກຳໃຫ້ກະຊົງເສີຍ
ຮູປກຮງແລະພັ້ນທີ່ ນໍ້າທີ່ດີຄວຣມີລັກເໜະໃສ ແລະມີຄວາມລຶກເພື່ອງພວ
ໃນຫ່ວງຖຸແລ້ງ ຜູ້ເລື້ອງຄວຣຫລັກເລື້ອງພັ້ນທີ່ກ່ອຍໆໃກລັກະເລມາກ



ຈນເກີນໄປ ຜົນມືອນເຄີມມາກກວ່າ 20 ppt ແລະເຄີມໄດ້ມາກກວ່າ 30 ppt ໃນຫົວໜຸດແລ້ງ

ແມ່ນ້ຳທຸກສາຍໃນປະເທດໄກຍມີກາຣເປົ່າຍບແປລົງຂອງໜ້າຕາມ ຖຸດກາລ ໄດ້ແກ່ ຄວາມຂຸ່ນໃສ ຄຸນກາພ້າ ກຮະແສ້າ ແລະອາຈຽວມໄປ ທຶ່ງຄວາມເຄີມໃນບາງພັບກີ່ ຕັວອຍ່າງເຊັ່ນ **ແມ່ນ້ຳບາງປະກອງ** ກີ່ ວາງຕັວພາດຜ່ານຈັງຫວັດປຣາຈິນບູຮີ ແລະຈະເຊີງເຖຣາ ຜົນຈະມີກາຣ



ປັບຕົວຂັ້ນລອງຕາມ ຮະດັບນ້ຳທະເລ ແລະມີ ຜົນກີ່ນ້ຳກ່ອຍໃນຫົວໜຸນ ຣຸ້ມ ຂອງປີ ໃນຫົວໜຸນ ຕັນຖຸດົນ ນ້ຳຈະມີ ຄວາມຂຸ່ນມາກ ກໍາໃຫ້ ປລາເກີດຄວາມເຄີຍດ ກິນອາຫາດລດລອງ ຈນ

ອາຈກໍາໃຫ້ປລາຕາຍເຍວະໃນຫົວໜຸນໄດ້ ສົ່ງກີ່ເກີດຂັ້ນຕາມມາໃນຫົວໜຸດ ດົນດ້ວຍຮະດັບນ້ຳກີ່ເພີ່ມສູງຂັ້ນ ແລະກຮະແສ້າກີ່ໄຫວແຮງຊື່ພັດພາ ພັກຕະບ່າວາ ແລະເສ່າງຍະນາຕິດຕາມກຮະຊັງ ຈນກຮະກັ້ງກລາງເດືອນ ກັນຍາຍນກີ່ຮະດັບນ້ຳຖື່ງຈຸດສູງສຸດ ແລະເກີດນ້ຳກ່ວມໃນຫລາຍ ປັບກີ່ ກໍາໃຫ້ກາຣເລີນກາງຄມນາຄມເປັນໄປໄດ້ອຍ່າງຍາກລໍາບາກ ຮວມກັ້ງ ກຮະຊັງເອງກີ່ອາຈໄດ້ຮັບຄວາມເສີຍຫາຍຈາກກຮະແສ້າແລະເສ່າງຍະກີ່ ພັດຜ່ານ ກີ່ນາກໄປກວ່ານັ້ນຄົວປັ້ງໝານລົມພິມແລະນ້ຳເສີຍຈາກໂຮງຈານ ອຸຕສາຫກຮຽມ ຜົນກີ່ໃຫ້ປລາຕາຍເປັນຈຳນວນມາກ ແຕກຕ່າງຈາກ **ແມ່ນ້ຳໂຂງ**ກີ່ປັຈັຍຕ່າງ ປົກກັນນ້ຳຄ່ອນຂ້າງຄອງກີ່ຕ່ລອດປີ ແມ່ນ້ຳ



ໂບນັດ້ວຍໃນພື້ນທີກາຕເໜືອ ແລະກາຕວິສານຂອງປະເທດໄກຍ ທີ່ຈະມີອາກາມຫາວເຢັນກວ່າພື້ນທີກາຕກາຕກລາງແລະກາຕໃດໆໃນໜຶ່ງເດືອນພຸດສະກາຍນັ້ນກຸມກາພັນຮ ອັດຕະການເຈົ້າເຕີບໂຕຂອງປລາໃນໜຶ່ງນີ້ຈຶ່ງໜ້າລົງມາກ

ຂ້ອດີອັກຂ້ອ້ອນໜຶ່ງຂອງກາຕເລີ້ຍງປລານິລໃນກະຮັງແມ່ນ້ຳດູກ
ກາຕທີ່ມີກະແສນ້າໄຫດຜ່ານຕລອດເວລາ ຕຳໃຫ້ປລາທີ່ວ່າຍສວນ້າມ
ເນື້ອແນ່ນ ແລະມີໂອກາສພບປັ້ງຫາກສັນໂຄລນໄດ້ນ້ອຍເນື່ອງຈາກ
ສາຮ່າຍສີເຊີຍວແກນນ້ຳເຈັນໄມ່ສາມາຮກເຈົ້າເຕີບໂຕໃນແມ່ນ້ຳທີ່ມີ
ກະແສນ້າໄຫດຕລອດເວລາ ໄດ້ ຍກເວັນໃນຖຸດູແລ້ງທີ່
ກະແສນ້າດ່ອນຂ້າງນີ້
ແລະມີກາຕປັນເປື້ອນຂອງນ້ຳ
ເສີຍຈາກກາຕກາຕເກເຫດ
ແມ່ນ້ຳບາງສາຍ ເຫັນ
ແມ່ນ້ຳບາງປະກອງ ອາຈ
ພບກາຕເປົ່າຍນແປລອງຂອງ



ສັນຕິພາບໃນແຕ່ລະໜຶ່ງຂອງປີ ໃນຖຸດູຝັນທີ່ນ້ຳຊຸ່ນ ປລານິລແລະປລານິລ
ແດງຈະມີສັບສົນ ໃນຂະນະທີ່ຖຸດູແລ້ງທີ່ນ້ຳກັບມາໃສ ປລານິລແດງຈະມີ
ສີແດງຈັດ ແລະປລານິລຈະມີສີດຳເບັນ ກາຕເປົ່າຍນແປລອງຂອງສ້ອງ
ໄດ້ຮັບຜົກຮັກຈາກຄວາມສິ້ນຜອບຂອງຕລາດ



ຄລອງ

ຄລອງເປັນເໜືອນແມ່ນ້ຳຕັ້ນ ຃ໍາລັບກະແນນ້ຳໄຫວ່າຜ່ານເບາ ປູ້ເລື້ອງຈຳນວນໄມ້ນ້ອຍກໍ່ເລື້ອກເລື້ອງປລານິລໃນຄລອງ ຄລອງສ່ວນໃຫຍ່ນັກເປັນຄລອງໂຮມໜາຕີ ຮຶ່ວ່ອເກີດຈາກການບຸດ ແລະບາງຄັ້ງກີ່ ກໍາເປັນຄລອງຄວນກີຣຕ ມຸນກາພ້າໃນຄລອງນັກສູ່ແມ່ນ້ຳໄມ້ໄດ້ ແລະ ປລາກົມນັກຈະໂຕໜ້າກວ່າ ຄລອງມີຂ້ອເສີຍຫຼັກ ອົກຂ້ອໜຶ່ງດື່ອນັກຈະ ມີຮະດັບໜ້າທີ່ຕັ້ນເຂັນໃນ ຖຸດແລ້ງ ເນື່ອຈາກມີ ການໃຊ້ໜ້າໃນປະເມານ ມາກ ແລະນັກມີການປັດ ປະຕູ້ໜ້າຕັ້ງແຕ່ເດືອນ



ມີນາຄມເປັນຕັນໄປເພື່ອປ້ອງກັນໜ້າເຕັມ ສົ່ງກີ່ເກີດຕາມນາກົດ້ວ ມີຮະດັບໜ້າທີ່ແຍ່ງລົງ ທີ່ຈຶ່ງຈາກທຳໃຫ້ປລາຕາຍເປັນຈຳນວນມາກໃດ ນອກຈາກນັ້ນປັ້ງຫາກລົ່ນໂຄລນກີ່ມີໂອກາສເກີດຂັ້ນໄດ້ມາກກວ່າການ ເລື້ອງປລາໃນແມ່ນ້ຳອົກດ້ວຍ ອຍ່າງໄຮຖ້າຕາມຄລອງຍັງມີໜຶ່ງຂ້ອ ໄດ້ເປົ້າຢັບເຫັນກວ່າການເລື້ອງປລາໃນແມ່ນ້ຳ ນັ້ນກີ່ດື່ອນ້າທີ່ໃສສະວາດໃນ ຖຸດຟັນນັ້ນເອງ ທຳໃຫ້ປລາທີ່ເລື້ອງມີສີສົດ ເປັນກີ່ພົ່ງພອໃຈຂອງຕລາດ ວັດຖຸປະສົງດົກຫຼັກຂອງຄລອງໜີລປະການດື່ອເພື່ອສົ່ງໜ້າໄປ ຍັງພື້ນກີ່ໄຮ່ນາແລະຊຸມໝນ ດັ່ງນັ້ນຜູ້ເລື້ອງປລາຈຶ່ງໄມ້ໄດ້ຮັບປະໂຍ່ຍນ





ຈາກການເປີດປະຕູນ້າ
ເນື່ອງຈາກເປັນການ
ເວົ້ອຄຳນວຍປະໂຍບົນ
ໃຫ້ກັບການການເກຫດຕະ
ແລະການໃຫ້ສອຍເພື່ອ¹
ສາທາລະນະປະໂຍບົນເປັນຫລັກ
ການປະຕູນ້າຍິ່ງເປັນ
ການເຮັ່ງໃຫ້ຄຸນກາພນ້າ

ເສື່ອນໂກຮນ ເນື່ອງຈາກຂອງເສຍຈາກການເລື້ອງປລາສະສົມຍູ້ກາຍໃນ
ຄລອງ ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງເປັນຄວາມຈຳເປັນອຍ່າງຍິ່ງກ່ຽວຂ້ອງຄລອງນັ້ນ ຖໍ່
ເກີຍວັກບຄລອງນັ້ນ ສະບັບກົດສັນໃຈລອງກະຮັງ

ອ່າງເກີບນ້ຳ ແລະກະເລສາບ

ອ່າງເກີບນ້ຳແລະ
ກະເລສາບເປັນສຕານທີ່ກໍ
ເໝາະສົມຍູ້ຍິ່ງໃນການ
ລອງກະຮັງເລື້ອງປລາ
ເນື່ອງຈາກນ້ຳມັກຈະມີ
ຄຸນກາພດີນາກ ແຕ່ແຫລ່ງ
ນ້ຳດີ ຢ່າງເປັນ
ຮຽນດາກີ່ຈະມີຈຳນວນໃນ
ເຢວະ ແລະຍາກກີ່ຈະຂອບອຸນຸມາຕເລື້ອງປລາ ໃນປະເທດໄກຍໄມ້ຄ່ອຍມີ



ກະເລືອສາບຮຽນຫາຕີ ແຕ່ມີອ່າງເກີບນ້ຳຫລາຍແຫ່ງຕັ້ງອູ່ກ້ວປະເທດ ແລະຍັງມີອ່າງເກີບນ້ຳຂນາດເລັກໃນກ້ອງຄົນທີ່ສາມາດໃຊ້ເລື່ອງປລາໃນ ກະຮັງໄດ້ຫາກມີນ້ຳເໜືອເພີຍພວອນຄົ່ງປລາຍຖຸແລ້ວ ອຍ່າງໄຮົ້ ຕາມ ຕັ້ນຖຸນອາຈສູງຈາກປັງຈັຍໃນເຮືອງຂອງຮະຍະກາງການຂນສ່ງທີ່ມີ ແນວໂນນົມຈະຫ່າງໄກລຈາກແຫລ່ງຊຸມຜນ ແລະອາຈຕ້ອງລອງຖຸນໄປກັບ ໂຄງຮຽນທີ່ແຫຼັງແຮງຂອງແພເພື່ອໃຫ້ສາມາດຕ້ານການລົມພາຍໃນ ບາງພື້ນທີ່ໄດ້

