

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	1
ลักษณะทั่วไปของปลาสวยงาม.....	1
ลักษณะรูปร่างของปลา.....	2
อวัยวะต่างๆ ภายนอกตัวปลา.....	2
ประเภทของปลาสวยงามที่นิยมเลี้ยง.....	14
สถานการณ์เลี้ยงปลาสวยงามในปัจจุบัน.....	14
แหล่งเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม.....	15
รูปแบบการเลี้ยงปลาสวยงาม.....	16
แนวโน้มการผลิตปลาสวยงาม.....	17
แนวโน้มตลาดปลาสวยงาม.....	17
มูลค่าของธุรกิจปลาสวยงามทั่วโลก.....	18
ความได้เปรียบในการเลี้ยงปลาสวยงามของไทย.....	20
บทสรุป.....	21
คำถามทบทวน.....	21
เอกสารอ้างอิง.....	22
บทที่ 2 ระบบการสืบพันธุ์ปลาสวยงาม	23
ประเภทการสืบพันธุ์ของปลาสวยงาม.....	23
การสืบพันธุ์แบบแยกเพศ.....	23
การสืบพันธุ์แบบกะเทย.....	24
การสืบพันธุ์แบบไม่ได้รับการผสม.....	24
พฤติกรรมการวางไข่และการดูแลลูก.....	24
กลุ่มปลาออกลูกเป็นไข่.....	24
กลุ่มปลาออกลูกเป็นตัว.....	26

ประเภทของไขปลา.....	26
ไขลอย.....	26
ไขครึ่งจมครึ่งลอย.....	26
ไขจม.....	26
การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์.....	26
พฤติกรรมการผสมพันธุ์วางไข่และการเลือกคู่ของปลาสวยงาม.....	30
วิวัฒนาการของไข่ที่ได้รับการผสมแล้ว.....	30
พัฒนาการของไข่และตัวอ่อน.....	31
การพัฒนาสร้างอวัยวะ (organogenesis).....	35
ศัพท์วิทยาของปลากระดี่แคระ.....	36
บทสรุป.....	38
คำถามทบทวน.....	38
เอกสารอ้างอิง.....	39

บทที่ 3 การเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม.....41

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งฟาร์มเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม.....	42
ชนิดของปลาที่จะเพาะพันธุ์.....	42
สมบัติของน้ำ.....	42
พื้นที่.....	43
กระแสไฟฟ้า.....	44
การคมนาคม.....	44
ตลาด.....	44
แหล่งอาหารสำหรับพ่อแม่พันธุ์และลูกปลา.....	44
หลักการเพาะพันธุ์ปลา.....	44
พ่อแม่พันธุ์.....	45
อายุชั้นเจริญพันธุ์.....	47
การคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์.....	47
ลักษณะเพศภายนอกของพ่อแม่พันธุ์ปลา.....	48
วิธีการเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม.....	49
การเพาะพันธุ์ปลาโดยใช้ฮอร์โมนสังเคราะห์.....	51
อุปกรณ์.....	52

ขั้นตอนการผสมสารละลายฮอร์โมน.....	52
โรงเพาะฟัก.....	55
บ่อฟักพ่อแม่พันธุ์.....	55
อุปกรณ์การฟักไข่.....	56
การอนุบาลลูกปลา.....	58
ระบบการอนุบาลลูกปลา.....	58
อัตราการปล่อยลูกปลาในบ่ออนุบาล.....	58
บ่ออนุบาล.....	58
การจัดการเกี่ยวกับน้ำในการอนุบาลลูกปลา.....	58
บทสรุป.....	59
คำถามทบทวน.....	59
เอกสารอ้างอิง.....	60
บทที่ 4 อุปกรณ์ในการเลี้ยงปลาสวยงาม.....	61
องค์ประกอบของการจัดตู้ปลา.....	61
ตู้ปลา.....	61
ขนาดของตู้ปลา.....	63
ขารองรับตู้ปลา.....	64
ฝาปิดตู้ปลา.....	65
เครื่องบีบอากาศ.....	66
ระบบการกรองน้ำ.....	68
พรรณไม้น้ำ.....	71
หิน.....	73
กรวด.....	78
น้ำ.....	78
ดอกไม้ที่นำมาประดับตู้ปลา.....	79
เปลือกหอย.....	79
สิ่งประดิษฐ์บางชนิด.....	79
หลักและวิธีการจัดตู้ปลา.....	80
ความกลมกลืน.....	80
จุดเด่น.....	80

การเห็น.....	81
ความสมดุล.....	81
วิธีการจัดตู้ปลา.....	81
การเตรียมอุปกรณ์.....	81
ขั้นตอนการจัดตู้ปลา.....	82
บทสรุป.....	83
คำถามทบทวน.....	84
เอกสารอ้างอิง.....	85

บทที่ 5 อาหารปลาสวยงาม.....87

ประเภทของอาหารปลาสวยงาม.....	87
อาหารที่มีชีวิต.....	88
ข้อดีและข้อเสียของการให้อาหารมีชีวิต.....	88
อาร์ทีเมีย.....	89
ลูกน้ำและตัวอ่อนของแมลงตัวอื่นๆ.....	89
อาหารสำเร็จรูป.....	90
องค์ประกอบของอาหารสำเร็จรูป.....	91
วิธีการให้อาหาร.....	92
อาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน.....	92
อาร์ทีเมียน้ำจืด.....	93
การเพาะไรแดง.....	95
การเพาะโรติเฟอร์น้ำจืด.....	96
ไรสีน้ำตาล (อาร์ทีเมียน้ำเค็ม).....	97
บทสรุป.....	99
คำถามทบทวน.....	99
เอกสารอ้างอิง.....	100

