

สารบัญ

ภาคที่ 1

บทที่ 1 ความสำคัญของการเกษตร

การเกษตรคืออะไร? 1. ความสำคัญของการเกษตร 1. ความสำคัญของพืชและสัตว์ 2.

บทที่ 2 ส่วนต่าง ๆ ของต้นพืช (ลำต้น, ใบ และราก)

บทนำ 7. ลำต้น 9. ใบ 21. ราก 26.

บทที่ 3 ส่วนต่าง ๆ ของต้นพืช (ดอก, ผล และเมล็ด)

ดอกไม้ 31. ผลไม้ 38. เมล็ด 40.

บทที่ 4 สิ่งแวดล้อมของพืช

แสง 45. อุณหภูมิ 48. ดิน 51. น้ำ 57.

บทที่ 5 การใช้พื้นที่เพื่อการเกษตร

คำนำ 11. ประเภทของการเกษตรแบ่งตามปริมาณผลผลิต 62. ประเภทของการเกษตรแบ่งตามการดำเนินงาน 63. ประเภทของการเกษตรแบ่งตามประเภทของพืชและสัตว์ 75.

บทที่ 6 การดำเนินงานการเกษตร

คำนำ 89. ลักษณะของผู้ประกอบการเกษตร 89. เงินทุนสำหรับการดำเนินงานการเกษตร 92. การเลือกที่ทำการเพาะปลูก 93. การวางแผนในการทำการเกษตร 96. ขั้นตอนต่าง ๆ ในการปฏิบัติการเพาะปลูก 98.

ภาคที่ 2

บทที่ 7 การให้น้ำแก่พืช

วิธีการที่น้ำผ่านลงดิน 105. ระบบการให้น้ำทั่ว ๆ ไป 107. การอนุรักษ์น้ำ 116.

บทที่ 8 ธาตุอาหารของพืช

ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อพืช 119. ปัจจัยที่มีผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน 126. วิธีการให้ปุ๋ย 129.

บทที่ 9 ศัตรูพืช

โรคพืช 133. แมลง 145. วัชพืช 148. ไฟ 150.

บทที่ 10 การปรับปรุงพืช

การปรับปรุงพืชแบบชั่วคราว 153. การปรับปรุงพืชแบบถาวร 158.

บทที่ 11 การขยายพันธุ์พืชแบบไร้เพศ

ส่วนประกอบต่าง ๆ ของเมล็ด 169. การใช้เมล็ดในการขยายพันธุ์พืช 170. วิธีเก็บเมล็ดเพื่อนำไปทำเป็นเมล็ดพันธุ์ 171. อายุของเมล็ดพันธุ์ 171. สภาพแวดล้อมของการรักษาเมล็ดพันธุ์พืช 172. การเลือกเมล็ดพันธุ์ในการปลูกพืช 173. ปัจจัยการงอกของเมล็ด 174. ลักษณะการงอกของเมล็ด 174. การพักตัวของเมล็ด 175.

บทที่ 12 การขยายพันธุ์พืชแบบไม่ไร้เพศ

การปักชำ 181. การติดตาและการต่อกิ่ง 186. การตอนกิ่ง 191. การขยายพันธุ์โดยวิธีอื่น ๆ 194.

ภาคที่ 3

บทที่ 13 ปลา

คำนำ 197. ประวัติการเลี้ยงปลา 197. การเลือกสถานที่ใช้เลี้ยงปลา 198. น้ำที่ใช้เลี้ยงปลา 199. อาหารปลา 202. บำรุงน้ำเลี้ยงปลา 204. การป้องกันและรักษาโรคปลา 206. วิธีเพาะพันธุ์ปลาที่นิยมเลี้ยง 211.

บทที่ 14 กุ้ง

อนุกรมวิธาน 223. ลักษณะภายนอก 224. ลักษณะภายใน 226. ชีวิตประวัติเบื้องต้น 230. กุ้งที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ 231. การจับกุ้ง 237. การเพาะฟักลูกกุ้ง 238. การเลี้ยงกุ้ง 240. การเลือกทำเลและสถานที่ 241. การสร้างนากุ้ง 242. วิธีการทำนากุ้ง 243.

บทที่ 16 ไก่

ilk 247. ลักษณะภายนอกของไก่ 247. ลักษณะภายในของไก่ 249. ไชไก่ 253. ประโยชน์ของการเลี้ยงไก่ 255. การเริ่มต้นเลี้ยงไก่ 258. การฟักไข่ 260. การกกลูกไก่ 264. การเลี้ยงลูกไก่ 269. การเลี้ยงไก่รุ่น 271. การเลี้ยงไก่ไข่ 272. การเลี้ยงไก่ตอน 276. อาหารไก่ 278. โรคไก่ 285. การป้องกันโรคไก่ 287.

ภาคที่ 4

บทที่ 16 การเพาะเห็ดฟาง

คำนำ 295. วงจรชีวิตของเห็ด 295. การทำเชื้อเห็ดฟาง 297. สิ่งจำเป็นในการเพาะเห็ดฟาง 309. การเพาะเห็ดฟาง 310. การดูแลรักษาแปลงเพาะเห็ดฟาง 314. การเก็บเห็ดฟาง 317. เคล็ดลับต่าง ๆ ในการเพาะเห็ดฟาง 318. คุณค่าทางอาหารของเห็ดฟาง 319.

บทที่ 17 GREENHOUSE

**คำนำ 321. ประโยชน์ของ greenhouse 321. ส่วนประกอบต่าง 9 ของ greenhouse 324.
หน่วยควบคุมภาวะบรรยากาศภายใน greenhouse 337.**