

फसल की देखा रेखा : (रोपाई के 50 दिन बाद)

1. इस समय पौधे काफी तेजी से बढ़ते हैं एवं पूरा खेत फसल की शाखाओं से ढक जाता है शाखा एवं पत्ते मोटे एवं चौड़े हो जाते हैं इनके अधिक बढ़वार के लिए 60,80,100 एवं 120 दिनों पर अगली सिंचाई की जानी चाहिए। यह समय मौसम एवं मिट्टी के प्रकार पर भी निर्भर करता है।



2. ध्यान देने की बात यह है कि पौधों के ऊपर माहो (लाही) एवं अन्य कीटका भी प्रकोप हो सकता है। इससे बचने के लिये उचित प्रबंधन की आवश्यकता पड़ती है।

3. पौधों में फूल आने लगते हैं। फूल आने एवं फलियों में दाना भरने के समय पानी की कमी नहीं होनी चाहिए अन्यथा उपज में काफी कमी हो जायेगी।

सामान्य विधि एवं श्री विधि में अंतर :

विवरण	सामान्य विधि	श्री विधि
बीज की मात्रा बीज शोधन एवं बीज उपचार	2 से 3 किग्रा नहीं किया जाता है	75 से 250 ग्राम गुनगुना पानी, गौमूत्र गुड़ एवं बर्मी कम्पास्ट के साथ बीज शोधन ट्राइकोडर्मा तथा बाबिस्टीन से बीज उपचार
बुआई एवं रोपाई	छींटकर बोते हैं	नर्सरी उगाकर छोटे पौधे को जैविक वातावरण में गड़्डे में रोपते हैं
पौध से पौध एवं कतार से कतार की दूरी बीज का अंकुरण	अनियमित बुआई	3030 से 75 75 सेमी तक
निंदाई-गुड़ाई	बुआई के एक सप्ताह बाद नहीं किया जाता है	अंकुरित बीज का नर्सरी उगाया जाता है। दो से तीन बार बीडर या कुदाल से करते हैं
सिंचाई		
मुख्य शाखाओं की संख्या	2 से 3 बार	5 से 6 बार
पत्ता	1 से 3	18 से 20
तना	पतला कम क्षेत्रफल वाला	चौड़ा अधिक क्षेत्रफल वाला
जड़	पतला	मोटा
उपज	सतही	1 फीट तक गहरी
दानों का वजन प्रति पौधा	4 से 5 क्विंटल	15 से 20 क्विंटल
	10 से 25 ग्राम	150 से 400 ग्राम

रोग एवं कीट प्रबंधन :

1. कीट प्रबंधन :-

(क) सरसों का माहो (लाही) : इस कीट के निष्क एवं बघस्क दोनों ही नाजुक पत्तों, कली एवं फलियों से रस चूसते हैं। सरसों की रोपाई माह अक्टूबर में करने से नुकसान कम होता है। कीट का प्रकोप ज्यादा होने पर एमडाक्लोप्रिड (कानफीडोर) अथवा थायमेथाक्सेम 50 से 60 ग्राम दवा प्रति एकड़ से हिसाब से 400 लीटर पानी में घोल कर छिड़काव करें। मेटासिटॉक्स 25 ईसी अथवा रेंगोर 30 ईसी 400 मिली लीटर दवा को पानी में मिलाकर छिड़काव करें।



(ख) डायमण्ड बक माध (तेंली) : इस कीट के पिल्लू पत्ता, तना एवं फलियों के हरे भाग को खाकर उसे सफेद एवं कागजी बना देता है। इसके साथ ही फलियों में छेद कर कीट बड़ रहे दाने को भी खाकर नष्ट कर देते हैं। कीट की प्रारंभिक अवस्था में नीम के उत्पाद एजाडिथ्रिबिन 300 पीपीएम 1 लीटर प्रति एकड़ के हिसाब से स्प्रे करें। कीट के अधिक प्रकोप होने पर फिप्रोनील (रेंजेंट) 5 एएसी या ट्रायजोफॉस (होस्टावियान) 40 ईसी 400 मिली लीटर या फ्लुफनाक्सिथन (कास्कंड) 10 डब्ल्यूडीसी का 120 मिली लीटर प्रति एकड़ के हिसाब से छिड़काव करें।

