

खेडच्या विकासासाठी साखर कारखाना ढवा...

सा

वित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठाच्या वाणिज्य विद्याशाखेतील सहकार आणि ग्रामीण विकास अभ्यास मंडळांतर्गत विद्यावाचस्पती (पीएच.डी.) पदवीसाठी "पुणे जिल्ह्यातील सहकारी साखर कारखान्याची प्रगती, समस्या व आव्हाने : विश्लेषणात्मक अभ्यास" या विषयावर मी संशोधन केले. यासाठी प्राचार्य डॉ. एच. एम. जरे यांनी मला मार्गदर्शन केले. यानिमित्ताने सहकारी साखर कारखान्यात असणाऱ्या समस्यांचा अभ्यास करताना प्रशासनाला ध्येयधोरणे ठरवण्यासाठी उपयुक्त शिफारशी करता आल्या.

या संशोधनात साखर कारखान्यांची प्रगती, उत्पादन, विपणन कर्मचाऱ्यांसंदर्भातील समस्या, सहकारी साखर कारखान्यांना जाणवण्याचा महत्त्वपूर्ण अडचणी, साखर कारखान्यांना जाणवणारी आव्हाने, कर्मचाऱ्यांना दिले जाणारे वेतन आणि वेतनेतर सुविधा, संघटना व व्यवस्थापकीय समस्या, साखर कारखान्याच्या स्थापनेमुळे ग्रामीण विकास व रोजगारनिर्मिती होते की नाही, यासंदर्भात कोणकोणत्या उपाययोजना करणे सोयीस्कर ठरेल



डॉ. पायल ओसवाल
हुतात्मा राजगुरु महाविद्यालय,
राजगुरुनगर, ता. खेड, जि. पुणे.

किंवा कोणत्या शिफारशी यांच्या माध्यमातून सुचवता येऊ शकतात, या उद्घिटांचा प्रामुख्याने विचार केला. साखर कारखान्यांना भेटी दिल्या. प्रश्नावलीच्या माध्यमातून मुलाखती घेऊन निरीक्षणे नोंदवली. साखर कारखान्यांनी सभासद शेतकऱ्यांना सरकारने जाहीर केलेली किमान आधारभूत किंमत वेळेत द्यावी. दैर्नदिन कामकाजात व्यावसायिकतेचा प्राधान्याने विचार करावा. कारखान्यांनी साखर उत्पादन खर्च कमीत कमी होण्यासाठी सर्व स्तरावर प्रयत्न करावा. कर्मचाऱ्यांना वेळेत पुरेसे वेतन आणि वेतनेतर सुविधा मिळाव्यात. साखर कारखान्यांतर्गत असणाऱ्या कायद्यांची अंमलबजावणी प्रभावी व्हावी. साखर निर्यातीला प्रोत्साहन मिळावे. आर्थिक अडचणीतील कारखान्यांना पुरेसे अर्थसहाय्य करण्यासाठी केंद्र व राज्य सरकारने प्रयत्न करावेत, अशा अनेक बाबी मी यात नोंदविल्या आहेत.

मी राजगुरुनगरची रहिवासी आहे. पुणे जिल्ह्यातील इतर तालुक्यांच्या तुलनेत खेड तालुक्यामध्ये एकही साखर कारखाना नाही. हेही मी त्यात नमूद केले आहे. भविष्यात या तालुक्याच्या विकासासाठी साखर कारखान्याची गरज आहे, असे मला प्रकर्षाने जाणवते. ज्या दिवशी खेड तालुक्यातून साखरेचा धूर निघेल, तो माझ्या आयुष्यातील सुवर्णक्षण असेल.

