Certificate

It is certified that I, Tarawati, have narrated the experience of my enterprise, which has been compiled in the form of a compilation. The data and content mentioned in my case study/success story is based on my experience.

तारावती

Name & Signature of Woman Farmer:

(With Address) Tarawati W/o Shri Prahalad Saini

Vill & Post – Dhaura (Mohan- Malihabad Road), Block & Tehsil

Hasanganj, District – Unnao (U.P.) 209881

Mobile Number: +91 -7388523241

The content of this story contains reliable data, as told and described by Smt. Tarawati

Name & Signature of Head, KVK:

***Dr. Archana Singh**, Incharge KVK*

V.K.S. Krishi Vigyan Kendra,

Dhaura (Mohan- Malihabad Road), Block & Tehsil

Hasanganj, District – Unnao (U.P.) 209881

Contributors: Dr. Archana Singh, Incharge, KVK Basti

Dr. A.K, Singh, Senior Scientist, Horticulture, Mrs. Ratna Sahay, SMS, Soil Science, Dr. Dheeraj K. Tiwari, SMS, Agronomy, Er. R.C. Maurya, SMS, Agricultural Engineering, Mr. Sunil Singh, SMS, Animal Science, Dr. Jay K. Yadav, SMS, Plant Protection, Dr. Preeti Yadav, Scientist, ICAR-ATARI, Kanpur

Distress Sale to Sustainable Livelihoods: A Women-Led Value Addition Model from Unnao

5. **Profile**

Name: Smt. Tarawati (W/o Shri Prahalad Saini)
Age: 50 years
Education: 8th Standard
KVK: ICAR–Virendra Kumar Singh Krishi Vigyan Kendra, Dhaura
District / State: Unnao, Uttar Pradesh
Enterprise: Mango value addition, candle making, nutrition garden, livestock and allied farm enterprises

Background / Situation Analysis

Smt. Tarawati, a resident of Dhaura village in Hasanganj block of Unnao district, was a simple housewife and farmwoman till 2008. Her family owned only 0.2 hectare of land, including a small mango orchard. Due to frequent windstorms during the mango season, nearly 20–25% of mango produce was damaged every year. The absence of organised markets forced distress sale of raw mangoes at ₹5–7 per kg and ripe mangoes at ₹7–9 per kg, resulting in an annual income of only ₹3,000–4,000 from the orchard. The family's overall income remained very low and irregular, making livelihood security a major challenge.

- Shift from distress sale of mangoes to diversified value-added processing
- Utilisation of a small mango orchard for processing and intercropping
- Expansion into candle making, nutrition gardening and livestock
- Continuous handholding by KVK Unnao
- Emerged as a Master Trainer and role model for women entrepreneurs

Catalysts of Change (Institutional Support)

In search of solutions, Smt. Tarawati approached Krishi Vigyan Kendra (KVK), Dhaura, Unnao, where she regularly participated in trainings organised by the Home Science Department. In 2009, she was selected under the DBT-sponsored project "Empowerment of Rural Women through Value Addition of Mango Fruit". KVK provided continuous capacity building, hands-on demonstrations, technical guidance, and access to processing, packaging and labelling facilities at nominal charges, enabling her to start value addition without heavy capital investment.

Contributors: Dr. Archana Singh, Incharge, KVK Basti

Dr. A.K, Singh, Senior Scientist, Horticulture, Mrs. Ratna Sahay, SMS, Soil Science, Dr. Dheeraj K. Tiwari, SMS, Agronomy, Er. R.C. Maurya, SMS, Agricultural Engineering, Mr. Sunil Singh, SMS, Animal Science, Dr. Jay K. Yadav, SMS, Plant Protection, Dr. Preeti Yadav, Scientist, ICAR-ATARI, Kanpur

Pathway(s) to Progress (Innovations, Scaling & Success)

Smt. Tarawati began preparing mango-based value-added products such as mango pickle, mango leather (aam papad), mango candy, mango slices and mango powder. She also adopted intercropping of turmeric in mango orchards, converting it into turmeric powder for additional income. To diversify income further, she started candle making, producing plain, fancy and scented candles, especially during festive seasons. In addition, she manages a "nutrition garden" (*Poshan Vatika*) for year-round vegetable production and maintains a small livestock unit, ensuring both nutritional security and regular cash flow. KVK-facilitated exhibitions, sale counters, and SHG-run outlets provided strong market linkages and visibility.

