



योगाधार

सफल जैविक किसानों की कहानी



आवार्य बालकृष्ण



पतंजलि जैविक अनुसंधान संस्थान
(पी.ओ.आर.आई.) हरिद्वार





आमार

हम योग ऋषि स्वामी रामदेव जी महाराज और आवार्य श्री बालकृष्णा जी महाराज को हृदय की गहराइयों से धन्यवाद करते हैं, जिनके आशीर्वाद और मार्गदर्शन से यह संकलन सम्भव हो सका है। कोविड महामारी के दौरान जहां स्वामी जी लोगों को दैनिक योगाभ्यास कराकर निरंतर स्वस्थ रहने के लिए प्रेरित कर रहे थे, वहीं आवार्यवर जनमानस को आशुर्वेद के माध्यम से श्रीर-प्रतिरक्षा प्रणाली को मजबूत करने हेतु अनवरत प्रयासरत थी। कुछ जैविक किसानों की सफलता की कहानियों पर आधारित यह संकलन पतंजलि जैविक अनुसंधान संस्थान (पी.ओ.आर.आई.) की तरफ से एक छोटी-सी पहल है जिससे किसानों को जहर-मुक्त भोजन और बेहतर स्वास्थ्य हेतु जैविक ऊती को अपनाने के लिए प्रेरित किया जा सके।

योगाहार कार्यक्रम के तै सभी प्रतिश्वामी धन्यवाद के पात्र हैं, जिन्होंने इस कार्यक्रम में जैविक किसानों को आमंत्रित कर प्रस्तुत दस्तावेज को वर्तमान स्वरूप में लाना संभव हो पाया। हम उन सभी सफल किसानों, मध्य प्रदेश से सर्व श्री, रूप सिंह राजपूत, मनोज पटेल, मान सिंह गुर्जर, हेमंत दुबे, महाराष्ट्र से श्रीमती, सविता जीवनराव एलने, श्री विजय विजूकर्मा, वैभव ठाकरे, गजानन तुलसीराम बाज़ु, सामर रावले, पवन मिश्रा, दीपक शीराव घुग्ने, और उत्तराखण्ड से श्री अनिल चमोला के आभारी हैं कि आपकी संक्रिया भानीदारी के बलते ही सह दस्तावेज इस रूप में हमारे सामने हैं।

हम डॉ अशोक मेहता, श्री विपेक बेनिपुरी, डॉ अश्विनी वर्मा और डॉ विश्वेश विश्वेश दिव्यप्रियों और महत्वपूर्ण सुझावों के लिए विशेष धन्यवाद व्यक्त करते हैं।

दैनिक योगाहार से जुड़े उन सभी व्यक्तियों का कोटि-कोटि आआर जिन्होंने शुरूआती दौर में लोगों को इस कार्यक्रम से जोड़ा और समर्थन के माध्यम से इसमें निरंतरता बनाये रखने का सफल प्रयास किया। इस क्रम में सर्व श्री मुन्जीलाल यादव, राम पठमावर, रमेश चंद मेहरा, हीरालाल कुशवाहा, नीलकंठ साबले, मुकेश मालवीय, श्रीमती रंजना किन्धीकर, श्रीमती प्रभा शपलियाल, श्री कुलदीप उनियाल, उमाशंकर, भूवनेश्वर राय, रवि अदित्य, पुण्यकाम समर्थ, अशीराज, अक्षय भगवानदास कुशवाहा, रामप्रसाद पटेल, श्रीमती जूली अग्रवाल, राजश्री कुशवाहा, बिंदिया शर्मा, कविता, विंदेश्वरी तिवारी, माधुरी वैभव ठाकरे, करम कोरी, कृष्ण कुमार महो, वैभव ठाकरे, ओमप्रकाश यादव, चंद्रेश्वरी यादव, रोडगल आर्य, कन्हैयालाल पद्मियार, बने सिंह आर्य, भूपेंद्र शास्त्री, डॉ अमर यादव, निधि यादव एवं पतंजलि जैविक अनुसंधान संस्थान तथा पतंजलि किसान सेवा समिति से जुड़े सभी वैज्ञानिक, किसान, योगीजन, विवार्षी, शिक्षाक, देशभार के योगावार्य एवं मुख्य अतिथि जो समर्य-समर्य पर योगाहार को अपना अमूल्य समर्य देते आये हैं और इस कार्यक्रम को उत्साह पूर्वक आगे बढ़ा रहे हैं, आप सभी का आभार!

इस दस्तावेज को सफल बनाने हेतु अपनी भानीदारी निभाने वाले उन सभी लोगों का भी हार्दिक धन्यवाद, जिनका हम यहां नाम लिखना भूल गये हैं।

पवन कुमार, रघुबीर सिंह रावत, दिनेश चंद येमवाल एवं विनोद कुमार भट्ट,





प्रस्तावना

लॉकडाउन कोविड-१९ के चलते लोग स्वर्यां को स्वस्थ रखने के लिए संघर्ष कर रहे थे। ठीक इसी समय पर पतंजलि किसान समृद्धि कार्यक्रम (पी.एफ.एस.पी.) की टीम ऐसे किसानों से सम्पर्क कर रही थी, जो पिछले कुछ वर्षों में जैविक खेती में प्रशिक्षित हुए थे। यह टीम किसानों को अपनी समस्या समाने रखने हेतु उन्हें प्रोत्साहित कर रही थी। इस अभियान को आगे बढ़ाने के लिए कई ऑनलाइन मीटिंग आयोजित की गई। साथ ही ऑनलाइन फॉर्म भी विकसित किए गये, जिन्हें टीम की सहायता से किसानों द्वारा भरा गया। किसानों द्वारा भरे गये प्रपत्रों का विश्लेषण किया गया। उनकी समस्याओं और प्रश्नों पर पतंजलि ऑर्गेनिक रिसर्च इंस्टीट्यूट (पी.ओ.आर.आई.) और पी.एफ.एस.पी. के द्वारा विशेषज्ञों के साथ कई दौर की वेबवार्ता की गई और किसानों की समस्याएं सुलझाई गई।

एक दिन सुंही किसी वेबिनार में मध्य प्रदेश से पी.एफ.एस.पी. टीम के एक सदस्य को एक विवार सूझा। यह विवार था 'हर रोज सुबह ऑनलाइन योग कक्ष का आयोजन' करना। कि योग की एक ऐसी कक्ष हो जिसमें किसानों सहित अधिकारिक लोग जुड़ें, जिन्हें स्वस्थ रहने के लिए और उनकी प्रतिरक्षा प्रणाली को बढ़ाने के लिए प्रोत्साहित किया जा सके। सदस्य ने यह आइडिया अपनी टीम को दिया और इसी विवार को लेकर योगाभ्यास पर एक प्रदर्शन किया। यह विवार टीम को अच्छा लगा। टीम के सदस्यों द्वारा यह विवार बड़े हर्ष के साथ अनुमोदित कर दिया। अगले ही दिन २ मई २०२१ की प्रातः वेला में ६.०० से ७.०० बजे के बीच स्वैच्छिक आधार पर 'योग' की कक्ष प्रारम्भ हो गई। यह कक्ष धीरे-धीरे किसानों की कृषि सम्बन्धी समस्याओं पर संवाद के रूप में भी आगे बढ़ने लगी।

कार्यक्रम इस उद्देश्य के साथ तय हुए कि एक ओर किसान एवं अन्य लोग योग सीरिज़ और स्वास्थ्य वर्द्धन करें। वहीं, दूसरी ओर योग से जुड़े हुए लोग विशेषज्ञ जैविक खेती के महत्व को समझें। इस तरह से योग और आहार पर सभी लोगों की समझ बढ़े और वे स्वास्थ्य के इन दोनों पहलुओं को जीवन में उतारें। प्रारम्भिक दौर में योग शिक्षक द्वारा प्रदर्शन और मुख्य अतिथि द्वारा उद्बोधन पर जोर रखा। कुछ ही दिनों में जागरूकता निर्माण और जैविक खेती को बढ़ावा देने के साथ ही विभिन्न समस्याओं के समाधान की ओर यह मुहिम आगे बढ़ी। कार्यक्रम में प्रतिभागियों की प्रतिक्रिया देखते हुए इस ऑनलाइन कक्ष के एक-एक घटे के दो-सत्रों के रूप में आकार ले लिया। अब पहले सत्र में योग कक्ष और दूसरे सत्र में मुख्य अतिथि के साथ संवाद, प्रश्नोत्तरी, वार्ता सम्पन्न होने लगी। योग और आहार पर केंद्रित इस कार्यक्रम को 'योगाहार' नाम देने का प्रस्ताव सामने आया और सदन की सर्वसम्मति से यह नाम आगे बढ़ा।

आज के दिन तक देश और दुनिया के विभिन्न दोनों से ४१७ से अधिक योग शिक्षक और मुख्य अतिथि विद्मशी पुरुस्कार प्राप्त, विश्व विद्यालयों के कुलपति, आईएस अधिकारी, निदेशक, डॉक्टर, वैज्ञानिक, पी.एफ.एस.पी स्टॉफ, प्रशिक्षक, किसान, महिलाएं, कर्मचारियों के सीईओ, मैनेजर और संस्थाओं के कार्यकर्ता योगाहार में आ चुके हैं। इस कार्यक्रम में विभिन्न आयु वर्ग (१२ वर्ष की योग शिक्षक से लेकर ८० वर्ष तक के अतिथि) के लोग भारत के अलग-अलग भौगोलिक दोनों से और विदेशों जैसे नेपाल, कनाडा, ग्रीष्मीय योग शिक्षक और मुख्य अतिथि के रूप में जुड़ चुके हैं। कार्यक्रम नए सदस्यों को जोड़ने के लिए बूगल मीट के लिंक को इच्छुक लोगों तक वाट्सअप ग्रुप के माध्यम से भेजा जाता है। पी.एफ.एस.पी के सदस्यों के साथ ही पतंजलि के द्वारा विभिन्न जिलों में स्थापित योग, किसान, महिला, युवा, और स्वाभिमान ट्रस्ट सम्बन्धी उप-शास्त्राओं से जुड़े लोग भी इस स्वैच्छिक कार्यक्रम का संरोजन कर रहे हैं।

स्वैच्छिक रूप से चलने वाले इस कार्यक्रम में प्रतिटिन नए लोग जुहते हैं और नए योग शिक्षक तथा मुख्य अतिथि से सम्पर्क करने में सहायता करते हैं। इस मंच के माध्यम से गुणवत्ता पूर्वक कार्यों को आगे बढ़ाने, किसानों की समस्याओं को सुलझाने और किसान, उपभोगता एवं बाजार को आपस में जोड़ने हेतु सहयोग करना ही योगाहार की टीम का मुख्य उद्देश्य है। योगाहार के उद्देश्यों को ध्यान में रखते हुए प्रत्येक सदस्य समय-समय सीमा में रहकर अपने विवारों को मंच पर रखने के लिए स्वतंत्र है। योगाहार में विभिन्न विश्वासों में आसकर योग, स्वास्थ्य, स्वच्छता, आयुर्वेदिक औषधि निर्माण, प्राकृतिक विज्ञान, एकवाय्वेसर, महिला-सशक्तिकरण, पर्यावरणीय मुद्रदे, भूमि एवं जल प्रदूषण, रासायनिक ज्ञान पदार्थों के जोखिम, जैविक खेती के फायदे आदि हैं। साथ ही योगाहार के मंच पर जैविक खेती से जुड़े विभिन्न मुद्रदे, उत्पादन विधियां, विविध फसलें, पीजीएस प्रमाणीकरण, जैविक उत्पादों हेतु मार्केटिंग आदि पर छर दिन वर्षा चलती है।

सदन द्वारा योगाहार से जैविक खेती और मार्केटिंग को लेकर समय-समय पर छोटे-छोटे कदम बढ़ाए गये हैं। किसान और उपभोगता को जोड़ने के लिए योगाहार के सदस्यों ने अपने अनुभव के आधार पर अपनी आगीदारी भी दिखाई दी है। इसी आगीदारी और सहयोग के चलते अच्छी आजीविका हेतु कई किसान मार्केटिंग संस्थाओं के साथ जुड़ भी गये हैं। योगाहार के सदस्यों द्वारा यह

प्रयास है निरंतर जारी है।



उस दिन अंतराश्ट्रीय योग दिवस (२१ जून २०२१) था। संयोग से योगाहार का ४१वां दिन भी आज ही था। आज के ही दिन सदन ने एक विवार पारित किया कि योगाहार को साकार करने वाले योग शिक्षक और मुख्य शिक्षकों के साथ मिलकर एक लिखित दिन पर 'योगाहार उत्सव' मनाया जाए। सभी ने इस बात की सहायता की और तभी योगाहार के प्रत्येक २५वें दिन पर एक उत्सव मनाने की परम्परा चल पही। अब तक विशिष्ट विशेषों पर अलग-अलग योगाहार उत्सव दिवस मनाए जा जुके हैं। इसी क्रम में योगाहार के ३००वें दिवस पर परम्परागत बीजों को लेकर उत्सव मनाया गया, इसमें विशिष्ट प्रदेशों के परम्परागत बीज बचाने वाले लोग समिलित हुए।

यह प्रकाशन योगाहार में आये विशिष्ट मुख्य अतिथियों, आसाकर कियान और कृषि उद्यमियों के साथ किए गये विचार-विमर्श, चर्चाओं के आधार पर समझे आ रहा है। प्रतिशानी किसानों से वार्तालाप पर आधारित इस दस्तावेज का उद्देश्य किसानों के अनुभव, प्रयोग और सफलताओं को दूसरे किसानों तक पहुंचाने का है, ताकि अन्य को भी इसरों प्रेरणा मिले। यदन ने इस विवार पर अपनी सहमति जताई और इस कार्य हेतु त्वरित नति से एक टीम का गठन किया गया। इसके लिए एक प्रश्नावली तैयार की गई और वर्णित मुख्य अतिथियों से शिलसिलेवार तरीके से दृश्याश्र, वाट्याअप और बूगल मीट के माध्यम से साक्षात्कार सम्पन्न हुए। योगाहार की टीम ने लोगों से सम्पर्क साधा और सफलता की कहानी लिखी गई। अधिकतर साक्षात्कार में १ से २ घण्टे का समय लगा और इस वार्ता को कहानी का रूप देने में टीम द्वारा किसानों से अलग-अलग दिन कई बार सम्पर्क किया गया। वर्णित किसानों ने बड़े ही सहयोग आव और उत्साह से साथ दिया और अपने कारों के वीडियो तथा फोटो भी टीम को मुहैया कराए।

पीएफएसपी की टीम ने किसानों से उनकी दिनवर्या, छोत की नतिविधि, उनकी फसलों, आद व कीटबायक बनाने की प्रक्रिया-तरीकों, बीजों के संवर्धन, छोत की जुताई से लेकर मृदा स्वास्थ्य तथा योग एवं कीट प्रबंधन के साथ ही फसल कटाई से लेकर मार्केटिंग तक कई सवाल किये। किसानों की आजीविका के विशिष्ट आयामों से लेकर उनके छोत की आर्थिकी, सकल आय और कुल आय की जगह की गई।

इस दस्तावेज में १२ दिलवर्य कहानियों का संकलन है। इसमें मध्यप्रदेश से ४; गहाराश्ट्र से ५; और उत्तराञ्चण्ड से १ किसान समिलित हैं, जिसमें सबसे छोटी जूत २.०२ हेवटेर और सबसे बड़ी जूत ३२.३७ हेवटेर तक के किसान समिलित हुए। इस दस्तावेज में १ महिला किसान और अन्य पुरुष किसानों की कहानी है। मध्य प्रदेश के हेमंत दुबे (३०:) को छोड़कर अन्य सभी किसान १००: जैविक छोती कर रहे हैं। सफलता की कहानियों के इस डॉक्यूमेंट में प्रतिशानी किसानों की सूची यहां दी गई है-

तालिका १. - अध्यायन हेतु उन किसानों से साक्षात्कार लिया गया-

राज्य	क्रम	किसान का नाम	मा/पुरु	आयु	वर्ष	छोती आकार (हेठ)	संरक्षित फसल और प्रजातियां	कुल आय
म० प्र०	१	श्री रूप सिंह राजपूत	पुरु	५०	२००८	२.०२	२१	२८७७२४
	२	श्री मनोज पटेल	पुरु	५४	२०११	३२.३७	१८	८००५२
	३	श्री मान रिंह गुर्जर	पुरु	५२	२०१०	७.०८१	१४७	१७३३१८
	४	श्री हेमंत दुबे	पुरु	५१	२०१०	१.७१२	२२	५२२८८
महाराष्ट्र	५	श्रीमती सवित जीवनराव एलने	मा०	४७	२००८	३.३४	१७	२०३२४८
	६	श्री विजय विश्वकर्मा	पुरु	६३	२०१७	३.६	१७	२७२७९७
	७	श्री तैभव ठाकरे	पुरु	३७	२०१७	६.००	७	३४७१४
	८	श्री गजानन तुलसीराम बाजड	पुरु	५२	२०१४	३.६४	६	१३०८९९
	९	श्री सागर शवले	पुरु	५२	२०१७	६.६७	८	२३३१६२
	१०	श्री यवन गिशा	पुरु	५१	२०१०	५.२०	१४	११५३८
यूके०	११	श्री ठीपक घुघे	पुरु	३२	२०१०	६.०५	१४	१२१३१००
	१२	श्री अनिल घमोला	पुरु	६०	२०१८	२.४२८	३	७२०७७७

इस अध्ययन से यह बात सामने आई है कि अधिकतर छोटे किसान ओती में लागत कम करने के लिए जैविक ओती को अपना रहे हैं। वही, यह बात भी दिलवस्य और सुन्नद है कि देश के बड़े किसान भी जैविक ओती अपनाने लगे हैं। किसानों का जैविक ओती की तरफ बढ़ता झज्जान लोगों को स्वरथ स्थाने में सहायक तो होना ही, साथ ही इससे पर्यावरण भी सुधरेगा और भारतीय किसानों की समृद्धि और आश्राहाली का सूखकांक भी बढ़ेगा।

साधात्कार के बहत किसानों ने अपना अहसास बरां किया। उनका कहना था कि जैविक ओती जीवन जीने का एक सही तरीका है। और यह समय की मांग भी है। जैविक ओती को अपनाकर जहां बाजार पर निर्भरता कम की जा सकती है, वही प्रदूषण पर नियंत्रण के साथ ही वायु, मिट्टी और गूबर्ग-जल को विश्वमुक्त करने में मदद मिल सकती है। लोगों का मानना है कि देसी बीजों, स्वस्थ मृदा हेतु विविध प्राकृतिक तकनीकों तथा जैविक सुरक्षा अभ्यासों के बिना जैविक ओती सम्भव नहीं है। इस क्षेत्र में सफलता के लिए कार्य हेतु प्रतिबद्धता और उत्साह में निरंतरता बहुत ज़रूरी है।

सीखने वाली बात

□ इस अध्ययन से यह बात सिद्ध होती है कि भरपूर जैव विविधता ओती में आने वाली अनिश्चितता और दूसरी चुनौतियों से रक्षा करव की तरह कार्य करती है। परिणाम के तौर पर देखा जाया है कि लगभग ३० : किसान अपनी ओती की जैव विविधता बढ़ा रहे हैं। किसान अपने ओतों, आसकर गेड़ों पर येड़ लगा रहे हैं। इससे एक तो आली जगह का सदृप्योग हो रहा है, साथ ही दूरदर्शी सोच के बलों अविश्व में अच्छी आय के स्रोत होने के साथ ही पेड़ बुढ़ापे का सहारा भी बनते हैं। यह भी देखा जाया है कि किसानों की ऊपरी कई तरह की फसल प्रजातियों के संरक्षण में भी बढ़ रही है। उनमें से कई किसान अपने नेटवर्क के माध्यम से कृषि उत्पादों की मार्केटिंग कर रहे हैं और कई तो अपने उत्पादों के बाण्ड भी स्थापित कर रहे हैं। एक सुन्नद तथा यह भी है कि इस अध्याय के याथी चर्याकित किसान जैविक ओती के राशकत प्रदातार हैं। और वे जहां दूरारे किसानों को जैविक ओती के लिए तैयार कर रहे हैं वही उपग्रेडेटों में जैविक उत्पादों के प्रति जागरूकता भी फैला रहे हैं। कई किसान जैविक क्षेत्र में पश्चिमांश देने और साथी किसानों को पोत्साहित करने हेतु सतत प्रयासरत हैं। इन किसानों की सफलता को देखते हुए कई किसान अपनी ओती को जैविक में बदल

□ अधिकतर जैविक किसानों का कहना है कि जैविक ओती अन्नोत्पादन का एक किफाराती माध्यम है। यहां तक कि जैविक ओती से उत्पादन रासायनिक ओती की तुलना में अधिक मिलता है। महाराष्ट्र के श्री सागर जी कहते हैं कि जैविक ओती अपनाने के बाद वह उन २ लाख लघणों को बचा देते हैं, जो रासायनिक उर्वरक और कीटनाशकों पर ऊर्जा होते थे। इस तरह से जैविक की शुद्धात उस बहत के साथ प्रारम्भ हो जाती है, जिसे उसको रसायन और कीटनाशकों पर ऊर्जा करना यहता था। यानी जैविक ओती एक एडवांस बहत के फार्मूले के रूप में देखी जा रही है। मध्य पुदेश के किसान श्री दुर्बे और श्री मनोज पटेल के अनुसार रसायनिक ओती से सकल उत्पादन अधिक मिलता है, और इसमें गार्केटिंग की कोई समस्या नहीं रहती। किसान रासायनिक उत्पादों को मण्डी में बेचते हैं और उसकी एवज में एकमुश्त धन पाते हैं। वही, जैविक किसान अपने उत्पादों को खुदरा बाजार में बेचते हैं और वहां से उनको पैदा एकमुश्त न आकर रुक-रुक कर आता है। इस तरह से जैविक किसानों के लिए संगठित बाजार की आवश्यकता है, जिसकी वर्तमान में बड़ी कमी है।

□ लगभग सभी किसानों का मानना है कि जैविक ओती अपनाने के बाद, उनके ओत की गिर्दी बहुत ही कोगल हो जाती है, जिस कारण उसमें हल भी कम समय में लग जाता है। जबकि, पहले यह मिट्टी बहुत कठोर रहती थी और बिना बारिश या रिंगार्ड के उसमें हल लगाना बहुत कठिन होता था। किसानों का यह भी मानना है कि रासायनिक ओती की तुलना में जैविक ओती में अलग तरह के ऊरपतवार जमते हैं और उनकी संख्या भी कम रहती है, पहले की अपेक्षा उनके ओतों में अब चौड़ी पत्तों वाले ऊरपतवार जमते हैं, जिन्हें हाथ से निकालना आसान रहता है। कुछ किसानों का यह भी अनुभव रहा है कि उनके ओत की जैव विविधता में बदलाव आया है, यहां तक कि जो ऊरपतवार ३०-४० साल पहले देखने को मिलते थे (आसकर दलहनी ऊरपतवार) वे अब खुब उन रहे हैं, जोकि मिट्टी में प्राकृतिक जनजन के रिथरीकरण के लिए अच्छे माने जाते हैं।

