



डॉ. अनिल काकोडकर

प्रिंटीजात शेती आणि जुजवी इतर उद्योग

असे देशातील गावांचे स्वरूप असले तरी नव्या पिढीला ते मान्य नाहीत. हाती मिळाला पैसा आणि त्यामुळे सूधरणारे जीवनमान अशा अपेक्षेने गावातील नागरिक मोठांचा प्रमाणाचर शहराचा बाट धरत आहेत. वाचाच्याचे येणारे विस्तारातील शहरे त्यांचा योजनारातील साथेने भिलवून देण्यास सक्षम आहेत. मात्र, एकाच देशात उपर अध्यक्ष रोजगार यांच्यात घेद का असावा? शहराकडे स्थलांतर वाढाले असले तरी अद्याप साठ टक्के लोकसंख्या गावात राहते. ग्रामीण विकासासाठी शासनाचे अपेक्षेना अमलात आण्याचा. आरोग्य, शेती, शेतीपूरक उद्योग, शिक्षण अशा अनेक क्षेत्रात सुरक्षणा होत असल्या तरी आर्थिक स्थितीत मात्र मोठी तफावत आढळते. २०१८च्या सर्वेक्षणानुसारे खेड्यातील लोकसंख्याच्या ३० टक्के जनता ही केवळ शेतीवर अवलंबन आहे. तब्बल ५० टक्के हे उदरनिर्वाहासाठी कामगार महणून काम करत आहेत. अवश्या दहा टक्के जनतेने नोकरी करणे स्वीकारले आहे.

आकड्यांचा हा खेळ काहीसा वदलणे गरेजेचे आहे. खेड्यातील जनतेकडे शिक्षण आणि कौशल्याचा हा दोन्हीची बानवा नाही. मात्र, त्यांना त्यांच्या कौशल्यानुसारे पूर्णशा सक्षम संभवी नाहीत. खेड्यातील जनतेला तंत्रज्ञानाची तोंडओळव्ह होणे सर्वांगिक गरजेचे आहे. मनोरंजनाचे तंत्रज्ञान आज गावाचावत योहोचले तंत्रज्ञान आज मनोरंजनावर अर्थात्ता योग्य टरणार नाही. मात्र, मनोरंजनावर अर्थात्ता योग्य टरणार नाही. तंत्रज्ञानाचा वापर आपेक्षेने योग्य टरणार नाही. मात्र, त्यांना त्यांच्या कौशल्यानुसारे पूर्णशा सक्षम संभवी नाहीत. खेड्यातील जनतेला तंत्रज्ञानाची तोंडओळव्ह होणे सर्वांगिक गरजेचे आहे. शहर आणि गाव यांच्या गरजा वेगळ्या असून दोन्हीकडे एका प्रकारातील तंत्रज्ञानाचा वापर करणे योग्य टरणार नाही. तंत्रज्ञानाची तंत्रज्ञानातील प्रतीक्षा वेध घेताना खेड्यातील स्थानिक पातळीवर तंत्रज्ञान कसे फायदेशीर. ठरू शकते हे अभ्यासणे आज महत्त्वाचे आहे. असे तंत्रज्ञान शहरात उद्योगासाठी काम करू लागले तर शेतीच्या पलीकडे जाऊन अनेक नवे उद्योग खेड्यात निर्माण होतील.

सिलेज या संकल्पनेचा मुऱ्य गाभा विकास आणि ज्ञान यांची सांगड घालणे हा आहे. तंत्रज्ञानामुळे शहराचा विकास होत आहेच, यण त्याचा वापर खेड्यातील ज्ञानासाठी आणि उद्योगासाठी केला तर



प्रजासत्ताकात विकासाची गंगा सर्व भागात पोचणे अपेक्षित असते. परंतु तसे झाले नाही. गावकन्यांना गावात तंत्रज्ञानाच्या आधारे नवी आणि उदरनिर्वाहाची सक्षम तसेच शाश्वत प्रणाली निर्माण करून दिली तर गाव आणि शहर ही दरी संपेळ...]

गावासाठी पूरक तंत्रज्ञान अस्तित्वात आणणे गरेजेचे आहे. शहर आणि गाव यांच्या गरजा वेगळ्या असून दोन्हीकडे एका डच तंत्रज्ञानाच्या संस्थेत खेड्यातील एका डच तंत्रज्ञानाच्या येण्यावर एक सुचविले आहे. अशा हबमध्ये गावातील लोकसंख्या, त्यांचे व्यवसाय आणि त्याला आवश्यक असणारे तंत्रज्ञान यांचावर अवश्यक असल्याचे आहे. असे तंत्रज्ञान शहरात उद्योगासाठी काम करू लागले तर शेतीच्या पलीकडे जाऊन अनेक नवे उद्योग खेड्यात निर्माण होतील.

सिलेज या संकल्पनेचा मुऱ्य गाभा विकास आणि ज्ञान यांची सांगड घालणे हा आहे. तंत्रज्ञानामुळे शहराचा विकास होत आहेच, यण त्याचा वापर खेड्यातील ज्ञानासाठी आणि उद्योगासाठी केला तर

खेड्याचे एक नवे चित्र उमे गहू शकेल. या संकल्पनेत खेड्यातील एका डच तंत्रज्ञानाच्या संस्थेत खेड्यातील एक सुचविले आहे. अशा हबमध्ये गावातील लोकसंख्या, त्यांचे व्यवसाय आणि त्याला आवश्यक असणारे तंत्रज्ञान यांचावर अवश्यक असल्याचे आहे. असे तंत्रज्ञान शहरात उद्योगासाठी काम करू लागले तर शेतीच्या पलीकडे जाऊन अनेक नवे उद्योग खेड्यात निर्माण होतील.