Productivity & Income Enhancement

Through value addition and enterprise diversification, Smt. Tarawati's livelihood transformed significantly.

- Annual Gross Income: ~₹4.40 lakh
- Annual Net Income: ~₹2.06 lakh
- Earlier family income (2008–09): ₹45,000–65,000 per annum
- Employment generation: Self and family employment

Summary of Economic Impact (2024)				
Enterprise / Product	**Key Output**	**Gross Income (₹)**	**Net Income (₹)**	**B:C Ratio**
Mango Pickle	470 kg product	75,200	30,550	1.68 : 1
Mango Leather (Aam Papad)	175 kg product	70,000	31,500	1.8 : 1
Mango Candy	125 kg product	56,250	24,750	1.8 : 1
Mango Slices	250 kg product	37,500	18,750	2.0 : 1
Total (Value Addition)	—	**2,38,950**	**1,05,550**	—
Turmeric Intercropping (Powder)	90 kg powder	22,500	19,350	—
Product Type	**Wax Used (kg)**	**Packets Sold**	**Gross Income (₹/year)**	**Net Income (₹/year)**
Plain Paraffin Candles	150	600	39,000	15,000
Fancy / Scented Candles	75	250	23,750	7,500
Total	—	—	**62,750**	**22,500**

Marketing Linkage: Smt. Tarawati markets her value-added products through a sale counter established at the ICAR–VKS Krishi Vigyan Kendra, Dhaura, Unnao campus

Contributors: Dr. Archana Singh, Incharge, KVK Basti

Dr. A.K, Singh, Senior Scientist, Horticulture, Mrs. Ratna Sahay, SMS, Soil Science, Dr. Dheeraj K. Tiwari, SMS, Agronomy, Er. R.C. Maurya, SMS, Agricultural Engineering, Mr. Sunil Singh, SMS, Animal Science, Dr. Jay K. Yadav, SMS, Plant Protection, Dr. Preeti Yadav, Scientist, ICAR-ATARI, Kanpur

and by participating in district-level exhibitions and fairs organised by various agencies. Local marketing is further strengthened through support from her husband, who facilitates sales in nearby haats and offices. In addition, two women SHG-managed sale counters developed at Barakhera (Hasanganj block) and Parauri (Auras block) with technical and financial support from KVK Dhaura, Unnao and ICAR–NBFGR, Lucknow under the SCSP scheme, provide wider market access. These platforms ensure enhanced visibility, collective marketing, and increased sales opportunities for her products.

Social / Personal Empowerment & Recognition

She has inspired other rural women to adopt food processing instead of distress sale of produce. At present, two women have established independent food processing units, and 25 women from her village are preparing mango-based products under her guidance. Five SHGs in Unnao district have adopted her as a role model for women-led entrepreneurship. Recognising her expertise, KVK Unnao has associated her as a "Master Trainer, enabling wider dissemination of scientific food processing practices.

Influence on Other Women / Farmers

Her enterprise serves as a demonstration model of women-led value addition, motivating farm women to diversify livelihoods, adopt scientific practices, and improve household income sustainably.

Media & Recognition

- Nominated for Best Farm Women Award under Doordarshan Kisan – Krishi Reality Show
- Featured during visits of Hon'ble Ministers, ICAR and State officials at KVK Unnao
- Widely covered in local and regional media during exhibitions and programmes

Contributors: Dr. Archana Singh, Incharge, KVK Basti

Dr. A.K, Singh, Senior Scientist, Horticulture, Mrs. Ratna Sahay, SMS, Soil Science, Dr. Dheeraj K. Tiwari, SMS, Agronomy, Er. R.C. Maurya, SMS, Agricultural Engineering, Mr. Sunil Singh, SMS, Animal Science, Dr. Jay K. Yadav, SMS, Plant Protection, Dr. Preeti Yadav, Scientist, ICAR-ATARI, Kanpur