□ जैविक ओती में किसान को हाथ से ही ऊरपतवार प्रबंधन करना यहता है, इसमें रासायनिक ओती की तुलना में दो-तीन गुना अधिक ऊर्जा आता है। निराई में २००० से ३५०० रुपये/एकड़ ऊर्जा आ जाता है। हालांकि, किसानों का यह भी दावा है कि जैविक ओतों की तुलना में जिन ओतों में तृणनाशक का प्रयोग किया जाता है, उनमें बार-बार ऊरपतवार उन आते हैं। दूसरी तरफ जिन ओतों में हाथ से निराई की जाती है, उनकी मिट्टी में हवा का संचरण अच्छे से बना रहता है। साथ ही वे ऊरपतवार चारे के रूप में उपरोक्त होते हैं, और कहीं न कहीं इससे धन की बहत तो होती ही है।



□ गोबरैला भूंग, ट्राइकागामा वास्य, लाल धीटी जैसे कई नए कीट जैविक छोतों में देखने को मिल जाएंगे। ये प्राकृतिक कीट नियन्त्रण की प्रक्रिया में संतुलन लाने में सहयोगी होते हैं।

□ अधिकतर किसान परम्परागत या सामान्य छुला पशाण वाली फसल प्रजातियों को बोना पसंद करते हैं। इन फसलों में से प्रमुख हैं बंसी गेहूं, अपली गेहूं, सरबती गेहूं, बासमती धान, काला धान, और मोटे अनाज महाराश्ट्र के किसान मुख्यतः तुअर, सोयाबीन, और गेहूं उन्नते हैं। कुछ किसान विभिन्न फसल प्रजातियों का संरक्षण भी कर रहे हैं। होशंगाबाद, मध्यप्रदेश के श्री मानसिंह नुर्जर १०० से अधिक गेहूं, धान और सब्जियों की प्रजातियां बचा रहे हैं। उन्होंने कई तरह की सब्जी प्रजातियों का विकास किया है जैसे ३ फुट लम्बी तुरड़, ७ फुट लम्बी लौंकी आदि।

□ कुल १२ में से ६ किसान अपने जैविक उत्पाद जैसे गेहूं, धान, तुअर दाल, मूँग दाल, हल्दी और सब्जियों को रासायनिक उत्पादों की तुलना में २० : से ५० : अधिक कीमत पर बेच रहे हैं। वे अपने उत्पादों को स्थानीय और विर-परिधित लोगों को या निकट के शहरों में रहने वाले मध्यम-उत्पाद वर्ग के अपशोगताओं को बेच रहे हैं। होशंगाबाद के मानसिंह नुर्जर जैविक गुड, गेहूं, गावल आदि को स्थानीय उपशोगताओं के अलावा दूसरे प्रदेशों में भी फेसबुक के माध्यम से बेच रहे हैं। उनके पास अब गुजरात, तेलंगाना और महाराश्ट्र के स्थाई उपशोगता है। महाराश्ट्र के विजय विश्वकर्मा ४०: हल्दी ऑनलाइन प्लेटफॉर्म के माध्यम से बेच रहे हैं। अन्य दूसरे ७ किसान अपने उत्पादों को स्थानीय मणिडणों में सामान्य दरों पर बेचते हैं। बाबजूद इसके उनका दावा है कि वे रासायनिक किसानों की तुलना में अच्छा लाभ प्राप्त कर रहे हैं।

□ फसल की उत्पादकता में मिट्टी की अचम शुगिका होती है। महाराश्ट्र की काली मिट्टी कपास उत्पादन के लिए सर्वोत्तम मानी जाती है। इस मामले में अन्य राज्यों की मिट्टी महाराश्ट्र के मुकाबले उतनी समृद्ध एवं उपजाऊ नहीं मानी जाती। किसानों को सर्वोत्तम उत्पादन लेने के लिए अपमानित और तरल आदों का प्रयोग करते हुए देखा गया है। ऐसे भी किसान हैं जो रिफ्ट तरल आद और दूसरी सूक्ष्मजीवी आदों जैसे गो-कृपाअमृत, पत्थर अर्क, और वेस्ट डिकम्पोजर को डालकर फसलें उगा रहे हैं। अच्छी उत्पादकता लेने के लिए किसान जीवामृत, वेस्ट डिकम्पोजर, पंचवट्य, और गो-कृपाअमृत को सिंचाई के साथ देते हैं। साथ ही वह फसलों में इन आदों को २-३ छिक्काव के माध्यम से भी देते आये हैं। जो किसान इन आदों को सिंचाई के साथ ही फसलों पर २-३ बार छिक्काव के माध्यम से दे रहे हैं उनकी उत्पादकता बहुत ही बेकाम की है और कहें तो रासायनिक छोती की अपेक्षा बहुत ही बेहतरीन है। वेस्ट डिकम्पोजर के साथ पत्थरों के अर्क का छिक्काव फसलों में सूखगतत्व और शिलिका की प्रतिपूर्ति बेहतरी से करता है। फसल सुरक्षा के लिए अधिकतर किसान दशपणी (१० तरह के पत्तों का अर्क), छाँ और हल्दी का घोल, जीम अर्क आदि का छिक्काव करते हैं। ऐसे राज्यी छोतों में हानिकारक कीट-पतंगों का प्रभाव बहुत ही कम देखने को मिला है।

जैविक छोती और उत्पादकता

सामान्यतः यह धारणा बनी हुई है कि जैविक छोती में उत्पादकता कम होने की वजह से यह पर्याति बढ़ती हुई जनसंख्या का पोशाण नहीं कर सकती। लेकिन, इस प्रकाशन में किसानों के अनुग्रहों के संकलन को एक आशा की किरण के रूप में देखा जा सकता है, जो कहता है कि जैविक छोती को स्थापित करने में २ से ३ वर्षों के अंतर लगते हैं, लेकिन जब हमारे छोते सुल्तावसित हो जाते हैं तो यह पर्याति छोते में कम लागत मूल्य के साथ रासायनिक छोती की तुलना में अधिक लाभकारी होती है।

इस दस्तावेज को बनाने के दौरान प्रत्येक किसान से यह पूछ नहीं कि क्या जैविक छोती उत्पादकता को बढ़ा सकती है? और आश्वर्यजनक यह रहा कि लगभग ४४: किसानों का उत्तर हों में था। और इनमें से अधिकतर किसान महाराश्ट्र से थे। महाराश्ट्र के किसानों का कहना था कि जैविक छोती में धीरेर और आत्मविश्वास सबसे महत्वपूर्ण शुगिका अदा करता है। जैविक छोती कुछ समय तो जरूर लेती है, लेकिन यह अपनी समृद्धि को लम्बे समय तक कामयाब रखती है। उठाहरण के लिए श्रीमती सविता एलने महाराश्ट्र की किसान हैं। उन्होंने २००८ में जैविक छोती का प्रशिक्षण लेकर एक-एकड़ में छोती करना शुरू किया। सविता जी ने २०१२ तक अपनी ६ एकड़ जमीन को जैविक में बदला। कुछ समय बाद में उन्होंने बाकी की तीन एकड़ जमीन भी जैविक छोती में बदल दी। आज जैविक छोती में सविता ताई की राफलता को देखने हुए उनके दोत्र के ३० किसानों ने भी अपने उपशोग हेतु जैविक छोती करना शुरू कर दिया।

मित्र कीट संतुलन के द्वारा कीट एवं रोग प्रबंधन

कीट और प्रबंधन के लिए किसान कुछ नवाचार के साथ ही परम्परागत कृषि अभ्यास जैसे फसल चक, अंतर्घर्ती फसलें, स्टिकी ट्रैप, और जैव नियंत्रण हेतु गोमूत्र, छाल, तृथ आदि का प्रयोग कर रहे हैं। इसके साथ ही कुछ किसान डिक्यॉजर का छिकाव, मिट्टी और पथर-अर्क के छिकाव के माध्यम से भी कीट एवं रोग प्रबंधन कर रहे हैं।

महाराष्ट्र के श्री साबर चावले कीट-पतंग, एवं कवक रोगों के प्रबंधन हेतु नीम-अर्क के साथ ही १० विभिन्न वनस्पतियों के पत्तों के अर्क को उपयोग में ला रहे हैं। वह तांबा संस्कारित दही के छिकाव द्वारा फूंद रोगों से फसलों की सुरक्षा कर रहे हैं। फिटकर्णी और बाजरे के आटे को भी वह फूंद रोग प्रबंधन हेतु प्रयोग में ला रहे हैं।

मध्य प्रदेश के श्री छप सिंह राजपूत अपने घोटों में फसल सुरक्षा के लिए प्रत्येक १७ से २० दिन में दशपार्णी अर्क का प्रयोग करते हैं। जब दशपार्णी अर्क उपलब्ध न हो तो वह नीम के तेल या नीम के बीजों का अर्क भी इरतेमाल करते हैं। वह कीट नियंत्रण के लिए फेरगोन ट्रैप या स्टिकी पेटर को भी उपयोग में लाते हैं।

उत्तराखण्ड के श्री अमिल गोला जैविक सेब का उत्पादन करते हैं। वह मिट्टी के अर्क में २ किग्रा० अण्डी का तेल मिलाकर सेब के पौधों पर छिकाव करते हैं। साथ ही पौधों पर पथर के अर्क का भी छिकाव उनके द्वारा किया जा रहा है। श्री अमिल बताते हैं, " हमारे द्वितीय में कैंकर नामक रोग का बहुत ही प्रकोप रहता है, लेकिन मेरे सेब के पेड़ इस रोग से पूर्णतः मुक्त हैं। मैं अपने पौधों में स्वास्थ्य एवं पोषण सुरक्षा प्रबंधन हेतु जैविक तकनीकों का प्रयोग करता हूं।"

सभी किसान अपने द्वितीय मौसमी फसलों में कीट एवं रोग नियंत्रण के लिए जैविक तकनीकों को अपना रहे हैं। इन सभी किसानों का मानना है कि यदि आप एकबार अपने घोट की पारिस्थितिकी में संतुलन बैठा लेते हो तो फिर आपको कुछ भी छिकावों की ज़रूरत नहीं होती। यदि आपकी मिट्टी और बीज स्वस्थ हैं, तो ये मानकर चलिए कि आपकी फसल भी स्वस्थ ही होगी। स्वस्थ फसल का प्रतिक्षातांत्र मजबूत रहता है, इसलिए सामान्यतः उसपर कोई बीमारी आसानी से नहीं लगती। एक अच्छे घोट में मित्र और शत्रु कीट के संतुलन के आधार पर घोटों की समस्या नैसर्जिक छप से नियंत्रित हो जाती है। यदि उन्हें लगता है कि फसल में हानिकारक तत्वों की संख्या बढ़ने लगी है तो वे जैविक समानियों का छिकाव भी समर-समर पर करते हैं। नैसर्जिक कीट-नियंत्रण हेतु घोट में फसल विविधिकरण करना बहुत ज़रूरी हो जाता है। जहरीले तृणबाष्ठक, कीटजाशक, और रासायनिक उर्वरक हमारे घोट के प्राकृतिक ताने-बाने के संतुलन को नष्ट कर देते हैं। इस संतुलन को बनाए रखने के लिए जैविक घोटी में फसलों की विविधता बढ़ाने और फसल-चक की पुर्वस्थापना की जितांत आवश्यकता रहती है।

विपणन (मार्केटिंग) -

किसान झूब गेहनत करके घोटी करता है। फसल तैयार होने पर वह बाजार से बाजार तक पहुंचे और व्यापक वांछित मूल्य मिले। स्पष्ट है कि किसी भी प्रकार की घोटी में मार्केटिंग की बहुत बड़ी गुमिका होती है। एक किसान के लिए तो सबसे अच्छा राहीं रहता है कि उसका उत्पाद उसके घोट से ही बिक जाए। अधिकतर जैविक किसान अपने उत्पाद पर बढ़ते हुए दामों की अपेक्षा करते हैं, श्वेत ही उत्पादन में कम अर्वा आया हो। लेकिन, ऐसे भी किसान हैं जो बाजार मूल्य पर अपने उत्पादों को बेचने में संतुलित दिखाते हैं।

किसानों के साथ वार्तालाप के दौरान हमने पाया कि जिन द्वितीयों में मार्केटिंग की बहुत बड़ी समस्या है, वहां अधिकतर व्यापित किसानों ने नवाचार करके मार्केटिंग की समस्या को हल किया है। वे कृषि उत्पाद और प्रसंस्करित सामग्री को अपने-अपने तरीके से बेच रहे हैं। उनमें से कुछ किसान मित्र-मण्डली की सहायता से घोट में ही अपना उत्पाद बाजार मूल्य पर बेच रहे हैं। इस प्रक्रिया में वे परिवहन और कियरा-आड़ की चिंता से भी मुक्त हैं। इन किसानों ने कई लोगों को अपना पतका ग्रहक बना दिया है। व्यापित किसानों में से कुछ अपना उत्पाद बाजार मूल्य पर मण्डी में बेच रहे हैं। उनमें से कई का कहना था, "फसल उत्पादन में हमारा अर्वा कम है, इसलिए हमें जो दाम मिल रहे हैं, उसमें हमारा फारिदा ही है। इतना ही नहीं, हमारे ग्राहक हमें पहुंचाने लगे हैं और वे हमसे ही कृषि उत्पादों को छोड़ना चाहते हैं। हमें अपने उत्पादों को मण्डी में बेचने के लिए इंतजार नहीं करना पड़ता, वहां पहुंचते ही हमारे उत्पाद तुरंत बिक जाते हैं।"



महाराष्ट्र की श्रीमती सविता एलने ने शुरूआती दौर में अपने ओत के पास सहक किनारे एक टोकरी में पवित्रा और सज्जियां बेचना शुरू किया। २०१२ में उन्होंने उरी जगह पर (नागपुर वर्धा-रोड) पर एक दुकान खोल दी। वह हर दिन २ बजे दुकान पर जाती है और ६ बजे शाम को घर वापस लौटती है। प्रत्येक दिन नागपुर-वर्धा आने-जाने वाले कई लोग उनकी दुकान पर छकते हैं और विश्रमुक्त जैविक सज्जियां खरीदते हैं।

श्री विजया जी ने झुट को अमेजॉन पर पंजीकृत किया है। वह अपने कुल उत्पादन की ४० : हल्दी ऑनलाइन बेचते हैं। वह चना और तुअर की दाल प्रयांसकरित करते हैं। उनकी यह दाल अपने ही दोत्र में अच्छे दाम पर बिक जाती है। वह फलों की बिक्री भी अपने ओत से ही कर लेते हैं।

श्री मनोज पटेल भी अपने ही ओत से प्रसंस्करित और साबूत दाल एवं बेहुं बेह रहे हैं। वह कई प्रदर्शनियों, सेमिनार और कार्यशालाओं में भी भागीदारी करते हैं, जिससे वहाँ अनेक जैविक उत्पाद भी बिक जाते हैं और नए ग्राहक भी उन्हें मिल जाते हैं। वह कहते हैं, " अभी भी मार्केटिंग एक बड़ी समस्या है। मैं रसायनिक घोतीहों की तरह अपने उत्पाद गण्डी में नहीं बेचता। असल में अभी तक हमारे प्रदेश की मणियों में जैविक उत्पादों के लिए कोई स्थान नहीं बना है। हमारे यहाँ रिटेल मार्केट जैविक उत्पादन बेचने का एक मात्र जरिया है, जिनमें बहुत समय लग जाता है।

कम जोड़िग वाली ओती

रसायनिक उर्वरक एवं कीटनाशकों से ओत और मानव स्वास्थ्य जहरों से प्रति रहे हैं, जोकि एक बहुत बड़ा जोड़िग है। यह भी एक बड़ा कारण है कि किसान अब जैविक ओती की ओर लौट रहे हैं। जैविक ओती से रिफर्स रसायनिक उर्वरकों, जहरीले तृणनाशकों और कीटनाशकों पर लगने वाले बेतहाशा घर्वों में कमी ही नहीं आती, बल्कि इन सभी से होने वाली भ्रानक बीमारियों जैसे कैंसर, मधुमेह, मोटापा से भी मुक्ति मिलती है। अतः जैविक ओती के माध्यम से जहरीले घाव पदार्थों से होने वाली हानियों से निपुणत तौर पर बचा जा सकता है। जैविक ओती ने ओती-किसानी की शैली में ही परिवर्तन कर दिया है।

महाराष्ट्र के श्री सानन शावले एक आत्मविश्वासी और समर्पित जैविक किसान हैं। उनके अनुसार, "कई किसान जैविक तकनीक अपनाकर उसका लाभ ले रहे हैं। मेरी अभिलाषा है कि अधिक से अधिक किसान रसायनिक ओती को छोड़कर जैविक में आएं और पत्थर के अर्क एवं डिकम्पोजर को अपनाएं। वारतव में यह एक चमत्कार है। सभी किसानों को जैविक ओती अपनाना चाहिए। निपुणत ही यह कम लागत और कम जोड़िग वाली ओती है।"

वे किसान जिनपर यह अध्ययन सामने आया है, उनका मानना है कि जब हम झुट जहरीला भोजन खाना नहीं खाते तो दूसरों को कैसे ऐसा भोजन खिला सकते हैं। जैविक में आने के बाद वे सभी किसी भी तरह का रसायनिक भोजन न तो खारीदना चाहते हैं और वा ही ही बेचना चाहते हैं, वर्षोंके यह जितना हानिकारक उनके और उनके परिवार के लिए है उतना ही अतरनाक दूसरों के लिए भी है।

जैविक ओती से जलवायु सम्बन्धी अनिपुणता के साथ ही सूखे जैसे हालात से आरोग्य बाले जोड़िग भी कम होते हैं। वही, जैविक भोजन रवारथा-वर्द्धक होता है और रवारथा सम्बन्धी हानियों को कम करने में मददगार सिद्ध होता है।

कृषि योजना-

यह सुन्दर, रुचिकर और गौरतलब बात है कि किसान ओत की उत्पादकता को लेकर अल्पावधि, मध्यम और दीर्घकालिक समय के साथ ही खासकर अपनी रोवानिवृति को ध्यान में रखकर भी योजना बनाने लगे हैं। वे ध्यान फरालों की विविधता के खारेखाव के साथ ही गेड़ पर सानीन के पेड़ और ओत में फल-वृक्ष भी लगा रहे हैं। श्री लघ सिंह, जिन्होंने अपने ओत की गेड़ पर २०१० में सांगौन के पेड़ लगाए हैं आत्मविश्वास के साथ कहते हैं, " मैं अपने ओतों की गेड़ पर ये नए १५० सांगौन के पेड़ों की बिक्री से २०३० में कोई ७५ लाख रुपये कमाऊंगा।"

किसान सिर्फ ओतों की गेड़ पर ये नई लगा रहे, बल्कि उनकी विविधता में भी बढ़ोत्तरी कर रहे हैं। अब कई किसान एकल ओती से बहुफली ओती की तरफ लौटने लगे हैं। जैविक ओती में फसलों के विविधिकरण और उनसे मिलने वाले योशाण, स्वास्थ्य और आर्थिक लाभ से किसानों का अपने ओत के प्रति विश्वास बढ़ रहा है।

जैविक किसानों का यह भी मानना है कि यशवंतों और खासकर नारा के बिना जैविक ओती सम्भव नहीं है। इस तरह से किसान

अपनी गौशालाओं में पशुओं की संख्या भी बढ़ा रहे हैं। उन्हें विश्वास है कि गोवंश से मिलने वाले गोबर और गौमूत्र से मृदा का स्वास्थ्य अच्छा रहेगा। किसानों ने यह भी अनुशव लिया है कि उनके घोतों में परागणकर्ता कीट और मित्र कीटों की संख्या में वृद्धि हो रही है, जोकि घोतों की जैव विविधता में बढ़ोत्तरी के सूचक हैं, यह एक बहुत अच्छी बात है।

जैविक घोतों की मिट्टी खरस्थ हो रही है और उसकी जल-धारण क्षमता भी बढ़ रही है। और उसमें भरपूर अन्नोत्पादन हो रहा है। ये सभी लक्षण मिट्टी में बढ़ते हुए सूक्ष्मजीवों की संख्या में वृद्धि के भी संकेत हैं। मिट्टी में जितने सूक्ष्म जीव होंगे, वह उनी ही जीवंत होगी।

घोतों में कृत्रिम रसायनों का उपयोग नहीं हो रहा है, इसलिए मिट्टी-जल-वायु सम्बन्धी पद्धतियां भी घट रहे हैं। साथ ही स्थानीय पारिस्थितिकी में सुधार हो रहा है। किसानों के अनुसार, "अच्छे स्वाद और पोषण के लिये दिन-प्रति-दिन जैविक अनाज, फल और सलियों की मांग बढ़ती जा रही है।" जैविक शोजन की बढ़ती मांग इस बात की ओर संकेत है कि अब बाजार में जैविक उत्पादों पर गण्डराने वाला सम्भावित जोड़िगंग घट रहा है।

फार्म लैब- खेत की प्रयोगशाला:

किसान छोटी-छोटी फार्म लैब स्थापित करके जैव-उर्वरक और जैव-कीटनाशकों का उत्पादन भी करने लगे हैं। ये जैव-उर्वरक और जैव-कीटनाशक जहरीले रासायनिक उर्वरकों और कीटनाशकों के विकल्प के रूप में देखे जा रहे हैं। इस तरह के प्रयोग महाराष्ट्र में होने लगे हैं। वहां किसान अपनी फार्म लैब स्थापित कर उनमें जैव-उर्वरक और जैव-कीटनाशक बनाकर स्थानीय गांगों की पूर्ति भी करने लगे हैं। इन घोत की प्रयोगशालाओं के लिए ये सामान्यतः २-दिवसीय प्रशिक्षण लेकर घर में ३-४ महीने के अंतराल में बाट निपुण हो रहे हैं।

किसान बेहतरीन, सरल और कम खर्चीली तकनीक और विकल्पों के लिए नवाचार करके उत्पादन पर आगे बढ़ती लागत को कम करने की दिशा में प्रयत्नशील है। छोटी-छोटी प्रयोगशालाओं को स्थापित कर जैव-उर्वरक और जैव-कीटनाशकों को तैयार करने का उद्देश्य भी कम लागत और अधिक उत्पादन प्राप्त करना ही है। इन नवाचारों से जहां किसानों की आजीविका बढ़ेगी, वहीं जहरीले रसायनों से घोती को मुक्त किया जा सकेगा।

आसकर महाराष्ट्र और दूसरे प्रदेशों में इन ऊर्ध्विकर कहानियों और छोटे-छोटे कदमों को देखकर लगता है कि भारत में जैविक घोती का भविष्य ऊँजल है। इस तरह की सफलता की कहानियों को अधिकार्थिक घोजने और प्रकाशित किए जाने की आवश्यकता है, ताकि किसान जागरूक होने के साथ ही उनसे सीधे और उनके अनुशर्वों को अपनी घोती-किसानी में उतारें।