ນ້ຳໃນອ່າງເກີບນ້ຳມັກຈະມີຄຸນກາພົດ ໃສ ແລະມີຮະດັບຄວາມລຶກ ຄ່ອນຂ້າງມາກ ກຳໃຫ້ສາມາດກວາງກະຮັງລຶກໄດ້ມາກກວ່າ 5 ເມຕຣ ແລະແນວວ່າຈະໄມ້ມີກາຣເຄລື່ອນຕົວຂອງກະຮັງແສນ້າ ແຕ່ປລາກໍໂຕເຮົວ ນອກຈາກນັ້ນໜ້າທີ່ໃສຍັງກຳໃຫ້ປລານົລແດນມີສີແດງຈັດອົກດ້ວຍ



ໃນກາຣວາງກະຮັງ ຫາກເປັນໄປໄດ້ໃຫ້ເລືອກ ຕຳແໜ່ນ່າງເວັງທີ່ມີຮານນ້າ ໄກລເຂົາເພື່ອໃຫ້ປລາໄດ້ຮັບ ນ້າຄຸນກາພົດ ໃນບາງຄຮັງ ທີ່ເກີດແພລອງກໍຕອນບລຸມ ແລະກຳໃຫ້ອອກສີເຈັນໃນນ້າ ລດຕໍ່ລົງມາກ ຮານ້າອາຈ ຜ່າຍປະຕັບປະປອງໃຫ້ປລາມີເສີວຕຣອດໄດ້ ນອກຈາກນັ້ນກາຍໃນອ່າງ ເກີບນ້ຳຂນາດໃໝ່ ອາຈມີຄລື່ນໜ້າທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກພາຍຫັນກ ຣ ຊົ່ງ ສາມາດສ້າງຄວາມເສີຍຫາຍຽນແຮງໃຫ້ກັບແພໄດ້ ກາຣລອງຖຸນກັບ



ໂຄງສຮ້າງກີ່ແຂົງແຮງຈຶ່ງມີຄວາມຈຳເປັນໃນພື້ນທີ່ກີ່ເກີດພາຍຽນແຮງບ່ອຍຄຣັງ

ອ່າງເກີບນ້ຳແລະກະເລສາບບາງແຫ່ງກີ່ໄມ່ເໝາະສມກັບການເລື້ອງປລາໃນກະຮັງ ເນື່ອງຈາກປລາມີກລື່ນໂຄລນຈາກ MIB ແລະ geosmin ກີ່ມີປະມານສູງໃນນ້ຳ ກາຣແກ້ປັນຫາກລື່ນໂຄລນສາມາດກຳໄດ້ໂດຍກາຣຍ້າຍປລາໄປເລື້ອງໃນແຫ່ງນ້ຳສະອາດນານ 3 - 4 ວັນ ຜົ່ງໄໝໃຊ້ເຮື່ອງຈ່າຍເລຍກີ່ຈະກຳໃນກາງປັບປຸງ ກາຣເລື້ອກສຖານກີ່ເລື້ອງກີ່ດີຕັ້ງແຕ່ໝາກຈຶ່ງເປັນເຮື່ອງກີ່ສຳຄັນມາກ

2. ລູກປລາສີ້ວ

ກະຮັງກີ່ໃຊ້ເລື້ອງປລາເນື້ອຈະເປັນກະຮັງຕາຫ່າງ ດັ່ງນັ້ນປລາກີ່ຈະເຮັ່ນຕັ້ນເລື້ອງຈຶ່ງຕ້ອງມີບາດເຮັ່ນຕັ້ນ 20 - 40 ກຣັມ ປລາບາດໃໝ່ເຊັ່ນນັ້ນຕ່ອນຂ້າງຂນສ່ງ

ລຳບາກ ແລະມີຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນກາຣຂນສ່ງສູງ ດັ່ງນັ້ນກາຣເລື້ອກສຖານກີ່ຕັ້ງກະຮັງໃກລັກັບຟາຣົມອຸບາລປລາໃນກ້ອງຄືນຈະໜ່ວຍປະເທູດຕັ້ນຖຸນໃນສ່ວນນີ້ໄດ້ ຂຽວຜູ້ເລື້ອງ



ອາຈອຸບາລລູກປລາເວັງ ແຕ່ກາຣອຸບາລລູກປລາໃນແຫ່ງນ້ຳຮອນໜາຕີເປັນເຮື່ອງກີ່ຄ່ອນຂ້າງຍາກ ໂດຍເຈພາະໃນແນ່ນ້ຳ ເນື່ອງຈາກເພີ່ມຄວາມເສື່ອງເຮື່ອງໂຮກໃກ້ກັບລູກປລາກີ່ຍັງໄມ່ແຂົງແຮງນາກພອ ນອກຈາກນີ້ກາຣ



ลงกระชังຕາຄີໃນແມ່ນ້ຳຈະຕ້ານກະແສນ້າມາກກວ່າກະຮັງຕາຫ່ວງ ກໍາໃຫ້ເສຍຮູປກຮອງແລ້ວພື້ນກໍ່ນາກ ອົກເນິ່ງປັ້ນຫາໃນກາຮອບຸບາລຸກປລາດື່ອປຣສຕກາຍນອກ ທີ່ສູນແຮງທີ່ສຸດໃນຫ່ວງຖຸຫາວ ຜູ້ເລື້ອງຈຳນວນໄມ່ນ້ອຍຈຶ່ງລົງລຸ່ມຖຸນກຳບ່ອດິນອຸບຸບາລຸກປລາເອງໃກລ້າ ສະບັບສັດຖະກິດ ຖ້າກັບສັດຖະກິດທີ່ຕັ້ງກະຮັງ

3. ຕລາດ

ເຊັ່ນເດືອນກັນກັບຮູຮົກຈົວໜີນ ສະບັບປາຣົມປລານິລຄວຣຕັ້ງອູ່ໃນພື້ນກໍ່ນີ້ມີຕລາດຮອງຮັບ ສໍາຮັບກາຮອບເລື້ອງປລານິລໃນກະຮັງນັ້ນ ປລາກໍ່ຕລາດຕ້ອງກາຮະເປັນປລາຄຸນກາພັດຂາດ $0.6 - 1.2$ ກໂລກຮັນ ທີ່ມີມີຄາສູງກວ່າປລາບ່ອດິນ ຕລາດຫລັກຈຶ່ງເປັນກຸລຸ່ມຮ້ານອາຫາຣ ໂຕື່ຈົບຫ້າງສຽບສັນດັກ ແລະໂຮງຈານແລ່ວເນື້ອເພື່ອກາຮອບສ່ວນອອກ ດັ່ງນັ້ນແພັກຕັ້ງອູ່ໃກລ້າແຫລ່ງຕລາດຫລັກກົຈະໄດ້ເປີເປີຍບອຍ່າງນາກ

4. ກາຮຄມນາຄມ

ແພັກຕັ້ງອູ່ໃນພື້ນກໍ່ນີ້ທີ່ເຂົາກົງໄດ້ຈ່າຍຈະໄດ້ເປີເປີຍບີໃນເຮື່ອງຂອງຄວາມສະດວກໃນກາຮອບເດີນກາງຂອງລຸກຄົ້າ ແລະປະຮະຫັດຕັ້ນຖຸນແລະເວລາໃນກາຮອບສ່ວນອາຫາຣປລາ ລຸກພັບຮູປລາ ແລະອຸປກຮົນຕ່າງ ສະບັບປາຣົມປລານິລຄວຣຕັ້ງອູ່ໃກລ້າແຫລ່ງຕລາດຫລັກກົຈະໄດ້ເປີເປີຍບອຍ່າງນາກ

ຜູ້ເລື້ອງຫລາຍຄນອງຖຸນຈ່າຍເຈັນເຫຼົ່າກົງທີ່ເພື່ອຈະລົງກະຮັງຕິດກັບກົດໝາຍກົດໝາຍທີ່ເຂົາກົງເພື່ອໃຫ້ໃກລ້າແຫລ່ງວັດຖຸດົບແລ້ວຕລາດ ນອກຈາກຄວາມສະດວກໃນເຮື່ອງຂອງກາຮອບເດີນກາງແລ້ວ ຍັງໄດ້ປະໂຍ່ຍົນຈາກກາຮອບທີ່ພື້ນກໍ່ນີ້ເຫຼົ່ານັ້ນນັກຈະມີຄວາມປລອດກັຍມາກກວ່າພື້ນກໍ່ນີ້ທີ່ຫ່ວງໃກລ້າ ມີໄຟຟ້າເຂົາກົງ ແລະອູ່ໃກລ້າແຫລ່ງທີ່ພັກອາຫັນຂອງພນັກງານ

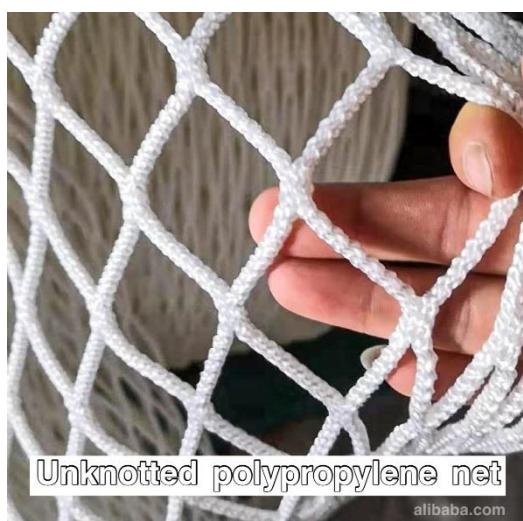


ກາຮອອກແບບກະຮັງ

ກະຮັງທີ່ໃຊ້ໃນແຫດລ່າຍ້າອຣນໍາຕາມ
ນັກກຳຈາກຕາຂ່າຍຕາຫ່າງທີ່ມີຂະນາດຫ່ອງ
ກວ້າງ 2 - 3 ເສນຕິເມຕຣ (ວັດຮະຍະ
ຮະຫວ່າງນຸ່ມ ຂະນະດຶງຕຶງ) ຮາກຕາຂ່າຍມີ
ຕາຄີ່ເກີນໄປຈະກຳໃຫ້ກະຮັງຕັນເຮົວ ກັ້ງ
ຍັງມີຮາຄາແພງວັດໝາຍ ໃນກາງກລັບກັນ
ຮາກຕາຂ່າຍມີຕາຫ່າງເກີນໄປ ຈະກຳໃຫ້ຜູ້
ເລື່ອງຕ້ອງເຮັ່ນປ່ອຍປລາກໍ່ຂະນາດ
ຄ່ອນຂ້າງໃຫຍ່



ຕາຂ່າຍໂພລີເອົກລືບແບບມືປົມ (Knotted polyethylene net) ເປັນຕາຂ່າຍທີ່ມີຮາຄາຄຸກກໍ່ສຸດ ແລະເປັນກໍ່ນີຍມໃຫ້ກັນອຍ່າງ
ແພຣໜ່າຍ



ຕາຂ່າຍໂພລີໂພຣພືບ
(Polypropylene net) ເປັນ
ຕາຂ່າຍທີ່ມີຮາຄາແພງກວ່າ ແຕ່ກີ່ມີ
ຄວາມຖນການມາກກວ່າ ຍາກຕ່ອ
ກາຮັງກຳລາຍໂດຍປລາກໍ່ຮູ້ສັຕິວ
ນັກລ່າກໍ່ພຍາຍາມຈະກັດກະຮັງ
ຮາກເປັນໄປໄດ້ ໃຫ້ເລື່ອກຕາຂ່າຍແບບ
ມືປົມ ເນື່ອງຈາກຈະໄມ່ບາດຮູ້
ກຳໃຫ້ເກີດແພດກັບຕັວປລາ ຮາກ