(शब्दांकन : अमितकुमार टाकळकर)

पर्यावरण पूरक खतनि मिती साठी मार्गदर्शक ठरणारी कृषिकल्पा

झा

डॉंची लहान पणापासूनच
प्रचंड आवड असल्यामुळे
कदाचित मी पदवी, तसेच
पदव्युत शिक्षणामध्ये
वनस्पतीशास्त्र हा विषय

निवडला. पुढे सावित्री बाई फुले पुणे विद्यापीठाच्या
वनस्पतीशास्त्र विभागातून २००५ मध्ये डॉ. ठेंगणे
आर. जे. यांच्या मार्गदर्शनाखाली 'कौरी ओटाईप
अंतालिसिस अंड प्रोमॅक्टिन हेट्रोकोमॅटिन
डिस्ट्रिबूशन इन इफिजिनिया कुंथ' हा विषय
घेऊन पदवी पूर्ण केली.

इफिजिनिया ही वनस्पती
कॉलचीसीन नावाचे रसायन तयार करते
व या रसायनाचा म्हुटाजन म्हणून, तसेच
औषधांमध्ये मोळ्या प्रमाणात वापर केला जातो.
त्यानंतर वनस्पतीशास्त्र या विषयाचे सखोल
ज्ञान मिळवण्यासाठी संशोधन करावे, असे
वाटले. म्हणून २०१९ मध्ये फार्स्ट सन

महाविद्यालयात पीएच. डी. पदवी साठी
नोंदवणी केली.

रसायनिक खते व
कीटकनाशकामुळे
पर्यावरणाचे प्रचंड
नुकसान



डॉ. शिल्पा महेश जगताप,
साहेबरावजी बुद्धे-पाटील महाविद्यालय,
राजगुरुनगर, ता. खेड, जि. पुणे

होत आहे. त्याच्या अतिवापरामुळे मातीमध्ये
असलेले सूक्ष्मजीव व कीटक यांच्यावरच
आधारित असलेली अन्तराखणी व अन्त्रजाळे यांचा
समतोल बिघडत चालला आहे. एकूणच मातीशी
निगडित असलेली परिसंस्था (इकोसिस्टीम)
यांचा समतोल बिघडत चाललेला आपणास
पाहायला मिळतो. रसायनिक खतांमुळे जमिनीचा
पोत बिघडतो आहे, जमिनीचा कस कमी

होत चालल्यामुळे उत्पादनक्षमता कमी होत आहे,
त्यामुळे रसायनिक खताला पर्याय म्हणून सेंद्रिय
खताचा विचार केला जातो. परंतु सेंद्रिय खताचे
उत्पादन कमी असल्याने ते रसायनिक खताला
पर्याय होऊ शकत नाही. म्हणून रसायनिक
खते व कीटकनाशकांचा वापर कमी व नेमका
करण्यासाठी त्यातील रसायनांचा मूळ (बल्क)
आकार लहान (नोंदा) करून त्यांचा वापर
रसायनिक खते व कीटकनाशके बनवण्यासाठी
केल्यामुळे ती खते व कीटनाशके कमी प्रमाणात
लागतील, तसेच जास्त परिणामकारक ठरतील,
याच कारणाने मी पीएच. डी. साठी वरील विषय
निवडला. २०१५ मध्ये पीएच. डी. पदवी पूर्ण केली.

याच विषयाच्या संकल्पनेवर आधारित
नॅनोफार्टिलायझर व नॅनोपेस्टिसाइड तयार केली
जातात. अशा प्रकारची खते व कीटनाशके
अंदरून कमी प्रमाणात लागतात व ती तेवढीच
परिणामकारक ठरतात. त्यामुळे पर्यावरणाचा
समतोल व जमिनीचा पोत सुधारण्यास मदत
होते. अशा प्रकारची कीटकनाशके व खते तयार
करणाऱ्या आंतरराष्ट्रीय कंपन्या बाजारात त्यांचे
उत्पादन सादर कीत आहेत.

(शब्दांकन : अभितकुमार
टाकळकर)



डॉ. संगीता जे. एस.
हुतात्मा राजगुरु महाविद्यालय,
राजगुरुनगर, ता. खेड, जि. पुणे

वनस्पती इशास्त्रातील घटास्त्री

पीएचडी विषय - वनस्पतीशास्त्र

प्रबंधाचे नाव : सायकॉलॉजिकल स्टडीज इन द
ओरिएंटल जेनेरो ऑफ ट्राईब मेडी (क्रोमोजोमल
डायाक्सिंटी इन कोइक्स अंक्वाटिका)

प्रबंधाचे नाव (मराठीत) : आशिया खेडातील
कवडीया या गवत जातीचा पेशीस्तरावरचा अभ्यास.
मार्गदर्शक - डॉ. सुनीती स. बर्वे.

