



Sonam Seed Technologies Pvt.Ltd.

संशोधित सोयाबीन सोनम तेजरखी

सोयाबीन खरीप मोसमी प्रमुख फसल है सोयाबीन मे २०% तेल व ४०% एक उच्च गुणवत्ता का प्रोटीन उपलब्ध रहता है, यह मानव अहार मे मुख्य चटक होकर डायबेटीस (मधुमेह) के रोगीयोके लिए सबसे सुरक्षीत आहार है। सोयाबीन का उपयोग औद्योगिक उत्पादन टेट्रासायक्लिन, पेनिसिलीन जैसे उत्पादन मे किया जाता है। इसलिए इस फसल को पश्चिम देशोंमे आबर्धनीन और कामधेनु भी कहा जाता है।

- कृषी विशेषत : सोयाबीन सुधारित बुआई की विधी :**
- जलवायु :** सोयाबीन खरीप मौसम की मुख्य फसल है। साधारणत: जहाँ बारिश ६५० से ९०० मी.मी. होती है वहपर फसल अच्छी होती है। फसल के लिए तापमान २०^० ते ३५^० से. ग्रे उपयुक्त होता है।
- जमीन :** सोयाबीन फसल के लिए मध्यम जमीन व पाणी उपयुक्त निकासी वाली जमीन चाहिए। जमीन का पी. एच ६.५ ते ७.५ होना चाहिए। ज्यादा भारी जमीन मे पौधो की वृद्धी अधिक होती है इसलिए संभवत: सोयाबीन की बुआई भारी जमीन मे नहीं करनी चाहिए।
- जमीन की तयारी :** जमीन की गहरी जुताई करना चाहिए। जमीन को धुप लगने के पश्चात २-३ बार बछ्छाल एवं पाटा लगाकर जमीन मिट्टी को पुनर्नुरी कर लेना चाहिए। जिसे के पाणी की उत्तम निकासी हो सके। बोने के पूर्व अच्छी सड़ी गोबर खाद ८ से १० मे. टन / प्रति एकड़ जमीन मे डालकर अच्छी तरह मिलाए। इसे जमीन की उर्वर शक्ती बढ़ती है।

● **बुआई का समय :** सोयाबीन की बुआई लगभग ७५ ते १०० मी.मी. बारिश होनेपर, जून १५ से १५ जुलै पूर्व होना चाहिए। बुआई का अंतर : लाईन से लाईन की दूरी ३० से ४५ से.मी. और पौधे से पौधे की दूरी ५ ते ८ से.मी. होनी चाहिए। बुआई करते समय बीज को ४ से ५ से.मी. से अधिक गहराई बुआई नहीं होना चाहिए । साधारणत: पौधो की संख्या ५ से ६ लाख प्रति हेक्टर होना चाहिए। १५ जुलै पहले सोयाबीन के बुआई को घुरा करे।

● **बीज का मात्रा :** सोयाबीन का बीज दर २५ किलो ग्रॅम / एकर होना चाहिए। बुआई के पहले बीज को १.५ ग्रॅम थायस या ५ ग्रॅम ट्रायकोडरमा (जैविक फफूंदीनाशक) से बीज को उपचारित करना आवश्यक है।

● **अंतरवर्तीय फसल :** सोयाबीन की १० लाईनों के बाद दो लाईन मूग या उड़ीत की बुआई करने से फसल की सुरक्षा और दयाव्यों के छिड़काव के लिए उपयुक्त होता है।

● **जैविक उपाचार :** प्रती १० किलो सोयाबीन बीज को २५० ग्रॅम रायडोक्सीम कल्चर से उपचारातील करनेसे सोयाबीन के जड़मो मे गोठोंकी संख्या मे वृद्धी होती है। जो की वातावरण की नत्र जनका सोशन कर पोषी की वृद्धि मे सहाय्यक होता है। जैविक उपचार से १५-२०% अधिक उपज बढ जाती है।

● **रासायनिक खाद:** रसायनिक खाद की मात्रा मिट्टी परिक्षण के आधार पर देना चाहिए। बुआई के समय २० किलो नत्रजन, ४० किलो कॉस्फरस, २० किलो पोटाश देना चाहिए। फॉस्फरस खाद की मात्रा सिंगल सुपर फॉस्फट के द्वारा देना चाहिए। जिससे ११% सल्फर रहता है। जो की सोयाबीन की फलियों के विकास व दोनो मे तेल का प्रतिशत बढता है।

