

ฐานการเรียนรู้ การเลี้ยงปลาดุก

ฐานการเรียนรู้ การเลี้ยงปลาดุก

การเลี้ยงปลาดุก สามารถเลี้ยงได้ทั้งในบ่อดิน บ่อซีเมนต์และในกระชัง แต่ส่วนมากนิยมเลี้ยงในบ่อดิน ซึ่งขนาดบ่อดินที่เหมาะสมควรมีขนาดไม่เกิน 1 ไร่

การเลือกสถานที่สร้างบ่อเลี้ยงปลา

1. สถานที่ไม่เป็นที่ลุ่มหรือที่ดอนเกินไป สามารถจัดระบบระบายน้ำเข้า-ออกได้ดี
2. สภาพดินควรเป็นดินเหนียวสามารถทำเป็นคันบ่อเก็บกักน้ำได้ดี
3. สภาพน้ำต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากสารพิษของโลหะหนักหรือยาฆ่าแมลง

หรือของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

ลักษณะของลูกปลาที่ดี

- การว่ายน้ำต้องปราดเปรียว ไม่ว่ายควงส่ววน หรือลอยตัวตั้งฉากพื้นบ่อ
- ลำตัวสมบูรณ์ หนวด หาง ครีบ ไม่กร่อน ไม่มีบาดแผล ไม่มีจุดหรือปุยขาวเกาะ
- ขนาดลูกปลาต้องเสมอกัน

การปล่อยลูกปลาบ่อเลี้ยง เมื่อลูกปลามาถึงบ่อที่เตรียมไว้ควรแช่ลูกปลาไว้ในบ่อประมาณ 10 - 15 นาที เพื่อปรับอุณหภูมิระหว่างน้ำในถุงกับน้ำในบ่อเพื่อป้องกันลูกปลาช็อค ก่อนปล่อยลูกปลาควรมีการทำร่มเงาไว้ในบ่อให้ลูกปลาได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัย

วิธีการให้อาหารปลา อาหารที่ให้เป็นอาหารลูกปลาวัยอ่อน โดยให้อาหารประมาณ 1 สัปดาห์ ก็เริ่มให้อาหารปลาดุกเล็กพิเศษ ให้กินจนลูกปลาอายุ 1 เดือน ให้อาหารปลาดุกเล็ก จนลูกปลาอายุ 2 เดือน ให้อาหารปลาดุกใหญ่ ปริมาณที่ให้แต่ละมื้อจะต้องให้ปลากินหมดภายใน 30 นาที โดยให้อาหารวันละ 2 มื้อ



ฐานการเรียนรู้ การเลี้ยงกบคอนโด

ฐานการเรียนรู้ การเลี้ยงกบคอนโด

การเลี้ยงกบในล้อยรถยนต์เก่า (กบคอนโด) เป็นการนำเอาขางรถยนต์เก่ามาเรียงซ้อนกันประมาณ 3 ชั้น แล้วใส่น้ำในล้อยรถยนต์เล็กน้อยเพื่อที่กบจะได้เข้าไปอาศัย ทำให้ประหยัดเนื้อที่และงบประมาณมากกว่าการสร้างบ่อซีเมนต์

พันธุ์กบที่นำมาเลี้ยง

กบที่เหมาะสมจะนำมาทำการเพาะเลี้ยงนี้ได้แก่ กบนา เป็นกบที่มีความเจริญเติบโตเร็ว ทั้งยังเป็นกบที่ผู้นิยมนำไปประกอบอาหารบริโภคมากกว่ากบพันธุ์อื่น ๆ

การเลือกสถานที่

1. ใช้พื้นที่บริเวณที่มีแสงรำไร ไม่ควรวางตากแดด
2. ควรห่างจากเสียงรบกวนพอสมควร เพื่อกบจะได้พักผ่อนและเติบโตเร็ว

การเตรียมคอนโด

ให้เตรียมขางรถยนต์เก่า 3 เส้น โดยนำเส้นแรกมาวางกับพื้นดิน หลังจากนั้นให้เอาทรายหรือดินมาอัดบริเวณช่องว่างที่อยู่ติดกับดิน ให้ดินหรือทรายเสมอกับขอบข้าง ตัดแผ่นพลาสติกหรือถุงพลาสติกวางทับบนทรายหรือดินก่อนที่จะวางขางรถยนต์ทับบนดิน จากนั้นให้เจาะท่อระบายน้ำทิ้งด้วยท่อ PVC เมื่อทำความสะอาดน้ำจะไหลออกมาได้ง่าย สำหรับด้านบนปิดด้วยฝาพลาสติกเก่า

อัตราการปล่อย

การเลี้ยงให้เลือกซื้อลูกกบที่มีอายุประมาณ 1 - 2 เดือน นำมาปล่อยเลี้ยง ซึ่งล้อยรถยนต์เก่า 1 ชุด สามารถเลี้ยงกบได้ 150 ตัว

การให้อาหาร

ระยะแรกให้อาหารปลาตุ๊กเล็ก ให้กินประมาณ 1 เดือน ต่อจากนั้นก็ให้กินอาหารปลาตุ๊กใหญ่ ประมาณ 3 - 4 เดือน ถ้าเป็นไปได้ควรเสริมด้วยอาหารสด เช่น กุ้ง, หอย, ปู และปลา เป็นต้น ควรให้อาหารกบในช่วงตอนเย็น