पीएचडी संपादन वर्ष - एप्रिल २०१०.

विषय निवडायाचे कारण - कवडीया गवत हे
जैवविविधतेच्या दृष्टीने अतिशय महत्त्वाचे घटक व
दुर्मिळ होत असल्याकारणाने सामाजिक बांधिलकी
व वनस्पतीशास्त्र या विषयाचे शिक्षक या नात्याने
मुळातच आवड होती. त्यामुळे हा विषय हेतूपुरस्सर

भारतीय देश कृषिप्रधान आहे. त्यात सखोल अभ्यास
होणे गरजेचे होते व हे सखोल ज्ञान शेतकरीबांधव व
भावी पिढीस संदर्भ अभ्यास म्हणून हा विषय निवडला.
हा अभ्यास गुणसूत्रांमधील विविधता व त्याचा
प्रजातीवर होणारा परिणाम तपासणीसाठी केला गेला.
यात संख्यात्मक भिन्नतेचा बाह्य गुणांवर होणाऱ्या
परिणामांचासुद्धा अभ्यास करण्यात आला.

शोधनिबंधाचा उपयोग - मका वनस्पती
ज्ञातील सर्वात प्रसिद्ध व प्रमुख पीक आहे व या
संशोधनात जे गवत म्हणून अभ्यासासाठी निवड केली
ते या मका वनस्पतीचे जवळचे व मुख्य प्रजातीचे आहे.
या संशोधनाचा अभ्यास मकासारख्या नगदी पिकावी
उत्पादनक्षमता व गुणवत्तावाढीसाठी उपयुक्त आहे.

वनौषधी मानवी प्रणालींशी जैविकहृष्या अधिक सुसंगत

विषय - वनस्पतीशास्त्र

शीर्षक - आयसोलेशन, कैरेक्टरायझेशन,
एस्टीकेशन अंड इलिसिटेड श्रोडक्षन आंफ वायो
ऐक्टिव मेटेलोइड्स फ्रॉम सम सिलेक्ट
इंडिजिनस रुन आंफ सायानो बैकटेरिया.
(ठराविक हिरवे निळे शेवाळातान जैविक
मूलद्रव्याचे गुणवर्णन आणि जास्तीत जास्त
उत्पादन)

मार्गदर्शकाचे नाव- डॉ. टी. डी. निकम.
पीएचडी संपादन केलाचे वर्ष-

आंगस्ट २०१३.

वनस्पतीपासून तयार केलेले औषधे
मानवी प्रणालींशी जैविकहृष्या अधिक सुसंगत
असतात आणि कृतिम औषधांपेक्षा तुलनेने कभी
विशारी असतात. अशा औषधांची जगभरातील
मागणी गेल्या काही दशकांमध्ये उल्लेखनीय
पातळीवर वाढली आहे. दुसरीकडे विद्यमान
संसाधनांचे शोषण, जांलवाचा नाश, जमीन
आणि हवामान बदल यामुळे प्रजाती
नष्ट होत आहेत. त्याच वेळी,
वातावरणातील रोजनकाची
संख्या आणि त्याच्या



डॉ. मंजिरी जगदीश कहाणे
हुतात्मा राजगुरु महाविद्यालय,
राजगुरुनगर, ता. खेड, जि. पुणे



डॉ. कीर्ती माणिक नितनवरे
हुतात्मा राजगुरु महाविद्यालय,
राजगुरुनगर, ता. खेड, जि. पुणे

