

Reg No:- BR24A0023309

Estd :- 09/06/2023



# S.U. AGRO ENTERPRISES



## Shri Chand Udasin AGRO ENTERPRISES

This company is registered by MSME which is certified by the Government of India.

Om Palace Kautilya Nagar Hilsa Nalanda Bihar

# Black Soldier Fly

## Farming Internship / Training

### (2024 – 2028)

*This internship / training is for Semester 5 of Graduation  
at **all Universities** under the New Education Policy.*

*(यह इंटरनशिप / प्रशिक्षण सिलेबस **सभी विश्वविद्यालयों** में स्नातक  
स्तर के पाँचवें सेमेस्टर के लिए है!)*



## Internship / Training



Knowledge



Experience



Networking



Team spirit



# S.U. AGRO ENTERPRISES



## Shri Chand Udasin AGRO ENTERPRISES

This company is registered by MSME which is certified by the Government of India.

Om Palace Kautilya Nagar Hilsa Nalanda Bihar

### मेरा और मेरे व्यवसाय का परिचय



मेरा नाम प्रशांत कुमार है, और मैं इस बिजनेस का संस्थापक हूँ। मैंने बायोटेक्नोलॉजी में अपना B.Sc. पूरा किया, इसके बाद, मैंने नालंदा ओपन यूनिवर्सिटी से एनवायरनमेंटल साइंस में M.Sc. करते हुए ही अपना बिजनेस शुरू किया। मैंने कॉलेज में अपनी पढ़ाई के दौरान ही इस बिजनेस की स्थापना की। 2023 में स्थापित, इस बिजनेस का नाम उसी कॉलेज (S.U. College) के नाम पर रखा गया है जहाँ मैंने बायोटेक्नोलॉजी में अपना B.Sc. पूरा किया था; इसलिए, इसका नाम 'श्री चंद उदासीन एग्रो एंटरप्राइजेज' है। कॉलेज में एक छात्र के तौर पर बिताए अपने समय से मुझे गहरा लगाव है; चूँकि इस संस्थान ने मुझे बहुत कुछ दिया है, इसलिए मैं, प्रशांत कुमार, अपने कॉलेज का हमेशा आभारी रहूँगा। मेरा व्यवसाय कृषि क्षेत्र के अंतर्गत आता है, जिसमें मशरूम की खेती, सेविप्र चास की खेती और मछली पालन शामिल हैं। मेरा उद्यम एक MSME (सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम) के रूप में पंजीकृत है, जिसका पंजीकरण संख्या Udyam-BR-24-0023309 है। हमारे संगठन की वेबसाइट [www.suagroenterprises.in](http://www.suagroenterprises.in) है। इस वेबसाइट पर आप अपनी इंटरनशिप के लिए ऑनलाइन आवेदन कर सकते हैं और अध्ययन सामग्री प्राप्त कर सकते हैं।

*Only patience brings success, only patience brings profit, and  
Without patience here is no profit in business.*

**Prashant Kumar. (Founder)**

**S. U. Agro Enterprises**

**S.U. AGRO ENTERPRISES****Shri Chand Udasiin AGRO ENTERPRISES**

This company is registered by MSME which is certified by the Government of India.

Om Palace Kautilya Nagar Hilsa Nalanda Bihar

# BLACK SOLDIER FLY FARMING

## INTERNSHIP / TRAINING SYLLABUS

### कोर्स का उद्देश्य

छात्रों को ब्लैक सोल्जर फ्लाई (BSF) की वैज्ञानिक तकनीक से पालन व प्रजनन की सम्पूर्ण जानकारी प्रदान करना, ताकि वे जैविक कचरे के प्रबंधन, उच्च गुणवत्ता वाले प्रोटीन उत्पादन (लार्वा), जैविक खाद (फ्रास) निर्माण और इससे जुड़े व्यवसाय के अवसरों को समझकर स्वरोजगार एवं उद्यमिता की दिशा में आगे बढ़ सकें।

जैविक कचरे  
का प्रबंधनउच्च गुणवत्ता  
प्रोटीन उत्पादनजैविक खाद  
(फ्रास) निर्माणमत्स्य एवं पशु  
आहार के लिए उपयोगअधिक आय  
के अवसरस्वरोजगार एवं  
व्यवसाय विकास