● **नींदाई, गुडाई :** फसल के आवश्यकता नुसार निंदाई, गुडाई कर के खरतपवार से मुक्त करना चाहिए। खरतपवार नियंत्रण हेतु बुआई के बाद व बीज अंकुरन के पहले पेंडीमिथोलिन ३० ई.सी.-२.५मि.लि. या अलॉक्वरॉ ५०ई. सी.-४लि प्रति हेक्टर २५०० से ३०० लि. पाणी मे अच्छीतरह मिलाकर के जमीन पर छिड़काव करो। फसल उगने के १५ से २०दिन बाद नींदाई, गुंदाई करो। खेद को खरतपवार सुक्त रहे।

● **सिंचाई व्यवस्थापन :** शाखाएं निकलने, फुल आने कि अवस्था व फलीयो मे दाने भरते समय सिंचाई की व्यवस्था करनी चाहिए। **फसल सुरक्षा:** एगिकुल फिट प्रिथेन के निम्न उपचार अनपनाा चाहिए। १) मुख्य फसल के अंस पास अंडी और सुपरमुक्की एक कतार लगाना चाहिए और उसपर टक्बार्ड इली कीट, कम्बल इल्ली कीट हो तो उस का नियंत्रण करने के लिए फिटकानाशक दवाई छिड़काव करो। २) सोयाबीन की बुआई १५ जुलै तक करना चाहिए। ३) खेद मे फजीवी पक्षियों के बैठने हेतु ८ से १० स्थान डिय प्रति एकड़ के अनुसार लगाए। ४) पत्ते खानेवाले इल्ली के नियंत्रण के लिए एए.एल.पी.डी विषाणु ५०० एल ई २० मि.ली. प्रति १० लि. पानी में मिलाकर छिड़काव करना चाहिए। उपा दिई सई सभी उपयों करे के उपरांत फिट व रोग नियंत्रण न होनेपर व किटों के आर्थिक नुकसान स्तर पर निम्नलिखित सुझावों के अनुसार दवाई का छिड़काव करना चाहिए।

अ.क्र.	किडीचे नाव	फिटकानाशकांचे नाव	प्रमाण/१० लि. पाणी
१	पत्ते खानेवाली इल्ली (स्पोडोटेरा)	क्लोरोपायरीफॉस (२०%) किंवा किर्वाॅलफॉस (२५%)	२० मि.ली. या २० मि. ली
२	सेमीलुपर इल्ली	ट्रायझोफॉस (४० ईसी)	१५ मि.ली या २५ मि.ली.
३	पत्ती छेद्रक इल्ली	किंवा प्रोफेनोफॉस (५०%)	२५ मि.ली.
४	गईल बीटल	मिथोमिल (४०%) किंवा	२० ग्रॅम या
५	तना छेदक इल्ली	इन्डोक्साकाब (१४.५%) किंवा सायपरमेथ्रीन (२.५%)	६ मि.ली. या ४ मि.ली.

अ.क्र.	रोगाचे नाव	बुरशीनाशकाचे नावे	प्रमाण/१० लि. पाणी
१	गैरुआ रोग	प्रोपीकोर्नॅलीन किंवा हेक्झाकोर्नॅडोल	१० मि.ली. या १० मि. ली
२	धब्बा रोग	कॉपर ऑक्सीक्लोराईड	२५ ग्रॅम
३	झुलसा रोग	डाययिन-एम-४५	२५ ग्रॅम
४	विषाणु रोग	डायविथोएट-३० ईसी	१५ मि.ली.

● **कटाई :** सोयाबीन की फल्लीया को रंग पीला ताम्र होने पर फसल पकने की अवधीनुसार (९० से १०० दिन) कटाई करे। फसल कटाई मे देर होने पर फलीयो का तिडकना सुरुवात होती है।

● **महत्वपूर्ण सुचना :** बुआई से पहले बीज की बोरी मे दिए गए थायस विषारी दवाई से बीज उपचाराित करके बुआई करे बीज का उपयोग अनाज, पशुआहार या खाद्य तेल के लिए न करे।

● **सुचना :** इस पत्रक मे दी गई सुचनाए व मार्गदर्शन कंपनीचे अनुसंधान केंद्र पर उगाई गई फसलो के परिणामो पर आधारीत है। मुमि को प्रकरा प्रतिकूल मोसम, अपर्याप्त वर्षा, सूखा, खराब फसल व्यवस्थापन एवं फिट व रोगों के प्रकोपसे फसल उत्पादनपर विपरीत परिणाम हो सकता है। इस बिज का प्रयोग केवल बुआई के लिए ही करे खुशु की यह बीज फिटकानाशक दवाईयुक्त होता है।

संशोधक, उत्पादक : सोनम सिड टेक्नॉलॉजीस प्रा.लि.