ເລື່ອງປລາໃນກະຊົງຕາຫ່າຍແບບມືປມ ອາຈພບປັ້ນຫາປລາເກີດຫຼຸດຕາບອດ ແລະພບປລາຕາຍເປັນຈຳນວນນາກໄດ້ ເນື່ອງຈາກປລາພາຍາມ ມີກຳນົດກຳນົດທີ່ມີຄວາມມີມາດີ ເນື່ອງຈາກກະຊົງຕາຫ່າຍ ຈຶ່ງກຳໃຫ້ຕັ້ງປລາໄປຄູກັບປມຂອງກະຊົງ

ຜູ້ເລື່ອງສາມາຮັດສ້ອກກະຊົງທີ່ກຳສຳເຮົວໄດ້ຈາກຮ້ານດ້າ ຜູ້ເລື່ອງເຍັນກຳໄດ້ເຫັນກັນ ການເຍັນກະຊົງອາຈຈະຍາກສັກຫຼຸດຫຼຸດ ເນື່ອງຈາກກະຊົງສາມາຮັດສ້ອກກະຊົງທີ່ມີຄວາມມີມາດີ ເນື່ອງຈາກກະຊົງຕາຫ່າຍ ຈຶ່ງຕ້ອງອາສັຍປະສົບການໝົດພອສມຄວຣໃນການເຍັນກະຊົງໃຫ້ມີຮູປ່າງຕາມຕ້ອງການ

ຄວາມຍາວແລະຄວາມກວ້າງຂອງກະຊົງຈະຕ້ອງອັງຕາມຂນາດຂອງແພ ສ່ວນຄວາມລຶກຂອງກະຊົງຈະອັງຕາມຄວາມແຮງໃນການໄກລຂອງກະແສນ້າແລະຮະດັບຄວາມລຶກຂອງແກ່ລ່ອງນ້ຳນັ້ນ ຖ້າກະຊົງທີ່ໃຫ້ໃນແມ່ນ້ຳນັກກຳນົດກຳນົດ 2 - 3 ເມືຕຣ ສ່ວນກະຊົງທີ່ໃຫ້ໃນອ່າງເກີບນ້າສາມາຮັດສ້ອກໄດ້ນາກກວ່າ 5 ເມືຕຣ ໃນການຍື່ດຂອບດ້ານບນຂອງກະຊົງເຂົ້າກັບແພມັກຈະໃຫ້ເສື້ອກຂນາດເສັນຜ່ານສູນຍົກລາງ 6 - 8 ພິລືເມືຕຣ ທີ່ກຳຈາກໂພລີເອົກລືບ ຄ່ວງກັນກະຊົງໄມ້ໃຫ້ລອຍຂັ້ນມາດ້ວຍລູກຕຸ້ມຫລວ່ວ່າ ປຸນທີ່ຜູກໄວ້ກັບເສື້ອກ ແລະທີ່ຂາດໄມ້ໄດ້ຄື່ອຄວຣເຍັນແດບຕາຫ່າຍຕາດ້ໄວ້ກັບຂອບກະຊົງດ້ານບນເພື່ອປ້ອງກັນໄມ້ໃຫ້ອາຫາລອຍອອກນອກກະຊົງ



ກາຮອອກແບບແພ

ໜ້າທີ່ຂອງແພມີດ້ວຍກັນ 2 ປະກາຮອກແບບແພ ປະກາຮອກແບບແພ ແລະ ປະກາຮອກແບບແພ ເປັນໂຄຮ່າງທີ່ມີຄວາມມັນຄົງສໍາຮັບໃຫ້ພັກຈານປັບປຸງຕົວ ແລະ ປະກອບດ້ວຍ ໂຄຮ່າງກຮອບ ແລະ ໂຄຮ່າງລອຍນ້ຳ ແພມີຫລາກຫລາຍ ຮູບແບບຂັ້ນກັບບັນດາປະມານ ສກາພແວດລ້ອມ ແລະ ດັບຄວາມມັນຄົງຂອງ ໂຄຮ່າງ ຕັວອຍ່າງຮູບແບບຂອງແພທີ່ຈະກ່າວຄື່ງຕ່ອງຈາກນີ້ ເຮັດວຽກຈຳດັບ ຈາກຮາຄາຖຸກທີ່ສຸດໄປຈົນກຶ່ງແພງທີ່ສຸດ

1. ແພທີ່ກ່າວຈາກໄນ້ໄຟ່ແລະ ໂົມ

ແພຮູບແບບນີ້ມີຮາຄາຖຸກທີ່ສຸດ ແຕ່ພັກຈານຈະປັບປຸງຕົວຈານໄດ້ ຍາກລຳບາກ ອາຈີ່ມາເປັນຕ້ອງອາຄີຍ ເຮືອໃນກາຮົາການ ບໍລິກົດໂົມ ສາມາດຫາສ້ອໄດ້ຈ່າຍຕາມ ກ້ອງຕລາດ ໂົມມີອາຍຸກາຮົາໃຊ້ຈານໄມ້ ກຶ່ງ 1 ປີ ເນື່ອຈາກຈະຄ່ອຍ ຖ ແຕກ ແລະ ອຸດອອກມາເປັນເນີດເລີກ ຖ ທີ່ຈຶ່ງໄປ່ເປັນມີຕຽບກັບສິ່ງແວດລ້ອມເວົາ ເສີຍເລຍ ອົກວິທີເໜຶ່ງທີ່ໜ້າຍື່ດ້ວຍກາຮົາໃຊ້ຈານຂອງໂົມ ແລະ ໄນກ່າວໃຫ້ ເສີໂົມກະຈາຍອອກໄປໃນສິ່ງແວດລ້ອມ ຕ້ອກກາຮົານຳບໍລິກົດໂົມແພັດໃສ່ ໃນຖຸງພລາສຕິກກ່ອນນຳໄປຕິດຕັ້ງ



ໄນ້ໄຟ່ຂະໜາດໃຫຍ່ທີ່ເຮັດວຽກ “ໄຟ່ຕົງ” ຈະຖຸກນຳມາຜູກເຂົາດ້ວຍກັນ ເພື່ອກ່າວເປັນໂຄຮ່າງກຮອບຂອງແພ ຍັງໃຊ້ໄນ້ໄຟ່ມາກເກົ່າໄຫວ່າ ກົງຢືນມີ



ພັນກີ່ສໍາຮັບປົງບັດຈານນາກຂັ້ນເກົ່ານັ້ນ ແຕ່ກົຈະກຳໃຫ້ແພໜັກ ແລະ ຕັ້ງໃຊ້ໂຟມນາກຂັ້ນໄປອັກເພື່ອໃຫ້ແພລອຍພັນຜົວນ້ຳ ຈົງ ຖ້າ ແລ້ວ ຕັ້ງໄມ້ໄພ່ເອງກີ່ມີຄຸນສົມບັດໃນກາລອຍນ້ຳ ແຕ່ໜ້າກໄມ້ໃຊ້ໂຟມ ກົຈະມີຄວາມເສື່ອງກີ່ແພວະຈົມຕົວລົງເມື່ອມີຄລືນຫຼັກຮູ້ອກຮະແສນ້າແຮງພັດຜ່ານ ແລະ ໄມ້ໄພ່ກີ່ແຊ່ໜ້າເປັນເວລານານີ້ຈະສູ່ຍຸເສີຍຄຸນສົມບັດໃນກາລອຍຕັ້ງໄປຕາມກາລເວລາ

2. ແພກີ່ກຳຈາກທ່ອເໜັກຊຸບເຄລື້ອບສັງກະສີ ແລະ ຄັ້ງພລາສຕິກ

ແພັກໝະນະນີ້ເປັນ
ກີ່[ນັຍມໃຊ້ກັນອຍ່າງ
ແພຣ່ຫລາຍໃນປະເທດ
ໄກຍ](#) ວສດສາມາຮັດຫາ
ຊ້ອໄດ້ຈ່າຍຕາມ
ກ່ອງຕລາດ ສໍາຮັບທ່ອ
ເໜັກຊຸບກັລວາໃນໜີ
ນາດ 1 ນັ້ນນັ້ນຄົວວ່າ
ຮາຄາໄມ້ແພັນເມື່ອເກີຍບ



ກັບກາລໃຫ້ຄວາມແຂງແຮງແລະ ມັນຄົງກັບແພ ນອກຈາກນີ້ຢັງເປັນວສດຸກີ່ໃໝ່
ເກີດສັນນີ້ອັກດ້ວຍແມ້ຕິດຕັ້ງເໜືອຜົວນ້ຳເພີຍງ 30 - 50 ເຊນຕິເມຕຣ
ທ່ອ 2 ເສັນຖຸກວາງຂານຄຸ່ກັນ ຜົ່ງເຊື່ອມຕ່ອກກັນດ້ວຍຂັ້ອຕ່ວ ແລະ ໃສ່ທ່ອ
ເໜັກຕັ້ງຈາກເປັນຮະຍະ ບໍ່ເພື່ອເພີ່ມຄວາມແຂງແຮງ ສໍາຮັບວສດຸລອຍນ້ຳ
ມັກຈະໃຊ້ເປັນ
[ຄັ້ງພລາສຕິກນາດ 200 ອັດ](#) ຜົ່ງຈະຕິດຕັ້ງໄວ້ຮະຫວ່າງ
ທ່ອເໜັກກີ່ວາງຕົວຂານກັນ ແລະ ທ່ອເໜັກ 2 ເສັນກີ່ວາງໃນແນວຕັ້ງຈາກ



ນອກຈາກນ້ຳຈ້າງຕິດຕັ້ງແພັນອລຸມເນື່ອມຫຼີ້ວຕະແກຮງເຫຼົກຈຶກທີ່ດ້ານບນ
ຂອງກ່ອເຫຼົກເພື່ອໃຫ້ເປັນກາງເດີນແລະປັບປຸງຈານບນແພ

ສ່ວນທີ່ແພັງທີ່ສຸດ
ຂອງແພປະເກນນີ້ດີ້ອັດ
ພລາສຕິກ ດັ່ງນັ້ນເພື່ອໃຫ້
ປະເຍັດມາກທີ່ສຸດ ຈຶ່ງ
ຕ້ອງພຍາຍາມໃຫ້ຄັ້ງໃຫ້
ນ້ອຍທີ່ສຸດເກ່າທີ່ຈະ
ເປັນໄປໄດ້ ແພສ່ວນໃຫ້ໜູ້
ຈະກຳຊ່ວງລົງກະຮັງ



ກວ້າງ 3 - 5 ເມຕຣ ແຕ່ກໍສາມາດປັບປຸງຫາດໄດ້ຕາມຄວາມ
ເໝາະສນ ວິກກາງເລືອກໜຶ່ງທີ່ໃຫ້ແກນຄັ້ງໄດ້ດີ້ອກາກໃຫ້ຖຸ່ມໂຟມທີ່ຫຸ່ມ
ກາຍນອກດ້ວຍໂຄຮງເຫຼົກແລະປຸນເບີນຕີ

ໃບທະເລສາບຫຼີ້ວເຂົ້ອນຫາດໃຫ້ໜູ້ ຈ້າງພບກັບປັນຫາດລື່ບລົມ
ແຮງ ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງແນະນຳໃຫ້ເພີ່ມຄວາມແຂ້ງແຮງຂອງແພດ້ວຍການໃຫ້ວສດ
ໂຄຮງເຫຼົກທີ່ຫາັນ ແລະກຳກາງເດີນໃຫ້ມີຄວາມມັນຄົງ ສ່ວນແພໃນແມ່ນ້ຳ
ຈ້າງພບກັບປັນຫາຜັກຕບໜວແລະຂຍະກໍລອຍມາຕາມກະຮະແສ້້າ ທີ່ຈຶ່ງ
ສາມາດສ້າງຄວາມເສີຍຫາຍໃຫ້ກັບແພໄດ້ ວິກກາງແກ້ໄຂດີ້ອກາກຕ່ອເຕີມ
ໂຄຮງເຫຼົກຮູ່ປັວວີ ("V") ທີ່ດ້ານຮົມຂອງແພ