भविष्य पर नजर

जैविक घोती हमारी परम्परा में रखी-बरी थी। यह भारतीय संरक्षित की धारा के साथ प्राचीन रामरा ये आगे बढ़ती आई है। दुर्भाग्यवश, पिछले ५ दशक या तथाकथित हरित-कांति के साथ आए कृषि रसायनों और उच्च उत्पादकता के बीजों की चमक-दमक एवं सरकारी नीतियों ने हमारी परम्परागत कृषि पद्धति से किसानों का मोह भंग कर दिया और धीरे-धीरे हमारी कृषि संरक्षित पूरे देश में धूंधली-सी हो गई।

इस दस्तावेज में हमारी टीम ने देश के विभिन्न भागों से उन लोगों को घोजने का प्रयास किया जो जैविक घोती को सफलता पूर्वक कर रहे हैं। किसानों की इस कहानी में अधिकतर लोगों ने पूर्ण आत्मविश्वास के साथ अनुकरणीय कार्य किए हैं। उन सभी लोगों ने दोत्र के लिहाज से जैविक तकनीकों को सीखा और अपने-अपने दोत्र के हिराब से उन्हें विकरित भी किया। जो किसान जैविक घोती में रहि तो रहते हैं किन्तु गरण्डता की डर के बलते उससे दूरी बनाए हुए हैं, यह प्रकाशन उनके लिए नीट से जग्ने का कार्य करेगा।

प्रस्तुत दस्तावेज यह बात भी स्पष्ट करता है कि किसी भी समस्या का समाधान कहीं न कही समस्या में ही छुपा होता है। उदाहरण के लिए किसान आत्महत्याओं के मामले विशेषज्ञतः यात्रा और बीज से सम्बन्धित रहे हैं। महाराष्ट्र का विदर्भ दोत्र तो एक बार किसानों की आत्महत्या के लिए कुछ्यात ही हो गया था। और जब लोग समस्या के मूल में गये तो इस दोत्र में जैविक घोती एक समाधान के रूप में उभर कर सामने आई। जैविक घोती न रिएर्ड लागत मूल्य को घटाती है, बल्कि किसानों की आमदनी बढ़ाने के लिए भी महत्वपूर्ण सिद्ध हो सकती है।



हेमंत दुबे

जैविक ऊती में रोजगार दिलाता एक समाजसेवी



जमानी गांव मध्य प्रदेश के इटारसी जिले में स्थित है। यहां एक समाज येवी किसान है, हेमंत दुबे। वह समाज येवा के साथ ही एक सफल व्यापारी भी है। हेमंत दुबे को विरासत में ८० एकड़ भूमि मिली है, जिसमें से २४ एकड़ पर वह जैविक ऊती कर रहे हैं, इस भूमि पर एक जैविक बगीचा भी है। शेष ५६ एकड़ भूमि पर वह कम मात्रा में रसायनिक ऊतों का प्रयोग करते हैं। विनत कुछ वर्षों से वह अपने दोष में जैविक उत्पादों के लिए बाजार उपलब्ध करवाने की मुहिम को भी आगे बढ़ा रहे हैं।

इटारसी में साप्ताहिक जैविक हाट की स्थापना में भी हेमंत दुबे का महत्वपूर्ण योगदान रहा है, जहां प्रत्येक रविवार को दूर दराज के किसान अपना उत्पाद बेचने के लिए आते हैं।

हेमंत दुबे के अनुसार उन्हें जैविक ऊती करने की प्रेरणा उनके वहेरे भाई श्री अश्वनी दुबे ने दी, जोकि मध्य प्रदेश सरकार के अधीन एक बागवानी अधिकारी है। श्री हेमंत दुबे महिशी दरानंद, ग्राम सेवा समिति और दोष की दूसरी सामाजिक संस्थाओं के साथ भी जुड़े हुए हैं। जैविक ऊती शुरू करने से पहले उन्होंने कई संस्थाओं का भ्रमण किया। सन २०१२ से उन्होंने एक वृक्षारोपण अभियान भी शुरू किया, जिसमें ३६४ पेड़ प्रतिवर्ष का लक्ष्य रखा। वह पिछले १० साल से इस लक्ष्य को सफलता के साथ पूरा कर रहे हैं।

भूमि उपयोग और फसल - कुल ८० एकड़ में से १४ एकड़ पर फलों का बाग है। इस बगीचे में हेमंत दुबे ने २६० आम, ५० आंवला, १७८ नीबू वर्नीय पौधे लगाए हैं। इन फलों के अलावा इस बगीचे में अमरुद, कटहल, चीकू, सीताफल, आदि के पेड़ भी बड़ी संख्या में लगे हैं, उन्होंने भविष्य को देखते हुए २४०० सान्हौन (टीक) के पेड़ों को ऊती जगह और ऊत की मेड़ पर लगाया है। ये पेड़ अबतक ६ साल के हो चुके हैं। पूरे बगीचे में टपक (ट्रिप) सिंचाई की व्यवस्था है। वह लगभग १० एकड़ जमीन पर गेहूं, मसूर, चना, बासमती, धान, मूँग, सरसों, अलसी और मौसमी सलिजां उगा रहे हैं। बाकी ५६ एकड़ पर वे बासमती-११२१ व गेहूं लगाते हैं, जिसमें कम मात्रा में रसायनों का प्रयोग किया जा रहा है। श्री दुबे के मुताबिक, "यदि आप रसायनिक ऊती कर रहे दूसरे किसानों की तुलना में देखेंगे तो मैं अनुसन्धित रसायनिक उत्पादों की आधी मात्रा का ही प्रयोग करता हूं। इसमें मैं कीट और रोग नियंत्रण के लिए जैविक विधि का ही उपयोग कर रहा हूं।"

सिंचाई- दुबे जी के फल बाग में सिंचाई के लिए एक नलकूल है और गैर-जैविक ऊती वाले भाग में कोई २ एकड़ तक फैला एक तालाब है, जिससे यह दोष सिंचित होता है। गर्मी का मौसम आते ही नलकूप का जल-स्तर ऊती गिर जाता है, इसलिए पानी की ऊपरत को सीमित करने और जल संरक्षण को ध्यान में रखकर उन्होंने अपने ऊत पर टपक सिंचाई की व्यवस्था की है। उनके ऊत में बने तालाब से सभी फसलों के लिए सिंचाई की व्यवस्था प्रयोग्य रूप से हो जाती है।

बीज संरक्षण- श्री हेमंत दुबे अपनी ऊती में गेहूं और धान की परम्परागत प्रजातियों का संरक्षण भी करते हैं। धान की फसलों में यहां विशुणुओग और रामजीरा प्रजातियों का संरक्षण हो रहा है, वहीं गेहूं में बंशी, सोना-मोती, सर्वती ३०६, बाला, ऊपली आदि प्रजातियां उनके ऊतों पर लहलहाती मिलती हैं।

गौशाला- हेमंत दुबे के पास छोटे बड़े सभी १० गारा व बछड़े हैं। नारों द्वारा प्राप्त दूध घर के सदस्यों के द्वारा ही उपयोग में लाया जाता है। बचे हुए दूध से धी बनाया जाता है, जो घर के लोगों के लिए ही पर्याप्त होता है।

टीजगार- दुबे जी के पास ५ कर्मचारी हैं जो गौशाला पुरबंध से लेकर झेती के कारों की देखभाल करते हैं। उनके यहां गईने में स्थानीय कर्मचारियों पर जहां ३८००० रुपये का अवार्द्ध आता है, वही फसल बुवाई और कटाई के लिए मजदूरों को अलग से लगाना पड़ता है। फलों का बनीवा फल लगाने पर ठेके के आधार पर बेचा जाता है।

जमीन की उर्वरकता और फसल सुरक्षा- श्री हेमंत दुबे के पास १००० लीटर के २ ड्रम हैं। ये ड्रम जीवामृत आदि तरल आद बनाने के उपयोग में लाए जाते हैं। जीवामृत जैविक और अजैविक फसलों में प्रत्येक सिंचाई के समय दिया जाता है। हेमंत दुबे हमेशा अच्छी तरह से राही गोबर की खाद ही खेत में डालते हैं। वह खेत की तैयारी के समां बनजीवामृत को जैविक झेतों में डालते हैं। वह जैव उर्वरक जैसे शइजौबिराम, एजोटोबैक्टर और माइकोशइजा ४ किंवा १० प्रति एकड़ के हिसाब से जैविक व अजैविक झेतों में डालते हैं।

कीट- पतंगों के नियंत्रण के लिए वह दशपाणी के घोल का प्रयोग करते हैं, वही फफूंद के प्रभाव से फसल को बचाने के लिए दही को तान्बे की धातु के साथ शोधन करके प्रयोग में लाया जाता है।

प्रसंस्करण- श्री हेमंत दुबे जी फसलों और फलों का प्रसंस्करण कर उनका मूल्य-वर्धन भी करते हैं। वह उड़ाट, मूंग और चने की ढाल बनाते हैं। साथ ही आंवला और नीबू चर्नीय फलों की कैण्डी, अंगर और मुख्ल्ला भी बनाते हैं, जिन्हें मुख्यतः घर और मित्रों द्वारा उपयोग में लाया जाता है।

मार्केटिंग/ विपणन- दुबे जी अपने अधिकतर उत्पादों को मित्र मण्डली और जानके वालों को ही बेचते हैं। वही वह दूसरे किसानों के जैविक उत्पादों को भी बेचने का प्रयास करते हैं। श्री दुबे और उनकी मित्रमण्डली ने करोना काल २०२० में इटारसी में जैविक हाट की स्थापना करके एक सराहनीय कार्य किया। इस कार्य हेतु उन्हें ग्राम सेवा समिति और आयुक्त श्री आर.के.पालीवाल जी ने राहगेंगे दिया। उन्होंने इटारसी के 'ईश्वर रेस्टर' के एक हॉल से जैविक हाट की शुरूआत की। इस रेस्टर के लिए रुपये ४००० लप्पे में हॉल कियाये पर दिया और साथ ही अपना सामान लाने वाले किसानों के लिए मुफ्त गोजन की भी व्यवस्था की। हॉल के कियाये के लिए श्री दुबे और उनकी मित्रमण्डली ने गंशदान दिया।

इटारसी का जैविक हाट सबसे पहले महीने में एक दिन, फिर १५ दिन में एक दिन और अब नियमित तौर पर सप्ताह में एक बार खुल रहा है। आजकल यह जैविक हाट परिषिक भवानी प्रसाद गिश राभानार (बिना कियाये के) में आयाजित किया जा रहा है। वर्तमान में इस हाट में प्रत्येक रविवार को कोई किसान नियमित रूप से अपने जैविक उत्पाद ला रहे हैं। इन उत्पादों में मौसमी फल, सब्जियां, दाल, चावल, गेहूं, गेहूं का आटा, गुड़, अचार, और दुध से बने उत्पाद जैसे धी, दही, मट्ठा, पनीर, मुख्यतः लाये जाते हैं। किसानों को इस बाजार के माध्यम से अच्छा मुनाफा मिल रहा है। धीरे-धीरे इटारसी शहर के लोग जैविक हाट में आने लगे हैं। अब उनकी टिलवरपी जैविक उत्पादों को खरीदने में बढ़ने लगी है। पिछली बार जो महामारी आई, उसने रवारस्य के प्रति लोगों की संवेदनशीलता बढ़ा दी है, और लोग रवारस्यतर्थक जैविक उत्पादों को अपनाने लगे हैं।

आर्थिकी- हेमंत दुबे अपने २४ एकड़ जैविक भूमि से बारागती धान, मूंग, गेहूं, मरुर, मटर, अलसी, सररों और फल प्राप्त करते हैं। वह झेती के शौक से जहां अपनी घरेलू जल्दतों को पूरा कर रहे हैं, वही इस माध्यम से कुछ लोगों को रोजगार भी दे पा रहे हैं। जैविक झेती से उन्हें ५०७२०० रुपये कमाई हो रही है। उनका मानना है कि जैविक झेती ज्यादा लाभकारी तो नहीं है लेकिन इसमें रसायनिक उर्वरक और कीटबाधाओं के लिए बाजार पर निर्भर नहीं रहना पड़ता, जिससे झेती पर लगाने वाला अर्था और बीमारियों से बचाव होता है। जैविक और रसायनिक झेती से मिलने वाले लाभ और होने वाले झर्वे का त्वौरा यहां एक सारिंगी के माध्यम से दिया जा रहा है-

प्रसल/ उत्पाद	ओती पर रावी/प्रसंरकरण (रुपये में)	सकल उत्पादन (रुपये में)	कुल लाभ (रुपये में)
जैविक			
बायमती धान + मूँग + फल बाग (६ + १४ एकड़)	१८९१००	४८३३००	२९४२००
गेहूं + मसूर + मटर + अलसी + सरसों आदि (८ एकड़)	१२१०००	३३४०००	२१३०००
	३१०१००	८१७३००	५०७२००
गैर-जैविक के साथ ही जैविक ओती			
धान ११२१ + मूँग (६० एकड़)	८८८०००	२८१६०००	१९२००००
गेहूं + सरसों (६० एकड़)	८७९०००	१४३२०००	५०७०००
	१७४३०००	४६०८०००	२८२७०००
२०१६ में ओत की मेल पर २४०० सामौल के पेड लगाए गए। आज ये सभी पेड स्वस्थ हैं। सामौल सामान्यतः २५ साल में परिपक्व होता है। वर्तमान में औसत मूल्य की रिक्ति ७०००० से ६०००० रुपया प्रति पेड है। इस तरह ये इस किसान को सामौल की लकड़ी से आगे चाले वर्ष २०३६-२०३७ तक १.२ करोड़ रुपये गिलने की सम्भावना है।			

श्री दुबे चुनिंदा भाग में ही जैविक खेती कर रहे हैं और रासायनिक खेतों में तुलनात्मक रूप से कम रसायनों का प्रयोग कर रहे हैं। तथापि, उनका अभी भी रासायनिक खेती में उनका विश्वास बना हुआ है। उनके अनुसार, ” मुझे रासायनिक खेती में उन्नत बीजों द्वारा जो पैदावार मिली, वह जैविक खेती में देखने को नहीं मिली। आज के दिन किसान अपने उत्पाद बहुत मंहने बेचने के चलते ही जैविक खेती से लाभ ले रहे हैं। ” वह आगे कहते हैं, ” जैविक खेती स्वास्थ के लिए अच्छी है, सभी को जैविक खेती करना चाहिए, लेकिन मैं कहूँगा कि किसान भार्द अपनी पूरी जमीन एक साथ जैविक में ना बदलें। आप अपने खेतों को धीरे-धीरे जैविक में बदलें, ऐसा करना लाभकारी रहेगा। ”



यह नवावार को अपनाने, छोती में निरंतर नए प्रयोगों को करने, बीजों के संरक्षण से लेकर नई प्रजातियों को विकसित करने, परिश्रम और विकेक के आधार पर अच्छी आमदनी प्राप्त करने वाले एक किसान की कहानी है। एक ऐसे किसान का किस्या जो जैविक छोती के लिए अपनी ही नायाब विधियों को अपना रहा है, धरती के गिरते जल-स्तर को सुधार रहा है.....



मान सिंह गुर्जर

एक प्रयोग धर्मी किसान

श्री मान सिंह गुर्जर एक ५२ वर्षीय प्रयोगधर्मी किसान है। आप गर्धा गांव, वनछोड़ी जिला होसंगाबाट मध्य० के निवासी हैं। मान सिंह जी ने २०१० में ७.०८ हें्ट जमीन से जैविक छोती की शुरुआत की। आज आपकी सफलता के चर्चे पूरे द्वीप में हैं। यह वर्चा उनके के द्वारा उत्पादित सब्जियों और अन्ज के बलते हैं। आपने परम्परागत बीजों से सब्जियों की प्रजातियों को विकसित करने का सुन्दर प्रयास किया है। आपके छोत में ७ फिट लम्बी लौकी और ३ फिट लम्बी तुरई गांव-प्रदेश और सोसल मीडिया में खूब चर्चित रहते हैं। कुछ समय पहले उनके छोत को फेररस्ट ने प्रमाणित किया किन्तु प्रमाणीकरण की यह व्यवस्था अधिक झाँकी होने के कारण मान सिंह जी ने उसे छोड़ने का निर्णय लिया। अब वह छोतों का प्रमाणीकरण पीजीएस के माध्यम से आगे बढ़ा रहे हैं।

मान सिंह एक कमर्ज किसान है, उनके अंदर सीखने की बहुत बड़ी ललक है। इसी ललक ने उन्हें एक प्रयोगधर्मी किसान बनाया है। उन्होंने परागण की प्रक्रिया को सलीके रो सीखा और इस ज्ञान का प्रयोग अपने छोतों में सब्जी की नई प्रजातियों को विकसित करने में लगाया। उनका लक्ष्य है कि वे विवित वर्षों में विकसित की गई लौकी, तुरई, बैंगन आदि प्रजातियों को पंजीकृत कर उनका पेटेंट कराएं। श्री मानसिंह जी की सफलता को देखकर द्वीप के कई किसान उनसे सलाह लेकर, विवार-विमर्श करके जैविक छोती की ओर लौट चुके हैं।

बीजों से है प्यार : मानसिंह गुर्जर को बीजों से खासा लगाव है। उनका कहना है कि "वह किसान ही करा, जिसके पास अपना बीज न हो।" वह बीजों की बुवाई से पहले उन्हें बीजामृत से शोषित करते हैं, ऐसा करने से बीज जहां बीमारियों से मुक्त रहते हैं, वही उनकी अंकुरण क्षमता में भी वृद्धि होती है। वह अगली फसल के लिए बीजों का वरन बहुत ही सावधानी पूर्वक करते हैं। वह अपने फार्म पर धान, गेहूं से लेकर विशिष्ट सब्जियों तक के १३३ से भी अधिक बीजों को संरक्षित कर रहे हैं। उन्होंने अपनी आमदनी में वृद्धि के लिए बीजों को बेचना भी शुल्किया है। मान सिंह कहते हैं, "फसल उत्पादन के लिए बीज बहुत ही महत्वपूर्ण हैं। यदि आप जैविक छोती कर रहे हैं तो अपने बीजों को बचाना और भी जरूरी हो जाता है।"

परम्परागत बीजों का संरक्षण : अच्छी छोती के साथ ही मानसिंह गुर्जर परम्परागत बीजों के संरक्षण और उनके सुधार की दिशा में निरंतर कार्य कर रहे हैं। वह प्रतिवर्ष ४७ की क्यारियों में ४७ किस्म के गेहूं, २७ किस्म के धान प्रजातियों को अग्राम और उनका संरक्षण करते हैं। इसके साथ ही मान सिंह टमाटर (१२), बैंगन (३), तुरई (४), लौकी (१२), तरबूज (३), पालक (२), मूली (२), मेथी (२), कद्दू (३), मिर्च (४), बंगली मिर्च (२), और पपीता (३) की देसी प्रजातियों का संरक्षण कर रहे हैं। उनके पास १२-१५ किलो के तरबूज और २०-३० किलो तक के कद्दू की देसी प्रजातियां भी हैं।

भूमि उपयोग और फसलें - मानसिंह अपने १७.७ एकड़ भूमि में ऊरीफ में गन्जा, धान, तुअर, वन्जा, मवका के साथ ही मण्डुवा, कंगनी और झंगोरा साथ ही रबी के मौसम में गेहूं, चना तथा सरसों की छोती करते हैं।

सिंचाई प्रबंधन- श्री मानसिंह के पास दो-नलकूल हैं, इनके माध्यम से वह अपने ओतों में सिंचाई की व्यवस्था करते हैं। उनका नलकूप पर एक साल में लगने वाला बिजली का और १२००० रुपया आता है। बड़े ही गर्व के साथ वह कहते हैं कि जैविक ओती की वजह से उनके ओत के जल-स्तर में तृप्ति हुई है। वह कहते हैं, "मेरे ओत और उनके आस पास का भू-जल-स्तर ऊपर की ओर बढ़ रहा है। यह भू जल-स्तर २०१० में २०० फिट की गहराई पर था, वही गंभीर १० वर्ष बाद ८० फिट की गहराई पर पानी मिलने लगा है। जो कियान स्थायिक ओती कर रहे हैं, उनके ओतों में पानी का स्तर २०० फिट बना हुआ है।"

गौ-शाला और पशु- मान सिंह जी के पास ४ गाय और २ बछड़े हैं। हर दिन वह गौशाला से गो-मूत्र और बोबर इवफट्ठा करते हैं। इसका प्रयोग वह घनजीवमृत, जीवमृत, गो-कृपा अमृत तथा दशपर्णी बनाने हेतु करते हैं।

मानव अम- मान सिंह अपने ओत की देखभाल खुद करते हैं। उनके पास एक स्थाई सहायक भी है जो समय-समय पर सिंचाई, कीट-पतंगों से फसलों की सुरक्षा के लिए दशपर्णी का छिकाव, मिट्टी के स्वास्थ्य के रूपरेखाव के कारों में गदद करता है। जैविक ओती के कारण उनके ओत की मिट्टी बहुत ही गुच्छुरी हो गई है, जिसके चलते फसलों के बीच उनके वाले झरपतवार साईकल वीडर की राहगता से आरामी से उड़ान जाते हैं। मानसिंह पिछले १० साल की तरफ गुडकर देखते हैं तो तब उनके ओतों की मिट्टी बहुत ही सख्त थी और झरपतवार उछाड़ने से भी जही झबड़ते थे। उनके द्वारा धान, गन्जा और मोटे अनाजों से झरपतवार निकालने के लिए अतिरिक्त मजदूर लगाए जाते हैं। उनके द्वारा में गजदूरों की ध्याड़ी २५०/दिन है।

धरती की उर्वरता और फसल सुरक्षा का प्रबंधन- माटी का स्वास्थ्य अब रहे, इसके लिए मान सिंह जी ने खुद ही कुछ विधियां तैयार की हैं। प्रत्येक गैरिमा में वह बहुत बड़ी मात्रा में घनजीवमृत व जीवमृत बनाते हैं। वह गन्जों की फसल में १० कुंतल/एकड़ घनजीवमृत डालते हैं। वही, प्रत्येक फसल में १०-१२ बार जीवमृत का छिकाव करते हैं। प्रत्येक २१वें दिन पर वह गाय के दूध में हल्दी पावडर घोलकर फसलों पर छिकाव करते हैं। वह अपने ओत में प्रत्येक ४५ वें दिन पर गो-मूत्र छिकावते हैं। गन्जों की फसल में ४५ दिन के बाद गो-दुध, छाल और हल्दी पावडर के घोल का छिकाव करते हैं।

गेहूं और धान की फसलों में वह ३-४ कुंतल/एकड़ घनजीवमृत, ४-५ बार जीवमृत का छिकाव, के साथ ही १-२ छिकाव गाय के दूध, हल्दी पावडर, (५.० लीटर गाय का ताजा दूध और २५० ग्राम हल्दी को १५७ ली० पानी में घोलकर) का भी करते हैं। वह बताते हैं, "मेरा अनुश्रव कहता है कि यदि आप सलियरों का स्वाद बढ़ाना चाहते हैं तो उन पर गाय के दूध और हल्दी पावडर का छिकाव अवश्य करें।"