पत्ता : फ्लॅट नं. ९१, प्लॉट नं. ८१, सिल्वर ओक रेसीडेन्सी, गफुनगर, माधापूर, हैद्राबाद ५०००८१



Sonam Seed Technologies Pvt.Ltd.

संशोधित सोयाबीन सोनम तेजरखी

खरीप हंगामातील सोयाबीन हे कर्धधान्य तसेच गळीत जातीतील प्रमुख पीक आहे. सोयाबीनमध्ये तेलाचे प्रमाणे २०% व प्रथिनाचे प्रमाण ४०% असल्याने मानवी आहारामध्ये अन्नच साधारण महत्त्व प्राप्त झालेला आहे. सोयाबीन मध्ये विषमच पदार्थ कमी प्रमाणात असल्यामुळे मधुमेहाच्या रोग्यासाठी हा उत्कृष्ट आहार समजला जातो. सोयाबीनच्या उपयोगी औद्योगिक उत्पादनात टेट्रासायक्लिन, पेनिसिलीन साख्हे प्रति जैविक तयार करण्यासाठी सुद्धा होतो म्हणून पाश्चात्य देशांमध्ये सोयाबीनला ‘‘कामधेनु’’ असे संबोधले जाते.

- हवामान :** सोयाबीन हे खरीप हंगामातील मुख्य पीक म्हणून पुढे येत आहे. साधारणत: ज्या भागात ६५० ते ९०० मी.मी. पर्जन्यमान विभागलेले असते तेथे हे पीक उत्तम येते, हे पीक २०० ते ३५० से.ग्रे. तापमानात चांगले वाढते.
- जमीन :** मध्यम व पाण्याचा चांगला निचरा होणारी आल्य व क्लिन निशंशक ६.५ ते ७.५ पर्यंत असणारी जमीन जास्त भारी जमीनीत झाडांची कायिक वाढ जास्त होते. म्हणून शक्यतो भारी जमीन टाळावी.
- जमीनीची पुर्वसमाप्तात :** जमीनीची चांगली खोलवर गांणणी करावी. जमीन चांगली तापल्यानंतर कुकबाच्या २-३ पाळ्या देहून जमीन चांगली सुसुध्शीत करून घ्यावी जेणे करून पाण्याचा निचरा चांगला होईल अन्यथा सोयबीनच्या उगवणीवर विपरीत परिणाम होऊ शकतो. पेरणीपूर्वी चांगले कुजलेले शेणखत ८-१० टन / प्रति एकरी कुकळकट्टारे मातीत मिसळवे त्यामुळे हवा खेळती राहून, जमीनीची पोत सुधारण्यात मदत होईल.
- पेरणीचा हंगाम :** सोयाबीन पिकाची पेरणी ७५ ते १०० मी.मी. पाऊस पडल्यानंतर खरीपात १५ जून ते १५ जुलै पूर्वी करावी. पेरणीचे अंतर: दोन ओळीत अंतर ३० ते ४५ से.मी. व दोन झाडातील अंतर ५ ते ५ से.मी. ठेवावे पेरणी ४-५ से.मी. शक्यतो १५ जुलै पूर्वी संपवावी.
- वियाण्याचे प्रमाण:** सोयाबीनचे एकरी ३६ किलो वियाणे लागते. पेरणीपूर्वी वियाणाने १.५ ग्राम थायस बुरशीनाशक किंवा ५ ग्रॅम ट्रायकोडरमा (जैविक बुरशीनाशक) लावावे आवश्यक आहे.

● **अंतर पिके :** सोयाबीनच्या प्रत्येक १० ओळीनंतर २ ओळी मूग किंवा उडीत पेरल्याने पिक सरक्षणासाठी या ओळीतून फवारणी करणे सोयीचे होईल.