3. ແພພລາສຕິກ

ແພພລາສຕິກໃຫ້
ຄວາມມັນຄອງແຂ້ງແຮງ
ສໍາຮັບກາຣເດີນແລະ
ປົງປັບຕິງຈານ ກັ້ງຍັງມີ
ຫລາກຫລາຍຮູບແບບ
ໃຫ້ເລືອກ ແຕ່ຮາຄາຄ່ອນຂ້າງສູງ ແລະ ມາຊື້ອໄດ້ຍາກໃນກົ່ວໂຄກ້າ ສະເໜີ



globalsources.com

4. ແພສໍາເຮົ່ງຮູປປໂຮງກລມ

ແພປະເກທນີ້
ປະກອບຂັ້ນຈາກກ່ອ
PVC ຮີ້ວ່າ HDPE
ຂນາດໃໝ່ງໆກ່ວາງຕັວ
ເປັນວັງກລມ ແລະ ຂຶ່ງ
ຕາຂ່າຍສໍາຮັບເລັ້ຍງ
ປລາໄວ້ຕຽງກລາງ



toford.com

ແພສ່ວນໃໝ່ງໆຈະມີຂນາດເສັນຜ່ານສູນຍົກລາງ 10 - 30 ເມຕຣ ສາມາດ
ຕ້ານການແຮງປະກະຈາກຄລື່ນທີ່ສູງຖື່ງ 3.5 ເມຕຣໄດ້ເນື່ອງຈາກມີ
ໂຄຮງສຮ້າງທີ່ລອຍໜ້າໄດ້ແລ້ວມີຄວາມຍືດຫຍຸ່ນສູງ

ວັດຖຸປະສົງຄົດັ່ງເດີນຂອງແພປະເກທນີ້ດີ້ວ່າສໍາຮັບເລັ້ຍງ
ປລາແຊລມອນໃນກະເລ ແຕ່ມີຫລາຍ ຖໍ່ ປະເທດທີ່ນຳມາໃຫ້ເລັ້ຍງປລານິລໃນ
ກະເລສາບຂນາດໃໝ່ງໆທີ່ເຈືອປ້າໝາພາຍຸຮຸນແຮງ ແພລັກໜະນີ້ໄມ່ເໜັນ
ກັບກາຣເລັ້ຍງໃນແມ່ນ້າ ປັຈຈຸບັນຍັງໄມ່ມີກາຣນຳມາໃຫ້ໃນປະເທດໄກຍ



สำหรับแพที่มีเส้นผ่าวนศูนย์กลาง 20 เมตร และกระชังลึก 5 เมตร จะสามารถเลี้ยงปลา尼ลได้เท่ากับกระชังปลา尼ลกึ่วไปในประเทศไทย (ขนาด 5×5 เมตร ลึก 2 เมตร) มากถึง 30 กระชัง แพลกเบนจะน้ำสามารถติดตั้งเครื่องให้อาหารอัตโนมัติซึ่งจะช่วยลดต้นทุนแรงงานได้อย่างมาก

5. แพสำเร็จรูปทรงสี่เหลี่ยม

แพประเภทนี้ก็เป็นอีกหนึ่งแพที่มีวัตถุประสงค์ดังเดิมสำหรับใช้เลี้ยงปลาแซลมอนในทะเล แพมีขนาดตั้งแต่ 100 - 625 ตารางเมตร มีโครงสร้างเป็นเหล็กกล้าชุบเคลือบสังกะสี (Galvanized Steel) รุ่นที่ออกแบบมาเพื่อรับรองการใช้งานหนักน้ำสามารถทนทานต่อคลื่นที่สูงถึง 3 เมตร ส่วนรุ่นธรรมดารักษาตัวไว้จะทนทานต่อคลื่นสูงประมาณ 1.5 เมตร สำหรับโครงสร้างลอยน้ำน้ำทำขึ้นจากบล็อกพลาสติกหรือไฟเบอร์กลาสที่ภายในเป็นโฟม ประกอบเข้ากับทางเดินที่กว้างขวางและมั่นคง ทำให้แพประเภทนี้มีความทนทานต่อการใช้งานและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานเป็นอย่างมาก ทำให้มีราคาค่อนข้างสูง แพชนิดนี้จึงไม่เป็นที่นิยมในกลุ่มผู้เลี้ยงปลา尼ลสักเท่าไร



ກາຮອບຸບາລຸກປລາ

ຜູ້ເລື້ອງປລາກະຮັງສ່ວນໃຫຍ່ຈະ **ເຮັ່ມປລ່ອຍປລາກີ່ຂາດ 20 - 40 ກຣມ (3 - 5 ນັ້ວ)** ເນື່ອຈາກປລາກີ່ມີຂາດເລີກກວ່ານີ້ຈະລອດຕາຂ່າຍກະຮັງອອກມາໄດ້ ຈົງ ສະແດງ ແລ້ວຜູ້ເລື້ອງກີ່ສາມາດປລ່ອຍປລາຂາດໃຫຍ່ກວ່ານີ້ໄດ້ ຊຶ່ງຈະຊ່ວຍລດຮະຍະເວລາກາຮັງເລື້ອງບຸນ ແລ້ວໄດ້ປລາກີ່ມີຂາດສໍາເສນອມາກຍິ່ງຂັ້ນເນື້ອຈັບຂາຍ ແຕ່ກາຮັນສ່ວນລຸກປລາຂາດໃຫຍ່ນັ້ນກຳໄດ້ຢາກກວ່າ ແລ້ວມີຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຄ່ອນຂ້າງສູງ

ເກເທຣກຮ່ວນໃຫຍ່ນັກຈະອບຸບາລຸກປລາໃນບ່ອດັນ ທີ່ຈຶ່ງກ່ານສາມາດສໍາກັບມາຮ່າຍລະເອີຍດເພີ່ມເຕີມໄດ້ໃນຄູ່ມື້ອ “ກາຮັງເລື້ອງປລານິລໃນບ່ອດັນ” ສໍາຮັບຜູ້ເລື້ອງກີ່ໄມ້ມີບ່ອດັນກີ່ມີກາງເລື້ອກເພີ່ຍງ 2 ທາງ ຕື່ອກາຮັງລຸກປລາກີ່ອບຸບາລ ແລ້ວຈາກຜູ້ເລື້ອງກີ່ອບຸບາລລຸກປລາໂດຍເຈັບກະ ຮັບອາຈໃຫ້ວິທີກາຮອບຸບາລລຸກປລາໃນກະຮັງຕາກີ່ແກນ

ວັສດຸແລະກາຮອກແບບກະຮັງອບຸບາລ

ກະຮັງອບຸບາລມີລັກໜະຄລ້າຍກັບກະຮັງເລື້ອງບຸນ ຕ່າງກັນເພີ່ຍງແດ່ຂາດແລະຄວາມຖີ່ຂອງກະຮັງ ໂດຍກະຮັງອບຸບາລຈະມີຂາດເລີກແລະມີຕາດກີ່ກວ່າກະຮັງເລື້ອງບຸນ ກີ່ສຳຄັນດີ່ອຄວວະຕ້ອງມີຕາຂ່າຍກັນນັກກີ່ມີຮູບນາດ 4 - 5 ເຊັນຕິເມຕຣ ຄລຸມເໜື້ອກະຮັງອບຸບາລເພື່ອປ້ອງກັນນັກກະຮຍາງກີ່ຈະລົງມາກິນລຸກປລາ ຜູ້ເລື້ອງສ່ວນໃຫຍ່ນັກໃຫ້ກະຮັງກີ່ມີຄວາມລຶກ 1.5 ເມຕຣ (ມີສ່ວນກີ່ຈະຍູ້ໃນນ້ຳ 1 ເມຕຣ) ທີ່ຈຶ່ງກ່າວວັສດຸຕາຂ່າຍເນື້ອ PE ກີ່ມີຄວາມຖີ່ 20 ຊ່ອງ

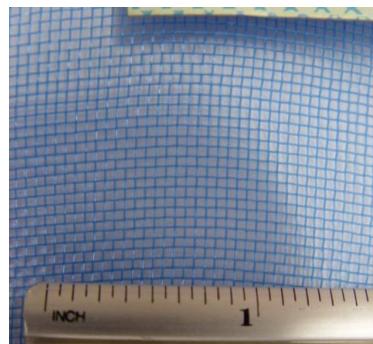


ໃນ 1 ນັວ ກລັງຈາກອຸບາລຸກປລາຄຣບ 2 ສັປດາຮ ຈຶ່ງຍ້າຍປລາໄປໃສ່ກະຊັງ
ກໍມືຕາຖ່ວດລອງ ແລະມີຄວາມລຶກຂອງກະຊັງເພີ່ມຂຶ້ນເປັນ 2.5 ເມຕຣ

ຕາຂ່າຍທີ່ໃຫ້ໃນກາຮອບຸບາລຸກປລາມີໜາຍປະເກທດັງຕ່ອໄປນີ້

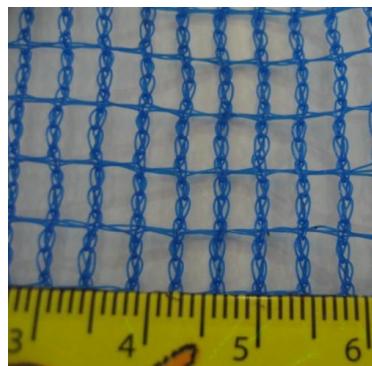
ກະຊັງມູ້ງຟ້າ 20 ດາ
(20 strands per inch (SPI)
polyethylene)

ກໍຈາກວ່ສດຸໂພລີເວັກສິນທີ່ມີຮາຄາຄຸງ
ສາມາຮັກນຳມາເຢັບເຊື່ອມຕ່ອກັນໄດ້ເນື່ອງຈາກມືຕາ
ກີ່ນາກ (20 ຜ່ອງໃນ 1 ນັວ) ເນື້ອຕາຂ່າຍໄມ້ມີຄວາມ
ຢືດຮູ່ນ ຈຶ່ງກຳໃຫ້ຈ່າຍຕ່ອກາຮວດແລະຕັດເຢັບ ແຕ່
ກີ່ມີຂ້ອເສີຍຕື່ອອຸດຕັນໄວ ກຳໃຫ້ກະຊັງປະເກທີ້
ອາຈຕ້ານກະແສນ້າເມື່ອມີຜັກຕົບໜວາຫຼ຾ວເສີບຂະ
ລອຍນໍ້າມາສົດເປັນຈຳນວນນາກ



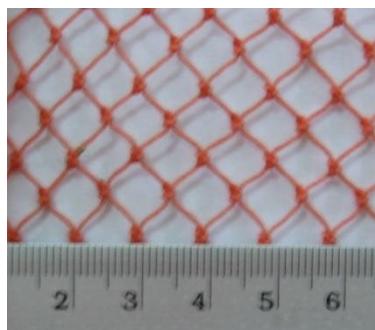
ກະຮັງຮາເຮລ (4 mm polyethylene raschel)

ວັສດຸປະເກນນີ້ເໝາະສົມກີ່ສຸດສໍາຫຼັບການອຸນຸບາລຸກປ්ලາ ເປັນຕາຂ່າຍຫົວໜາດ 4 ພິລົລົມຕຣ ກຳຈາກວັສດຸໂພລືເອົກລືນ ຜົ່ງມີຮາຄາຖຸກແລະສາມາດເຢັບເຫື່ອນຕ່ອກັນໄດ້ ແຕ່ວ່າຈະມີຮາຄາແພງກວ່າແລະເຢັບຍາກກວ່າກະຮັງນຸ້ງຟ້າ 20 ຕາເລີກນ້ອຍ ຂັ້ນດີຂອງຕາຂ່າຍປະເກນນີ້ດີວ່ານໍ້າສາມາດຄ່າຍເຖິງເຫຼົ່າອອກຮະຫວ່າງໃນແລະນອກກະຮັງໄດ້ດີ ກຳໃຫ້ສາມາດໃລ້ປ්ලາໄດ້ຫາແນ່ນຫັນປ්ලາທີ່ໃສ່ຈະຕ້ອງມີໜາດ 0.5 ກຣັນຫັນໄປເພື່ອໄມ້ໃຫ້ຫຼຸດລອດຫົວໜາດຕາຂ່າຍອອກນາ



ຕາຂ່າຍໂພລືເອົກລືນແບບມີປົມແລະໄຟ່ມີປົມ (Knotted & knotless, small-meshed polyethylene)