उनके ओत में वैसे तो कीट और बीमारियों का पुकोप न के बशबश रहता है, लेकिन ऐसी आशंका होने पर वह नीम के तेल और दशपर्णी के छिकाव से अपनी फसलों की ज्ञा करते हैं।

विपणन- शुरुआती दौर में मानसिंह जी को विपणन सम्बंधित खूब परेशानी आई, लेकिन धीरे-धीरे वे फेसबुक पेज और दोस्तों की गदद से ऑर्डर लेने लगे। वर्तमान में वह परिवहन और कुरियर की गदद से अपने उत्पाद उत्तर-प्रदेश मध्य-प्रदेश, तेलंगाना, और गुजरात के कई शहरों में भेज रहे हैं। इन प्रदेशों से उनके पास गुड, गेहूं, धान, मोटे अनाज, तुअर तथा मूँग की अच्छी मांग आती है। अब मान सिंह जी ने अपने फार्म पर उन्होंने जाने वाली राशी फसलों के साथ बीजों को बेचना शुरू किया है।

युनौती और सीधा- मानसिंह जी के अनुसार, "एक नए जैविक कियान के रामने राबरों पहले मार्केटिंग एक समर्था के रूप में सामने आती है। अतः स्थानीय और राज्य सरकारों को याहिए कि वे जैविक कियानों को बाजार उपलब्ध कराने में मदद करके पोत्याहन दें। जैविक कियानों को ओती में सटैव देसी बीजों को ही उपयोग में लाना चाहिए, यदि वे समय पर फसल उनाने, फसलों को समय पर योशाण देने के सिद्धांत का पालन करें तो वह निश्चित मानिए कि देसी और यारमपरिक बीज अच्छी उत्पादकता देते हैं।"

आर्थिकी- मान सिंह जी के १७.५ एकड़ (७.०८ हैं) जमीन में गन्जा उत्पादन से लेकर गुड बनाने तक, धान की बारामती पूजातियों के साथ ही तुअर, मूँग, मवका, मोटे अनाज, गेहूं, सरसों के उत्पादन और प्रसंस्करण में कुल लागत ६१८६०० रुपये तक आ जाती है। यहां वह दर्शाना भी जरूरी है कि इस छर्चे में गेहूं, धान, और दाल यहित सलियरों प्रजातियों के संवर्धन और संरक्षण की गतिविधियां भी शामिल हैं। उनका सालाना सकल उत्पादन १५०८५०० रुपये है, जबकि उन्हें १०९९९०० रुपये वार्षिक शुद्ध लाभ मिल जाता है। ओती पर होने वाले अर्वे और मिलने वाले लाभ का व्यौद्य यहां दिया जा रहा है-



तालिका ३— वार्षिक खर्च एवं आय का विवरण—

फसल/उत्पाद	ओती पर ज्वान/प्रशंसकरण (लप्ते में)	सकल उत्पादन (लप्ते में)	कुल लाभ (लप्ते में)
गन्ना एवं गुड + सरसों	२००५००	८०८०००	५३०५००
गेहूं + मसूर + मटर + अलसी + सरसों आदि (८ एकड़)	१२९०००	३३४०००	२१३०००
बासमती एवं दूसरे धान	८३३००	२२७७००	१४४६००
तुअर, मवका, मोटे अजाज एवं मूँग	८७२७०	२२२०००	१३४७७०
गेहूं	१६३३७०	४७१०००	२८१०५०
	६१८६००	१७०८७००	१०८९३००

गन्ने से किसान को सूख लाभ मिल रहा है। इसीके चलते इस हेमंत ऋतु में किसान जो ८ एकड़ जमीन पर गन्ना लगाए का निर्णय लिया।

मान सिंह जी कहते हैं, ” मैं निरंतर रूप से परम्परागत प्रजातियों को संरक्षित करता रहूँगा, इससे नई प्रजातियां भी विकसित होती रहेंगी। मेरा एक सपना यह भी है कि मैं सब्जियों की विशिष्ट प्रजातियों को पेटेंट करूँ।” वह पुनः बताते हैं, ” गन्ने की खेती फायदे का सौदा है, इसी बात को ध्यान में रखकर मैंने तय किया है अगले साल मैं अपनी आधी जमीन में गन्ना लगाऊंगा।” वह अपने संदेश में कहते हैं, ”यदि किसान निरंतर प्रयोग करे और नवाचार अपनाए तो निश्चित ही जैविक खेती लाभ की खेती है। किसान को चाहिए कि वह अपने बीजों अपनाए, लागत मूल्य को कम करे और गुणवत्ता को बनाए रखे।”



मनोज पटेल ने इस मिथक को तोड़ दिया कि जैविक खोती सिर्फ छोटे किसान ही कर सकते हैं। वे अपने ८० एकड़ के खोत को सुख्खवस्थित करने के साथ ही किसानों को जैविक खोती में प्रशिक्षण देते हैं और उस पुनर्जीत कार्य में आने के लिए उनका मनोबल भी बढ़ाते हैं। जैविक खोती में उनकी सफलता को देखकर कई किसान उनका अनुसरण कर रहे हैं।



मनोज पटेल

जैविक खोती हेतु प्रतिबद्ध किसान

मध्य प्रदेश के छुरदा जिले की तर्हाचील हंडिया में एक गांव है जोन तलाई। इसी गांव के एक किसान हैं 'मनोज पटेल'। स्नातक तक शिक्षा ग्रहण कर मनोज पटेल ने खोती को अपनाया। सन् २०११ में उन्होंने जैविक खोती की शुरुआत की। मनोज पटेल को शिवानी, बनपुरा मन्धू के श्री जुगल पटेल और गुजरात के जे.के. बाबुल देव से जैविक खोती के लिए प्रेम प्रतिबद्ध किसान घोषित किया गया। जुगल पटेल के साथ ही उन्होंने मध्य प्रदेश के कृषि विभाग से भी जैविक खोती पर प्रशिक्षण प्राप्त किया। श्री पटेल ८० एकड़ जमीन में जैविक खोती कर रहे हैं। साथ ही वह यह मिथक तोड़ने में भी सफल हुए हैं कि 'बड़े किसान जैविक खोती नहीं समझते रखते'। श्री पटेल वर्तमान में जैविक खोती पर प्रशिक्षण भी आयोजित करते हैं, वे किसानों को विश्वास देते हैं कि उन्हें अपनाने के लिए प्रेरित कर रहे हैं।

उनके प्राकृतिक फार्म पर प्रतिदिन किसान और दूसरे आनंदक आते-जाते देखो जा सकते हैं। कृषि-पर्टन की समझावना को देखते हुए आजकल मनोज पटेल अपने फार्म पर बड़े स्तर पर आवश्यक आषारभूत संरचना को विकसित कर रहे हैं, ताकि कृषि-पर्टन के दोनों में आगे बढ़ा जा सके। अभी उनके फार्म पर ४०००/लघुरो में तीन दिन के लिए रहना, आना और भ्रमण की व्यवस्था रखी गई है। अभी एक समय पर मात्र ६ लोगों के लिए ही यह सुविधा उपलब्ध है। उनके दो बेटे हैं और दोनों ने ही एम्बीए पूरा कर दिया है।

भूमि उपयोग और फसल - मनोज पटेल के कुल ८० एकड़ में से १७ एकड़ में फल वृक्ष आच्छादित हैं। इस १७ एकड़ भूमि में ७ एकड़ पर केले और शेष भूमि पर छर प्रकार के फलों के पेड़ जैसे- अमरुद, सीताफल, चीकू, आम, आवोकाडो बेल, बेर, संतरा, मौसमी और दूसरे जीवी वर्णीय फल हैं। खारीफ के मौसम में वह ४० एकड़ में तुअर और २० एकड़ में चना लगाते हैं। वह एक एकड़ भूमि से गन्ना और ४ एकड़ से मक्का लेते हैं। फलों के झुरमुट के नीचे कोई तीन एकड़ जमीन में वह छल्दी उगाते हैं। इस रबी के सीजन में (२०२२) उन्होंने १२ एकड़ में बंशी और ऊपली गेहूं लगाया है। उनके ९ एकड़ भूमि में चना तो १२ एकड़ दोत्रफल पर सररों लहरा रही है।

सिंचाई - मनोज पटेल के पास दो-दसूब वेल हैं, इनसे ही पूरी भूमि पर सिंचाई करते हैं। दसूब वेल के पानी की सहायता से सभी तरह की तरल आद और बायो-गैस की सलरी खोतों में प्रवाहित की जाती है। उनकी ४० एकड़ भूमि पर टपक सिंचाई की आधुनिक व्यवस्था है।

गौशाला एवं पशु- मनोज पटेल के पास पशुओं के लिए एक पवकी गौशाला है। वर्तमान में उनके पास देशी गाय, बैल और बछड़ों सहित कुल मिलाकर ८० जीव हैं। उनके बाड़े में सभी गाय गिर नस्ल की हैं। पटेल जी घी या दूध नहीं बेवते। दूध का उपयोग घर के सदस्यों, मेहमानों और खोत में कार्र करने वाले मजदूरों के लिए होता है। जो दूध बवता है, वह बछड़ों के लिए सुरक्षित रहता है। वह कहते हैं, " मैं एक गौ-सेवक हूं। गौ पशुओं का गोबर और गौ-मूत्र ही हमारे लिए पर्याप्त हैं।" उनके फार्म पर क ६ क्यूबिक मीटर का बायोगैस प्लॉन्ट भी लगा हुआ है।



मानव श्रम- मनोज पटेल के फार्म पर ८ मजदूर हर दिन कार्य करते हैं। वह फसलों की बुवाई और कटाई के समय अतिरिक्त मजदूरों को भी नियुक्त करते हैं। स्थाई मजदूर की छ्याड़ी २०० रुपये प्रति दिन है, वहीं दिन मजदूरी २५० रुपया प्रति दिन दी जाती है। मनोज पटेल के साथ उत्तर-प्रदेश से एक परिवार विनगत २५ वर्षों से स्थाई लप से कार्य कर रहा है।

भूमि में उर्वरता प्रबंधन- मनोज पटेल गोबर तथा छोत के अवशेषों से कई तरह की जैविक खाद बनाते हैं। वह गोबर-गैस प्लांट से निकलने वाले तरल खाद को सिंचाई के पानी से सीधे ही छोतों में पहुंचाते हैं, वहीं वह गोबर तथा दूसरे जैविक पदार्थों को अपघटित करने के लिए वेस्ट डिकम्पोजर का प्रयोग करते हैं। साथ ही वह बायोडायानिगिक खाद, जीवामृत और घनजीवामृत भी बनाते हैं। और फसलों को प्रत्येक सिंचाई में जीवामृत देते हैं। मनोज पटेल प्रत्येक १५वें दिन पर जीवामृत का छिकाव करना जहाँ भूलते। उनके द्वारा बीजों को बीजामृत से संरक्षित किया जाता है। वह अपने १ एकड़ जमीन से अत्पादित बन्जे को जीवामृत बनाने, गुड़ बनाने और गन्ने का जूस बनाने हेतु उपयोग में लाते हैं।

फ्राइल सुरक्षा- मनोज पटेल फसल सुरक्षा के लिए दशायर्णी का छिकाव प्रत्येक १५ या २०वें दिन पर करते हैं। दशायर्णी के अलावा वह नीम के तेल और नीम अर्क का प्रयोग भी करते हैं। उनके द्वारा बीज संरक्षित करने के लिए बीजामृत का प्रयोग किया जा रहा है। उनके द्वारा फसलों की फूल की अवस्था में छाँ, गुड़, गार के दूध का घोल का छिकाव किया जाता है।

प्रसंस्करण- श्री मनोज पटेल अपने फार्म पर मूँग, चना और तुअर दाल का प्रसंस्करण और पैकेजिंग करते हैं। दाल बनाने के लिए उन्होंने एक मशीन आर्टी नियंत्रित किया जाता है। दाल और गन्ने के अवशेष पशुओं के बारे हेतु उपयोग में लाया जाता है। मनोज पटेल ने इस वर्ष (२०२२) एक तेल निकालने की मशीन लगाने की योजना बनाई है।

विपणन- मनोज पटेल अपने प्रसंस्करित और साबूत दाल तथा गेहूं को अपने फार्म से ही बेच रहे हैं। उपशोभाओं के बीच उनकी एक अल्पी छवि है। वह विभिन्न प्रदर्शनी, गेले और रोमिनार में भाग लेते हैं और अपने उत्पादों के बारे में लोगों को बताते हैं। ऐसा करने से जहां उनके जैविक उत्पादों की बिक्री होती है, वहीं झारीदारों में भी वृद्धि हो रही है। उनका फार्म मध्य प्रदेश राज्य प्रमाणीकरण एजेंसी से प्रमाणित है। उनके मुताबिक, "मेरी प्रमाणीकरण एजेंसी मेरे उत्पादों को प्रमाणित ही करती है। बिक्री के लिए तो उत्पादों की गुणवत्ता ही दूर-दूर से ग्राहकों आकर्षित करने का कार्य करती है।" उनका कहना है, "जैविक उत्पादों की मार्केटिंग आज भी एक बड़ी समस्या है। रसायनिक किसानों की तरह मैं अपने उत्पादों को मण्डी में थोक के भाव नहीं बेच सकता, हमारे प्रदेश में जैविक उत्पादों के लिए मण्डियों की तर्ज पर कोई स्थान निर्धारित नहीं है जहां किसान अपना उत्पाद बेच सके। हमारे पास एक मात्र जरिया है कि हम रिटेल मार्केट में अपना उत्पाद बेचें, इस प्रक्रिया में सभी बहुत लग जाता है।" वर्तमान में उनकी केले की फराल तैयार थी, लेकिन ऐसा जैविक बाजार ही नहीं है जहां उन्हें सीधा बेचा जा सकता। इस गम्भीर पर मण्डी में केलों की कीमत ३-४ रुपये प्रति किलो गिल रही थी, इस दाम पर मण्डी में बेचने की अपेक्षा उन्होंने केलों को पशु आहार में देना भवित समझा।

आर्थिकी- उनकी ओती पर एक वर्ष में आने वाला और्चा २८८०५०० रुपये है। पूरे फार्म से उनको प्रतिवर्ष ४४७२२०० रुपये का सकल उत्पादन मिलता है, जिसमें से उनको शुद्ध आर्चा २५११३०० रुपये वार्षिक प्राप्त होती है। इस वर्ष बाजार में कीमत राहीं न मिलने की वजह से उन्होंने केले अपने पशुओं को छिला दिये, इस वजह से उन्हें बड़ा आर्थिक नुकसान उठाना पड़ा, लेकिन वह ज्ञान है कि कम दाम पर बेचने से अच्छा नहीं माता को केलों का आहार मिल जाया। उनकी ओती पर होने वाले छाँ और मिलने वाले लाश का ल्यौश राहीं दिया जा रहा है-

तालिका ३— वार्षिक खर्च एवं आय का विवरण—

फसल/उत्पादन	छोती पर खर्च/उत्पादन (लक्ष्य में)	सकल उत्पादन (लक्ष्य में)	कुल लाभ (लक्ष्य में)
हुआर ढाल	१४६०००	२८८००००	१३३४०००
गेहूं + मसूर + मटर + अलसी + सरसों आदि (८ एकड़)	१२१०००	३३४०००	२१३०००
गेहूं (बंशी और झगली)	४१७५००	८४००००	४३८०००
दाना ढाल	१७४६००	४७००००	२०१४००
हुरा चना	४७२०००	८४००००	४३८०००
सरसों तेल	२३४६००	४६२०००	२२४८००
केला	२६४०००	००	२६४०००
पशुओं के लिए ज्वार एवं मखका	११२०००	००	११२०००
मन्जा उत्पादन/स्थाई मजदूर, मशीनर आदि पर लगना वाला विविध ऊर्जा	३०००००	००	३०००००
	२८८०७००	७४७२२००	२७३१३००

किसानी के अलावा श्री पटेल का सरोकार समाजिक रोपा से भी है। यहां प्रत्येक वर्ष मार्च-अप्रैल में मॉ नर्मदा की परिक्रमा होती है, जिसमें हजारों श्रद्धालु पटेल जी के फार्म से होकर आने बढ़ते हैं। इन दो महीनों में वे भण्डारे का आयोजन करते हैं। भण्डारा में भाग लेने वाले इन श्रद्धालुओं को बन्धे का रस दिया जाता है। उनके पास एक मिश्रित फलों का एक बगीचा है। उनका मानना है कि इस बगीचे से फलों को छुट घाने या लोगों को खिलाने से अधिक लाभ नहीं मिलने वाला। अब वह इन फलों के कुछ प्रसंस्करित उत्पाद बनाने की योजना बना रहे हैं। कुल प्रसंस्करित उत्पाद जैसे अचार, जैम, जेली से उनकी आय में अवश्य ही वृद्धि होगी।

श्री पटेल के अनुसार, ” मैं जैविक खेती करने और उसे बढ़ावा देकर संतुष्ट हूं। जैविक खेती में वैज्ञानिक कौशल के साथ ही धैर्य और परिश्रम की जरूरत होती है। मुझे खुशी है कि जैविक भोजन के चलते मेरे परिवार वालों को कोई बीमारी नहीं है, जिस बजह से हमारा दवाहर्यों का बिल लगभग शून्य है।” वह आगे कहते हैं, ” यदि आपके पास गाय नहीं हैं तो आप जैविक खेती नहीं कर सकते। जैविक खेती सासायनिक खेती की तरह आसान नहीं है। हां, किसान के पास मार्केटिंग का कौशल होना भी बहुत जरूरी है, ताकि वह अपने जैविक उत्पाद बेच सके।”

मनोज पटेल राज्य में जैविक खेती के एक बड़े समर्थक हैं। वह किसानों को जैविक खेती में प्रशिक्षण देने के साथ ही उनका मनोबल भी बढ़ाते हैं। खेती में उनकी सफलता को देखकर कई किसान जैविक खेती को अपना चुके हैं।



ઝપ સિંહ રાજ્યુત

કમ ઓતી સે સંતોષજનક આચ લેને વાળા કિસાન

મધ્યધૂદેશ કા હોણગાબાદ જિલા હઠાં એક ગાંવ હૈ શેઠાના। શેઠાના મેં એક છોટી જમીન વાળે જૈવિક કિસાન હૈ, ૫૦ વર્ષીય ઝપ સિંહ રાજ્યુત। ઉન્હોને ૨૦૦૮ મે ૧-એકડ જમીન સે જૈવિક ઓતી કી શુઆત કી। ઔર ૨૦૧૦ તક અપની પૂરી ૫-એકડ જમીન જૈવિક મેં બદલ દી। હોણગાબાદ કી ગ્રામ સેવા સમિતિ ને ઝપ સિંહ જી કો જૈવિક ઓતી મેં પ્રશિક્ષિત કરિયા। ગ્રામ સેવા સમિતિ કે માધ્યમ સે હી ઉન્હેં વિભિન્ન જૈવિક ફાર્મ ખૂબાન કરને કા અવસર મિલા। ઇન શૈક્ષિક ખૂબાનો કે વલતે ઉનકી યાં સમજી બની કિ ફસલોની કી જૈવ વિવિધતા ઔર બહુ-પરત ઓતી સે એક છોટા ભી કિસાન ખુશાહાલ હો સકતા હૈ। ઉનકે ઓત મધ્યધૂદેશ જૈવિક પ્રમાણીકરણ એંસી ઔર ટિલ્ય યોગ મંદિર ટ્રસ્ટ, હરિદ્વાર દ્વારા પીજીએસ કે અંતર્ગત પ્રમાણીકૃત હૈ। શ્રી ઝપ સિંહ જી કો કઈ પુલ્સ્કાર ભી મિલે હૈ જિન્મે મધ્યધૂદેશ સરકાર કા સર્વોત્તમ કૃશક પુલ્સ્કાર, ગુજરાત સરકાર દ્વારા શ્રેષ્ઠ કૃશક પુલ્સ્કાર આદિ પ્રાપ્ત હૈનું। એક બાર ઉન્હેં મધ્ય પ્રદેશ મુખ્યમંત્રી કૃષિ વિકાસ કાર્યક્રમ કે તથત ન્યૂજીલેન્ડ ભી જાને કા અવસર મિલા। ઉનકે ફાર્મ પર દેશ ઔર દુનિયા કે કઈ લોગ ઓતી સીણને આ ચુકે હૈનું।

શ્રી ઝપ સિંહ કે પાસ એક ટ્રૈક્ટર, કલિટવેટર, રિફ્જર, હૈરો, ટિલર, આદિ હૈનું। ઉનકે પાસ એક બાયોગેસ પ્લાંટ ભી હૈ, જિસકી મૈસ ખોજન પકાને ઔર સલરી ઓતી કો ઉર્ચ બનાને કે કાગ લાઇ જાતી હૈ। ઉનકે એક બેટી એવં એક બેટા હૈનું। વહ અપને બચ્ચોનો કો અચ્છી શિક્ષા દેને મેં કાગયાબ હો સકે હૈનું।

ભૂમિ ઉપયોગ ઔર ફસલ ચક- ઝપ સિંહ કે પાસ ૫ એકડ (૨.૦૨ હેન્ડ) જમીન હૈ। ઉન્હોને ૨૦૧૧ મે ૧૭૦ સાંજેન ઔર ૨૪ અમલદ કે પેઢ અપને ઓત કી મેઢ પર લગાયે। સાથ હી ૫૦ નીબુ કર્ણિય પૌણે લગાકર એક છોટા ફલબાન ભી વિકસિત કરિયા। નીબુ ઔર અમલદ કે પૌણોની આશ્ચર્ય વર્ષા હૈ। કુછ હી સમય પછે ઉન્હોને ૫૦ આમ કે પેઢ ભી અપની જમીન કે દૂસરે ભાગ પર લગાએ હૈનું। ઉનકા હાં બનીવા કુલ ૦.૫ એકડ ભૂમિ પર ફેલા હૈ। વહી ૩.૫ એકડ ભૂમિ પર વહ બાસમતી ધાન, ગૂંગ, ઔર અચ્છી બુણવતા વાળા બંસી ગેઢું જાતો હૈનું। ઇસકે સાથ હી વહ ૧-એકડ ભૂમિ પર મૌસમી સાલ્જાણો કા ઉત્પાદન કર રહે હૈનું। સાલ્જાણો વાળે ભૂ-ભાગ પર વહ રબી કે સીજન મેં ૦.૨૪ એકડ મેં વના જાતો હૈનું। વહ લગભગ સમી મૌસમી સાલ્જાણ જીયે ટ્રેક્ટર, આતૂ, પત્તા ગોઝી, ફૂલ ગોઝી, પ્રાજ, હલ્દી, પાલક, મેથી, ધાનિયા, મિર્ચ, શિમલા મિર્ચ, ફારસ બીન, બેંગન, કફકી આદિ ઉગા રહે હૈનું।