| Day                  | Internship Course Syllabus                                           | Time               | Hours    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| 1 <sup>st</sup> Day  | Introduction to Black Soldier Fly (BSF)                              | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 2 <sup>nd</sup> Day  | Life Cycle, Biology & Behaviour of BSF                               | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 3 <sup>rd</sup> Day  | Infrastructure & Farm Layout Design                                  | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 4 <sup>th</sup> Day  | Rearing Unit, Equipment & Materials                                  | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 5 <sup>th</sup> Day  | Collection & Preparation of Organic Waste                            | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 6 <sup>th</sup> Day  | Larvae Rearing Process (Feed & Management)                           | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 7 <sup>th</sup> Day  | Environmental Control (Temperature, Moisture)                        | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 8 <sup>th</sup> Day  | Breeding Unit & Egg Production                                       | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 9 <sup>th</sup> Day  | Egg Collection, Hatching & Neonate Management                        | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 10 <sup>th</sup> Day | Larvae Harvesting & Processing                                       | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 11 <sup>th</sup> Day | Product Technologies (Dried Larvae, Oil, Frass)                      | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 12 <sup>th</sup> Day | Quality Control, Storage & Packaging                                 | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 13 <sup>th</sup> Day | Application in Fish, Poultry & Livestock Feed                        | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 14 <sup>th</sup> Day | Cost Analysis & Business Model                                       | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 15 <sup>th</sup> Day | Marketing, Supply Chain & Entrepreneurship                           | 10:00 AM – 4:00 PM | 6 Hours  |
| 16 <sup>th</sup> Day | Project Report & Working<br>(प्रोजेक्ट रिपोर्ट एवं व्यावहारिक कार्य) | -                  | 30 Hours |

**TOTAL HOURS : 120 HOURS**

### WHAT YOU WILL LEARN

प्रायोगिक ज्ञान  
(Practical Knowledge)जैविक कचरे का  
उपयोगBSF का जीवन चक्र  
एवं पालन तकनीकउच्च गुणवत्ता  
प्रोटीन उत्पादनप्रसंस्करण एवं  
उत्पाद निर्माणमत्स्य, मुर्गी एवं  
पशु आहार में उपयोगव्यवसाय मॉडल  
एवं आर्थिक लाभप्रमाणपत्र एवं  
करियर मार्गदर्शन

Organic Waste



BSF Larvae

Dried Larvae  
(Protein Feed)Frass  
(Organic Fertilizer)**“कचरे से कमाई, पर्यावरण की रक्षा”**



# S. U. AGRO ENTERPRISES

## Shri Chand Udasiin AGRO ENTERPRISES

This company is registered by MSME which is certified by the Government of India.

Om Palace Kautilya Nagar Hilsa Nalanda Bihar

# BLACK SOLDIER FLY FARMING

## INTERNSHIP / TRAINING करने के मुख्य लाभ

### INOVATION (नवाचार)

- 1 जैविक कचरे से मूल्यवान उत्पाद**  
Kitchen waste, कृषि अवशेष और अन्य जैविक कचरे को हाई वैल्यू प्रोटीन और जैविक खाद में बदलना।
- 2 सर्कुलर इकोनॉमी मॉडल**  
Waste → Larvae → Feed → Frass (Organic Fertilizer) — Sustainable और Zero Waste Concept।
- 3 पर्यावरण संरक्षण**  
कचरे को घटाकर स्वच्छ, ग्रीन और प्रदूषण रहित वातावरण बनाना।
- 4 कम जगह में अधिक उत्पादन**  
Urban, Rural हर जगह कम स्थान में आसानी से स्थापित किया जा सकता है।
- 5 बहुउद्देश्यीय उपयोग**  
Fish, Poultry, Livestock Feed और Organic Fertilizer — एक ही प्रणाली से कई उत्पाद।
- 6 रोजगार एवं उद्यमिता**  
युवाओं, छात्रों, किसानों और महिलाओं के लिए नया व्यवसाय और रोजगार का अवसर।



### KEY HIGHLIGHTS (मुख्य विशेषताएँ)

- 1 हाई प्रोटीन फीड स्रोत**  
BSF Larvae में 40-45% Protein होता है, जो Fish, Poultry और Livestock के लिए उत्तम फीड है।
- 2 कम लागत, अधिक लाभ**  
जैविक कचरा (Low Cost Input) से उच्च मूल्य के उत्पाद (High Value Output) प्राप्त होते हैं।
- 3 तेज वृद्धि और उत्पादन**  
Larvae केवल 14-18 दिनों में Harvest के लिए तैयार हो जाते हैं।
- 4 जैविक खाद (Frass)**  
Frass एक उच्च गुणवत्ता वाली जैविक खाद है, जो खेती में मृदा स्वास्थ्य सुधारती है।
- 5 बाजार की बढ़ती मांग**  
Aquaculture, Poultry और Organic Farming में BSF Products की मांग तेजी से बढ़ रही है।
- 6 भविष्य की टिकाऊ तकनीक**  
यह तकनीक पर्यावरण अनुमूल, किफायती और भविष्य के लिए सतत (Sustainable) है।