● **जिवाणु संवर्धके :** सोयाबीन हे हवेतून मुळावरील गादीमाफत नत्राचे स्थिरीकरण करते, त्यामुळे स्वतःची नत्राची गरज स्वतः भागविते. जिवाणु संवर्धके लावल्यामुळे उत्पादनात १५-२०% वाढ होते. मुळावर जास्तीत जास्त गादी येण्याकरिता पेरणीपूर्वी विशिष्ट रायडोक्झिम ज्योपॉनिक्झ जिवाणु सारधके लावणे आवश्यक आहे. त्यासाठी प्रत्येक १० किलो वियाणाने २५० ग्रॅम रायगोबियम जिवाणु संवर्धक लावावे

● **रासायनिक खते :** माती परिक्षणानुसार खतांची मात्रा द्यावी. सोयाबीनला एकरी २० किलो नत्र, ४० किलो सुपुदर, २० किलो पलाश लागते. ही संपूर्ण खाते पेरणीसोबत द्यावी सुकुरद खत हे सिंगल सुपर फॉस्फेट च्या माध्यमातून दिव्यास गंधकाची कमतरता भासणार नाही कारण सिंगल सुपर फॉस्फेट १०% गंधक असते.

● **अंतरसमाप्तात :** तणाच्या बटाबस्तासाठी पीक पेरणीनंतर, परंतु उागवण्यापूर्वी पेडॅथिलिन ३०ई. सी-२.५लि. किंवा अलॉक्वरॉ ५०ई. सी-४लि. प्रति हेक्टरी २५० ते ३०० लिटर पाण्यामध्ये मिसळून जमीनीवर फवारवे, पीक उगवणीनंतर १० ते १५ दिवसांनी खुसणी व कोळणी करून शेत तामुक्त करावे.

● **पीक व्यवस्थापन :** पिकाला फांट्या फुटतांना फुलो-यात अस्तंतीना व शेंग भरतांना पावसने ताण दिव्यास पाण्याच्या पाळ्या द्याव्यात. पीक संरक्षण: एकात्मिक व्यवस्थापन संकल्पनेचा वापर करावा, त्यासाठी १) मुख्य पिकाभवती एरंडी आणि सुसुईल या पिकांची एक ओळ लावावी आणि त्यावर तंबाखुवस्ती पाने खाणारी अटी आणि केराळ अटी यांचा प्रादुर्भावस्त्र पाने अंडी / ओळ्यासहोत नष्ट करावीत २) सोयाबीनची पेरणी जुलैच्या दुस-या आठवड्यापर्यंत करावीत. ३) एकरी ८-१० पक्षी धावे उभारवात, ४) तंबाखुवस्ती पाने खाणा-या अळींचीली एकरी ५-६ कामांध सांघळे लावावेत, ५) पाने खाणा-या अळींच्या (स्पोडोटेरा) व्यवस्थापनेसाठी एएसएलएनपीडी ५०० एलई विषाणु २० मि.लि प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून फवारणी करावी. वरील उपाय योजना केल्यानंतरही किड व रोग नियंत्रणात न आल्यास व किडींची आर्थिक नुकसानीची पातळी ओलांडताच खालील प्रमाणे किट्कशासकांची फावरणी करावी.

अ.क्र.	किडीचे नाव	फिटकानाशकांचे नाव	प्रमाण/१० लि. पाणी
१	स्पोडोटेरा (पाने खाणी अळी)	क्लोरोपायरीफॉस (२०%) किंवा किर्वाॅलफॉस (२५%)	२० मि.ली. किंवा २० मि. ली
२	उंट अळी (सेमीलुपर)	ट्रायझोफॉस (४० ईसी)	१५ मि.ली किंवा
३	पाने पोखरणारी अळी	किंवा प्रोफेनोफॉस (५०%)	२५ मि.ली.
४	घक्कीमुंगा (गईल बीटल)	मिथोमिल (४०%) किंवा	२० ग्रॅम किंवा
५	खोड माशी	इन्डोक्साकाब (१४.५%) किंवा सायपरमेथ्रीन (२.५%)	६ मि.ली. किंवा ४ मि.ली.