સિંચાઈ : ઝપ સિંહ કે પાસ અપના દર્શુબેલ હૈ, જિસાથે ઉનકે ઓતોનો કે લિએ પ્રાપ્ત જલ મિલતા હૈ। વહ અલગ-અલગ તરફ કી તરલ ખાદોનો કા નિર્માણ કરતે હૈનું। ઔર સમય-સમય પર તરલ ખાદ ઔર બાયોગેસ સલરી સિંચાઈ કે પાની સે ફસલોનું તક પહુંચાતો હૈનું।

ગૌશાલા એવં પણુ : ઉનકે પાસ ૪ સાહીવાલ નસ્લ કી મારા હૈનું। વહ દૂધ તો નહીં બેચતો, કિન્તુ ઉનકા જૈવિક ધી અચ્છે દામ પર બિકતા હૈનું।

मानव श्रम : यदि रूप सिंह घर पर होते हैं, तो उनका पूरा समर्थन और गुजरता है। उन्होंने एक रथाई कार्यकर्ता को 8000 रुपये/प्रतिमाह के हिसाब से कार्य पर रखा है। इसके साथ ही वह निराई-गुडाई, बीजाई और सब्जी तुडाई तथा फसल कटाई के समर्थन में भी सहायता देते हैं।

मिटटी स्वारक्ष्य प्रबंधन एवं फसल सुरक्षा : श्री रूप सिंह नाय के नोबर, बायो नैस रलरी और फार्म वेस्ट से जैविक आद बनाते हैं। वह वेस्ट डिक्योजर का प्रयोग भी करते हैं। उनके छोतों में प्रत्येक सिंहाई पर जीवामृत की खुराक भी पौधों मिलती है। साथ ही वह प्रत्येक १४वें दिन पर जीवामृत का छिकाव भी करते हैं। कभी कभार रूप सिंह अपनी फसलों को वेस्ट डिक्योजर भी देते हैं।

वह फसल सुरक्षा के लिए दशायणी बनाते हैं, और प्रत्येक १५ से २० दिन के अंतराल में उत्तरका छिकाव करते हैं। दशायणी के आभाव में वह नीम तेल या नीम के बीजों के अर्क का प्रयोग करते हैं। वह बुवाई से यहले सभी बीज और पौधा-नरसी को बीजामृत से संरक्षित करते हैं। कीट-नियंत्रण हेतु फेरेमोन ट्रैप और स्टिकी पेपर भी उनके फार्म पर आपको लगे हुए दिखा जाएंगे।

प्रसंस्करण : रूप सिंह बासमती धान की मिलिंग कर जैविक बासमती चावल के रूप में बेचते हैं। वह बना और मूँग को ढालकर दाल तैयार करते हैं। वह रालियों के छोटे-छोटे टुकड़ों में काट-सुखाकर उनके पैकेट बना लेते हैं, जब रालियों का समर्थन नहीं होता तो वह बाजार में इन सूखी सलियों को बेचते हैं।

विषयन : रूप सिंह जी अपने इलाके में एक ईमानदार, प्रतिशिठित, नवाचारी जैविक किसान के रूप में जाने जाते हैं। उन्होंने वह प्रसिद्ध बड़ी मेहनत और समर्पण के साथ कार्य करने के बाद प्राप्त की है। पिछले कई साल से लोग उनके फार्म ग्राम पर आते हैं और तजे या प्रसंस्करित जैविक उत्पाद अपने घर ले आते हैं। अब उनके अधिकतर उत्पाद छोत से ही बिक जाते हैं। छौशंगाबाद में ग्राम सेवा समिति और जिला प्रशासन की मदद से एक जैविक हाट की स्थापना की गई है। यह हाट सप्ताह में एक दिन लगता है। कई जैविक किसान यहां अपने उत्पाद बेचने के लिए आते हैं। रूप सिंह इस हाट के याकिया यदया हैं। और यहां नियमित रूप से अपने उत्पादों को बेचने के लिए लाते हैं।

फार्म की आर्थिकी : श्री रूप सिंह ने अपनी मेहनत और समर्पण से जैविक खेती में एक ऐसा उत्तरहरण पेश किया है, जो शिफ्ट करता है कि एक छोटी जोत वाला किसान (२.०२ हेक्टेएर जमीन) भी समझ जीवन जी सकता है। उनकी खेती पर एक वर्ष में आने वाला कुल और्धा २७६८०० रुपये है। पूरे फार्म से उनको प्रतिवर्ष ७५५००० रुपये की सकल आय मिलती है, जिसमें से उनको शुद्ध आय ४८०८०० रुपये वाणिक प्राप्त होती है। जोकि १ लाख रुपये/एकड़ से अधिक है। उनकी खेती पर होने वाले ऊर्ध्व और मिलने वाले लाभ का एक व्यौत्ति यहां दिया जा रहा है-

तालिका ४- वाणिक खर्च एवं आय का विवरण-

सल/उत्पादन	खेती पर खार्ड/उत्पादन (रुपये में)	सकल आय (रुपये में)	कुल लाभ (रुपये में)
सब्जी	१०७६००	२१००००	१३०००
बासमती चावल	७१७५०	२४००००	१६८२५०
गेहूं (बासमती)	६३६००	१६५०००	१०१४००
टूंग	७४०५०	१४४०००	८९३५०
फल (बीबी और अगलद)	अगलद, बीबी और बीबी का अचार (अनुगमित)	१२०००	४३८०००
सूखी सब्जी	१.५ से २ कुण्ड/वर्ष (अनुगमित)	१२०००	२२७८००
सूखी सब्जी	१.५ से २ कुण्ड/वर्ष (अनुगमित)	१२०००	२६४०००
	२७६८००	७७७०००	५८०८००

खेत की गेल पर २०११ में लगाए गये १५० सांगौन के पेड़ स्वस्थ और अच्छी वृद्धि लिए हुए हैं। सांगौन की फसल १६ साल में तैयार हो जाती है। प्रत्येक पेड़ से औसत उत्पादन ५००००-६०००० रुपये अनुगमित है। इस तरफ से किसान को २०२६-२०२७ तक ७५ से ३० लाख रुपये मिलने की सम्भावनाएं हैं।



अविश्वा को देखते हुए श्री छप सिंह ने एक दीर्घकालीन योजना बनाई है। इसके तहत उन्होंने अपने छोत की मेहन पर २०१० में सामौन के १५० पेड़ लगाए हैं। कोई २० साल बाद (२०३० तक) उन्हें इन पेड़ों से ७४ से ९० लाख छपये की आमदनी मिल जाएगी। जैविक झोती से मुझे यंत्रोशाजनक आरा मिल रही है। बड़ी बात यह है कि मेरे बच्चे बिना किरणी बीमारी के रवरश्या जीवन जी रहे हैं। मैं नर्व के साथ कह सकता हूँ कि जैविक झोती मेरा शौक है और मैं जीवनभर इसे आगे बढ़ाऊंगा।



दीपक श्रीमराव घुगे

जैविक औती को बढ़ावा देता एक किसान वैज्ञानिक

श्री दीपक एक ३२ वर्षीय एक अमरते हुए सुवा किसान वैज्ञानिक हैं। वह महाराष्ट्र के जनपद वारिंग में मालेगांव तालुका में पड़ने वाले रोरान्दा गांव के निवासी हैं। उन्होंने सन २०१० में जैविक औती की तरफ लौटने का निर्णय किया। उनका सम्पर्क पुणे, महाराष्ट्र के सूधम जीव विज्ञानी डॉ संतोष वौहान से २०१२ में हुआ। इस मुलाकात के बाद उन्होंने डॉ वौहान के द्वारा बताई गई विभिन्न प्रक्रियाओं को अपनाया। २०१४ में उन्होंने डॉ वौहान की तकनीकी सहायता के माध्यम से अपने गांव में एक फार्म लैब की स्थापना की। इस फार्म लैब को वलाने के लिए उन्होंने दो लोगों को रोजगार पर रखा है। वर्तमान में वह जैविक औती हेतु ट्राईकोडर्मा, नीम एवं करंज का सत्त्व, सी-वीइस सोल्यूसन, दानेदार सीटीड आदि का निर्माण कर रहे हैं।

दीपक महाराष्ट्र के जैविक श्रेतकारी समूह से भी जुड़े हुए हैं, जिसमें चार जिलों के १२०० किसान सम्मिलित हैं। ये किसान दीपक जी से बायो-उत्पादों की खरीद करते हैं। श्री वैभव घुघे ने श्री दीपक जी से प्रशिक्षण लेकर खतमाल, महाराष्ट्र में एक फार्म लैब स्थापित की है। कुछ ही समय पहले वारिंग जिले की विभिन्न तहसीलों में मानव विकास आयोग की सहायता से ११ फार्म लैब स्थापित की गई हैं। श्री दीपक जी को आयोग ने संदर्भ व्यक्ति और प्रशिक्षक के रूप में लैब स्थापना के लिए नियुक्त किया है।

भूमि उपयोग और फसल चक्र- दीपक जी के पास कुल १७ एकड़ कृषि भूमि है। वह झरीफ में सोयाबीन, हल्दी और तुअर की औती करते हैं। वहीं, खी में गेहूं और चना के साथ प्याज के बीजों का उत्पादन करते हैं। उनके पास २.७ एकड़ भूमि में एक अनार का बगीचा है, जो पिछले ३ साल से फल देने लगा है। वह २०२१ से एक एकड़ भूमि में फूल भी उगाने लगे हैं।

सिंचाई- सिंचाई के लिए दीपक जी के औत में एक कुआं है। वहीं, हल्दी और अनार के औत में टपक/द्रिप सिंचाई की सुविधा है।

गौशाला और पशु- उनकी गौशाल में २ गाय और दो बछड़े हैं। वह गोबर का उपयोग बायो-गैस प्लांट बलाने में करते हैं। वहीं, बायो-गैस स्लरी औतों में आद के रूप में उपयोग में लाई जाती है। गोमूत्र से विभिन्न तरल आद एवं जैविक कीट नियंत्रक अनाए जाते हैं।

मानव श्रम- दीपक अपने फार्म की देखभाल अपने आप करते हैं। वह बुवाई, निराई-गुडाई और फसल कटाई के दौरान श्रमिकों की सहायता लेते हैं। उनके दोत्र में औसत मजदूरी २०० रुपये/ दिन है।

मृदा खारथ्य प्रबंधन- वह भूमि की उर्वता बनाए रखने के लिए मुख्यतः बागोनैस स्लरी का प्रयोग करते हैं। प्रत्येक महीने ५००० लीटर बागोनैस स्लरी औतों को ढी जाती है। ऐत में फसल चक का विशेष ध्यान दिया जाता है। सोयाबीन, तुअर, गेहूं, तथा चने में सिर्फ एक बार ही बागोनैस स्लरी या जीवमृत दिया जाता है। वहीं, सब्जी, हल्दी, और अनार के बान में ३ से ४ बार वह तरल आट ढी जाती है।

वह वर्मी कम्पोस्ट भी बनाते हैं और २० किलो/पौध के हिसाब से अनार के बान में इस आट को देते हैं। वह रासायनिक आट डी०६०८० का उपयोग भी करते हैं और इसे १७ से २० किलो प्रति एकड़ के हिसाब से देते हैं।

उनके मुताबिक " मैं रासायनिक आट को प्रतिवर्ष कम करता जा रहा हूं और श्रीध ही इसका उपयोग बंद कर दूँगा।"

एरोबिक लिविवड एक एकड़ के लिए- इसके लिए गेहूं का आटा- १ किलो; ज्वार का आटा १ किलो बाजेरे का आटा- १ किलो; धान का आटा- १ किलो; उट, गुंज, चना (प्रत्येक २५० ग्राम)- ५ किलो, गुड़ १ किलो एम्बूण्ड (३० चैहान द्वारा पूरित)। यह सभी सामग्री २०० लीटर के फ्लू में ७ दिन तक किपिवत की जाती है। इसके बाद सिंचाई या छिकाव के माध्यम से फसलों को ढी जाती है।

फसल सुरक्षा- श्री दीपक के अनुसार, " ट्राइफोडर्मा कई तरह के अपघटकों से बनाया जाता है, जिससे मिट्टी जिनित रोग और कीट पर निरंत्रण होता है। करंज तथा नीम का तेल कीट-पतंगों को निरंत्रण हेतु प्रयोग में लिया जाता है।

पिघणन - सभी फार्म उत्पाद स्थानीय मण्डी में बाजार की यामान्य कीमतों पर बेचते जाते हैं। वह प्याज का बीज भी तैयार कर लेके पर बेचते हैं, जिसे वह ५०००/कुंतल के हिसाब से बेचते हैं। प्याज की बुनियता अच्छी होने के बलते वह दूसरे किसानों से अच्छा दाम प्राप्त करते हैं।

आर्थिकी- श्री दीपक जी ने अनार का बान २०१७ में लगाया। तब से लेकर आज तक पौधारोपण और ह्रिप सिंचाई तक वह कोई १०, २५, ००० रुपये का ऋण लगाये पर कर रुके हैं। बगीचे पर उनका जितना भी ऋण हुआ है, उन्हें बागवानी ने लाभ के रूप में लौटा दिया है। उनके फार्म पर ६,०३,००० रुपये वार्षिक आर्चा आता है। उनका साकल उत्पादन १८,१६,१०० रुपये है। वहीं उन्हें फार्म से १२,१३,१०० रुपये कुल लाभ मिलता है। फार्म लैब से अभी वह नो-प्रोफिट नो लॉस की स्थिति में है, इससे वह दो युवकों को शोजनार दे रहे हैं।

ऐती पर होने वाले आर्ते और मिलने वाले लाभ का व्यौजा राहा है-

तालिका ६- वार्षिक आर्ते एवं आय का विवरण-

फसल/उत्पाद	ऐती पर आर्ता/प्रसंस्करण (रुपये में)	सकल उत्पादन (रुपये में)	कुल लाभ (रुपये में)
अनार (गई २०१७ में २.५ एकड़ में ४२३ पौधे)	१२७०००	४२००००	२७९०००
सोयाबीन (८ एकड़, उत्पादन ४१ कु०)	१६००००	४६१७००	३०१७००
तुअर (०.५ एकड़, उत्पादन २.५ कु०)	३०००	२००००	११०००
हल्दी (१ एकड़, उत्पादन ७० कु० सूखी हल्दी)	३७०००	४०००००	३०७०००
प्याज (१ एकड़, उत्पादन लगभग ४ कु०)	७६०००	२०००००	१४४०००
गेहूं (१ एकड़, उत्पादन लगभग १८ कु०)	१८०००	३७६००	२१६००
चना (६ एकड़, उत्पादन लगभग ७२ कु०)	१४००००	२७५०००	९३५०००
	८०३०००	१८१६१००	१२१३१००

दीपक जी के अनुसार, "वर्तमान में हमारा फार्म-लैब बिना लाभ हानि के आधार पर चल रहा है। हाँ, अगर छोती के उत्पादों की मांग आये तो इसकी दामता ४ से ७ लाख रुपये वार्षिक है। किसान अब महंगे यातायनिक कीटनाशकों की बजाए जैव उर्वरक और जैव कीट नाशकों का उपयोग करने लगे हैं। हमारे देश में लोग यातायनिक छोती के दुष्परिणामों के प्रति जानकार हो रहे हैं, अतः यहाँ जैविक छोती का शविष्य ऊर्जल है।"



गजानन तुलसीराम बाजड़

एक अग्रणी जैविक किसान

महाराष्ट्र के वारिम जिले का एक गांव है, जातांगा। इसी गांव में एक किसान हैं श्री गजानन तुलसीराम बाजड़। गजानन पतंजलि के साथ २०११ से जुड़े हुए हैं। उन्होंने २०१४ से पतंजलि के उत्पाद जैसे जैविक प्रोग्राम, वर्टिसिलिराम, और बेवरिया बेसिराना आदि के _____ प्रयोग के साथ जैविक ओती प्रारम्भ की। डॉ० पंजाब राव कृषि विद्यालीठ, अकोला के सहरोग से आपने २०१४ में किसान उत्पाद कर्मचारी (एफ०पी०ओ०) की शुरूआत की, जिसका दिसम्बर २०२० में पंजीकरण हो चुका है। उन्होंने जैविक ओती से लेकर एफ०पी०ओ० सम्बंधी गठन तक का प्रशिक्षण कृषि विद्यालीठ अकोला से प्राप्त किया। श्री गजानन जी के अनुसार ”एफ०पी०ओ० गठन के बाद हमारी टीम के सदस्यों ने आसपास के ५०० किसानों को जैविक ओती करने के लिए प्रेरित किया है। आज के दिन तक ' २५० किसान हमारे एफ०पी०ओ० के सदस्य बन चुके हैं।

भूमि उपयोग और फसल चक्र-

श्री बाजड़ जी के पास ३ एकड़ जमीन है। इसमें वह ऊरीफ के मौसम में तुअर और सोयाबीन तथा रबी के मौसम में कुसुम, चना, बंसी गेहूं, सरसों और अलसी की ओती करते हैं। बरसात में उनके कुछ ओत बाढ़ की चपेट में आ जाते हैं।

सिंचाई व्यवस्था- श्री बाजड़ जी के पास दो नलकूप हैं। इसके साथ ही गांव में एक बहुत बड़ा तालाब है। इस तरह से बाजड़ जी के पास सिंचाई के पानी की प्राप्ति सुविधा है। सालभर में उनके बिजली का बिल ६००० रुपये आता है।

गौ शाला और पशु- श्री बाजड़ के पास ८ गाय, एक बछड़ा और दो बैल हैं। गौशाला से हर दिन समय-समय पर गौ-मूत्र और गोबर की निकारी की जाती है, जिससे जीवामृत, घनजीवामृत, गौ-कृपा अमृत बनाया जाता है।

मानव श्रम- ओत में होने वाली अधिकतर कृषि-क्रियाएं जैसे जुताई, छिकाव, मशीन पर आधारित निराई-गुड़ाई आदि श्री गजानन के द्वारा ही की जाती है। बीज बुवाई, निराई-गुड़ाई और फसल कटाई के समय पर श्रमिकों की सहायता ली जाती है। उनके होत्र में श्रमिकों की औसत दस्ती १७० रुपये/दिन है।

मिट्टी का स्वास्थ्य प्रबंधन- गजानन बाजड़ मिट्टी के स्वास्थ्य के लिए अच्छी सड़ी-घुली गोबर की खाद का प्रयोग करते हैं। वह गाय के गोबर से वर्मिकम्पोस्ट भी बनाते हैं। वह रिंगत ५ साल से पतंजलि का जैविक प्रोग्राम उपयोग में ला रहे हैं, उनके हिसाब से यह प्रोग्राम उत्पादकता बढ़ाने में अच्छी मदद करता है। वह १० कुंतल गोबर की खाद और ५० किग्रा जैविक प्रोग्राम प्रति एकड़ के हिसाब से अपने ओतों को देते हैं। साथ में वह जीवामृत एवं गौ-कृपा अमृत भी बनाते हैं। जीवामृत एवं गौ-कृपा सिंचाई के समय दो बार और छिकाव के साथ दो बार दिये जाते हैं। ओत में खाद अच्छे से घुलने के लिए वह सुपा-बायोटेक का ऐस-१ का प्रयोग भी करते हैं। उनके मुताबिक, सुपा बायोटेक गाय के गोबर को दो-महीने में अच्छे से सड़ा-गला देता है।

गजानन जी एवं उनके एफ०पी०ओ० के द्वारे याथी ढैंचा और सन को अपैल माह में बोते हैं और ४७ दिन बाद फूल आने की अवस्था से पहले ऐसे हरीझाट के रूप में प्रयोग में लाते हैं। इसके अलावा तरेता जोकि एक तरह की दलहनी खरपतवार है को भी जैविक झाट के रूप में प्रयोग में लाया जाता है।

फसल सुरक्षा- अबाकर फसल सुरक्षा के लिए अधिकतर किसान बाजार पर निर्भर होते हैं। श्री गजानन बिवेशिया बेशियाना, नीम तेल (१५००० सीसी से ३००० सीसी) और दशपणी का प्रयोग फसल सुरक्षा के लिए करते हैं। वर्तमान में फसल सुरक्षा और मिट्टी के स्वास्थ्य के लिए जैविक दवा और झाट (एफ०पी०ओ० के फण्ड के माध्यम से खरीदा जा रहा है, जोकि किसानों के लिए एक बहुत बड़ी राहत है।

विषयन- 'आज के दिन तक जैविक उत्पादों के लिए यहां कोई बाजार नहीं है। इसलिए किसान अपने राशी जैविक उत्पाद गण्डी गाव के आधार पर ही बैठ रहे हैं।'

आर्थिकी- उनके ९ एकड जीवीन में वार्षिक झार्च लगभग २१६२०० रुपये है, वही उनकी सकल उत्पादन ४३०६०० रुपये के लगभग है। उनकी कुल वार्षिक आय ४३०६०० जिसमें से ४६२७०रुपये एफपीओ की तरफ से कृषि आदान हेतु ठी नक्क चाहिए है। ओती पर होने वाले झार्च और गिलने वाले लाभ का व्यौदा यहां दिया जा रहा है-

तालिका ७- वार्षिक रूपर्व एवं आय का विवरण-

फसल/उत्पाद	ओती पर झार्च/प्रसंरकरण (रुपये में) रु	सकल उत्पादन (रुपये में)	कुल लाभ (रुपये में)
तुअर एवं सोयाबीन	८९८००	२१००००	८१०१७
बायमती चावल	७१७७०	२४००००	१८८४७०
कुसुम, चना, बेहू, अलसी एवं सरसों	१२६४००	३२०६००	३४४२७०
एफपीओ से वाप्त सहायता	-	-	४६२७०
	२१६२००	४३०६००	४७६४७७

अ एफपीओ के माध्यम से झाट एवं कीटनाशकों के झार्च की प्रतिपूर्ति

गजानन बाजार एक समर्पित जैविक किसान के साथ एक अच्छे ऑर्गनाइजर और नेतृत्व करता है। उन्होंने पहले अपने आय जैविक ओती शुरू की और बाद में दूसरे किसानों को इस मुहिम में जोड़ दिया।

गजानन कहते हैं, "जैविक ओती यदि धीर्य और ध्यान के साथ की जाए तो यह एक फायदे का सौदा है। अधिकतर किसान एफपीओ से इसलिए जुड़ते हैं ताकि उन्हें जैविक/प्राकृतिक ओती से लाभ मिले। हमारे एफपीओ में २५० सदस्य हैं। वही हमारे दोत्र में अब तक ५०० किसान पूरी तरह से जैविक ओती कर रहे हैं।"

योग ऋषि जैविक खेती मिशन किसान कम्पनी

गजानन बाजार और उनके साथियों ने गिलकर एक एफपीओ बनाया जिसका नाम 'योग ऋषि जैविक खेती मिशन फार्मर्स कम्पनी' रखा गया। यह कम्पनी पंजाबराव कृषि विद्यापीठ अकोला, महाराष्ट्र के सहयोग से जैविक खेती गिशन के अंतर्गत दिसम्बर 2020 में स्थापित की गई। पंजाबराव कृषि विद्यापीठ इस मिशन की एक नोडल एजेंसी है जिसके माध्यम से अभी महाराष्ट्र के विदर्भ भेत्र के 6 जनपदों में 45 एफपीओ स्थापित हो चुके हैं।