ວັສດຸໜົດນີ້ມີຄວາມກົນການສູງ ແຕ່ເນື້ອມື່
ຄວາມຄມ ອາຈກຳໃຫ້ປ්ලາເກີດແພດໄດ້ ໂດຍເຊັ່ນ
ຕາຂ່າຍແບບມີປົມ ເນື້ອຕາຂ່າຍມີຄວາມຍືດຫຍຸ້ນ
ຄລ້າຍກັບກະຮັງກີ່ໃຫ້ເລື້ອງບຸນ ແຕ່ຈະມີຄວາມສື່ກວ່າ
ດື່ອມີໜາດຫົວໜາດປະມານ 1 ເຊນຕິເມຕຣ ຜູ້ເລື້ອງ
ຕ້ອງປ່ອຍປ්ලາທີ່ມີໜາດ 1 ກຣັນຫັນໄປເພື່ອໄມ້ໃຫ້
ປ්ලາຫຼຸດລອດຫົວໜາດຕາຂ່າຍອອກນາ



ตาข่ายในลอนแบบไม่มีปม (Knotless nylon netting)

วัสดุชนิดนี้มีราคาแพงกว่าโพลีเอทิลีน กึ่งสองเท่า เมื่อเปรียบเทียบตามน้ำหนัก แต่ ข้อดีของวัสดุในลอนคือ มีความบุ่ม ยืดหยุ่น สูง ไม่ก่อให้เกิดบาดแผลบนตัวปลา อย่างไรก็ตาม วัสดุชนิดนี้ไม่ค่อยคงทนแข็งแรง โดยเฉพาะเมื่อต้องตากแดดเป็นระยะเวลานาน นอกจากนี้ยังตัดเย็บยาก เนื่องจากมีความยืดหยุ่นสูง และไม่คงรูปร่าง ผู้เลี้ยงต้องปล่อยปลาที่มีขนาด 1 กรัมขึ้นไป เช่นเดียวกัน เพื่อไม่ให้ปลาหลุดลอดซ่องตาข่ายออกมานะ



เทคนิคการอุบลากลูกปลา

การอุบลากซ่วงที่ 1

การอุบลากซ่วงแรกนี้จะกินเวลา 2 สัปดาห์ในการเลี้ยงปลาขนาด 0.25 กรัม ให้โตขึ้นเป็นขนาด 1 กรัม ในช่วงนี้จะปล่อยปลาที่ความหนาแน่น **500 - 700 ตัว/ตร.ม.** ในกระชังมุ้งพ้า 20 ตา โดยมี



การให้อาหารผง 3 - 4 มื้อ/วัน สำหรับอาหารผงที่ใช้น้ำจิ่งผสมขั้นจากวัตถุดิบอาหารหลากหลายชนิด ได้แก่ ปลาป่น รำข้าว ข้าวโพด ถั่วเหลืองฯลฯ เป็นอาหารที่มีโปรตีนรวม 30 - 40 % อย่างไรก็ตาม เกษตรกรหลายท่านพบการสูญเสียของอาหารบางส่วนจากการให้อาหารผง จึงหันมาใช้อาหารกุ้งหรืออาหารกบที่มีเม็ดขนาดเล็กแทน

การอุบุบาลช่วงที่ 2

การอุบุบาลช่วงท้ายน้ำจิ่งกินเวลา 4 สัปดาห์ในการเลี้ยงปลาขนาด 1 กรัม ให้โถขั้นเป็นขนาด 25 กรัม ซึ่งเป็นขนาดที่ใหญ่พอดีส์ในกระซังบุบตาห่าง ในช่วงนี้จะปล่อยปลาที่ความหนาแน่น **500 - 700 ตัว/تر.ม.** ในกระซังราชล หรือกระซังโพลีเอทิลีนที่มีขนาดช่อง 1 เซนติเมตร แม้ว่าปลาจะมีขนาดตัวที่ใหญ่ขึ้นกว่าการ



อุบุบาลในช่วงที่ 1 แต่ความหนาแน่นในการเลี้ยงนั้นอยู่ในอัตราเดียวกันเนื่องจากกระซังที่ใช้ในช่วงการอุบุบาลช่วงที่ 2 นี้มีตาถี่น้อยกว่า ทำให้มีการถ่ายเทของน้ำระหว่างในและนอกกระซังได้ดีกว่าบ้านเรือนเอง ผู้เลี้ยงหลายท่านจะเริ่มต้นด้วยการให้อาหารกบที่มีขนาดเล็ก เมื่อปลามีขนาดใหญ่ขึ้น จึงเปลี่ยนเป็นอาหารปลาดุกขนาดเม็ดเล็กสุด (โปรตีน 32%) จริง ๆ และก็มีอาหารเม็ดที่ผลิตขึ้นมาโดยเฉพาะสำหรับอุบุบาลลูกปลา แต่อาหารเหล่านี้มักมีราคาแพงมาก เกษตรกรจึงมักเลี้ยงมาใช้อาหารชนิดอื่นแทน



การคัดขาดลูกปลา

การปล่อยปลาขนาด 4 นิ้วลงบุนในกระชังน้ำสำหรับทรงที่ขนาดลูกปลาจะต้องสม่ำเสมอ เพื่อให้ปลาเมี๊ยดเท่า ๆ กันเมื่อจับขาย สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ในการคัดขนาดปลาบัน อาจซื้อตะแกรงคัดขนาดที่มีขายสำเร็จรูป หรือทำขึ้นเองโดยใช้ตาข่ายพลาสติกແยิบที่ติดเข้ากับโครงท่อพีวีซี



ໄມ່ວ່າຈະໃຫ້ອຸປກຮນີດດັບຂາດແບບໃຫ້ ຜູ້ເລື້ອງຕ້ອງຄຳນຶ່ງຖື່ງປະເທົນ
ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ກາຣັດດັບຂາດໃນນ້ຳຈະໜ່ວຍລົດຄວາມເຄຣຍດແລະຄວາມເສີຍຫາຍທີ່ຈະ
ເກີດຂັ້ນກັບປລາໄດ້
- ອຍ່າໃຫ້ຕະແກຮງດັບຂາດທີ່ມີຂອບແຂລມຄມ
- ໃຫ້ອຸປກຮນີດດັບຂາດທີ່ມີຮູບຂາດເສັນຜ່ານສູນຍົກລາງ 2 - 3
ເຊັນຕິເມຕຣ ໃນກາຣັດປລາຂາດ 10 - 35 ກຣັມ
- ໃນກາຣັດແຕ່ລະຄຮັງ ອຍ່າໃສ່ປລາຈຳນວນມາກເກີນໄປລອງໃນຕະແກຮງດັບ
- ຄວາງດອາຫາຣກ່ອນກາຣັດປລາ
- ພັກປລາ 2 - 3 ວັນຫລັງດັບ ແລ້ວຄ່ອຍຍ້າຍປລາໄປລອງກະຮັງເລື້ອງບຸນ
- ມາກນີ້ກາຣັດປລາອອກເປັນຫລາຍ ຫຼື ຂາດ ໃຫ້ໃຫ້ຕະແກຮງຖື່ນອຍ
ກ່ອນ ແລ້ວຄ່ອຍນຳປລາໄປຄັດໃນຕະແກຮງຖື່ນມາກຕາມລຳດັບ
- ອາຈອອກແບບຕະແກຮງດັດໃຫ້ນໜ່າຍ ຫຼື ຊັນ ເຮັງຕາມຄວາມຖື່ນ
ເພື່ອໃຫ້ສາມາຮັດປລາຫລາຍ ຫຼື ຂາດພຣັອມກັນໄດ້ກາຍໃນຄຮັງເດືອວ

ກາຣັນຍ້າຍປລາ 4 ນັ້ວ

ລູກປລານິລແລະປລານິລແດງຂາດ 4 ນັ້ວ ມັກຈະຂນສ່ງດ້ວຍຖື່ນຂາດ
ໃຫຍ່ທີ່ມີຮະບບໃຫ້ອາກາມ ກາຣັນສ່ງໃນຖຸນໄມ່ເປັນທີ່ນີຍມນັກ ເນື່ອງຈາກບຣຈຸ



ປາລາໄດ້ນ້ອຍ ແລະ ດຽບທີ່ແຮມຄມວາຈະກິ່ນແກງໃຫ້ຖຸງຮ່ວງໄດ້ ຈຶ່ງຈໍາເປັນຕົ້ນໃຫ້ຖຸງໜາພິເສດ ຕຳໃຫ້ຄ່າໃຫ້ຈ່າຍໃນການຂນຍ້າຍສູງ

ດັ່ງຂນຍ້າຍໄມ່ເນັບນາດຕາຍຕັວ ນ້ຳໃສໄຟຣມໃຫ້ດັ່ງສື່ເໝື່ອຍມນາດ 1 ຕັນ ຜົ່ງເໝາະສົມກັບການວາງໃນກະບະຮັດ ແຂ້ງແຮງ ແລະ ມີຮາຄາໄມ່ແພງ ໄນວ່າຜູ້ເລື້ອງຈະເລືອກໃຫ້ດັ່ງແບບໃහນ ແນະນຳໃຫ້ມີຂອບກັນນ້ຳກະຈອກ ໄນເຫັນວ່າຈະກະຈອກຫາຍໄປທຸກຄົຮັງທີ່ຮັດຂັບລົງຫຼຸມ ເກເທດກອບບາງຄົນກີ້ໃຫ້ຜ້າໃບປຸກ້າຍກະບະ ເຕີມນ້ຳ ແລະ ໃສ່ປາລາ ຜົ່ງເປັນວິທີທີ່ລົງທຸນນ້ອຍ ແຕ່ກີ້ໃສ່ນ້ຳໄດ້ໃນຮະດັບທີ່ໄມ່ສູນນັກ ແລະ ເສີ່ຍັງຕ່ອກກະຈອກຂອງນ້ຳ



ດັ່ງພລາສຕິກນາດເລີກ (100 - 150 ລົຕຣ) ເໝາະສົມຕ່ອກກະຈອຍກາຍໃນຝາຣມ ຮັ້ອໃນຮະຍະໄກລີ ຖ້າ ຜົ່ງສາມາດໃຫ້ຄົນ 2 ຄນໃນການຍົກດັ່ງຂັບລົງຈາກຮັດໄດ້ເລີຍ ຮັ້ອຈາຈໃຫ້ຕະກົຮາພລໄມ້ໃນການຕັກປລາຂັບແລະ ລົງຈາກຮັດແກນກີ້ໄດ້ ອົກວິທີ່ທີ່ກຳໄດ້ໄມ່ຢາກ ດື່ອໃຫ້ຖຸງຕາຂ່າຍສວນທີ່ດ້ານໃນຂອງດັ່ງກ່ອນທີ່ຈະໃສ່ປາລາ ເນື່ອຈະນຳປາລາລົງຈາກຮັດ ກີ້ສາມາດຮວບປາກຖຸງຕາຂ່າຍແລະຢັກປລາອອກຈາກດັ່ງໄດ້ໂດຍຈ່າຍ

ຮະບບໃຫ້ອາກາສ ສາມາດສົດຕັດຕັ້ງໄດ້ໂດຍການໃຫ້ເຄື່ອງເປົາລມນາດ 12 ໂວລຕ ກີ້ເຊື່ອນຕ່ອກບັບແບຕເຕອຮ່ອຮຍນຕ ຮັ້ອຈາຈໃຫ້ເຄື່ອງເປົາລມພລັງຈານນ້ຳມັນກີ້ໄດ້ເຫັນກັນ ເຄື່ອງເປົາລມຈະຕ່ອເຂົາກັບກ່ອລມກີ້ແຕກແບນງໄປຕາມດັ່ງ



ຕ່າງ ຣີ ແລະຕ່ອປລາຍສາຍດ້ວຍຫົວຈ່າຍອາກາສົ່ງເນື່ອມໃຫ້ເປັນຫົວກຮາຍ ຮາກອາກາສຮັບອນ ເຄື່ອງເປົາລມຈະຍິ່ງເສຣົມໃຫ້ອຸນຫຼາມນ້ຳຮັບອນຂັ້ນໄປວຶກ ດັ່ງນັ້ນວິ່ງແນະນຳໃຫ້ໃສ້ນ້ຳແຫຼົງເພື່ອຊ່ວຍຄວບຄຸມອຸນຫຼາມນ້ຳໄນ້ໃຫ້ສູງເກີນໄປ