सिलेज या संकल्पनेचा मुऱ्य गाभा

पर्याय, तंत्रज्ञान यांचा वापर करण्यासाठी प्रत्येक खेड्यात उपकृत भाग दिला गेठेल. औंडव्हान्स नांलेज बेस्ड रुरल टेक्नोलॉजिकल इनोवेशन यांच्या संमानून साकारलेले आकृती या नांवे ओळखिली जाणारी ही केंद्रे खेड्यांडी आणि हव यांचा दुवा बनतील आणि हवमध्ये नव्याने होणारे प्रयोग, तंत्रज्ञान, त्याचा अधारित नवे उद्योग यांची अमंत्रव्यापी अभियांत्रिकी शाखेतील विद्यार्थी अशा सवाने हे हव प्रयोगासाठी खुले असेल. मुख्यतः शहरातीलज्ञानाची वापर खेड्यांच्या विकासासाठी होण्याचे हे पहिले पाठक ठरेल. पुस्तकी ज्ञान धेणाऱ्यांना त्याचे प्रत्यक्ष वापर आणि त्याच्या ताज्ज्ञा कल्पनामुळे खेड्यात होणारे वदल असा दुरुरी लाभ ही संकल्पना होडते. या हवमध्ये शोधले जाणारे विविध

प्रक्रिया सुरक्षित होण्यासाठी स्थानिक

शिक्षणव्यवस्थेत काही जुजवी पण महत्वाचे बदल करणे गरजेचे आहेत. शहरातील अनेक शाळांमध्ये असणारी अनिलाईन शिक्षण प्रणाली खेड्यांडी आणती जावा, खेड्यातील सर्व शाळा एकमेकासह केंद्र आणि हवशी जोडल्या मेल्या तर शाळेतील अभ्यास अधिक अर्थपूर्ण आणि रंजक होईल. अभ्यासातील विधायांसह केंद्रात मुख्य असणारे प्रयोग, नवे तंत्रज्ञान, नव्याने रचने जाणारे उद्योग याची महिनी विकासासाठी दिली येण्याची असेल. विद्यार्थ्यांसह शिक्षकांनाही या प्रणालीची आवार मिळेल. परिका, निकाल, शाळेतील व्यवस्थापन असा कामाचा शिक्षकावाच येणारा ताणही ही प्रणाली कमी करेल सर्व कामे अनिलाईन प्रक्रियेतून झाल्यामुळे शिक्षकांचा जो वेळ वाचेल, त्यातून विद्यार्थ्यांसाठी देव्यात येण्याचे वेळ हा अधिक कल्पना असेल. समुहचर्चा, नव्या तंत्रज्ञानाच्या अभ्यासासाठी प्रकल्प असे अभियेत शिक्षण विद्यार्थ्यांना घेता येईल. सिलेजचा पहिलान्हिला घेण्याचा उद्योग पैदलरप्रजवळ गोपालपूर येथे करण्यात आला. तेथे श्री विकुल एन्युकेशन ऑँड रिसर्च इन्स्टिट्यूट येथे टेक्नोलॉजी हव आणि पर्सरगती खेड्यात आकृतिकेंद्र उभारून संकल्पना अमलात आणली. त्यामुळे शेतीसह इतरीही अनेक उद्योग, मालावर प्रक्रिया कारण्यासाठी नवे साधन असा सशक्त गावाचा विद्यालय, त्यामुळे अल्पाकृती गावाचे उद्योगही वाढले. याचप्रमाणे देशातील इतर खेड्यांचे रूप वदलू शकेल. मात्र, त्यापेक्षाही त्यांना नव्या संभी उपलब्ध झाल्यामुळे त्यांचे दर्दांड उत्तम वाढेल, काट करण्यात नव्यांचे खेड्यातील ज्ञानांवृत्ती आसलेला गरिबीचा शाळा दूर होईल. आणि हव यांची दुवा बनतील आणि हवमध्ये नव्याने होणारे प्रयोग, तंत्रज्ञान, त्याचा अधारित नवे उद्योग यांची अमंत्रव्यापी अभियांत्रिकी या केंद्रातून केली जाईल. या प्रक्रियेत कोणतीही अडचण अधवाच समस्या उध्या राहिल्या तर हवमध्ये असणाऱ्या तर्फ, अभ्यासक भरला काढव्याच्या या कल्पनेला सुरक्षातील अधिक असल द्यावी लागली तरी अल्पाकृती स्वयंपूर्ण होणारी खेड्यांडी देशाला आर्थिक हातभार लावतील. प्रक्रियेता वेळ लागल असला तरी तंत्रज्ञानाची कास धरत लोकचळवळ उभारण्याचे पहिले पाठक तरी

(लेखक ज्येष्ठ अणुवैज्ञानिक आहेत.)
शदांकन : सानिका कुमारकर