यह कार्यक्रम सन 2019 में प्रारम्भ हो गया था। एफपीओ का सदस्य बनने की प्राथमिक शर्त थी कि किसान



पूर्णरूप से जैविक खेती करेगा। जिला कृषि अधिकारी और सहायक कृषि अधिकारी दिलीप करवाल ने पांच गांवों के किसानों के साथ कई बार बैठक रखी। अंत में किसान एफपीओ में हिस्सेदार के रूप में जुड़ने के लिए याजी हो गए। 'योग वृद्धि जैविक खेती मिशन फार्मर किसान कम्पनी' में कुल 250 सदस्य हैं जो नतांसा (105), किनोद (25), कुक्सा (25) नावली (50), गंगरू जनक (50) गांवों से सम्मिलित हैं। पंजाबराव कृषि विद्यापीठ, अकोला द्वारा ही किसानों को एफपीओ गठन और उसके वित्तीय प्रबंधन पर प्रशिक्षण दिया गया। इस एफपीओ में प्रत्येक सदस्य के 4000/- रुपये के शेयर लगे हैं। इस एफपीओ में किसानों का कुल स्वामित्व 1020000 रुपये है।

प्रबंध निकाय- नतांसा गांव के श्री घनश्याम तुलसी राम बाजड़ को अध्यक्ष और केनोड गांव के श्री दामोदर अब्बा गोडे को एफपीओ का सचिव चुना गया। सभी सदस्य 15 दिन में एक बार बैठक करते हैं।

वित्तीय स्रोत एवं खर्च- किसानों के शेयर के अलावा जैविक मिशन की तरफ से 1.5 करोड़ रुपये दिये गये ताकि यह एफपीओ जैविक नियन्त्रियों को आगे बढ़ाए। एफपीओ वर्ष 2020-21 के लिए साज्य जैविक मिशन से पहले ही 50 लाख की पहली किट्टत प्राप्त कर चुका है। इस धन को एफपीओ कृषि उपकरण एवं अब्द आदानों जैसे खाद, कीटनाशक, खाद्य प्रसंस्करण इकाई, प्रशिक्षण मूदा एवं खाद्यन जांच, पीजीएस प्रमाणीकरण आदि पर आगे वाले खर्चे हेतु उपयोग में लायेगा। एफपीओ द्वारा जैविक खेती कृषकों को सेवा दे रहे एक पूर्ण कालिक प्रशिक्षक, चार सह प्रशिक्षकों को कुल 47000/- रुपये प्रति माह भुगतान करने का प्रावधान है। यह एफपीओ अभी तक 16 लाख रुपये में सुपा बायोटेक से बायो-डायबेगिक आदान और 5 लाख रुपये में पतंजलि से प्रोम और बायो-कीटनाशकों की खरीद कर चुका है।

एफपीओ के लिए अभीतक पंजाबराव कृषि विद्यापीठ, अकोला द्वारा 18 लाख रुपये गोदाम हेतु स्वीकृत किये जा चुके हैं। इस कम्पनी ने 17 लाख रुपये की धनराशि बीति आयोग द्वारा वर्मी कम्पोस्ट यूनिट हेतु प्राप्त किये हैं। कम्पनी ने 3000/किसान रबी के मौसम के बीजों- कुसुम और सरसों के लिए प्राप्त किये हैं। नाबाई भी उन्हें तेल की घानी की खरीद पर 60 : सब्सिडी दे रहा है। वहीं टाटा ट्रस्ट पीजीए प्रमाणीकरण के लिए धन दाशि देने के लिए सहमत हुआ है।

चुनौतियां- गजानन के अनुसार, 'किसानों के एक बड़े समूह का प्रबंधन करना कोई छोटी बात नहीं है। इसलिए, इस कार्य में चुनौतियां तो बनी ही रहती हैं। अभी तक कम्पनी से 10 लोगों को निकाला जा चुका है, क्योंकि वे जैविक मानकों पर खेती नहीं कर रहे थे। अभी तक जैविक उत्पादों की मार्केटिंग करना भी एक बड़ी समस्या है। यहां से अकोला, अगरावती, वर्धा, नागपुर आदि शहर भी कोई 150 किग्री/ के फासले पर हैं।

भविष्य की योजना-यह निश्चित किया गया है कि एफपीओ व्यापारिक फसलों को समूह के साथ उनायेगा और उसको प्रसंस्करण के बाद बाजार में बेचेगा। कुछ ऐसी कम्पनियों के साथ सम्पर्क किया जा रहा है जो कि एफपीओ उत्पादों को खरीदने के लिए याजी हो सकें। एफपीओ पंजाबराव कृषि विद्यापीठ, अकोला के साथ मिलकर गुणवत्तायुक्त बीजों के उत्पादन के लिए भी योजना बना रहा है। एफपीओ ने एक गोदाम के निर्माण हेतु आधा एकड़ भूमि लीज पर भी ले ली है। इसके साथ ही तीन गांवों में तीन तेल की घानियों को स्थापित करना भी प्रस्तावित है। विगत रबी के मौसम में एफपीओ ने 273 एकड़ चना, 62 एकड़ पर बंशी गेहूं और 70 एकड़ भूमि पर कुसुम की खेती की है।



पवन मिश्रा

एक सफल जैविक छोती प्रशिक्षक

पवन मिश्रा एक जैविक किसान है। और साथ ही एक प्रशिक्षक भी है। महाराष्ट्र के विदर्भ दोत्र में स्थित जिला वासिम में एक गांव है, लाडो। यहां जैविक छोती तकनीकों पर गहन ज्ञान रखने वाले पवन जी का घर है। उन्होंने अपने किसान साथियों के साथ मिलकर एक किसान उत्पादक कम्पनी भी बनाई है। इसी के माध्यम से वे जैविक उत्पाद बेच रहे हैं। श्री पवन जी ने विदर्भ दोत्र में कोई ५००० किसानों को जैविक छोती में प्रशिक्षण दिया है और वासिम जिले के १५० से भी अधिक किसानों के साथ वह मिलकर सक्रियता से काम कर रहे हैं।

दोत्र में पवन मिश्रा जी का एक अच्छा नाम है। उन्होंने कई पुरस्कार भी प्राप्त किये हैं। जैसे वसंतराव नायक जगत्रक वाचक पुरस्कार-२००२; दैनिक दशोन्जति स्मृति विन्ह-२०२२; भारतीय विकास प्रतिष्ठान महाराष्ट्र द्वारा नौरव विन्ह-२००४ आदि। श्री मिश्रा जी ने मराठी में जैविक छोती के तकनीकी पहलुओं पर एक पुस्तक लिखी है, जिसे नवद्यान्य ट्रस्ट, नई दिल्ली द्वारा प्रकाशित किया जा रहा है। एक प्रयोगशाली किसान होने के नाते उन्होंने जैविक छोती तकनीक के बारे में निम्न १० व्यावहारिक सलाह देते हैं-

१. समय-समय पर मिट्टी की जांच कर मृदा स्वास्थ्य की देखरेख कर उसे संरक्षण देना।
२. अपने छोत के बीज बवाएं।
३. अपने छोत का पानी बबाएं।
४. बुवाई से पहले बीजों की अंकुरण द्रष्टव्य की जांच करना।
५. बुवाई से पहले उन्हें बीजामृत में संस्कारित करना।
६. ऊरीफ की फसल को मानसून से पहले बुवाई करें।
७. निश्चित छोती करें।
८. मृदा स्वास्थ्य/पोषण प्रबंधन अच्छे से करें।
९. कीट-पतंग नियंत्रण।
१०. फसल कटाई के बाद आवश्यक प्रक्रियाओं का प्रबंधन करें।

श्री मिश्रा के अनुसार- "यदि किसान इन दस पदों को अपनी छोती में लानु करता है, तो निश्चित ही वह जैविक छोती में सफल होगा। साथ ही वह प्रयास करे तो अपने उत्पादों के लिए एक अच्छा मार्केट भी तैयार कर सकता है। हां, किसान को यह ज्ञान देना होगा कि धन के लालव में अपने उत्पादों की गुणवत्ता के मामले में किसी भी तरह का समझौता कभी न करें।"

भूमि उपयोग और फसल वर्क- पवन मिश्रा जी के पास १३ एकड़ जमीन है। वह ऊरीफ में सोयाबीन, तुअर, सहजन और रबी में तिल, सब्जियां और गेहूं की छोती करते हैं। मुख्यतः फूलों की छोती लोगों को उनके छोतों की ओर सालभार आकर्षित करती है। इस पिछले रबी सीजन में उन्होंने रिफ्ट तिल और फूलों की फसल ली।

सिंचाई- पवन जी के घोत में एक कुआं है। इसी से वह अपने घोत की सिंचाई करते हैं। वह अपने घोत में गिरने वाली पानी की प्रत्येक बूंद को बचाने का पूरा प्रयास करते हैं। उनके अनुसार, "पानी इश्वर की अनमोल देन है, हमें धरती पर बहे पेड़ और लहलहाती फसलों के द्वारा उसका स्वानन्द करना चाहिए। हमें यह निश्चिवत कर लेना चाहिए कि बारिश की एक भी बूंद सीधे मिट्टी को ना छू पाये, वर्षोंकि ऐसा होने से मिट्टी बह जाती है। हमें अपने घोत की मिट्टी को रन्धन सुखत और जीवांशों से परिपूर्ण करनी चाहिए, ऐसा करने से मिट्टी में जल धारण दामता देर तक बनी रहती है। पवन जी के अनुसार उनका बिजली का बिल ४००० रुपये/प्रतिवर्ष आता है।

अम शृवित- पवन मिश्रा अपने घोत की देखभाल छुट ही करते हैं। दो महिलाएं भी उनके घोत की देखभाल करने में सहायता हैं। बुवाई, नियाई और फसल कटाई के दौरान जब अधिक अम शृवित की ज़रूरत होती है तो इस कार्य में वह मजदूरों की सहायता लेते हैं। उनके दोनों में मजदूरी की दर २०० रुपये/महिला और ३०० रुपये/पुरुष है।

उर्वरता प्रबंधन- श्री पवन जी के पास कोई नाया या द्रुये पशु नहीं है। "मेरा अधिकतर समय पशुधारण हेतु यात्राओं में लग जाता है, इसलिए मैंने अपनी नाया बैठ दी है, वर्षोंकि उनकी देखभाल करना मेरे लिए कठिन हो जाता है।" पवन जी ने एक साक्षात्कार में बताया कि वह हर साल पांच ट्रॉली खाद खरीदते हैं। वह दो साल के अंतर में एक एकड़ घोत को २ ट्रॉली गोबर की सही खाद देते हैं। याथ ही वह एक शीजन में प्रत्येक फसल को दो या तीन बार जीवामृत देते हैं। जीवामृत के लिए गोबर वह अपने किसान मित्रों से लेते हैं। वह बीज बुवाई से पहले उनको बीजामृत में संस्कारित करते हैं। जीवामृत बनाने के लिए वह गूंजा, गोबर का अर्क, गोमूत्र और दीमक वाली मिट्टी का प्रयोग करते हैं।

फसल सुरक्षा-II- पवन जी के अनुसार उनके दोनों में फसलों को मुख्य रूप से कम्बल कीड़ा ही नुकसान पहुंचाता है। तीन दशक के नहन अनुभाव के आधार पर उन्हें यह ज्ञात हो गया है कि कीट-पतंगों कब और कैसे पौधों पर बैठ कर अप्टे दे देते हैं। अतः वह सदैव दशपाणी को गोमूत्र में मिलाकर पौधों के उन भागों पर छिकाव करते हैं जहाँ कीट-पतंगों अप्टे देने वाले होते हैं। वह कहते हैं, "कीट-पतंगों को गोबर और गोमूत्र की नंदा नापरांद है, अतः वे पौधों पर नहीं बैठते और उन पर अप्टे नहीं देते। वह फूँद की समस्या को जियांत्रित करने के लिए छिकाव में हीन और दीमक वाली मिट्टी के अर्क का प्रयोग करते हैं।

विपणन - वह सोयाबीन और तुबर का बीज स्थानीय मण्डी में १२७ रुपये/किलो मूल्य पर बेचते हैं। वही, फूलों की हर दिन तुड़ाई कर उन्हें बस गा औंटों के माध्यम से करंजा तहसील भेजा जाता है। इस किसान के द्वारा तुबर दाल और गेहूं को अमरवती रिथत जैविक दुकान में भी बेचा जाता है, लेकिन उन्हें लगता है कि इन अनाजों को उक्त दुकान में बेचना अधिक लाभप्रद नहीं है वर्षोंकि एक तो दुकानदार पैसे लक लक कर देता है और लक्षण से पैसे तभी दिये जाते हैं जब दुकान से उत्पादन बिक जाता है।

आर्थिकी- घोत से उनकी सकल आय ४२१००० रुपये है। वही, घोती पर मजदूरी सहित उनके सभी अर्वे २४५००० रुपये आ जाते हैं। इस तरह से पवन मिश्रा अपनी कुल १३ एकड़ जग्जीन से प्रति वर्ष ४७६००० रुपये की आय प्राप्त करते हैं। घोती पर होने वाले अर्वे और मिलने वाले लाभ का व्यौरा यहाँ दिया जा रहा है-

तालिका ८- वार्षिक आर्थ एवं आय का विवरण- (वर्ष २०२१-२२)

फसल/उत्पाद	खेती पर जारी/प्रसंस्करण (लघुरो में)	सकल उत्पादन (लघुरो में)	कुल लाभ (लघुरो में)
सोयाबीन (७ एकड़) ३२ कु०	६२०००	१९२०००	१३००००
तुअर (गंजब, चारु एवं फूले राजेश्वरी) (३ एकड़) १४ कु०	४१०००	१४७०००	१३४०००
फूल (एस्टर, गेंदा, स्वाइटर लिली, रजनीगंड II) (३.७ एकड़)	११०००	२७००००	१६००००
तिल- (२ एकड़) ८० कु०	१६,०००	८००००	८४०००
सहजन पतों का तूसा (०.७ एकड़)	२०००	४०००	२०००
बिजली का बिल और खाद मूल्य	१४०००	०.०	१४०००
	२४७०००	७२१०००	४७६०००

इस साल पतल जी ने खी में गेहूं और झारीफ में साल्जी की फसल नहीं ली। साथ ही इस वर्ष उन्होंने ४ किंवां सहजन ती पत्तियों का पावडर बनाया और उसे १००० लघुरो/किंवां के मूल्य पर बेचा।

श्री पवन मिश्रा के अनुसार, ” यदि मैं अपने खेतों को अधिक समय दे सकूं तो निश्चित ही मैं दो-गुनी आय प्राप्त कर सकता हूं। क्योंकि, जैविक खेती में सफलता के लिए आपको सुनियोजित तरीके के साथ ही भरपूर समय भी देना होता है। मेरे बीच और आषाढ़ के कई किसान मेरी तकनीकों को अपनाकर जैविक खेती में सफलता प्राप्त कर रहे हैं।” दूसरे स्थानों पर अपनी तकनीकों की सफलता के प्रश्न पर वह कहते हैं, ”हाँ, इसके लिए मैं देश के किसी भी स्थान पर सफलतापूर्वक प्रयोग करने की चुनौती को स्वीकार करने के लिए तैयार हूं। मैं तो यहां तक आश्वासन देता हूं कि जो भी किसान मेरी तकनीकों को अपनाएगा, वह पहले ही साल से बिना किसी हानि के अच्छा उत्पादन ले सकेगा।”



सागर रावले

वेस्ट डिक्रोजर से प्राकृतिक खोती करने वाला एक किसान

४७ वर्षीय किसान सागर रावले वाहिग मांव, जिला वासिम, विंडरी मठाराश्ट्र के निवासी हैं। इसी जनपद के श्री रवि मार्देतवार पिछले कई वर्षों से जैविक खोती कर रहे हैं, उन्हीं से सागर को जैविक खोती करने की प्रेरणा मिली। सागर रावले ने २०१७ से प्राकृतिक खोती करना शुरू किया। बाद में सागर जी डिक्रोजर की ओज करने वाले डां कृष्ण वंद के सम्पर्क में आए। अब २०१९ से सागर ने अपने खोतों में रासायनिक खादों को डालना पूरी तरह से बंद कर दिया और जैविक विधि से खोती करना शुरू कर दिया। अब वह वेस्ट डिक्रोजर की मदद से जैविक खोती कर रहे हैं।

श्री सागर जी का मानना है, "एक किसान वेस्ट डिक्रोजर की मदद से बेहतर जैविक खोती कर सकता है। जैविक खोती करके मैं प्रति साल २ लाख लघरो की बहत कर पा रहा हूं, जोकि रासायनिक खाद और कीट नाशकों पर लग जाते थे।" वह कहते हैं, "मैंने अपने वयेरे भाई की दुकान से रासायनिक खाद और बीज खरीदना बंद कर दिया, जिस कारण से वह मुझसे नाखुश रहता है। उधर मैंने जैविक खोती के अच्छे परिणाम देखकर दूसरे किसानों को भी प्राकृतिक खोती अपनाने और रसायनों को बंद करने हेतु प्रोत्साहित कर रहा हूं।"

भूमि उपयोग और फसल वर्क- सागर रावले के पास ८.०९ हेक्टेएर जमीन है, जिसमें से वह ६.६८ हेक्टेएर भाग पर फसलें उगा रहे हैं। वह ऊरीफ के मौसम में तुअर, सोयाबीन, हल्दी और रबी के मौसम में चना और गेहूं की खोती करते हैं। रबी के इस फसली मौसम में विरा की फसल भी उगा रहे हैं। विरा बिंट/पुढ़ीबा परिवार से सम्बंधित वनस्पति है। इसके बीजों में ओमेगा-३, फैटी एसिड पाये जाते हैं जोकि हृदय सम्बद्धी समस्याओं में काम आते हैं।

फसल ऋण- सागर रावले के मुताबिक वह हर फसली मौसम हेतु ६% की व्याज दर पर ३.७ लाख लघरो का ऋण लेते हैं, यह ऋण उन्हें खेत की जोत के आधार पर गिलता है। फसल बीमा लाभ की तर्ज यह ऋण किसान को हर साल मार्व माह से पहले लौटाना होता है ताकि वक्तव्यद्विधि व्याज से बचा जा सके।

मानव शक्ति- सागर और उनके भाई की आजीविका खोती पर ही निर्भर है। उनके खेत में दो महिलाएं स्थाई रूप से कार्य कर रही हैं। इसके अलावा उन्हें बीज बुवाई, फसल कटाई और भण्डारण तक की गतिविधियों के लिए अधिक मजदूरों को लगाना पड़ता है। उनके दोनों में जज्बूरी की दर १५० से २०० लघरा प्रति दिन है। सागर जी के पास एक राइडर और बेड मेंकर संत्र के साथ ट्रैक्टर भी है। वह फसलों से खरपतवारों की निराई हैंड वीडर और साइक्ल वीडर की सहायता से करते हैं। वह फसलों की मण्डाई के लिए थेसर किराये पर लेते हैं।

सागर रावले ने एक ऐसी साइकल आदायित स्प्रै-मशीन बनाई है, जो एक समय पर ३० लीटर तरल खाद या जैविक कीटनाशक का छिकाव कर सकती है। इससे छिकाव पर लगने वाला खर्च कम हो जाता है। सागर की इस ओज के लिए लुधियाना विश्व विद्यालय उन्हें सम्मानित कर चुकी है।

सिंचाई- श्री सागर यावले के पास एक कुआं और एक नलकूप है। उनका एक साल का बिजली का बिल १५००० रुपये आता है। वह अपनी फसलों की सिंचाई नहर के पानी से भी करते हैं।

भूमि की उर्वरता- सागर यावले पशुओं के गोबर को वेस्ट डिकम्पोजर की सहायता से दो महीने में जैविक खाद तैयार करते हैं। उनके द्वारा यह खाद परम्परागत तौर पर दी जाती है। खाद की मात्रा छोटों की भिट्ठी को ध्यान में रखकर की जाती है। फसलों को पत्थरों सिंचाई पर वेस्ट डिकम्पोजर दिया जाता है। वह फसलों के लिए सूखग तत्वों की पूर्ति हेतु पत्थरों का अर्क भी देते हैं। अलग-अलग तरह के रंगीन पत्थरों को इवकट्ठा करके एक फूम में डाला जाता है, जिसमें डिकम्पोजर मिलाकर २१ दिन में पत्थरों का अर्क तैयार किया जाता है। फूम में पहले दिन से २१वें दिन तक हर दिन एक छड़ी की मटद इसे इस अर्क को घड़ी की सुइयों की दिशा में ५ मिनट तक धुगाया जाता है। इस अर्क में पानी और वेस्ट डिकम्पोजर मिलाकर फसलों को दिया जाता है। पूरे फसल चक में यह अर्क को कुल ५ बार फसलों को दिया जाता है। नाइट्रोजन की कमी के कारण जब फसल की पतियां पीली पड़ने लगती हैं तो सागर यावले ताम्बे से शोधित छाल का छिकाव पौधों पर करते हैं, जिसका बहुत ही सुंदर परिणाम देखने को मिलता है। नाइट्रोजन की कमी को दूर करने के लिए वह घोड़े और बकरी के गोबर को सड़ाकर तैयार अर्क का भी फसलों पर छिकाव करते हैं। यहां सागर यावले द्वारा तैयार की जाने वाली सामग्रियों के बारे में बताया जा रहा है-

वेस्ट डिकम्पोजर- २०० ली० पानी में २ किग्रा० गुड़ को ५ दिन तक मरें। इसे ५ली०/पम्प के हिसाब से छिकें सा फसल में सिंचाई के माध्यम से दें।

पत्थर का अर्क- २७ किग्रा० विशिष्ट रंग वाले पत्थरों को ५० लीटर वेस्ट डिकम्पोजर के साथ २१ दिन तक मरें। अब इस अर्क को वेस्ट डिकम्पोजर के साथ २७० गिली०/पम्प के हिसाब से छिकें।

ताम्बे में शोधित मट्ठा- २७० ग्राम ताम्बे की धातु को १० लीटर मट्ठा और १० ली० वेस्ट डिकम्पोजर में २१ दिन तक दुबोएं। इतने दिनों को इस तरल को धुमाकर मरथो रहें। १ से २ लीटर इस तरल में १६ लीटर वेस्ट डिकम्पोजर में मिलाकर ५लीटर/पम्प छिकाव करें।

बकरे/ घोड़े के गोबर से तरल खाद- ५ किग्रा० बकरे/घोड़े के गोबर को २०० ली० वेस्ट डिकम्पोजर में ५ दिन तक रखें। इसे झूब हिलाकर छिकाव करें।

कीट-पतंग नियंत्रण- कीट-पतंगों और फूफूंद रोगों से फसल को रोकने के लिए सागर यावले निम्बोली अर्क, दशपणी अर्क का प्रयोग करते हैं। फूफूंद से होने वाली परेशानी के निदान के लिए वह ताम्बे में शोधित मट्ठे का प्रयोग करते हैं। फसलों पर फूफूंद रोगों के नियंत्रण हेतु वह बाजरे के आटे और फिटकरी का भी प्रयोग करते हैं। जब कीटों पर कोई नियंत्रण नहीं हो पाता तो वह श्री सुभाश पालेकर द्वारा आनुशंसित विधि के अनुसार अग्नि अस्त्र और बहुमास्त्र का प्रयोग करते हैं। (बनाने की विधि आगे दी गई है)।