บทที่ 6 โรคของปลาและวิธีการป้องกัน..... 101

ความหมายของโรค.....	101
ปัจจัยที่ส่งเสริมให้เกิดโรค.....	101
ลักษณะอาการของปลาที่เริ่มป่วย.....	102

ชนิดของโรคและพยาธิ.....	103
โรคที่เกิดจากแบคทีเรีย.....	103
โรคที่เกิดจากรา.....	106
โรคที่เกิดจากพยาธิ.....	106
โรคที่เกิดจากสภาพแวดล้อมภายนอกของปลา.....	109
การวินิจฉัยโรคปลา.....	112
วิธีการรักษาโรคปลา.....	113
บทสรุป.....	114
คำถามทบทวน.....	114
เอกสารอ้างอิง.....	115
บทที่ 7 ปลาสวยงามที่นิยมเลี้ยง.....	117
ความหมายของปลาสวยงามออกลูกเป็นตัว.....	117
ชนิดของปลาสวยงามที่นิยมเลี้ยง.....	118
ปลาหางนกยูง.....	118
ปลาสอดหรือปลาหางตาบ.....	122
ปลาทอง.....	125
ปลากัด.....	128
มาตรฐานลักษณะสีของปลากัด.....	132
บทสรุป.....	135
คำถามทบทวน.....	136
เอกสารอ้างอิง.....	137
บรรณานุกรม.....	139
ภาคผนวก.....	143
ประวัติผู้เขียน.....	148



ขอ

19 ๕.๑. 65

การเลี้ยงและเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุภาพร สุทิน

ราคา 140 บาท

พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2555 จำนวน 1,000 เล่ม

หนังสือเล่มนี้สงวนสิทธิ์ตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พุทธศักราช 2537

ห้ามผู้ใดพิมพ์ซ้ำ ลอกเลียน ส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้
ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

เลขหมู่	639.34
	ส ๕๖๕
	2555
เลขทะเบียน	19๗๗5
วันที่	19 S.A./๒๐๕๕

1145๘๗

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

สุภาพร สุทิน.

การเลี้ยงและเพาะพันธุ์ปลาสวยงาม.--กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์, 2555.

160 หน้า.

1. ปลาสวยงาม. 2. ปลาตู้. I. ชื่อเรื่อง.

639.34

ISBN 978-616-538-088-1

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110014782

พิมพ์ที่ โอ.เอส. พรินติ้ง เฮ้าส์

113/13 ซอยวัดสุวรรณคีรี ถนนบรมราชชนนี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

นายประสิทธิ์ สันติวัฒนา ผู้พิมพ์ ผู้โฆษณา พ.ศ. 2555

บรรณาธิการบริหาร: ประสาร สันติวัฒนา ที่ปรึกษาฝ่ายวิชาการ: รองศาสตราจารย์ดุษฎี ไชโยธธา
บรรณาธิการวิชาการ: กุสริณี พลายนภูมิ กองบรรณาธิการ: สมคิด ลำลิสดี สิริวิญญา ไชโยธธา บั้วงาม
จิระภรณ์ สักดิ์แก้ว พิสูจน์อักษร: สนธยา ราชทอง ฝ่ายศิลปกรรม: สุวิทย์ เจิมจันทร์ ไพชาณ
จันทร์เจริญ ภูวดา วงศ์แหวน ประสิทธิ์ ภาธา อีรพล ศรีสวัสดิ์ วันละไพ หนูแก้ว ชัยวัฒน์ แก้วภู
รูปเล่มและอาร์ตเวิร์ค: ประยง อ่อนแสง เรียงพิมพ์: ณศวรรณ พลสมัคร ออกแบบปก: กองสุพันธ์ ขวประ
ประสานงานการผลิต: ปิยะวัลย์ พันธุ์แจ่ม ฝ่ายประกอบฟิล์ม: สุดใจ พันเทศ ปัญญา ลูกสินธ์ มนต์วี สิงห์เงิน

● สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์ขอเรียนเชิญครู-อาจารย์และบุคคลทั่วไปทุกท่านที่สนใจในงานเรียบเรียง การเขียนเอกสาร
ประกอบภาวสอน เอกสารคำสอน ตำรา หนังสือ รายงานการพัฒนา นวัตกรรม งานประดิษฐ์ รวมทั้งผลงานทางวิชาการ
ทุกสาขา และมีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจผลงานถูกต้องตามหลักวิชาการให้อีกด้วย ทั้งนี้ให้ส่งสำเนาต้นฉบับ ประวัติ สถานที่ทำงาน
เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่สามารถติดต่อได้สะดวกมาในนาม บรรณาธิการ สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์ 1/35-39 ถนนบรมราชชนนี
แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 ●

ในกรณีที่ท่านต้องการซื้อเป็นจำนวนมาก เพื่อใช้ในการสอน การฝึกอบรม และส่งเสริมการขาย เป็นต้น
กรุณาติดต่อสอบถามราคาพิเศษได้ที่ สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์ทุกสาขา : สาขาปิ่นเกล้า โทร. 0-2434-8814-5;
สาขาสยามสแควร์ โทร. 0-2251-4476, 0-2254-8807; สาขาวังบูรพา โทร. 0-2211-0742, 0-2221-6567