अ.क्र.	रोगाचे नाव	बुरशीनाशकाचे नावे	प्रमाण/१० लि. पाणी
१	तांबेरा रोग	प्रोपीकोर्नॅलीन किंवा हेक्झाकोर्नॅडोल	१० मि.ली. किंवा १० मि. ली
२	पानावरील टिपके	कॉपर ऑक्सीक्लोराईड	२५ ग्रॅम
३	करपा	डाययिन-एम-४५	२५ ग्रॅम
४	विषाणु	डायविथोएट-३० ईसी	१५ मि.ली.

● **काढणी :** सोयाबीनच्या शेंगांचा पर पिवळट तांबूस झाल्यानंतर जातीच्या पक्कतेच्या कालावधीनुसार १० ते १०० दिवसांत काढणी करावी. पीक काढणीस उशिर झाल्यास शेंग फुटण्यास सुरुवात होते.

● **महत्वासाठी सुचना :** पेरणीपूर्वी वियाण्याच्या पिबशी मधील थायस विषारी औषधे लावूनच पेरणी करावी वियाणांच्या उपयोग धान्य, जनावरसाठी किंवा खाद्य किंवा तेलासाठी करू नये.

● **सुचना :** या परिपक्वताील मार्गदर्शक सुचना कंपनीच्या संशोधन केंद्रावरील माहितीवर आधारीत आहे. जमीनीचा प्रकार, प्रतिकूल हवामान, हंगाम अगुरे किंवा किष्टूह दर्जाचे पिक व्यवस्थापन आणि किड व रोगांचा प्रादुर्भाव यामुळे पिक उत्पादनावर विपरीत परिणाम होऊ शकतो. बियाणे, फिटकानाशके व रोगनाशके लागवडीतील असतात म्हणून त्यांचा वापर करत पेरणीसाठी घ्याय कायच

संशोधक, उत्पादक : सोनम सिड टेक्नॉलॉजीस प्रा.लि.

पत्ता : फ्लॅट नं. ९१, प्लॉट नं. ८१, सिल्वर ओक रेसीडेन्सी, गफुनगर, माधापूर, हैद्राबाद ५०००८१



Sonam Seed Technologies Pvt.Ltd.

Research Sonam Tejasvi

Soybean is a pulse and oil seeds crop generally grown in Kharif season. It poses high nutritional as it contains about 20% oil and40% high quality proteins, so it has got importance in the human diet and it has safest for diabetic patients. It is widely used in industrial production to produce different antibiotics such as tetracycline, penicillin, hence this crop is said to be "Wonder bean" and "kamdhenu" in western countries.

Cultivation Practices:

- **Climate:** Soybean crop can be grown in Kharif season and now a day’s it emerging as a major kharif crop. This crop successfully grown where the rainfall distribution is in between 900mm. It grows satisfactorily in the temperature range of 25 to 35^० between 65to
- **Soil:** The crop to be grown on soil should be light to medium and well-drained. Should have soil PH-6.5 to 7.5. Avoid heavy soil as it promotes excessive vegetative growth which leads to reduce the yield.
- **Soil Preparation:** Deep ploughing should be done to bring the soil to fine tilth by repeated harrowing Incorporate well decomposed FYM 8 to 10 Tonnes/Acre during last harrowing to improve the texture of the soil.
- **Sowing Period:** Sowing is generally done in the month of after first fortnight when rainfall is 75 to 100mm or up to the first fortnight of July is the most appropriate time for soybean sowing.
- **Sowing Distance:** The sowing should be done in lines of 30 to 45 cm a part. The plant to plant distance should be 5 to 8 cm. The depth of sowing should not be more than 4 to 5 cm. under optimum moisture condition. Complete the soybean sowing before 15th July, by keeping plant population up to 5-Glakh/ha.
- **Seed Rate:** The seed rate should be 25kg /acre. Treat the seed with 1.5 gram. Thiram or 5.Deram trichoderma (Biological Fungicide) before sowing
- **Inter Cropping:** it is easy to take the spraying operation if Soybean is intercropped with two lines of Mung or Udid for every 10 lines of Soybean,
- **Bio-Fertilizer Treatment:** Soybean buildup the soil fertility by fixing large amount of atmospheric nitrogen through the root nodules. Which increases crop yield up to 15 to 20%. Hence the soybean fulfills its nitrogen requirement through nodulation. So treat the seed with 250g Rhizobium japonicum culture per 10ksgseed.
- **Fertilizer Application:** Apply fertilizer doves as per the recommendation of soil testing reports. Apply Basal dose, 20kg N, 40kg P and 20kg K during the sowing time as a basal dose. Phosphorus fertilizer should be given in the form of single superphosphate as it contains 11% sulphur which helps to develop the pod and to improve oil content.
- **Inter Culture:** Keep the field weed free by means of weeding and hoeing to inhibit or to control the weed. Up to 15 to 20 days of sowing. Spray pendimithalin 30 EC 2.5 ltr or Alachtor 50EC4.0 Ltrin 250-300 Ltr water per hectare after sowing but before emergence of the crop. Water Management: Soybean crop generally does not require any irrigation during kharif season but if there is long dry spell at the time of critical stages of the crop growth during branching, flowering and pod formation one irrigation would be desirable.