ระยะเวลาที่เลี้ยง

ใช้ระยะเวลาเลี้ยง 3-4 เดือน ก็ได้ขนาด 4-6 ตัว / กิโลกรัม



ฐานการเรียนรู้ การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์

ฐานการเรียนรู้ การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์

การปลูกพืชไร้ดิน หมายถึง การปลูกพืชที่เลียนแบบการปลูกพืชบนดิน โดยการใช้วัสดุปลูกต่างๆ ในการปลูก เช่น น้ำ ทราย กรวด ดินเผา หรือวัสดุอื่นๆ ที่ไม่ใช่ดิน ซึ่งพืชจะสามารถเจริญเติบโตบนวัสดุปลูกได้จากการได้รับสารละลายธาตุอาหารพืชที่มีน้ำผสมกับปุ๋ยหรือธาตุอาหารต่างๆ ที่พืชต้องการผ่านทางรากพืช ซึ่งระบบนี้เรารู้จักกันดีในชื่อว่า “ระบบไฮโดรโปนิกส์” นั่นเอง

การเพาะพันธุ์ผักที่ปลูก

สามารถเลือกพันธุ์ผักที่จะปลูกได้หลายชนิด เช่น เรดโอ๊ค กรีนโอ๊ค เรดปัตตาเวีย เบบี้คอส เรดคอส กรีนคอส โดยนำวัสดุปลูก เช่น เพอร์ไลต์ เวอร์มิคูไลต์ หรือฟองน้ำใส่ถาดเพาะหรือแปลงเพาะและนำเมล็ดผักใส่ลงไป รดน้ำให้เปียกและเก็บไว้ในที่ปลอดภัย รดน้ำทุกวัน ประมาณ 3-5 วัน เมล็ดเริ่มงอก และเริ่มให้สารละลายอ่อนๆ แทนน้ำ

การดูแลประจำวัน

1. รักษาระดับน้ำให้อยู่ในระดับควบคุมอยู่เสมอ
2. ควบคุมค่า EC อยู่ระหว่าง 1-1.8 โดยเครื่อง EC meter ปรับลดโดยการเพิ่มน้ำและปรับค่า EC เพิ่มโดยการเพิ่มปุ๋ย
3. ควบคุมค่า pH อยู่ระหว่าง 5.2-6.8

การเก็บเกี่ยว เก็บเกี่ยวเมื่ออายุประมาณ 45 วัน (ขึ้นอยู่กับชนิดผักที่ปลูก)



ฐานการเรียนรู้ การขยายพันธุ์มะนาว

ฐานการเรียนรู้ การขยายพันธุ์มะนาว

การขยายพันธุ์

มะนาวสามารถทำได้หลายวิธี เช่น การเพาะเมล็ด การปักชำกิ่ง การติดตา การทาบกิ่ง การตอน การเสียบ

การขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ด

การเพาะเมล็ดนั้นมะนาวนั้นไม่นิยมเพราะจะมีการกลายพันธุ์ แต่ยังมี การเพาะเมล็ดมะนาวเพื่อให้ได้ต้นตอที่แข็งแรงและมีรากแก้ว เพื่อใช้เป็นต้นตอในการขยายพันธุ์

การขยายพันธุ์โดยการชำ

การตัดส่วนของกิ่งพันธุ์มะนาวที่มีสภาพต้นที่สมบูรณ์ แล้วนำมาชำไว้ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดรากและยอด พัฒนาเป็นพืชต้นใหม่ โดยที่ต้นใหม่มีลักษณะเหมือนต้นแม่ทุกประการและจะช่วยร่นระยะเวลาในการออกดอกติดผลให้เร็วขึ้น

การขยายพันธุ์โดยการตอน

เป็นการขยายพันธุ์ที่ให้ผลเหมือนกับต้นเดิม การตอนกิ่งเป็นการขยายพันธุ์ที่ทำได้ง่าย เป็นการขยายพันธุ์เพื่อปลูกเพิ่ม หรือ จะขยายพันธุ์เพื่อจำหน่ายหลังเก็บผลแล้วก็ได้

การขยายพันธุ์โดยการเสียบยอด

เป็นการนำยอดพันธุ์ที่ดีที่ต้องการ ไปเสียบบนต้นตอ ซึ่งจะเจริญเติบโตเป็นต้นใหม่ มีคุณสมบัติเหมือนต้นแม่พันธุ์



ฐานการเรียนรู้ การทำปุ๋ยหมัก/น้ำหมักชีวภาพ

ฐานการเรียนรู้ การทำปุ๋ยหมัก/น้ำหมักชีวภาพ

ปุ๋ยหมัก คือ ปุ๋ยที่ได้จากการหมักสารอินทรีย์ให้สลายตัวผุพังตามธรรมชาติ โดยนำสิ่งเหล่านั้นมากองรวมกัน รดน้ำให้ชื้น แล้วปล่อยทิ้งไว้ให้เกิดการย่อยสลายตัวโดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ จึงนำไปใช้ปรับปรุงดิน

ปุ๋ยหมักชีวภาพจากเศษอาหาร และขยะ หากมีเฉพาะเศษอาหารที่เป็นพืชผักจะไม่มีปัญหา เพราะเวลาเน่าจะมีกลิ่นเหม็นไม่รุนแรง เราสามารถนำไปคลุกกับปุ๋ยคอกในรางทำปุ๋ยหมักได้เลย แต่หากมีเนื้อสัตว์จะมีกลิ่นเหม็นรุนแรง

น้ำหมักชีวภาพ หรือ น้ำสกัดชีวภาพ หรือ ปุ๋ยน้ำจุลินทรีย์ ตามแต่ละเรียก เป็นสารละลายเข้มข้นที่ได้จากการหมักเศษพืช หรือสัตว์ กับสารที่ให้ความหวาน จนถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ ซึ่งเมื่อผ่านกระบวนการแล้วจะได้สารละลายเข้มข้นสีน้ำตาล ประกอบไปด้วยจุลินทรีย์ และสารอินทรีย์หลายชนิด

