

ولاختبار هذه العلاقة سيتم استخدام نظرية تبني التكنولوجيا. تدرس النظرية الابتكارات والتقنيات المتقدمة ونشر هذه التطورات. تستكشف النظرية تأثير التقنيات الجديدة على الأفراد أثناء عمليات صنع القرار. وستحلل النظرية قرار المزارعين بشأن ما إذا كانوا سيتخذون خطوة لتبني أساليب التكنولوجيا في أساليبهم الزراعية. ويعتمد اتخاذ قرار المزارع على تحليله للفوائد والأضرار المتوقعة من استخدام التكنولوجيا الرقمية. وبالإضافة إلى ذلك، تترك التكنولوجيا الرقمية تأثيرات اجتماعية. وتكشف النظرية أيضًا أن اعتماد التكنولوجيا الرقمية، حيث اتجهوا إلى استخدام أساليب الإنتاج التي تؤدي إلى تقليل انبعاثات الكربون، وهذا سوف يساعد على خلق بيئة أكثر استدامة.