इसके अतिरिक्त मस्टर्ड सों फलाई तथा कैंबेज हेड बोरेर का भी प्रकोप कभी-कभी फसल पर देखने का मिलता है। इस हेतु सर्व प्रथम नीम युक्त दवा का प्रकोप की स्थिति में क्विनालफॉस 25 ईसी का या ट्रायजोफॉस 40 ईसी दवा का 400 मिली लीटर 400 लीटर पानी में घोल बनाकर प्रति एकड़ की दर से छिड़काव करना चाहिए।

2. रोग प्रबंधन :-

(क) क्लब रूट : रोगग्रस्त पौधे बीने रह जाते हैं पौधे मध्यम हथ से पीला होकर समय से पूर्व मुड़ना जाते हैं। फसल के बचाव हेतु ट्राइकोडर्मा से खेत का उपचार करें।

(ख) डाउनी मिल्ड्यू : पत्ते के निचले भाग पर मध्यम उजले रंग के पाउडर नुमा धब्बे विकसित होते हैं। जिसे पौधे में यह रोग लगता है उसमें फलियां नहीं बनती हैं। बीमांश की शुरुआत में



कैकोजेब 75 प्रतिशत डब्ल्यू.पी. दवा 2 ग्राम प्रति लीटर पानी के हिसाब से 10 दिनों में अंतराल पर 2 से 3 बार छिड़काव करें। मेटालेक्सिल (शेडॉमिल एमजेंड दवा) का खाड़ी फसल पर रोपाई के 45 दिनों पर 2.5 ग्राम प्रति लीटर के हिसाब से छिड़काव करें। पोटाश के प्रयोग से रोग कम हो जाता है।

(ग) पाउडरी मिल्ड्यू : मध्यम उजला गोला धब्बा पत्ते के दोनों तर्फ विकसित होता है। उपयुक्त वातावरण मिलने पर पूरा पत्ता, तना एवं फलियों सभी को चपेट में ले लेता है। धुलनशील सल्फर पाउडर 3 ग्राम प्रति लीटर पानी के घोल से 15 दिनों के अंतराल से 2 बार छिड़काव करें। अगर जरूरी हो तो सल्फर धूल 12 किग्रा प्रति एकड़ के हिसाब से भुस्काव करें। पोटाश के प्रयोग से रोग कम हो जाता है।

श्री विधि द्वारा सरसों की खेती

लेखन एवं संपादन
डॉ. कायम सिंह

संपादन सहयोग
भगवान कुमारावत
अखिलेश श्रीवास्तव
लाल सिंह
मुकेश सिंह



कृषि विज्ञान केन्द्र, राजगढ़
राजमाता विजयाराजे सिंधिया कृषि विश्वविद्यालय

श्री विधि से सरसों की खेती क्या है :

यह सरसों की खेती करने का एक तरीका है जिसमें श्री विधि के सिद्धांतों का पालन करके अधिक उपज प्राप्त की जाती है। जैसे -



1. कम बीज दर : सिर्फ 50 ग्राम से 250 ग्राम प्रति एकड़।
2. बीज शोधन एवं बीज उपचार।
3. उपचारित एवं अंकुरित बीज की उपयुक्त नर्सरी तैयार करना।
4. 12 से 15 दिन के 3 से 4 पत्ती वाले पौधों की रोपाई करना।
5. पौधों से पौधों एवं कतार से कतार की उपयुक्त दूरी रखना।
6. कम से कम दो-तीन बार खरपतवार की निकासी एवं कोनावीडर/कुदाल से गुड़ाई।
7. फसल की देखभाल सामान्य सरसों की फसल की तरह ही की जाती है।

बीज का उपचार एवं चुनाव :