ອົກວົກຮັບນຶ່ງກໍຈະຊ່ວຍໃຫ້ໃສ່ປລາໃນກັງໄດ້ຮານແນ່ນຂັ້ນ ດ້ວຍການໃຫ້ດັ່ງອອກສົຈວນເປັນແຫລ່ງໃຫ້ອາກາສ ແນະນຳໃຫ້ໃຫ້ຫົວຈ່າຍອາກາສທີ່ໃຫ້ຝອງລະເອີຍດເພື່ອຊ່ວຍໃນການປະເຫດອອກສົຈວນ ມີເສັ້ນນັ້ນອອກສົຈວນຈະໜົດດັ່ງຍ່າງຮວດເຮົວ ເກຫະຕຽກຮ່າຍ ຊຸ ຄົນໃຫ້ວົກຮັບການນຳກ່ອມາເຈາະຮູເລັກ ຊຸ (ໃຫ້ເຂັ້ມເຈາະ) ແກນການໃຫ້ຫົວກຮາຍ ເນື່ອງຈາກມີຮາຄາຄຸກກວ່າ

ຕາරາງດ້ານລ່າງນີ້ແສດງດຳແນະນຳເກີຍວັກບຄວາມໜາແນ່ນໃນການຂນຢ້າຍປລາ

ຂນາດປລາ (ກຮັມ)	ຄວາມໜາແນ່ນ (ກກ./ຕຣ.ນ.)	
	ໃຫ້ອາກາສ	ໃຫ້ອອກສົຈວນ
1 - 10	110	140
10 - 50	130	160
50 - 200	140	180
200 - 500	170	220
500 - 1,000	200	250

ການໃຫ້ຈານຮ່ວມກັນຮະຫວ່າງຮະບບໃຫ້ອາກາສແລະອອກສົຈວນກີ່ເປັນອົກວົກຮັບນຶ່ງກໍດີ ຜູ້ເລີ້ຍງສາມາດກຳໄດ້ໂດຍການຕ່ອງກ່ອງຈາກດັ່ງອອກສົຈວນມາເຊື່ອມກັບກ່ອໃຫ້ອາກາສ ແລະເຕີມອອກສົຈວນປຣິມານັ້ນ້ອຍ ຊຸ ວິກີນີ້ຈະຊ່ວຍໃຫ້ໃສ່ປລາໄດ້ໜາແນ່ນຂັ້ນຈາກການໃຫ້ຮະບບອາກາສປົກຕົວ ນອກຈາກນີ້ຍັງຊ່ວຍລດຄວາມເສື່ອງກໍອອກສົຈວນຈະສູງເກີນຈົນຂັ້ນໄປກົງຈຸດວິ່ນຕົວ (oxygen



supersaturation) ซึ่งจะทำให้ปลาตายได้ และระบบให้อาการ Schwartz เป้าการบอนไดออกไซด์ก่อปลาสติกขึ้นให้ออกจากน้ำ

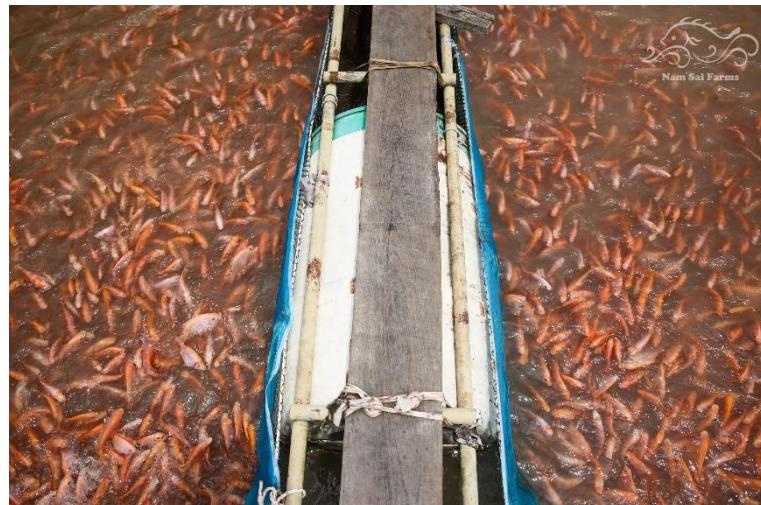
ข้อสำคัญที่ควรคำนึงถึงในการขันย้ายปลา

- รักษาระดับออกซิเจนในน้ำ (DO) ให้อยู่ที่ระดับ **5 mg/l** ขึ้นไป
- ปริมาณออกซิเจนที่สูงจนเกินไปจะทำให้ปลาตายอย่างรวดเร็ว แนะนำให้ใช้เครื่องวัดระดับออกซิเจนเพื่อความปลอดภัยในการขันย้าย
- ลดอุณหภูมิน้ำในถังขันย้ายลงมาที่ประมาณ **23 องศาเซลเซียส** จะช่วยเพิ่มความหนาแน่นในการขันย้าย และลดการตายจากการขันย้าย
- ให้ปลาอดอาหารอย่างน้อย **6 ชั่วโมง** ก่อนการขันย้าย
- ควรติดตั้งระบบสำรองอากาศบรรทุก เช่น เครื่องเปลม หรือถังออกซิเจนสำรอง
- หลีกเลี่ยงการขันย้ายปลาในช่วงเวลาที่อากาศร้อน



ກາຮເລື່ອງປລາເນື້ອ

ກາຮເລື່ອງປລາເນື້ອ
ຈາກລຸກປລາຂນາດ 4 ນັ້ວ
ເປັນເຮືອງທີ່ໄມ່ຍ່າກ ກາຮ
ເລື່ອງຈະປະສບ
ຄວາມສໍາເຮົວຫຼື້ອໄມ່
ຂັ້ນກັບ 2 ປັຈຍໜັກ
ດື່ອ **ອາຫາດ** ແລະ
ຄຸນກາພນ້າ ອາຫາດເມັດ
ລອຍຈະຖຸກໃຫ້ຕລອດຮະຍະ



ກາຮເລື່ອງ 4 ເດືອນຈາກປລາຂນາດ 25 ກຣມ ໃຫ້ໂຕຂັ້ນເປັນປລາຂນາດ 700 ກຣມ (ຮະຍະເວລາກາຮເລື່ອງອາຈາວນານຂັ້ນໃນຊ່ວງຖຸດໜາວ)

ຕລອດຮະຍະກາຮເລື່ອງບຸນ ຜູ້ເລື່ອງຈະກຳໜ້າທີ່ໃຫ້ອາຫາດເພື່ອງອຍ່າງ
ເດືອວ ຈະໄມ່ມີກາຮຍຸ່ງກັບຕົວປລາຈຸນກວ່າຈະຖິ່ງເວລາຈັບຂາຍ ອົກວິກີ້ເກີ້ນດື່ອ
ກາຮປລ່ອຍປລາເຮັ່ນຕັນໃນອັຕຣາທີ່ຫັນແນ່ນສູງ ແລະແບ່ງປລາອອກເນື້ອປລາເຮັ່ນ
ແນ່ນກະຮັງ ວິທີນັ້ວະຊ່ວຍປະຫຍັດກາຮໃຫ້ພື້ນທີ່ກະຮັງ ແຕ່ປລາຈະໂຕຫຼາກວ່າ



ຄວາມໜາແນ່ນໃນການເລື່ອງ ແລະ ພົບພລິຕີໄດ້

ປລາ 20 - 100 ກຮມ ເປັນຂາດມາຕຮູານທີ່ເຮັ່ມປລ່ອຍລົງກະຊັງເລື່ອງຂຸນ ຍິ່ງເຮັ່ມຕັນປລ່ອຍປລາກ່ານີ້ຫຼຸງເກົ່າໄດ້ ປລາກີ່ຈະມີຂາດສໍາໝັນເມື່ອຈັບຂາຍມາກເກົ່ານັ້ນ ແລະ ຈະໃຫ້ຮະຍະເວລາການເລື່ອງລົດລົງຕາມໄປດ້ວຍ ການເຮັ່ມຕັນປລ່ອຍປລາຂາດເລີກກວ່າກ່ານີ້ແນະນຳຈະກຳໃຫ້ຜູ້ເລື່ອງຕ້ອງໃຫ້ກະຊັງຕາຂ່າຍຕາຖື ທີ່ ຜົນມີຄາແພງກວ່າຕາຂ່າຍຕາຫ່າງ ການເລື່ອກຕາຂ່າຍກ່ານີ້ມີປົນຈະໜ່ວຍລົດການບາດເຈັບຂອງປລາເມື່ອມີການລາກກະຊັງຫຼູ້ກໍ່ເກົ່ານັ້ນ ກຳໃຫ້ປລາໄມ່ມີຕຳຫັນ ຮອຍບາດແພດ ຈຳເລື່ອດ ມີເກົ່ານັ້ນ ຂັ້ນ

ຄວາມໜາແນ່ນໃນການເລື່ອງຂັ້ນຍູ້ກັບປຣິມານພົບພລິຕີໄດ້ຄາດຫວັງ ແລະຂັ້ນກັບປັງຈັຍອື່ນ ຖ້າ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

- **ຄຸນກາພນ້າ** - ການເລື່ອງປລາໃນແຂລ່ງນ້ຳກ່ານີ້ຄຸນກາພດີຈະກຳໃຫ້ສາມາດປລ່ອຍປລາໃນອັຕຣາກ່ານີ້ແນ່ນຂັ້ນໄດ້
- **ກະແສນ້າ** - ແຂລ່ງນ້ຳກ່ານີ້ມີກະແສນ້າໄຫວຕລອດເວລາ ເຊັ່ນ ແມ່ນ້າ ຈະກຳໃຫ້ສາມາດປລ່ອຍປລາໃນອັຕຣາກ່ານີ້ແນ່ນຂັ້ນໄດ້
- **ຂາດກະຊັງ** - ກະຊັງຂາດເລີກຈະສາມາດຮອງຮັບປລາກ່ານີ້ແນ່ນກວ່າກະຊັງຂາດໃຫ້ຍູ້ໄດ້ ເນື່ອຈາກມີການຄ່າຍເທັ້ນຮະຫວ່າງໃນແລະນອກກະຊັງກ່ານີ້ມາກກວ່າ

ຕາຮາງຕ່ອໄປນີ້ແສດງຕົວເລຂຄາດການໜີພົບພລິຕີຈາກການເລື່ອງປລານິລໃນກະຊັງຂາດຕ່າງ ບໍ່



ขนาดกระชัง (เมตร)	ผลผลิตที่คาดการณ์ (กก./ลบ.ม.)	
	คุณภาพน้ำดี	คุณภาพน้ำไม่ดี
2 x 2	50	30
4 x 4	40	25
5 x 5	30	20

จำนวนปลาที่ปล่อยก็คือจำนวนปลาที่ต้องการเมื่อจับขาย และเพื่อจำนวนปลาที่อาจตายในระหว่างการเลี้ยง ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสูตรต่อไปนี้

$$\text{จำนวนปลาที่ต้องปล่อย} = \frac{Y \times A \times 100}{S \times SR}$$

โดยที่ Y = ผลผลิตที่คาดหวัง (กก./ลบ.ม.)

A = ปริมาตรน้ำในกระชัง (ลบ.ม.)

S = ขนาดปลาที่ต้องการเมื่อจับขาย (กก.)