● **Crop Protection:** Follow the principle of **Integrated pest management concept**. 1) Raise the castor and sunflower crop around soybean crop as a trap crop. The caterpillar of the spodeptera and hairy caterpillar when feeds on the trap crop that insect should be collected and destroyed.2) Complete the soybean sowing up to first fortnight of July. 3) Install 8-10 bird perches in the field/acre. 4) Install 5-6 Pheromone Traps/Acre to attract male adult of tobacco caterpillar. 5) Spray the crop with SLNPV 500 LE 20ml in 10 liter of water to control spodeptera damage. If you followed all the above techniques but failed to keep the insect damage under Control and When the damage goes beyond the economic thresh hold level (ETL) you have to use the pesticide to control the pests as a fast remedy.

Major Pests:

Sr.No.	Name of the	Name of the Pesticide	Dose 10 lit. of water
1.	Spodoptera	Chloropyriphos 20% or Quinalphos 25 %	20ml or 20ml
2.	Semilooper	Triazophos 40%	15ml
3.	Leaf Miner	or Profenolos 50%	25ml
4.	Girdle Beetle	Methomyl 40% or	20
5.	Stem Borer	Indoxacarb 14.5% or Cypermethrin 25%	4ml

Sr.No.	Name of the	Name of the Fungicide	Dose 10 lit. of water
1.	Rust	Propiconazole or Hexaconazole	10ml or 10ml
2.	Leaf spot	Copper oxychloride	25g
3.	Blight	Dthane M.45	25g
4.	Mosak	(Spread by insects Dimethate 30Ec)	15ml

● **Harvesting:** When Soybean crop matures, the leaves turn yellow and drop, Soybean pods are dry out quickly. Delay in harvesting causes shattering of pads. The crop generally matures in 90-100 days. Harvesting can be done by hand, breaking the stalks on the ground level or with sickle. Threshing can be done by mechanical threshor or by some conventional methods.

Note: Information given in this leaflet is based on the experiments conducted on our research farm. Sod type, adverse climatic condition and season, insufficient inferior crop management and attack of pests and may cause an adverse effect on crop production. Seeds contain in the bag are treated with unsectide fungicide poison.

Note: treat the seed with thiram (poison) packet which is placed inside the bag before sowing. This seed is not for

food, feed and oil purpose.

Produced, packed and marketed by : Sonam Seed Technologies Pvt.Ltd.

Address : Flat No. A1, Plot No. 81, Silver Oak Residency, Gafurnagar, Madhapur, Hyderabad 500081



Sonam Seed Technologies Pvt.Ltd.

పరిశోధన సోయాబీన్ సోనమ్ తెజస్వి

సోయాబీన్ ఒక పప్పుడినును మరియు నూనెగింజల పంటగా ఖరీఫ్ సీజన్ సాధారణంగా పండించబడుతుంది. దీనిలో సుమారు 20% నూనె మరియు 40% నాణ్యమైన ప్రోటీన్లు ఉండటంతో ఇది అధిక పోషక విలువను కలిగి ఉంది. అందువల్ల ఇది మానవాళిలో ప్రాముఖ్యతను కలిగి ఉంది. మధుమేహ రోగులకు అత్యంత సురక్షితమైన ఆహారంగా పరిగణించబడుతుంది. సోయాబీన్ పారిశ్రామిక ఉత్పత్తిలో విస్తృతంగా ఉపయోగించి ట్రెబ్లాస్క్రైన్, పెనిసిలిన్ వంటి యాంటిబయోటిక్స్ తయారు చేస్తారు. అందుకే పాశ్చాత్య దేశాలలో ఈ పంటను "వండర్ బీన్" మరియు "కామధేను" అని పిలుస్తారు.