आनुवांशिक लवचिकतेमुळे रोगांचा थोका वाढतो.
त्यामुळे वाढत्या मागणीची दूर्तता करण्यासाठी
आणि प्रमाती औषधे मिळविण्यासाठी विधि
प्रकारच्या जीववैशी तपासणी करणे आवश्यक
आहे. सायनोबैंटोरिया (हिरवे निळे शेवाटा) सर्वात
आदिम आहेत, ते वेगवेगळ्या अधिवासांमध्ये
आढळू शकतात. मोठ्या प्रमाणात संशोधनाची

गरज आहेत, त्यामुळे या संशोधनात बायोएक्टिव
मेटाबोलाइटचे पृथक्करण करण्याचा प्रयत्न
करण्यात आला. सदर संशोधनात भारताच्या
पश्चिम घाटातील पुणे विभागातील ९८ हिरवे
निळ्या शेवाळाच्या प्रजातीचे संकलन आणि
विलगीकरण करण्यात आले आहे. यामध्ये
लेण्डिंगवाया या नावीन्य पूर्ण प्रजातीचा शोध
लावला. ही प्रजाती आधुनिक मानवी वैद्यकीय
उचित पद्धतीत जसे की दुरशीजन्य आजार व
कर्करोग निदानासाठी व प्रति जैविक निदानासाठी
उपयुक्त आहे.

हा शोधिनिर्बंध समस्त वैद्यकीय व मानव
जातीच्या वैद्यकीय अभ्यास व निदानाला भावी
पिढीस मार्गदर्शक व संदर्भासाठी महत्वाचा व
उपयुक्त ठरणारा आहे. या संशोधनाचा मुख्य
उपयोग स्थ्रियोमधील बीजांड कोशातील
कर्करोगाचे प्रत्ययपाणे निदान करण्यासाठी जाऊ
शकतो व त्यामुळे स्थ्रियोमधील प्रत्यक्ष मृत्युदर
घटण्यात मदत होऊ शकते.

(ताकळकळन : अमितकुमार
टाकळकळन)

रोजगार निर्मिती व ग्रामीण विकास

मी

डॉ. मंजिरी जगदीश कहाणे मला २२
ऑक्टोबर २०१९ रोजी सावित्रीबद्ध फुले
पुणे विद्यापीठाकडून पीएच.डी पदवी
वाणिज्य व व्यवस्थापन मंडळातर्फत प्रदान करण्यात
आली. मी रोजगारनिर्मिती व ग्रामीण विकासात
सहकारी अधिकोष याचे योगदान :- एक चिकित्सक
अभ्यास या विषयावर संदेशान केले. या संशोधन
कायदासाठी साहेबरावजी वृद्धे पाटील महाविद्यालयाचे
प्राचार्य डॉ. एच. एम. जेरे सर्व यांनी मला मार्गदर्शन
केले. मी ख्याल एका ग्रामीण भागात राहत असून ग्रामीण
भागातील लोकांसाठी सहकारी बैंक खूप महत्वाची
भूमिका बजावत असतात. ग्रामीण भागातील लोकांना
रोजगार उपलब्ध घावा त्याचप्रमाणे त्या रोजगाराच्या

माध्यमातून ग्रामीण विकासास चालला मिळावी
यासाठी सहकारी बैंक नेहमीच प्रयत्नक्षील असतात
परंतु दोन सर्व कामकाज करत असताना सहकारी बैंकांना
अनेक अडचणीना देशील समोरे जावे लागते.

त्या बैंकेसमोर कोणती आव्हाने आहेत व बैंकेने
कशा प्रकारे ती आव्हाने स्वीकारून भविष्यात जातीत
जास्त लोकांसाठी आपली मदत पोहोचवून ग्रामीण
विकास व रोजगार निर्मितीसाठी कसे मालाचे सहकार्य
करता येईल यासाठी बैंकेने काय करावे हे मी माझ्या
संशोधनातून सुचिविले आहे. त्यामुळे त्या संशोधनाच्या
माध्यमातून भविष्यात सहकारी बैंकांना असलेली
आव्हाने व इतर प्रश्न सोडवण्यासाठी नवकीच मदत
होईल अशी मला अपेक्षा वाटते.

डॉ. संजय शिंदे
प्रसिद्धी विभाग प्रमुख