स्वदेशी डिजाइनर मोमबत्तियां घर में करेंगी उजियारा

संवाद सहयोगी, जागरण • हसनगंज (उन्नाव) : आर्थिक समृद्धि के लिए बाजार में कदम बढ़ा चुकी महिलाएं भी अब कमाई का कोई मौका नहीं छोड़ रही हैं। त्योहार को भी आर्थिक उन्नति का आधार बनाने में वह कोई चूक नहीं कर रही हैं। राष्ट्रीय आजीविका मिशन से संचालित स्वयं सहायता का संचालन करने वाली महिलाओं ने इस बार दीपावली में डिजाइनर मोमबत्ती बनाकर त्योहार को कमाई कार अवसर बनाने का काम किया है। हसनगंज व फतेहपुर चौरासी ब्लाक क्षेत्र के समूहों की सौ अधिक महिलाओं ने डिजाइनर मोमबत्ती बना पैकिंग कर उन्हें बाजार में उतारा है। उनकी यह मोम बत्तियां देखने में खूबसूरत होने के साथ ही अच्छी क्वालिटी की हैं। समूह की संचालिकाओं का कहना है कि उनके समूह की मोमबत्तियों की डिमांड लखनऊ और कानपुर आदि जनपदों तक में है जहां आपूर्ति की जा रही है। जिले में सभी ब्लाकों और मुख्य बाजारों में स्टाल लगाए जाएंगे। उनका मानना है कि त्योहार पर प्रत्येक महिला को घर बैठे पांच से सात हजार रुपया की कमाई होगी।

कोरोना काल में दिल्ली से लौटने के बाद बेरोजगार हुई हसनगंज के भोगला की निवासी निशा के सामने आर्थिक समस्या खड़ी हुई। तो उन्होंने गांव की ही 10 महिलाओं को जोड़कर बाला जी स्वयं सहायता समूह बनाकर राष्ट्रीय आजीविका मिशन का सहयोग लेकर रोजगार की तरफ कदम बढ़ाए। दृढ़ इच्छाशक्ति और श्रम के साथ उन्होंने अब समूह के माध्यम से कई अलग अलग रोजगार परक काम कर उन्नति का मार्ग प्रशस्त कर लिया है।

एक पैकेट पर होती है तीन से पांच रुपये की बचत: समूह अध्यक्ष निशा ने बताया कि मोमबत्ती बनाने के लिए सांचा, मोम,धागा लगता है। डिजाइनर मोमबत्ती 30 रुपये की दो और 11 मोमबत्ती का पैकेट 15 से 20 रुपये में बिकता है। डिजाइनर मोमबत्ती के एक पैकेट पर लगभग पांच रुपया और साधारण मोमबत्ती के एक पैकेट पर तीन रुपया की बचत होती है। उम्मीद है कि इस दीपावली में भी अच्छी कमाई होगी। ब्लाक मिशन मैनेजर रश्मी झा ने बताया कि लोगों में स्वदेशी की ललक बढ़ी है। जिससे घरेलू उत्पादन को बढ़ावा मिल रहा है।

हसनगंज के भोगला गांव में मोमबत्ती की पैकिंग करतीं बाला जी स्वयं सहायता समूह की महिलाएं • समूह की महिला

दूसरों का घर रोशन कर अपनी आर्थिक झोली भरने की तैयारी

निशा ने अपने समूह की महिलाओं के साथ डिजाइनर व साधारण मोमबत्ती तैयार की हैं। मोमबतियां मोहान, हसनगंज, फरहदपुर, लखनऊ, कानपुर, उन्नाव सहित कई जगह के दुकानदारों ने थोक में आर्डर दिए हैं उनकी सप्लाई करने के साथ ही ब्लाक और प्रमुख बाजारों में काउंटर भी लगाए जाएंगे।

कृषि विज्ञान केंद्र से लिया मोमबत्ती बनाने का प्रशिक्षण

समूह की अध्यक्ष ने निशा सिंह ने बताया कि समूह में शामिल गायत्री, प्रियंका, रेनू सिंह आदि के साथ कृषि विज्ञान केंद्र धौरा में डा. अर्चना से मोमबत्ती बनाने का प्रशिक्षण लिया था। उसके बाद दीपावली में मोमबत्ती बनाकर बेचने का काम शुरू किया है। इस बार काम अधिक हो रहा है।

स्वदेशी घरेलू उत्पाद की डिजाइनर मोमबत्ती की पड़ोसी जनपदों में भी हो रही अधिक मांग