निम्बोली अर्क- २७ किलो० नीम के फलों का दूरा (२७ रुपये/किग्रा०) या नीम केफ के साथ २०० ली० वेस्ट डिकम्पोजर को ५ दिन तक रखें। अब इस तरल को हिलाकर ५ मिली०/लीटर के अनुपात में छिकाव करें।

दशपणी- २० किग्रा० (२ किग्रा० प्रत्येक) १० तरह कीटनाशक गुणों वाली पतितरां (जैसे कि नीम, धूतूरा, टोरटा, जाजर धारा, बेशरम आदि)+ २०० लीटर पानी के साथ २१ से अधिक दिनों तक सडाने के लिए रखें। अब इस १६ लीटर तरल को झूब धुमाकर ५ लीटर/पम्प के हिसाब से सघन छिकाव करें।

झरपतवार प्रबंधन- झरपतवार नियंत्रण ढोरन या ढोया विधि से किया जाता है। झरपतवार को मजदूरों द्वारा भी हाथों से उछाड़ा जाता है।

किसान का अवलोकन- सागर यावले ने अपने ओत में कई तरह के पारिस्थितिक परिवर्तन देखे। उनके अनुसार, मुझे अपने ओत में कुछ नई तरह के ढलहनी पौधे, चौड़ी पत्ते वाली झरपतवार जैसे लुई-मुई, जंगली ढालें आदि देखने को मिलती हैं, जोकि खासायंक ओतों में मुझे कभी देखने को नहीं मिली। इसके साथ ही कई तरह के मिश्र कीट जैसे लाल चीटी, ट्राइकोबामा पकार के तत्त्व, लेही बह और आदि भी हमारे फार्म पर बढ़े हैं। यह प्राकृतिक कीट नियंत्रण में हमारा सहयोग करते हैं। मेरे ओत की



गिट्टी इतनी शुश्रूषी है कि मात्र 2 घंटे में 'हम अपने खोत आले से तैयार कर देते हैं, जबकि पहले इन्हें तैयार करने में 4 से 6 घंटे लग जाते थे।"

वह आगे बताते हैं, "वेस्ट डिकम्पोजर एक तरह की औशाधि भी है। मैंने अपने एक बीमार बैल को जो कि कुल भी नहीं रहा था, डॉक्टर ने भी यह कहकर हाथ छोड़ दिये थे कि अब यह कुछ ही दिन का गेहगान है। यह सब देखकर मैंने उसे वेस्ट डिकम्पोजर की झुशाक पानी के साथ मिलाकर ढी। आप ताज्जुब मानेंगे कि दो सप्ताह में वह बीमार बैल एक सामान्य पशु की तरह अपना गोजन आगे लगा। वेस्ट डिकम्पोजर से मिली चिकित्सा के बाद वह दो साल तक जीवित रहा। मैंने बालों के झाड़ने और सिर की झुक्की पर वेस्ट डिकम्पोजर का प्रयोग किया, जोकि काफी प्रभावी और सफल रहे।"

विषयन- वह अपने खोत के उत्पाद को स्थानीय मण्डी में सामान्य मूल्य दर पर बेचते हैं। अब तो इस किसान ने अपनी कुल हल्दी के उत्पादन का २४ : भाग को प्रसंस्करित कर स्थानीय उपशोगाताओं को बेचना शुरू कर दिया है। अच्छी बुण्डता के चलते उनके हल्दी पावडर की मांग बढ़ रही है। अब उन्होंने तुअर और चने का प्रसंस्करण करना भी शुरू कर दिया है।

आर्थिकी- बैंधव की खेती पर होने वाला वार्षिक खर्च लगभग ६७७३८७ रुपये है, वहीं उनकी सकल उत्पादन २२७२६०० रुपये के लगभग है। उनको अपने ६.६८ हेक्टेएर से गिलने वाली आरा १७५७२१४ रुपये है।

तालिका १- वार्षिक ऊर्जा एवं आय का विवरण-

फसल/उत्पाद	खेती पर खर्च/प्रसंस्करण (रुपये में)	सकल उत्पादन (रुपये में)	कुल लाभ (रुपये में)
तुअर/सौयादीन	197225	798000	600775
हल्दी सखी+हल्दी पावडर	282750	1140000	857250
चना साबूत	72625	180000	107375
गेहूँ	18125	39600	21275
चिया बीज	26660	115000	88340
विविध खर्च : 5 कुंतल गुड़ + स्थानीय मज. दूर 120 रुपये /दिन-प्रति-वर्ष	80000	0.0	0.0
	677285	2272600	1595215

बोट- चिया बीज का औसत उत्पादन 6 से 7 कुंतल/एकड़ दर्ज किया गया, वहीं इसका अधिकतम उत्पादन 20-25 कुंतल/ एकड़ पाया गया है।

श्री शावले जी आत्मविश्वास और समर्पण के साथ जैविक खेती कर रहे हैं। वह सिर्फ जैविक खेती नहीं कर रहे बल्कि लोगों को भी जैविक करने हेतु प्रेरित कर रहे हैं। वे कहते हैं, "कई किसान मेरे खेतों को देखने आते हैं और यहां अपनाई जा रही तकनीकों खालकर वेस्ट डिकम्पोजर और पत्थर के अर्क के बारे में पूछते हैं। अब तक तो कई किसान जैविक खेती अपनाकर इन तकनीकों का लाभ ले चुके हैं। वेस्ट डिकम्पोजर और पत्थर अर्क तो वार्षिक में चमत्कार ही हैं। मैं बहुत से किसानों को दासायनिक खेती से जैविक खेती की ओर इन तकनीकों के साथ बढ़ता देखना चाहता हूं। जैविक खेती कम जोखिम वाली किफायती खेती है।"



सविता ताई

लिखी जैविक ओती में सफलता की कहानी

महाराष्ट्र प्रांत के वर्धा जिले में एक गांव है, कान्हपुर। यहां एक जैविक किसान है श्रीमती सविता जे. एलने। लोग उन्हें सविता ताई के नाम से जानते हैं। कान्हपुर और उसके आसपास के गांवों में सविता ताई और उनकी आमदनी के खूब चर्चे हैं। एक वह समय भी था जब सविता एक सामान्य किसान की तरह बीज, झाट, तथा कीटनाशकों के लिए बाजार पर निर्भार थी। तब उनके ओतों की पैदावार का मूल्य ओती पर ही लग जाता था और उन्हें ओती घाटे का सौदा लगती थी। लेकिन, समय रहते अगर समझ विफरित हो जाए तो सफलता दस्तक दे ही जाती है। आज सविता ताई को ओत में ही फल-सब्जियों के ग्राहक मिल जाते हैं। जब ग्राहकों को जैविक फल-सब्जियां उपयोग मूल्य पर मिल जाएं तो कम कीमत, स्वरूप उत्पाद और बेहतरीन स्वाद ग्राहकों को अपनी ओर लैंच लेते हैं। सविता ताई ने अपने जैविक उत्पादों की सामान्य कीमत ही रखी, जिस वजह से दूर-दूर के लोग भी फल-सब्जी के लिए उनके पास आते हैं।

सविता ताई ने जैविक ओती की यात्रा २००८ में अपने एक एकड़ जमीन से शुरू की। यह कार्य सिकंदराबाद की एक संस्था सेंटर फॉर सस्टेनेबल एथीकल्टर (सीएसए) की प्रेरणा से शुरू हुआ। बाट में राज्य के कृषि विभाग ने भी सविता ताई को जैविक ओती में प्रशिक्षित किया। २०१२ में एक शैक्षिक भ्रमण के दौरान उन्हें श्री सुभाष शर्मा का जैविक फार्म देखने का मौका मिला। इस भ्रमण से सविता ताई के मन में एक विवार विफरित हुआ और उन्होंने अपने ६ एकड़ जमीन को पूरी तरह से जैविक बनाने का संकल्प लिया। और वह मनोरोग से जैविक ओती करने लगी। अच्छी आमदनी और ग्राहकों की बढ़ती मांग को देखते हुए २०२१ से सविता ताई ने अपने बचे हुए ३ एकड़ जमीन में भी जैविक ओती करना शुरू कर दिया। सविता महाराष्ट्र राज्य के जीवन उन्नति अभियान से भी जुड़ी हुई है। इस अभियान के तहत यह महिला किसान वर्धा जिले की महिला किसानों को जैविक ओती में प्रशिक्षण भी दे रही है।

सविता ने तहसील और जिला-स्तर पर जैविक ओती में अधिनव कारों के लिए कई प्रमाणपत्र प्राप्त किये हैं। सविता के पति श्री जीवन राव एलने और बच्चे (अमर एवं नेहा) भी उन्हें जैविक ओती प्रबंधन हेतु पूरी तरह से मदद करते हैं। गांव के किसान सविता ताई का बहुत सम्मान करते हैं। ताई से प्रेरणा पाकर उन्हीं के गांव के ३० किसानों ने हाल ही में अपने लिए जैविक खोजन उनाना शुरू किया है।

अपनी मेहनत और जैविक तकनीकों के आधार पर सविता ताई जैविक ओती से एक संतोषजनक आय प्राप्त कर रही है, वहीं वह अपने बच्चों को भी अच्छी शिक्षा देने में सफल रही है। उनके बड़े बेटे अमर एलने कृषि विज्ञान से एमएसी कर चुके हैं। अमर एलने के अनुसार "मेरी माँ और पिताजी की इच्छा थी कि मैं कृषि में अच्छा कार्य कर सकूं, इसलिए उन्होंने मुझे एथीकल्टर में एमएससी करवाया। मेरी इच्छा है कि मैं अपनी शिक्षा के माध्यम से अच्छी आजीविका से जुड़ूं और ओती के कारों में भी बेहतरी से योगदान देकर अपने मॉ-बाप का सपना साकार कर सकूं।"

सविता बताती है कि उनकी बेटी नेहा ने बैचलर ऑफ इंजीनियरिंग (बी.ई.)की डिग्री प्राप्त की है। नेहा ने ओती में भी अच्छे अनुभाव लिए हैं। कुछ समय पहले नेहा की शादी हो चुकी है। उन्हें यकीन है कि नेहा सुरुआत में भी जैविक अन्ज को बढ़ावा देगी।

फसल चक और भूमि उपयोग-

सविता जी के पास कुल ९ एकड़ जमीन है। उसमें से ६ एकड़ जमीन उनके घर के नजदीक और ३ एकड़ जमीन घर से दो-किलोमीटर की दूरी पर हैं। सविता ६ एकड़ में पूरी तरह से जैविक खेती कर रही है, तो वही ३ एकड़ खेती में आंशिक रूप से ऑर्गेनिक खेती कर रही थी। अब तक वह इस खेत में रिफर्म कपास की फसल में ही कीटनाशकों का प्रयोग कर रही थी, ताकि कपास को बॉल वॉर्म की चपेट से बचाया जा सके। २०२१ से सविता ने यह निर्णय किया कि वह इस ३ एकड़ वाले खेत में कपास नहीं बोरेंगी। सविता ताई ने पिछले छारीफ रीजन से कपास की जगह सोयाबीन और तुअर जैविक पद्धति से बोना शुरू कर दिया है।

खेती का स्वरूप - घर के निकट कुल भूमि ६ एकड़ है, जिसमें सालभार में ली जाने वाली सभी फसलें ली जा रही हैं। सब्जी, गन्ना, सोयाबीन, तुअर, चना, पपीता इस क्षेत्र में उग रहा है। गांव से कुछ दूर पर जो ३ एकड़ जमीन है, उसमें रिफर्म सोयाबीन और तुअर ली जा रही है।

गौशाला और पशु- सविता ताई की गौशाला में ६ शुद्ध देशी नस्ल की गाय और २ बैल हैं। इन गायों से मिलने वाला दृष्ट घरेलू झक्कत के लिए ही पर्याप्त है। उन्होंने अपनी गौशाला के फर्श को इस तरह डिजाइन किया है कि गो-मूत्र अपने आप एक जगह पर इकट्ठा हो सके। गो-मूत्र फर्श से नलों (पाइप) की सहायता से अपने आप गौशाला के बाहर एक लोर में रखे ढांग में इकट्ठा हो जाता है। इस गो-मूत्र को खेतों में छिड़काव और जैविक खाद बनाने के लिए उपयोग में लाया जाता है। इस व्यवस्था से गौशाला में स्वच्छता बनी रहती है और पशु भी सहजता के साथ आगमदारक शिथित में रहते हैं।

गानव श्रम शविता- सविता घरेलू कार्यों को देखने के साथ खेती के प्रबंधन और कृषि उत्पादों को बेचने की व्यवस्था भी देखती है। उनके पति खेती और अन्य बाहरी कार्यों में सविता का हाथ बंटाते हैं। खेती और दुकान के कार्यों में सविता ताई का बेटा भी हाथ बंटाता है। सविता ने गांव के ही एक व्यवित को भी अपने यहां बौकरी पर रखा हुआ है, वह खेती के कार्यों (छिड़काव, सिंचाई, पशुओं का चारा आदि) तथा गौशाला प्रबंधन में सहायता करता है। इस व्यवित को १०००० रुपया प्रति माह के हिसाब से वेतन दिया जाता है। नियर्ई-गुडाई में मजदूर अलग से लगाने पड़ते हैं। बीज बुवाई तथा फसल कटाई-मण्डाई के समय भी मजदूरों की सहायता ली जाती है।

सिंचाई की व्यवस्था- सविता ताई के सब्जी वाले खेत (२ एकड़) में एक कुआं है। इस कुएं के पानी से सलियरों की सिंचाई की जाती है। उनके दूसरे खेत (४ एकड़) में पपीता लगा हुआ है। वही, गांव से दूर ३ एकड़ वाली जमीन में सिंचाई की कोई व्यवस्था नहीं है। अगर बिजली के बिल की बात करें तो उनका एक साल में बिजली के बिल का और्चा २००००-२५००० रुपये आ जाता है। मिट्टी का स्वास्थ्य- सविता ताई २ बारेप कम्पोस्ट पिटों के माध्यम से अपने खेतों हेतु सालभार के लिए खाद तैयार करती है। वह भूमिनां गहड़ों (पिट कम्पोस्ट) के माध्यम से भी खाद तैयार करती है। उनके द्वारा खाद तैयार करने के लिए पर्त-दर-पर्त विधि का उपयोग किया जा रहा है। सविता ताई के पास दो वर्षी कम्पोस्ट पिट भी हैं। वह खाद की ढेर में ढेंद बनाकर उनमें २ किलो तक तरल गुड़ का छिड़काव करती है। ऐसा करने से खाद अच्छी और जलदी बनती है। इस तरह से सविता कुल ९ एकड़ जमीन के लिए जैविक खाद तैयार करती है। सविता अपनी फसल में प्रत्येक १५ दिन के अंतराल में जीवगृह या संजीविक जल का भी छिड़काव करती है।

फसल सुरक्षा-II- फसल सुरक्षा के लिए वह मुख्यतः दशपर्णी जैविक कीटनाशक को उपयोग में लाती है। नीम के साथ ही अन्य १ तरह प्रकार की पत्तियों के साथ गो-मूत्र, जल तथा गुड़ की सहायता से वह २ महीनों के लिए एक बार दशपर्णी का घोल तैयार कर लेती है। यह वनस्पति तथा गो-मूत्र तथा गुड़ के मेल से अच्छे से झगीर बन जाता है जो कि कीट तथा रोगों पर प्रभावकारी रहता है।

सविता ताई ने बताया- "मेरे खेत में ३००-४०० मिली दशपर्णी का घोल १५ लीटर पानी में मिलाकर छिड़का जाता है। वह खेत में कीड़ों का प्रक्षेप हो या न हो, यह छिड़काव १५-२० दिन के अंतराल में करती हूँ। मैं नीम के फलों के सत्त्व को भी पौधों की सुरक्षा में अपनाती हूँ"।

अपने खेत में अपनी दुकान- सब्जी गण्डी कान्हापुर से बहुत दूर है। सब्जी गण्डी तक उत्पादन पहुंचाने में कियरा-आडा अधिक लगता है। सविता के ही शब्दों में कहें- कई बार सब्जी को गण्डी में पहुंचाने पर उत्पादन की लानात मूल्य भी नहीं मिलती। इसलिए हमने अपने उत्पाद को बाजार या गण्डी में नहीं बेचते और कियरो-आडे से बेच जाते हैं। लोग हमारे खेत से ही सलियरों और गोंधों लगते। क्योंकि हमारा खेत सहक मार्ग से लगा हुआ है, तो हमने २०११ में सहक से सटे एक कोने में अपनी फल-सलियरों

की दुकान खोलने का मन बनाया। शुरूआती दौर में किसी भी काम में अड़चन तो आती है, हमारे साथ भी वही हुआ। लोग हम पर हंसते और हमारी सलिजां कम बिकती थी। लेकिन, जैसे-जैसे लोगों की जीव पर जैविक का स्वाद बढ़ा, हर रोज हमारी दुकान पर फल-सब्जी के लिए लोग आते हैं। हम नमियों में गन्जे का जूस भी बेचते हैं। हमारे उत्पाद बाजार मूल्य के बाबत ही रहते हैं, इसलिए लोग स्वस्थ और स्वादिष्ट उत्पादों की तरफ आकर्षित होते हैं। और हमें भी गार्डेनिंग के लिए प्रेशानी नहीं उठानी पड़ती।

विषयन- २००८ में सविता ने शेड के किनारे बैठकर टोकरियों में यांत्री और पवीता बेचने की शुरूआत की। २०१२ में उन्होंने अपनी दुकान नानपुर वर्द्धा शेड पर अपने घोटे के एक किलाएं पर खोली। वह हर दिन २ बजे अपनी दुकान खोलती हैं और ६ बजे दुकान बंद कर देती हैं। अब हर दिन नानपुर और वर्द्धा से आने-जाने वाले लोग उनकी दुकान पर आते उनसे विशेषता सलिजां छारीदकर ले जाते। उनसे लोग हरदिन १००० से २५०० रुपये तक की सलजी छारीदते हैं। उनकी हर दिन की औसतन बिकी १६०० तक हो जाती है। साथ ही उनके पास गन्जे का जूस जिकाले की मशीन भी है। उनके यहां नमियों में, खासकर मई-जून में गन्जे का रस खूब बिकता है। अपनी इस दुकान पर वह फार्म की ताजी जैविक सलिजां, प्रसंस्करित चना, तुअर, हल्दी पावड़ तथा पवीता बेचती हैं। सोयाबीन और बड़ी हुई तुअर वह माणी में बाजार भाव पर बेचती हैं। वह अपने फार्म के जैविक उत्पादों को बाजार मूल्य के आधार पर ही बेचती है और जैविक होने के बावजूद बढ़े हुए दाम पर नहीं बेचती।

आर्थिकी- श्रीमती सविता का सकल उत्पादन ९६९११० रुपया सालाना है। सालभर में खेती पर उनका और्वा २९०२६० रुपये आ जाता है। वही उनकी सकल आरा ६७८८७० रुपया सालाना है।

खेती पर होने वाले ऊर्जे और मिलने वाले लाभ का व्यौरा रहां दिया जा रहा है-

तालिका १०- वार्षिक खर्च एवं आय का विवरण-

फसल	खेती पर खर्च/प्रसंस्करण (रुपये में)	सकल उत्पादन (रुपये में)	कुल लाभ (रुपये में)
मौसमी सलिजां, पवीता, तुअर, सोयाबीन, गेहूं, गन्जा (६ एकड़ में)	२३७५०००.००	८६१४००	६२६४००.००
तुअर और सोयाबीन (३ एकड़ में)	७७२६०.००	१०७७१०.००	१२४५०.००
	२९०२६०.००	९६९११०.००	६७८८७०.००

श्रीमती सविता अब महाराष्ट्र राज्य जीवन उन्नति अभियान में जैविक खेती प्रशिक्षक के रूप में कार्य कर रही है। किसी जगाने में एक शारीरी महिला आज जैविक खेती के क्षेत्र में एक सफल उद्यमी बन चुकी है। आज कई किसान उनके फार्म को देखकर जैविक खेती को अपनाने की दिशा में आगे बढ़ रहे हैं।

सविता के मुताबिक, ”यदि आप बवाचार और परिश्रम के साथ खेती करें तो निश्चित ही जैविक खेती से आपको लाभ ही लाभ मिलेगा। हम जैविक खेती को अपनाकर स्वस्थ एवं खुश हैं। अब दवाइयों पर लगने वाला हमारा खर्च बहुत ही नगण्य है। आज मैं अपने बच्चों को अच्छी शिक्षा देने में कामयाब हो पाई हूं तो सिर्फ जैविक खेती की वजह से।”



वैभव ठाकरे

एक सामाजिक किसान जो बन गया जैविक खेती प्रशिद्धक

महाराष्ट्र के खेतमाल जिले में एक गांव है, बाधड़ा। इस गांव में एक ३७ वर्गिय किसान है, वैभव ठाकरे। वैभव ने सन् २०१७ से १७ एकड़ जमीन में जैविक खेती करना प्रारम्भ किया। इन्होंने श्री सुआश शर्मा और श्री सुआश पालेकर से जैविक खेती पर प्रशिद्धण प्राप्त किया। वे पर्सिड दीनदयाल उपाध्याय शेखावत शेतकारी प्रकल्प संस्था से जुड़े हुए हैं। यह संस्था किसानों के साथ कम लागत कृषि पर कार्य कर रही है। संस्था के माध्यम से वैभव ठाकरे वासिम और खेतमाल जिले में जैविक खेती प्रशिद्धक के रूप में कार्य कर रहे हैं। वैभव के मुताबिक उनकी संस्था लगभग ७००० किसानों के साथ कार्य कर रही है।

भूमि उपयोग- श्री वैभव ठाकरे के पास कुल ३३ एकड़ जमीन है, जिसमें से १७ एकड़ भूमि पर जैविक खेती हो रही है जबकि १८ एकड़ जमीन बंजर है। वह कपास, तुअर, सोयाबीन, चना, सरसों और साल्जियों का उत्पादन कर रहे हैं। इस साल (२०२२) वैभव कोई ३ एकड़ जमीन पर संतरे के पेड़ लगाने की योजना बना रहे हैं।

सिंचाई व्यवस्था- श्री वैभव के पास एक कुंआ है। उनकी जमीन के पास ही एक नदी बहती है, जहां से एक नहर उनके खेतों को सिंचाई के पानी से जोड़ती है। उनके खेत की मिट्टी काली और हल्की गुर्म है। उनके ४ एकड़ खेत में हिंप सिंचाई की व्यवस्था भी है। यह किसान सिंचाई के लिए बिजली का उपयोग भी करते हैं। उनका एक साल में बिजली का और्ता ४००० रुपये आता है।