SR = อัตราการลดที่คาดการณ์ (%)

ยกตัวอย่าง:

เกษตรกรต้องการเลี้ยงปลาในแหล่งน้ำที่มีคุณภาพดีและมีการให้อาหารและน้ำเสียเข้มข้น เขาคาดการณ์ปริมาณผลผลิตที่ 28 กก./ลบ.ม. จากการเลี้ยงปลาในกระชังขนาด 5 x 5 เมตร ที่มีความลึก 2.5 เมตร



(จมอยู่ในน้ำ 2 เมตร) เข้าต้องการปลาขนาดเฉลี่ย 700 กรัมเมื่อจับขาย และคาดการณ์อัตราการอุดก 84% (อัตราการตาย 16%)

$$\text{เข้าต้องปล่อยปลา} = \frac{28 \times (5 \times 5 \times 2) \times 100}{0.7 \times 84} = 2,381 \text{ ตัว}$$

การให้อาหาร

คุณภาพของอาหารนั้นมีความสำคัญต่อการเลี้ยงปลาในกระชังมากกว่าการเลี้ยงปลาในบ่ออันเนื่องจากปลาที่เลี้ยงในบ่ออันจะถูกปล่อยในความหมาแห่นที่ต่ำกว่า และได้รับสารอาหารจากอาหารธรรมชาติในบ่อด้วย ซึ่งแตกต่างจากปลาที่เลี้ยงอย่างหมาแห่นในกระชัง ซึ่งแทบจะไม่มีอาหารธรรมชาติในแหล่งน้ำ

เลย ดังนั้นอาหารที่ให้จึงจำเป็นต้องมีสารอาหารเพียงพอและครบถ้วนโดยเฉพาะกรดอะมิโนและไขมัน นอกจากนี้ อาหารที่ให้ยังเป็นตัวกำหนดคุณภาพและรสชาติของเนื้อปลาอีกด้วย

ผู้เลี้ยงปลา尼ลในกระชังเกือบทุกรายใช้ **อาหารเม็ดลอยน้ำ** ที่มี **โปรตีน 26 - 32 %** เนื่องจากอาหารเม็ดลอยน้ำง่ายต่อการสังเกตการกินอาหารของปลา และยังลดการสูญเสียอาหารอีกด้วย อาหารจะก



ສາມາດໃຫ້ໄດ້ເສັນກັນ ແຕ່ຜູ້ເລື້ອງຈະຕ້ອງຕິດຕັ້ງຍອດອອງອາຫາຣີໃນນ້ຳເພື່ອໃນ້ໃຫ້ອາຫາຣົມລອດກັນກະຮະຊັງອອກໄປ ສ່ວນຜູ້ກໍໃຫ້ອາຫາຣລອຍກົງຈະຕ້ອງຕິດຕັ້ງຕາບ່າຍຕາກີ່ໄວ້ຮອບກະຮະຊັງ ລະ ບຣິເວນຜົວນ້ຳ ເພື່ອປ້ອງກັນໄຟໃຫ້ອາຫາຣເມີດລອຍອອກໄປນອກກະຮະຊັງ

ອາຫາຣເມີດສໍາເຮົງຮູປມີຕັ້ງແຕ່ຂາດ 2 ມີລັດເມຕຣີຂັ້ນໄປ ໂດຍປຣິມານໂປຣສິນໃນອາຫາຣເມີດຂາດເລີກມັກຈະສຸງກວ່າອາຫາຣເມີດຂາດໃຫຍ່ເນື່ອງຈາກປ່າຂາດເລີກມີຄວາມຕ້ອງກາຣໂປຣສິນສຸງກວ່າປ່າຂາດໃຫຍ່ເພື່ອໃຫ້ເຈົ້າຍເຕີບໄດ້ດີ ຜູ້ເລື້ອງຄວຣເລືອກຂາດເມີດຂອງອາຫາຣໃຫ້ເໝາະສົມກັບຂາດປາກຂອງປລາ ຮາກໃຫ້ອາຫາຣເມີດໃຫຍ່ເກີນໄປ ຈະກຳໃຫ້ປລາກີ່ຕັວເລີກກົນອາຫາຣໄຟໄດ້ ໂຕໜ້າ ແລະກຳໃຫ້ປ່ານີ້ຂາດໄຟສ່ມໍ່ເສັນອາກຍິ່ງຂັ້ນ

ຜູ້ເລື້ອງສ່ວນໃຫຍ່ໃຫ້ອາຫາຣວັນລະ 3 ຄຽງ ແຕ່ກາຣໃຫ້ 2 ຄຽງກີ້ອາຈະເພີຍພອໃນໜັງຖຸດ້ານາວ ປຣິມານອາຫາຣກໍໃຫ້ຈະປະເມີນຈາກກາຣຕອບສນອງຕ່ອກກົນຂອງປລາ ຜູ້ເລື້ອງສ່ວນມາກຈະກຣາບປຣິມານກາຣໃຫ້ເໝາະສົມຈາກປະສບກາຣນີ ທີ່ຈຶ່ງຂັ້ນກັບອຸນຫຼວມ ມຸນກາພນ້າ ແລະປັ້ງຈັຍວິ່ນໆ ວິ່ນໆ ອົກມາກມາຍ ກາຣສັງເກດພຸດຕິກຣມກາຣກົນອາຫາຣຂອງປລາເປັນວິທີກາຣປະເມີນປຣິມານອາຫາຣກໍຈະໃຫ້ກີ່ໄດ້ພລດີກໍສຸດ ເນື່ອເຣີ່ມຕັ້ນໃຫ້ອາຫາຣ ປລາຈະວ່າຍຂັ້ນນາແຍ່ງກັນກົບ ແລະຈະຄ່ອຍ ຖ້າ ທາລອນເນື້ອປລາເຮັ່ນອົນ ທີ່ຈຶ່ງເປັນວັງຫວະກໍເໝາະສົມກໍຈະຫຼຸດໃຫ້ອາຫາຣ ຮາກໃຫ້ອາຫາຣນາກເກີນໄປ ປະສິກອີກາພກາຣເປີ່ຍນອາຫາຣເປັນເນື້ອ (F.C.R.) ຈະໄມ່ດີ ກໍ່ນ້ຳໃສພາຣມຈະໃຫ້ວິທີກາຣໃຫ້ອາຫາຣນາກກໍສຸດກໍປລາຈະກົນໄດ້ໃນຮະຍະເວລາ **10 ນາທີ**

ຄ່າອາຫາຣເປັນຕັ້ນຖຸນຫລັກໃນກາຣເລື້ອງປລາ ດັ່ງນັ້ນກໍາໄຮຈະນາກຮູ້ອນ້ອຍນັ້ນຂັ້ນກັບປະສິກອີກາພກາຣເປີ່ຍນອາຫາຣເປັນເນື້ອ (F.C.R.) ທີ່ຈຶ່ງຄວຣ



ຈະມີຄ່າອູ່ໃນຊ່ວງ **1.1 - 1.5** ເນື້ອເລັ້ງດ້ວຍອາຫາຣເມືດລອຍສໍາເຮົວປປ
ໂປຣຕິບ 30%

ກາຣຕິດຕາມດຸດ່າ F.C.R. ອຍ່າງສໍາເສນອຈະໜ່ວຍໃຫ້ຜູ້ເລັ້ງທຽບຖືງ
ປະສິກທິກາພໃນກາຣໃຫ້ອາຫາຣຂອງຕັວເຂົາເອງ ແລະສາມາດປປປຽງກາຣໃຫ້
ອາຫາຣໃຫ້ດັ່ງໄດ້ ນອກຈາກນີ້ຜູ້ເລັ້ງອາຈົດລອງເປີເຍບເກີຍບອາຫາຣຫລາຍ
ໆ ຢີ້ຫົວ ແລະລູກພັນຮຸຈາກຫລາຍ ໆ ແລ້ວ ເພື່ອໃຫ້ໄດ້ຮູປແບບກາຣເລັ້ງທີ່ດີກີ່ສຸດ
ກ່ຈະໃຫ້ກຳໄຮສູງສຸດ

ກາຣຕິດຕາມປົກມານອາຫາຣທີ່ໃຫ້ໃນແຕ່ລະກະຮັງນັ້ນອາຈກຳໄດ້ຍາກ
ໂດຍເຈັບຍາຍ່າງຍິ່ງໃນຝາຣມຂນາດໃໝ່ ເຖິງນີ້ອາຈ່ວຍໃຫ້ທ່ານ
ສາມາດຕິດຕາມປົກມານອາຫາຣທີ່ໃຫ້ໄດ້ຈ່າຍຂັ້ນ

- ແຂວນຂວດພລາສຕິກໄວ້ຂ້າງ ແລະ ກະຮັງ ແລະ ໃສ່ລູກປັດລອງໃນຂວດເນື້ອໃຫ້
ອາຫາຣ ໂດຍແກບລູກປັດແຕ່ລະເນີດເປັນປົກມານອາຫາຣທີ່ໃຫ້ ເຊັ່ນ ໃຫ້
ລູກປັດເນີດໃໝ່ແກນອາຫາຣປົກມານ 1 ແກ້ວຕົວ ແລະ ໃຫ້ລູກປັດເນີດ
ເລີກແກນອາຫາຣປົກມານຄົ່ງແກ້ວຕົວ ເປັນຕັນ ເນື້ອເວລາຜ່ານໄປ
ໜ່ວຍຫຸ້ນ ຜູ້ເລັ້ງຈຶ່ງຄ່ອຍນຳລູກປັດມານັບເພື່ອຫາປົກມານອາຫາຣທີ່ໃຫ້
ໄປໃນໜ່ວຍຫຸ້ນເວລາກ່າວົນມາ
- ວາງຄັງພລາສຕິກໃສ່ອາຫາຣໄວ້ຂ້າງ ແລະ ກະຮັງ ແລະເສີມອາຫາຣທຸກ ແລະ
2 - 3 ວັນ ພຣ້ອມຈດບັນກີກປົກມານອາຫາຣທີ່ເສີມລອງໃນກັງ ວິທີນີ້ຈະກຳໃຫ້
ໄມ້ຕ້ອງຈດບັນກີກຂ້ອນມູລອາຫາຣບ່ອຍຈົນເກີນໄປ ແຕ່ກ່າວົນ
ເລືອກຄັງທີ່ມີຝາປັດມິດສົດເພື່ອປ້ອງກັນຝັນ ແລະຫຼຸງກ່າວົນ
ເລືອກຄັງທີ່ມີຝາປັດມິດສົດເພື່ອປ້ອງກັນຝັນ ແລະຫຼຸງກ່າວົນ
- ໃຫ້ແກ້ວຕົວທີ່ມີຂັດບອກປົກມານໃນກາຣຕັກອາຫາຣ ແລະຈດບັນກີກ
ປົກມານອາຫາຣທີ່ໃຫ້ລົງໃນກະດາມ ວິທີນີ້ອາຈຈະກຳໄດ້ຍາກ ແຕ່ຜູ້ເລັ້ງ



ຈະໄດ້ຂ້ອມຸລກາຮັດໃຫ້ອາຫາດໃນແຕ່ລະວັນໂດຍລະເວີຍດ
ປະໂຍໍໜົນຕ່ອກາຮັດພັນນາປຽບປັງຮະບບກາຮັດເລື້ອງຕ່ອໄປໃນອນາຄຕ

ເຄື່ອງໃຫ້ອາຫາດອັຕໂນມັຕ

ເກື່ອບທຸກຝາຣົມໃນປະເທດໄກຍ໌ທີ່ໃຫ້ອາຫາດ
ປລາໂດຍໃຫ້ຄົນ ທີ່ຈຶ່ງໃຫ້ເວລາແລະແຮງຈານຄົນ
ຄ່ອນຂ້າງມາກໂດຍເຈັບພະຍົງຢູ່ໃນຝາຣົມ
ຂນາດໃໝ່ ເຄື່ອງໃຫ້ອາຫາດອັຕໂນມັຕຖຸກ
ນຳມາໃຫ້ອຍ່າງແພຣ່ຂລາຍໃນປະເທດແກບ
ຕະວັນຕົກມາເປັນເວລານານຂລາຍກສວຣ່ມແລ້ວ
ເນື່ອງຈາກປະເທດເໜ່ານັ້ນມີຄ່າແຮງທີ່ສູງ
ເຄື່ອງໃຫ້ອາຫາດອັຕໂນມັຕມີຂລາຍປະເກົກ ແລະ
ສ່ວນໃໝ່ຈະມີຮາຄາຄ່ອນຂ້າງແພງ