आनलाइन मिल रहे आर्डर

फतेहपुर चौरासी : ब्लाक क्षेत्र के कई स्वयं सहायता समूह की महिलाएं भी दीपावली की बिक्री के लिए मोमबत्ती तैयार कर रहीं हैं। जिनकी बिक्री आन लाइन भी की जा रही है। समूह की महिलाओं का कहना है कि आन लाइन आर्डर भी खूब आ रहे हैं। फतेहपुर चौरासी ब्लाक के बारीथाना गांव में मखदूम शाह बाबा और पेसारी गांव में शवित महिला स्वयं सहायता समूह की महिलाएं डिजाइनर दिया व मोमबत्ती बना बाजार में उतारा है। समूह ने बिक्री बढ़ाने के लिए थोक में मोमबत्ती खरीद पर गिफट पैकेट देने की योजना लागू की है। वह आनलाइन बाजार में भी बिक्री कर रहीं हैं। थोक में सप्लाई के साथ वह स्टाल भी लगवाएंगी। ब्लाक मिशन मैनेजर रितिका ने बताया कि अलग अलग तरह के डिजाइन वाले मोमबत्ती में मुख्य रूप से सूरजमुखी मोमबत्ती, गुलाब मोमबत्ती, कमल मोमबत्ती, रंगीन स्टैंड वाली मोमबत्ती आदि शामिल है। यह डिजाइनर मोमबत्ती 100, 150 और 500 रुपये के पैक में थोक में दी जा रही हैं।

Figure 5.1: Media coverage to the success story of Ms. Tarawati

Contributors: Dr. Archana Singh, Incharge, KVK Basti

Dr. A.K, Singh, Senior Scientist, Horticulture, Mrs. Ratna Sahay, SMS, Soil Science, Dr. Dheeraj K. Tiwari, SMS, Agronomy, Er. R.C. Maurya, SMS, Agricultural Engineering, Mr. Sunil Singh, SMS, Animal Science, Dr. Jay K. Yadav, SMS, Plant Protection, Dr. Preeti Yadav, Scientist, ICAR-ATARI, Kanpur

Figure 5.2: Sri Dinesh Pratap Singh, Hort. Minister of UP Govt. in discussion with Ms. Tarawati regarding mango candy

Contributors: Dr. Archana Singh, Incharge, KVK Basti

Dr. A.K, Singh, Senior Scientist, Horticulture, Mrs. Ratna Sahay, SMS, Soil Science, Dr. Dheeraj K. Tiwari, SMS, Agronomy, Er. R.C. Maurya, SMS, Agricultural Engineering, Mr. Sunil Singh, SMS, Animal Science, Dr. Jay K. Yadav, SMS, Plant Protection, Dr. Preeti Yadav, Scientist, ICAR-ATARI, Kanpur

Figure 5.3: Demonstration of candle-making by KVK-Incharge Archana Singh and Smt. Tarawati as master trainer

Figure 5.4: Sanjay Singh, DG, UPCAR, Lucknow visiting the stall of Ms.Tarawati

Contributors: Dr. Archana Singh, Incharge, KVK Basti

Dr. A.K, Singh, Senior Scientist, Horticulture, Mrs. Ratna Sahay, SMS, Soil Science, Dr. Dheeraj K. Tiwari, SMS, Agronomy, Er. R.C. Maurya, SMS, Agricultural Engineering, Mr. Sunil Singh, SMS, Animal Science, Dr. Jay K. Yadav, SMS, Plant Protection, Dr. Preeti Yadav, Scientist, ICAR-ATARI, Kanpur

Figure 5.5: Dr. Ranjay singh, ADG, ICAR, Dr Parmendra Singh, DDG, UPCAR and Sri Bhavesh Kumar Singh Ex DGP, UP Police, visiting

Contributors: Dr. Archana Singh, Incharge, KVK Basti

Dr. A.K, Singh, Senior Scientist, Horticulture, Mrs. Ratna Sahay, SMS, Soil Science, Dr. Dheeraj K. Tiwari, SMS, Agronomy, Er. R.C. Maurya, SMS, Agricultural Engineering, Mr. Sunil Singh, SMS, Animal Science, Dr. Jay K. Yadav, SMS, Plant Protection, Dr. Preeti Yadav, Scientist, ICAR-ATARI, Kanpur

Figure 5.6: Mango processing centre led by Smt-Tarawati; providing employment to farm/village women

Figure 5.7: Packaged final products of Mango ready for sale

Contributors: Dr. Archana Singh, Incharge, KVK Basti

Dr. A.K, Singh, Senior Scientist, Horticulture, Mrs. Ratna Sahay, SMS, Soil Science, Dr. Dheeraj K. Tiwari, SMS, Agronomy, Er. R.C. Maurya, SMS, Agricultural Engineering, Mr. Sunil Singh, SMS, Animal Science, Dr. Jay K. Yadav, SMS, Plant Protection, Dr. Preeti Yadav, Scientist, ICAR-ATARI, Kanpur