गौशाला और पशु- वैभवजी के पास २ गाय और २ बैल हैं। गोबर और गोमूत्र हर दिन एकत्रित किया जाता है, जोकि विभिन्न जैविक खादों जैसे जीवामृत, गो-कृपाअमृत और दशपर्णी बनाने के काम आता है।

मानव श्रम- वैभव अपने खेत की देखभाल खुद ही करते हैं। वह बीजों की बुवाई, फसल कटाई और निराई-बुड़ाई के समर्य मजदूरों की सहायता लेते हैं। उनके द्वारा में औसत मजदूरी २००/व्यक्ति है।

मिट्टी का स्वास्थ्य प्रबंधन- वैभव ठाकरे खेती की उपज बढ़ाने के लिए जीवामृत, गो-कृपाअमृत, गार्भेज एंजाइम, किणिवत/उफना हुआ मद्दा डालते हैं। ये सभी जैविक तत्व सिंचाई या छिड़काव के माध्यम से फसलों को दिए हैं। वे मिट्टी में पोटाश की पूर्ति के लिए विल्व रसायन (बेल के फल को किणिवत कर) का उपयोग भी करते हैं।

फसल सुरक्षा- वैभव फसल सुरक्षा के लिए विविध तरह की जैविक सामग्री बनाते हैं।

- दशपर्णी (१० तरह की ऐसी पत्तियां जिनमें कीट नियंत्रण की क्षमता होती है) को कीट और कवक रोगों के नियंत्रण हेतु प्रयोग में लाया जाता है।

- ज्वर के आटे को ढही, तम्बाकू, मिर्च तथा अदरक के साथ २१ दिन तक किणिवत किया जाता है, इसे सभी तरह के कीट नियंत्रण हेतु उपयोग में लाया जाता है।
- हीन और कौच के बीजों के पावडर और अर्क से कवक रोगों पर नियंत्रण किया जाता है।
- सभी तरह के कीट नियंत्रण के लिए जिम्बोली के अर्क को बड़े पैमाने पर तैयार किया जाता है। २० किग्रा० नीम के बीजों को १०० लीटर पानी या गोमूत्र के साथ २१ दिनों तक किणिवत किया जाता है, जिसे कई साल तक प्रयोग में लिया जा सकता है। यदि यह अर्क गोमूत्र के साथ तैयार है तो ६० मिली०/लीटर और यदि पानी के साथ तैयार किया गया है तो १५० मिली०/लीटर पानी के साथ प्रयोग में लाया जाता है।
- बाजारे के आटे को (२ किग्रा०) १० ली० पानी के साथ मिलाकर कियी हवा बंद डिल्बे में ५० दिन के लिए रखा लेते हैं। यह किणिवत पदार्थ कीटनाशक के रूप में प्रयोग में लिया जाता है। यह कीटनाशक कमला कीट पानी कैंटर पिलर को नियंत्रित करने हेतु ७मिली०/ली० के साथ प्रयोग में लाया जाता है। दीनदयाल उपाध्याय श्रेतकारी प्रकल्प द्वारा हर फसली गौसम पर सभी किसानों को निमोली अर्क और दशायर्णी को निशुल्क दिया जाता है।

विषयान- वैश्व ठाकरे के बांव से ६ किसानों ने मिलकर गेहूं, तुअर, तथा चना की प्रोसेसिंग सुनिट स्थापित की है। अभी तक ये सभी किसान अपना अत्पादन बाजार भाव पर मण्डी में बेच रहे हैं।

आर्थिकी- वैश्व की ओती पर होने वाला वार्षिक आर्चा लगभग १४८७०० रुपये है, वही उनकी सकल अत्पादन ३५८०००रुपये के लगभग है। उनको छोत-छालिहान से मिलने वाली आरा २०९५०० रुपये है। वह बताते हैं, "मैं पिता जी की बीमारी के बलते पिछले साल अपने ओतों की देखभाल नहीं कर सका जिस बजह से अत्पादकता और आर्थिक तौर पर मुझे कुछ नुकसान हुआ।" ओती पर होने वाले आर्ये और मिलने वाले लाभ का व्यौदा राहं दिया जा रहा है-

तालिका ११- वार्षिक आर्च एवं आय का विवरण-

फसल/अत्पाद	ओती पर ऊर्ध्वा/ प्रसंस्करण (रुपये में)	सकल अत्पादन (रुपये में)	कुल लाभ (रुपये में)
तुअर	७७७००	२२८००	३८००
कमास	११२००	१५०००	३८००
सरसों	१३९००	१०००००	६५३००
चना एवं गेहूं	३४७००	०.०	०.०
बिजली का बिल/वार्षिक	३०००	०.०	०.०
विविध ऊर्ध्वे : ०.५ एकड़ गठना जंगली सुअरों द्वारा नष्ट हुआ, जीवान्त एवं दूसरी जैविक आद बनाने में-	१००००		
	१४८७००	३५८०००	२०९५००
वैश्व के पिता को बले का कैसर हो गया था। पिता की बीमारी की वजह से उन अपने ओती की देखभाल नहीं कर सके।			

वैभव के मुताबिक, ” यदि प्रतिबद्धता के साथ काम किया जाए तो जैविक खेती एक लाभकारी कार्य है। आज आवश्यकता है कि हम अधिकाधिक किसानों को जैविक खेती अपनाने के लिए प्रेरित करें, जिससे जल और गिर्दी प्रदूषित होने से बचें तथा किसानों का स्वास्थ्य भी अच्छा रहे।”

कम उत्पादन, कम आय और घेरेलू परेशानियों के बावजूद भी वैभव प्रसन्नचित होकर कहते हैं, ” फसलों में नुकसान और घेरेलू परेशानियों के बाद भी मैं घाटे मैं नहीं रहा। मुझे जो भी खेतों से मिला वह मेरे लिए लाभ ही है, क्योंकि मैंने इसके लिए बाहर से कुछ नहीं खरीदा, जो खेतों ने हमें दिया था उसी को हमने उन्हें वापस लौटाया।”



विजय विश्वकर्मा

शिक्षक से जैविक किसान बनने तक की कहानी

महाराष्ट्र के गवतगाल जिले में एक आंव पड़ता है, पूसड। यहां के एक सेवानिवृत शिक्षक हैं श्री विजय विश्वकर्मा। उन्हें २०१७ में इस बात का अआश हुआ कि जो शोजन वह कर रहे हैं, वह कहीं न कहीं रासायनिक खाद और कीटनाशकों के छिड़कात से पटा हुआ है। अब उन्होंने अपने घर के लिए विशेषज्ञत शोजन उन्हें की ठानी। उनके पास ऐती की जमीन नहीं थी, इसलिए उन्होंने पूसड आंव में ही २.७ एकड़ जमीन खरीदी और उसमें जैविक खेती करने के लिए ज्ञान का संबंध किया। किसानों ने उन्हें बताया कि बिना आय के जैविक खेती नहीं की जा सकती, तो उन्होंने बिना कोई देरी किये २ देशी आय खरीद ली। यह गिर नश्ल की आय है। जैविक खेती करते हुए उन्हें पहले दो-साल तो पढ़ोरी किसानों जैसा उत्पादन नहीं मिला, लेकिन तीसरे साल से उन्हें उतना उत्पादन मिल रहा था जितना कि रासायनिक खेती वाले किसानों को मिल जाता है।

यह बात बहुत ही रोचक है कि विजय विश्वकर्मा ने जैविक खेती के लिए अलग से कोई ट्रैनिंग नहीं ली। उन्होंने किसानों को देखकर और सूटसूब पर कृषि सम्बद्धी विडियो से अपनी समझ बढ़ाई जैविक खेती करने लगे और अब वह एक सफल किसान बन चुके हैं। उनके पूरे खेत में एक मीटर भारे तक मिट्टी काली-भूरी है। वह खेतों को खाद के रूप में आय का गोबर और गोमूत्र ही देते हैं। वह कहते हैं, "लोग जैविक खेती को तनिक जटिल बना देते हैं। आपके पास एक देशी आय होना ज़रूरी है। और जैविक खाद के रूप में गोमूत्र तथा किण्वित गोबर से आप अच्छी फसल ले सकते हैं।"

गोषाला- उन्होंने सन २०१८ में २ गिर नश्ल की आय ली थी। अब आयों की संख्या बढ़कर १० हो गई है। गोषाला में गोमूत्र निकास और संबंध के लिए निकास की अच्छी व्यवस्था की गई है। एक दिन में औसत १०-१२ लीटर दुध उन्हें मिल जाता है। गोषाल की देखरेख का अर्वा दूध से मिले पैसों से ही किया जाता है।

भूमि उपयोग और फसल वक- विजय विश्वकर्मा ने २०१७ में अपनी २.७ एकड़ भूमि में ७०० फ्लटार वृक्ष लगाए। अगरूद, सीताफल और आम व्यापरिक दृष्टिकोण से लगाए गए हैं। वहीं, आंवला, अनार, बेल, बेर, चीकू, केला, संतरा, गौसगी, तथा पपीता व्यवितरण उपयोग के लिए लगाए गये हैं। उन्होंने खेतों की मेढ़ पर मोरिंगा भी लगाया है। अब वह कुल ३ एकड़ जमीन पर जैविक खेती कर रहे हैं, जिसमें से ६.७ एकड़ भूमि उनके आई की है, जो उन्होंने लीज पर ले रखी है। वह मुख्यत तुअर, सोयाबीन, वना, गेहूं व हल्दी की खेती कर रहे हैं। वह अच्छी फसल के लिए हमेशा फसल वक पर ध्यान देते हैं। फल-वृक्ष और हल्दी के लिए उनके खेत में ड्रिप सिंचाई की व्यवस्था है।

श्रम शवित- उन्होंने पशुओं की देखभाल, उर्वक प्रबंधन, तथा फसल सुरक्षा के लिए एक व्यवित की नियुक्ति की है। उसे वह के १००० रुपये/प्रति माह वेतन देते हैं। खेती की तैयारी, निराई-गुडाई, फसल कटाई आदि के लिए समय-समय पर अलग से मजदूर बुलाए जाते हैं। उनके द्वितीय में १३० रुपया/महिला और २५०/पुरुष के रूप में मजदूरी दी जा रही है। खेतों की अपरतवार पशुओं को चारे के रूप में दी जा रही है।

सिंचाई- उनके यहां सिंचाई का मुख्य साधन नहर है, जिसके लिए ७०० रु/माह अदा करते हैं। नहर से सिंचाई हेतु पंजीकरण

की व्यवस्था है। विजय विश्वकर्मा २.७ एकड़ शूमि को सिंचाई हेतु पंजीकृत किया है। शेष शूमि की सिंचाई के लिए उनके पास एक कुआं है। कुएं से पानी की सिंचाई पर बिजली का बिल ५०० रुपये प्रति माह आ जाता है।

अरपतवार प्रबंधन- निराई-गुडाई हाथ से की जाती है। इसके लिए सामान्यतः २ निराई प्राप्त रहती है। अरपतवार का उपयोग पशुओं के चारे के रूप में किया जाता है। प्रत्येक दिन लगभग १५० किलो अरपतवार वाला चारा पशुओं को खिलाया जाता है, रही वजह है कि विजय विश्वकर्मा अलग से चारे की फसल नहीं लगाते हैं।

मिट्टी का स्वास्थ्य एवं फसल सुरक्षा- पशुओं के गोबर बनी खाद केवल फल-पौध को ही दी जा रही है। दूसरी फसलों के लिए किपिवत गोबर की आद, गुड़ और बायो-डिकम्पोजर अपघटक के अलावा अलग से कोई आद नहीं दी जा रही है। किपिवत गोबर की आद गोमूत्र मिलाकर सिंचाई के पानी के साथ प्रत्येक १५ दिन में छोतों को दी जाती है। इसके साथ ही ५०० मिली० दशमलवी रस, २५० मिली० गोमूत्र तथा ५०० मिली० किपिवत आद के द्रव का छिड़काव भी फसलों पर प्रत्येक १५ वें दिन पर किया जाता है। हल्दी के पौधों में पीलेपन की स्थिति को नियंत्रित करने के लिए वह बूल की पत्तियों को किपिवत करके छिड़कते हैं। मार्केटिंग/विपणन- विजय जी अमेजोन पर पंजीकृत है। अमेजोन के माध्यम से ही वह कुल उत्पादन की ४०% जैविक हल्दी बेचते हैं। वह तुअर और चने को भी प्रसंस्करित करते हैं, जिसका उन्हें स्थानीय बाजार में ही अच्छे दाम मिल जाते हैं। फलों की बिक्री अपने छोतों से सीधे ही कर लेते हैं।

फार्म आर्थिकी- विजय विश्वकर्मा अपने छोते से प्राप्त होने वाली आय और लागत का पूरा लेन्ड्रा जोखा स्थित है। उनके अनुसार, 'मेरा २.७ एकड़ में फल बाज है जिससे अभी तक ४८३५० रुपये का घाटे में चल रहा है, तर्हंकि रिफर्ड २५% बाज से ही उत्पादन मिल रहा है। पूरे बनीये से उत्पादन अबले २ साल में मिलने लगेगा।'

अतीत पर होने वाले अर्वे और मिलने वाले लाग का व्यौदा यहां दिया जा रहा है-

तालिका १२- वार्षिक खर्च एवं आय का विवरण-

फसल/उत्पाद	छोती पर खर्च/प्रसंरकरण (रुपये में)	सकल उत्पाद (रुपये में)	कुल लाभ (रुपये में)
फल (२.७ एकड़)	१३३३५०	५७०००	-५८३५०
हल्दी (२.७ एकड़)	१५३५५०	१०००००	७५६२५०
तुअर और सोयाबीन (४ एकड़)	१२६४८०	२१४५००	८८०२०
तुअर	०	०	०
चना (४ एकड़)	५६५००	११२०००	५७५००
बेहूं (४ एकड़)	२६८५०	६७७००	४०८५०
देरी दुग्ध १० ली०/दिन	१२००००	१८००००	६००००
	६०६९३०	१७४९०००	१८२०५०

फार्म की देखभाल करने वालों पर आने वाले खर्च का आधा भाग आद और फसल के साथ समाप्तित किया गया है

विजय विश्वकर्मा के 10 एकड़ खेत पर एक वर्ष में लगने वाला खर्च 606930 रुपये है। वही 1549000 रुपये उनको सकल उत्पाद प्राप्त होता है। उन्हें कुल मिलने वाला कुल लाभ 982070 रुपये है, जो कि एक लाख रुपये प्रति एकड़ के हिसाब से औसतन कमाई है। वही उन्हें 10000/एकड़ लीज पर ली गई भूमि का कियाया देना पड़ता है। नौद करने वाली बात यह है कि विजय विश्वकर्मा ने जैविक खेती हेतु कोई प्रशिक्षण नहीं लिया, फिर भी सफलता पूर्वक खेती कर रहे हैं। यह एक ऐसा उदाहरण है जो प्रेरित करता है कि यदि अपने लक्ष्य के प्रति ईमानदारी के साथ जुट गये तो सफलता मिलकर रहेगी।





अनिल चमोला

जैविक सेब उत्पादक किसान

जैविक सेब उत्पादक ६० वर्षीय श्री अनिल चमोला वर्तमान में उत्तराखण्ड के उत्तरकाशी जनपद स्थित मोरी लॉक के भेंचाण गांव के निवासी हैं। वह इलाके में एक सफल जैविक सेब उत्पादक किसान के रूप में पहचाने जाते हैं। उन्होंने भेंचाण गांव में २०१७ में ६ एकड़ जमीन खरीदी और २०१६ से यहां सेब की पौध लगाना शुरू किया। हिमाचल के हाटकोटी में भी उनका एक सेब का बगीचा है, यहां वह वित्त ३० साल से सेब की ओती करते आ रहे हैं। २०१८ तक वह रासायनिक ओती कर रहे थे, लेकिन जैसे ही सोशल मीडिया के सम्पर्क में आये, उन्होंने जैविक ओती करना शुरू कर दिया।

भूमि उपयोग और फसल चक्र - श्री अनिल चमोला की ६ एकड़ भूमि भेंचाण गांव की सीमा से सटे पहाड़ी ढलान पर है। वह मुख्यतः रेड वीफ और बेल गाला नामक सेब की प्रजातियां उगा रहे हैं। ये दोनों प्रजातियां एम-१ लॉटस्टॉक पर रोपी गई हैं। ये लॉटस्टॉक हिमाचल सरकार द्वारा इटली से आयात की गई हैं। सेब की पौधा ४ से ५ फीट की ऊंचाई पर रोपी गई हैं। सभी पौधों ने तीसरे साल से फल देना शुरू कर दिया है। उनके कुल ५००० में से ३००० पौधों ने पिछली बार से फल देने शुरू कर दिये थे। जबकि ऐसा २००० सेब के पेड़ २०२२ से फलत की अवस्था में आ गए हैं। साथ ही नए पौधों को भी लगाये जा रहे हैं।

सिंचाई- इन के बगीचे से कोई ३०० मीटर दूर एक रादाबहार नाला है। इसी जल स्रोत से सिंचाई की व्यवस्था की जा रही है।

गोशाला और पशु- इस स्थान पर किसान के पास कोई पशु नहीं हैं। हां, यहां से कुछ दूर हॉटकोटी नामक जगह पर वह गोपालन करते हैं। वर्तमान में वह बगीचे के लिए गोबर की खाद और गो-मूत्र की पूर्ति भेंचाण गांव के किसानों की सहायता से ही कर रहे हैं।

मानव श्रम- उनके सेब के बाग में ३ स्थाई कर्ताकर्ता काम कर रहे हैं। जब बगीचे में अधिक काम होता है तो अतिरिक्त मजदूरों को काम पर लगाया जाता है। अनिल चमोला के मुताबिक उनके बगीचे में मजूरों पर आने वाला और्वा ६ से ७ लाख रुपया सालाना है।

धरती का स्वास्थ्य और फसल सुरक्षा- अनिल चमोला मिट्टी उर्वता प्रबंधन बनाए रखने के लिए मुख्य स्रोत के रूप में जीवमृत एवं वेस्ट डिकम्पोजर का प्रयोग कर रहे हैं। पौधों में फलन के दौरान वह ३-४ बार पंचनत्य और पत्थर के अर्क प्रयोग भी करते हैं। वह जीवमृत के साथ ही जैव-उर्वरक जैसे ट्राइकोडर्मा, स्युडोगोनास, वर्टिसिलिराम आदि भी मिलाते हैं। वह इस साल से सेब के पौधों पर उर्वरक और कीटनाशक के रूप में मिट्टी के छिकाव की योजना बना रहे हैं। उन्होंने पौधों पर फूल आने की अवस्था में मिट्टी का एक छिकाव पहले ही कर दिया है।

वह एक २०० लीटर के ड्रम में २० किग्रा ३ फीट गहरी मिट्टी और २ किग्रा ३ फीट ऊपरी सतह की उपजाऊ मिट्टी को १८० ली० का घोल बनाते हैं। इसमें २ किग्रा ३ फीट के फैस्टर तेल मिलाकर पौधों पर छिकाव करते हैं। वह मई-जून में मध्य में जब सेब के

पौधों पर पत्तियां आना शुरू होता है, तो पत्थरों के अर्क का भी छिड़काव करते हैं। वह पत्थेक पौधे में नमी और पोशान की मात्रा को बनाए रखने के लिए उनमें मलिंग भी करते हैं।

श्री अनिल चमोला के अनुसार, ' हमारे दोनों में पौधों पर फूंट जनित रोग, 'कैंकर' बड़ी मात्रा में लग जाता है। लेकिन, फराल सुरक्षा और पोशाक तत्व प्रबंधन हेतु जैविक तकनीक अपनाने के चलते हमारे सभी पौधे कैंकर से मुक्त रहते हैं।'

विषयन - श्री अनिल चमोला अभी प्रमाणित तौर पर जैविक किसान नहीं हैं। वह अपने उत्पाद को मण्डी में बेहते हैं। हाँ, उनके सेब के फलों में एक झप्ता के साथ चमक भी बहुत अच्छी है, इस वजह से उनके सेब दूसरे किसानों की तुलना में अच्छे दाम पर बिकते हैं।

युनौतियां और सुझाव- अनिल चमोला के मुताबिक, " मैं सू दसूब पर श्री ताराचंद बेलजी, शुभाश शर्मा जी और शुभाश पालेकर जी के साथ ही दूसरे लोगों को अनुसरण कर रुका हूँ। लेकिन, मैं इस हूँढ में हूँ कि सेब के किसानों को सरल तकनीक मिल सके। इसलिए, मैं मिट्टी के छिड़काव को ज्यादा सरल मानता हूँ। मैं पौधों में मलिंग/पवाल का उपयोग भी करता हूँ। ऐसा करने से एक तो पौधों में नमी के साथ ही उर्वरक बने रहते हैं। इस बात की बड़ी आवश्यकता महसूस होती है कि किसानों को जैविक खाद और उर्वरक सरलता से मिल जाए।"

आर्थिकी- अनिल चमोला २०१६ में जब सेब बागान की शुरूआत कर रहे थे तब रसायनों का प्रयोग करते थे। उन्होंने २०१९ से जैविक को अपनाकर छोटी पर लगने वाली खासकर खाद और कीटनाशक की लागत को कम किया है। जब से उन्होंने जैविक विधियां अपनाई, तब से अपने बनीरे में कई सुधार पाए हैं। वह कहते हैं, " जैसे कि मेरे बनीरे में पौधों की संख्या लगातार बढ़ रही है लेकिन उस अनुपात में उनके देखरेख का खर्च नहीं बढ़ रहा है। धीरे-धीरे सेब के पेड़ों पर प्रतिवर्ष ज्यादा फल आ रहे हैं। २०२१ से उनके बाग की देखरेख में होने वाले खर्च और मिलने वाले लाभ का व्यौदा यहां दिया जा रहा है-

तालिका १३- जैविक खाद एवं आय का विवरण-

वर्ष	भूमि की तैयारी, पौध रोपण, मजदूरी एवं बांका	कुल उत्पादन/१० किग्रा के बांका	कीमत/१० किग्रा के बांका रु०	सकल उत्पाद (रुपये में)	कुल लाभ (रुपये में) प्रतिवर्षी
२०१६	₹०००००	०.०	०	०.०	₹०००००
२०१७	₹१०००००	०.०	०	०.०	₹१०००००
२०१८	₹१५००००	०.०	०	०.०	₹१५००००
२०१९	₹१००००००	१५००	१५००	२२५००००	१२५००००
२०२०	₹१०५००००	१५००	१५००	२२५००००	१२००००
२०२१	₹११०००००	२०००	१५००	३००००००	१९००००
				७५०००००	१७५००००



श्री अनिल चमोला फसल उत्पादन, फसल सुरक्षा और पोषण प्रबंधन में खर्चों को कम करके एक आदर्श उदाहरण प्रस्तुत कर रहे हैं। उनके अनुसार- ” जैविक खेती में फसल सुरक्षा और पोषक तत्व प्रबंधन सबसे बड़ी चुनौती है। मैं एक तरफ से इन खर्चों को कम करने के प्रयास तो दूसरी तरफ से सखलतग तकनीकी को खोजने का यत्न कर रहा हूं ताकि कोई भी जैविक खेती के तकनीक को अपना सके।”