- **సాగు పద్ధతులు:** వాతావరణం: 25°C నుండి 35°C ఉష్ణోగ్రత, 900 mm వర్షపాతం
- **నేల:** తేలికపాటి నుండి మధ్యస్థ, బాగా కాలుష్యం లేని మట్టిలో సాగు
- **pH:** 6.5 - 7.5
- **భూమి తయారీ:** లేతైన దున్ను, చివరిలో 8-10 బున్నుల అశ్చు ఎరువు కలపాలి
- **చిత్త సమయం:** జూన్ చివర లేదా జూలై మొదటి వక్షంలో చిత్తడం ఉత్తమం
- **చిత్త దూరం:** వరుసల మధ్య: 30-45 సెం.మీ
- **మొక్కల మధ్య:** 5-8 సెం.మీ
- **లేత:** 4-5 సెం.మి

- **చిత్తన పరిమార్చడం:** 25 కిలోలు/ఎకరం
- **చిత్తన పుద్ది:** థైరమ్ లేదా ట్రైకోడర్మాతో పుద్ది చేయాలి
- **జైన ఎరువులు:** 10 కిలోల చిత్తనానికి 250 గ్రాములు రైతేబియం జపానికమ్
- **ఎరువుల మోతాదు:** లేసన్ డేస్: 20 kg N, 40 kg P,20 kg K
- **ఫాస్ఫరస్:** సింగిల్ సుపర్ ఫాస్ఫేట్
- **అంతర్రత సాగు:** ప్రతి 10 ప్రైన్ సోయాబీన్స్కు 2 ప్రైన్ ముసన/ఉదద్ వేయవచ్చు
- **కూలి నిర్వహణ:** మొలకల ముందు పండిమిథలీన్ 2.5 లిటర్సు/హెక్టారుకు పిచికారీనీటి నిర్వహణ:సాధారణంగా అవసరం లేదు, పొడి కాలంలో ఒకసారి పాడు సమయం వద్ద నీరు

- **తెగుళ్ళు నివారణ:**
- **ట్రూప్ ట్రాప్లు:** కాస్టర్, సస్పెండ్వర్మ్స్ పరికరాలు: 8-10 పరికరాలు/ఎకరం, ఫెరోమోన్ ట్రాప్స్: 5-6/ఎకరం SLNPV పిచికారీ: 20ml/10 లిటర్స్ నీటికి

తెగుళ్ళు నివారణ మందులు:

వర్గ. నెం.	తెగులు	మందు పేరు	మోతాదు (10 లిటర్లకు)
1.	స్పొడోప్టెరా	క్లోప్రిఫెస్ 20% లేదా క్రిస్టాల్సాన్ 25%	20 మి.లీసేమి
2.	సెమి లూపర్	ట్రైయూజోఫాస్ 40% లేదా ట్రోఫెస్ సాస్ 50%	15 మి.లీ
3.	లీప్స్ మైనర్	మెథోమిల్ 40%, ఇండోక్సాకార్బ 14.5%	25 మి.లీ
4.	గిర్డల్ బీటీట్	సైపర్మెత్రిన్ 25%	20 మి.లీ
5.	స్టెమ్ బోరర్	సైపర్మెత్రిన్ 25%	4 మి.లీ

వర్గ. నెం.	వ్యాధి పేరు	మందు పేరు	మోతాదు (10 లిటర్లకు)
1.	రస్ట్	ప్రోపికోనాజోల్ లేదా హెక్సాకోనాజోల్	10 మి.లీ
2.	లీఫ్ స్పాట్	కాప్ర ఆక్సీక్లోరైడ్	25 గ్రాములు
3.	బ్లైట్	డిథేన్ ఎం.45	25 గ్రాములు
4.	మోసక	డైమెథేట్ 30EC (తేలు ద్వారా వ్యాపనం)	15 మి.లీ

- **కీటక:** సోయాబీన్ పంట పరిపక్వతకు రాగానే, అకులు పసుపు రంగులోకి మారి జారిపోతాయి. గుబ్బలు వ