## यह प्रशिक्षण क्यों करें ? (आपको क्या मिलेगा ?)

- |                                                                                                |                                                                                       |                                                               |                                                                            |                                                                    |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>व्यावहारिक ज्ञान (Practical Knowledge)</b><br>BSF की पूरी प्रक्रिया का हैंड्स-ऑन प्रशिक्षण। | <b>व्यवसाय स्थापित करने की क्षमता</b><br>छोटे से बड़े स्तर तक यूनिट लगाने की जानकारी। | <b>आर्थिक लाभ</b><br>कम निवेश में अच्छी रिटर्न (ROI) का अवसर। | <b>सर्टिफिकेट</b><br>प्रशिक्षण पूर्ण करने पर प्रमाणपत्र प्रदान किया जाएगा। | <b>तकनीकी सहयोग</b><br>भविष्य में यूनिट स्थापना के लिए मार्गदर्शन। | <b>स्टार्टअप अवसर</b><br>कृषि, पशुपालन और एक्वाकल्चर क्षेत्र में नया स्टार्टअप शुरू करने का मौका। |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

## एक प्रशिक्षण — कई अवसर



मछली पालन के लिए हाई प्रोटीन फीड



पोल्ट्री के लिए पौष्टिक फीड



पशुओं के लिए संतुलित आहार



कृषि के लिए जैविक खाद (Frass)



स्वच्छ पर्यावरण और कचरा प्रबंधन



रोजगार, उद्यमिता और बेहतर आय



# S.U. AGRO ENTERPRISES

## Shri Chand Udasiin AGRO ENTERPRISES

This company is registered by MSME which is certified by the Government of India.

Om Palace Kautilya Nagar Hilsa Nalanda Bihar

# BLACK SOLDIER FLY FARMING

## INTERNSHIP / TRAINING करने से

## STUDENTS को क्या BENEFITS होगा?



1

### प्रायोगिक कौशल (Practical Skill)



छात्रों को BSF की पूरी प्रक्रिया का हैंड्स-ऑन अनुभव मिलता है, जिससे व्यावहारिक ज्ञान बढ़ता है।"

2

### कचरे से संसाधन बनाना सीखना



जैविक कचरे को प्रबंधन कर मूल्यवान उत्पाद (लार्वा और फ्रास) तैयार करना सीखते हैं।

3

### एंटरप्रेन्योरशिप का अवसर



कम निवेश में अपना छोटा या बड़ा BSF यूनिट शुरू करने की क्षमता विकसित होती है।

4

### रोजगार के नए अवसर



फीड इंडस्ट्री, वेस्ट मैनेजमेंट, पशु पालन, मत्स्य पालन, पोल्ट्री आदि क्षेत्रों में करियर के अवसर बढ़ते हैं।

5

### आय के कई स्रोत



लार्वा (पशु/मछली/पोल्ट्री फीड), फ्रास (ऑर्गेनिक खाद) और अन्य उत्पादों से आय प्राप्त कर सकते हैं।

6

### पर्यावरण संरक्षण में योगदान



जैविक कचरे को कम कर स्वच्छ पर्यावरण बनाने में सहयोग मिलता है।

7

### पशु पालन एवं मत्स्य पालन में उपयोग



उच्च गुणवत्ता वाला प्रोटीन फीड तैयार करना सीखते हैं, जिसका उपयोग मछली, मुर्गी, पशु आहार में होता है।

8

### कम लागत, उच्च लाभ



कम लागत में उत्पादन कर अच्छा मुनाफा कमाने की व्यवसायिक समझ विकसित होती है।

9

### वैज्ञानिक दृष्टिकोण और रिसर्च स्किल



जीवन चक्र, जैविक प्रक्रिया, पोषण मूल्य आदि का वैज्ञानिक अध्ययन और शोध करने की क्षमता बढ़ती है।

10

### सर्टिफिकेट और प्रोफेशनल वैल्यू



इंटरनशिप/ट्रेनिंग पूर्ण करने पर सर्टिफिकेट मिलता है, जो आपके रिज्यूमे और करियर में मूल्य जोड़ता है।

## BSF PRODUCTS & USES (आय के स्रोत)



जैविक कचरा  
(Organic Waste)



BSF लार्वा  
(High Protein Feed)  
मछली, मुर्गी, पशु आहार हेतु



फ्रास (Frass)  
(Organic Fertilizer)  
उत्तम जैविक खाद



पशु, मत्स्य, मुर्गी आहार  
(Feed for Fish, Poultry & Livestock)



“कचरे से कमाई, पर्यावरण की रक्षा, भविष्य की बेहतर दिशा”