ເຄື່ອງໃຫ້ອາຫາດອັຕໂນມັຕປະເກົກທີ່ນີ້ກໍ່ມີກາຮັດໃຫ້ໃນປະເທດໄກຍ໌ ຜູ້
ເລື້ອງສາມາຮັດປະກອບຂັ້ນເວັງໄດ້ຈາກວັສດຸກໍ່ຫາຊ້ອໄດ້ຕາມກ້ອງຕລາດ ເຄື່ອງ
ໃຫ້ອາຫາດອັຕໂນມັຕຟິດນີ້ຈະປລ່ອຍອາຫາດອອກມາເນື່ອປລາເຮົວ ໂດຍປລາຈະ
ວ່າຍເຂົາມາກດປຸ່ມກໍ່ອູ່ໃນນ້ຳ ທຳໃຫ້ອາຫາດຖຸກປລ່ອຍອອກມານັ້ນເວັງ ຜູ້ເລື້ອງ
ກຳໜັນກໍ່ເພີຍງເຕີມອາຫາດໃນເຄື່ອງທຸກ ຫຼື 2 - 3 ວັນ ນັບວ່າເປັນນວຕກຮົມ
ຈ່າຍ ຫຼື ກໍ່ໄດ້ພົດຕື່ອຍ່າງໄມ່ນ່າເຊື້ອ ປລາສາມາຮັດເຮັຍນຮູ້ກໍ່ຈະກຳປຸ່ມໄດ້ເວັງ
ກາຍໃນຮະຍະເວລາໄມ່ນານ



ระบบให้อาหารสำรอง

สำหรับแพที่ตั้งอยู่ในแหล่งน้ำที่มีน้ำคุณภาพดีตลอดปี อาจไม่จำเป็นต้องติดตั้งระบบให้อาหารสำรอง แต่สำหรับแม่น้ำลำคลองบางแห่งที่พบปัญหาน้ำเสียเป็นช่วง ๆ ซึ่งอาจพบว่ามีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ต่ำกว่า 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร ควรมีการติดตั้งระบบให้อาหารสำรอง ผู้เลี้ยงต้องหมั่นสังเกตทั้งปลาในกระชังและนอกกระชัง หากพบปลาขึ้บมาลอยหัวที่ผิวน้ำแสดงว่าน้ำมีปริมาณออกซิเจนต่ำ



ปลา尼ลเป็นปลาที่ค่อนข้างทนต่อสภาพออกซิเจนต่ำ แต่ในกรณีที่ปลาอยู่อย่างหนาแน่นในกระชัง พอกันจนจะทนได้ไม่นานเกิน 1 - 2 ชั่วโมง ปลาที่ตายจะยังทำให้ออกซิเจนในน้ำต่ำลงไปอีก และทำให้ปลาดับ死ในกระชังโดยตามไปดังนั้นผู้เลี้ยงหลาย ๆ คนจึงติดตั้งระบบให้อาหารเพื่อไว้สำรองใช้ในยามฉุกเฉิน ระบบอาหารที่นิยมใช้จะเป็นลักษณะของ **เครื่องเพาอาหาร** พลังงานน้ำมันหรือไฟฟ้าที่ต่อปลายก่ออุ่นเข้ากับหัวกรายจ่ายอาหาร หรือผู้เลี้ยงอาจติดตั้งเป็น **ใบพัดสีน้ำเงิน** บนกรอบกระชังแกนก์ได้ แต่จะต้องระมัดระวังขโมย ในวันที่กระแสงน้ำไหลแรง อาหารที่ออกจากการเครื่องจ่ายอาหารจะถูกกระแสงน้ำพัดออกไปนอกกระชังอย่างรวดเร็ว การติดตั้งแผงกันกระแสงน้ำที่ผึ้งตันน้ำก็สามารถช่วยลดปัญหาได้



ປັນຫາກ່ອາຈພບ

ຜູ້ເລື້ອງອາຈປະສບກັບປັນຫາຫລາຍ ໆ ອຍ່າງໃນກາລເລື້ອງປລາໃນ
ກຮະຊັງ ຜົ່ງແຕກຕ່າງຈາກປັນຫາຂອງກາລເລື້ອງປລາໃນບ່ອດີນ

1. ກຮະຊັງຂາດ

ໄນ້ໃຊ່ເຮື່ອງແປລກກໍ່ຈະພບປລາຫລຸດວອກຈາກກຮະຊັງ ເນື່ອງຈາກມີ
ຮອຍກຮະຊັງຂາດທີ່ເກີດຈາກກາລກັດຂອງສັຕວົນກ່າວ ເຊັ່ນ ປລາຈະໂດ
ຈະເຂົ້າ ແລະເຕົ່າສແນປັ້ງ ວິທີກາລປ້ອງກັນຄືອກາລຕິດຕັ້ງຕາຂ່າຍປ້ອງກັນ
ດັຕຽນທີ່ມີຄວາມໝາເປັນພິເສດຖາວຸດ້ານນອກຂອງກຮະຊັງກັ້ງໝົດວັກ
ຊັບເນື່ອງ

ກາລເລື້ອງປລາໃນກຮະຊັງແມ່ນໜ້າອາຈພບກັບປັນຫາປັກເປົກເປົກ
ກຮະຊັງ ຜູ້ເລື້ອງອາຈໃຊກຮະຊັງຄຸນກາພດີກໍ່ພລິຕຈາກວັສດູໂພລີໂພຣີລືນ
ຜົ່ງສາມາດຊ່ວຍລົດປັນຫານີ້ໄດ້

ໃນແມ່ນໜ້າທີ່ກຮະແສນ້າໄຫວ່ອງ ຜູ້ເລື້ອງຫລາຍ ໆ ກ່ານນັກພບກັບ
ປັນຫາກຮະຊັງໝາດເສີຍຫາຍ໌ສົ່ງເກີດຈາກຂຍະລອຍນ້ຳທີ່ໄຫວ່າກຮະແກກ
ກັບແພ ປັນຫານີ້ສາມາດແກ້ໄດ້ດ້ວຍກາລກຳໂຄຮງເໜັກຮູປຕັວວີ (V) ຖໍ່
ບຣິເວນດ້ານຮົມຂອງແພ

2. ຂໂມຍ

ກຮະຊັງສ່ວນໃຫຍ່ຈະຕັ້ງອູ່ໃນແຂລ່ງນ້ຳອຣມໜາຕີສົ່ງເປັນພັ້ນທີ່
ສາຫະລະ ຈຶ່ງເປັນອຣມດາທີ່ຈະເລື້ອງຕ່ອກກາລຖຸກຂໂມຢປລາ ກາລເລື້ອກ
ສັດນັກກ່າວກຮະຊັງຈຶ່ງເປັນເຮື່ອງກໍ່ສຳຄັນ ຜູ້ເລື້ອງຫລາຍ ໆ ກ່ານຈະລົງ
ກຮະຊັງໃນແຂລ່ງນ້ຳທີ່ສິດກັບກໍ່ດິນຂອງຕົນເອງ ມີຮູ້ອືດກັບກໍ່ດິນເຫຼົ່າ ທີ່



ສຳຄັນຄວຮເປັນພື້ນທີ່ໄຟຟ້າເຂົາດົງເພື່ອກໍຈະໄດ້ຕິດຕັ້ງໄຟສ່ອງໃນເວລາ ກລາງດັບ ແລະຍັງສະດວກຕ່ອກຮັດໃຫຍ່ມາເຟ້າແພໄດ້ວິກດ້ວຍ ວິກວິທີ ມີຫົ່ງຫຼືກອຸກກະໂຮງຮ່ວມເລີກ ສະຫຼຸບເລີກ ຊຸກໂລກ ອາວຸດ ເຊິ່ງໄວ້ມາເປັນທີ່ອູ້ອາສັຍ ແລະໃຊ້ແບຕເຕອຣີແກນການຕ່ອສາຍໄຟລົງມາກໍແພ

3. ໂຮມ

ການເລື່ອງປາກຮະໜັງໃນແຂລ່ງນ້ຳຮຽນຈາຕິນັນກໍວ່າໄມ່ມີຮະບບ ຜວາມປລອດກໍຍກາງສົງກາພເລຍ ຮາກປາໃນແຂລ່ງນ້ຳຮຽນຈາຕິດ ໂຮມ ກໍຈະຄ່າຍກອດມາຍັງປາໃນຮະໜັງໄດ້ໂດຍຈ່າຍ ນອກຈາກນັ້ນຍັງຈາວ ໄດ້ຮັບໂຮຄມາຈາກປາໃນແພຂອງຜູ້ອັນທີ່ຕັ້ງອູ້ໃນແຂລ່ງນ້ຳເດືອກກັນ ການຮັກໜາປາປາໃນແຂລ່ງນ້ຳເປີດກົດກໍາໄດ້ຢາກ ແລະເສື່ອງກໍຈະເກີດການຕິດ ເຊື້ອໜ້າວິກດ້ວຍ



ກາຮຈັບປລາ ແລະ ຕລາດປລາເນື້ອ

ກາຮຈັບປລາອອກຈາກກະຮັງນັ້ນກຳໄດ້ຈ່າຍມາກ ຖໍ່ເພີ່ມແຕ່ດຶງກະຮັງຈາກຟ່ົງໃດຝ່າງທີ່ໄລ່ເຂົ້າມາຍັງຮົມອົກຟ່ົງຫົ່ງຈົນສາມາດໃຫ້ສວົງຫຼືອຕະກົາຮ້ອມປລາໄດ້ ມີຄວາມເສີມໃຫ້ໄຟສອດໃຕ້ກະຮັງແລ້ວລາກເຂົ້າມຸນໃດມູນຫົ່ງກີ່ໄດ້ເຊັ່ນກັນ



ກາຮເລື່ອງປລາໃນກະຮັງໄດ້ເປີ່ມວິທີກາຮເລື່ອງປລາໃນບ່ອດິນຕຽນທີ່ກາຮຈັບປລານັ້ນກຳໄດ້ຈ່າຍ ແລະ ສ່ຽງ

ຄວາມເຄີຍດີໃຫ້ປລານ້ອຍນອກຈາກນີ້ຍັງເປັນກາຮຈ່າຍທີ່ຈະຂາຍປລັກ ເນື່ອງຈາກຜູ້ເລື່ອງສາມາດຖາຍອຍຈັບປລາ

ຂາຍທີ່ລະກະຮັງໄດ້ ກລຸ່ມລູກຄ້າສ່ວນໃໝ່ ໄດ້ແກ່ ພ່ອດ້າແມ່ຄ້າ ຮ້ານອາຫານ ແລະ ລູກຄ້າຮາຍຍ່ອຍ ລູກຄ້າເໜັດນີ້ມັກຈະຊ້ອປລາໃນປະເມານຕັ້ງລະນ້ອຍ ຖໍ່ມາຊ້ອປລາຍ່າງສໍາເສນອ ຜູ້ເລື່ອງສາມາດຂາຍໃຫ້ກລຸ່ມລູກຄ້າເໜັດນີ້ໄດ້ໂດຍຕຽນໂດຍໄມ່ຜ່ານພ່ອດ້າຄນກລາງທີ່ຮັບຊ້ອປະເມານເຍວະ ຖໍ່ໃນຮາຄາທີ່ຄູກ

ຂ້ອໄດ້ເປີ່ມວິທີກປະກາຮຫົ່ງຂອງກາຮເລື່ອງປລາໃນກະຮັງຕ້ອງປລາຈະໄມ່ມີກລື່ນໂຄລນເໜື້ອນກາຮເລື່ອງໃນບ່ອດິນ ຈຶ່ງມີໂອກາສທີ່ຈະຂາຍໄດ້ຮາຄາແພງກວ່າ ແລະ ອຸ້ນກັບຕັ້ນຖຸນກາຮພລິຕກໍ່ສູງ





ជូឡើយប

គុណវត្ថុរោន អេនដីវ កេអូរបេនូរ

ធ្វើការផ្តល់ព័ត៌មាន និងការចូលរួមការផ្តល់ព័ត៌មាន
បច្ចុប្បន្ន នៃការប្រើប្រាស់បន្ទីរ នៃការប្រើប្រាស់បន្ទីរ

