

مقدمة: تُعد الزراعة من أهم الركائز الأساسية في الأمن الغذائي والتنمية الاقتصادية، الزراعة المحمية والزراعة المكشوفة، إذ تمثل كل منهما نهجاً مختلفاً لإنتاج المحاصيل النباتية. فالزراعة المكشوفة تعتمد على الظروف البيئية الطبيعية مثل أشعة الشمس والأمطار والحرارة، في المقابل، تُعرف الزراعة المحمية بأنها إنتاج المحاصيل داخل بيوت بلاستيكية أو زجاجية أو أنفاق زراعية، بهدف توفير ظروف بيئية مثالية للنمو النباتي على مدار العام، ما يساهم في زيادة الإنتاج وتحسين الجودة وتقليل تأثير العوامل الجوية الضارة. ونظراً لأهمية كلا النظامين في الإنتاج الزراعي، جودة المحصول، وكلفة التشغيل تعد من المواضيع الحيوية التي تسهم في توجيه الاستثمارات الزراعية بشكل علمي مدروس،