

การงอกของเมล็ดเกิดขึ้นเมื่อเอ็มบริโองอกออกจากเมล็ด จากนั้นจะเจริญเติบโตเป็นพืชต้นใหม่ต่อไป เมื่อเมล็ดพืชแก่เต็มที่ผลก็จะสุกไปพร้อมกัน เมล็ดจะกระจายออกจากต้นเดิมและถ้าไปอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีปัจจัยที่เหมาะสม เมล็ดก็จะงอกได้

ปัจจัยในการงอกของเมล็ด ได้แก่ น้ำหรือความชื้น ออกซิเจน และอุณหภูมิ โดยน้ำช่วยให้เมล็ดหยุดการพักตัว เปลือกหุ้มเมล็ดอ่อนตัวจึงทำให้รากแรกเกิดงอกแทงออกจากเมล็ดได้ นอกจากนี้น้ำยังช่วยให้เนื้อเยื่อเอ็นโดสเปิร์มอ่อนนุ่ม ต้นอ่อนสามารถนำอาหารที่สะสมไว้มาใช้ได้ อย่างไรก็ตามถ้ามีน้ำท่วมเมล็ดนานเกินไปจะทำให้เมล็ดได้รับปริมาณแก๊สออกซิเจนต่ำ เมล็ดจะงอกได้ไม่ดีและอาจเน่าได้ เนื่องจากเมล็ดต้องการออกซิเจนเพื่อใช้ในกระบวนการสร้างพลังงานสำหรับการงอก นอกจากนี้เมล็ดต้องอยู่ในอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการงอกของเมล็ดพืชแต่ละชนิดซึ่งแตกต่างกัน เพื่อให้กระบวนการทำงานภายในเซลล์ของเมล็ดเกิดขึ้นได้