इस बीज के लिए किसी खास बीज की जरूरत नहीं है अपने क्षेत्र के लिए जो उन्नत बीज अनुशंसित है उसी का प्रयोग करें। अगर अपना बीज पुराना है तो नया बीज ले लें। आरपी. 09 किस्म, जो 140 से 145 दिन की फसल है, का प्रयोग उमरिया जिले में सफल रहा है।

बीज की मात्रा :

बीज की मात्रा फसल की अवधि पर निर्भर करती है। यदि अधिक दिनों की किस्म है तो बीज की मात्रा कम लगेगी तथा यदि कम दिनों की किस्म है तो बीज की मात्रा अधिक लगेगी।

क्र.	फसल की अवधि दिनों में	कतार से कतार एवं पौधों से पौधों की दूरी (से.मी.) में	बीज दर (ग्राम प्रति एकड़)
1.	100 दिन से कम	30 x 30	250 ग्राम
2.	100 से 120 दिन	45 x 45	250 ग्राम
3.	120 से 130 दिन	60 x 60	125 ग्राम
4.	130 से 150 दिन	90 x 90	75 ग्राम

बीज शोधन एवं बीज का उपचार :

1. बीज के हिसाब से दो गुना गुनगुना पानी ले
2. बीज को गुनगुने पानी में डालकर हल्के एवं ऊपर तैर रहे बीजों को बाहर कर दें।
3. गुनगुने पानी एवं अच्छे बीज में बीज की मात्रा से आधी मात्रा गौ मूत्र, गुड़ एवं केंचुआ खाद मिलाकर छः से आठ घंटे छोड़ दें।
4. बीज को तरल पदार्थ से अलग कर 2 ग्राम वाविस्टीन अथवा कार्बेण्डाजिम दवाई मिलाकर सूती कपड़े से बांधकर /पोटली बनाकर अंकुरित होने के लिये 10 से 12 घण्टा के लिए रख दें। स्थानीय मौसम के हिसाब से समय कम या अधिक लग सकता है।



नर्सरी की तैयारी

नर्सरी हेतु सभ्यी वाले खेत का चुनाव करें। फसल की उम्र के हिसाब से नर्सरी हेतु नर्सरी बेंड का छोटा बड़ा निर्माण करें। जैसे - कम दिन वाले किस्मों के लिए अधिक क्षेत्रफल एवं अधिक दिन वाले किस्मों के लिए कम क्षेत्रफल में नर्सरी बेंड बनाया जाना चाहिए। नर्सरी बेंड का क्षेत्रफल निम्नलिखित प्रकार से रखा जा सकता है -



क्र.	फसल की अवधि दिनों में	नर्सरी बेंड का क्षेत्रफल
1.	100 दिन से कम	60 वर्ग मीटर
2.	100 से 120 दिन	50 वर्ग मीटर
3.	120 से 130 दिन	30 वर्ग मीटर
4.	130 से 150 दिन	20 वर्ग मीटर

1. जिस खेत में नर्सरी का बेंड तैयार किया जा रहा हो उस खेत में नर्सरी के क्षेत्रफल के प्रति वर्ग मीटर में 2 से 2.5 किग्रा वर्मी कम्पोस्ट, 2 से 2.5 ग्राम कार्बोपूरान (फ्यूरीडान) मिट्टी में अच्छी प्रकार से मिला लें।
2. नर्सरी बेंड की चौड़ाई 1 मीटर तथा लम्बाई सुविधानुसार रखें। यह ध्यान रखें कि नर्सरी बेंड जमीन से 4 से 6 इंच ऊंचा हो।
3. दो बेंड (पलियों) के बीच एक फीट की नाली बनायें।
4. नर्सरी में बीज की बुआई के समय खेत में पर्याप्त नमी का होना आवश्यक है।
5. अंकुरित बीज को 2 इंच कतार से कतार तथा 2 इंच बीज से बीज की दूरी पर तथा आधा इंच की गहराई पर डालकर ढक दें।
6. नर्सरी बेंड को बीज की बुआई उपरंत वर्मी कम्पोस्ट एवं पुआल से ढक दें।
7. सुबह एवं शाम झाड़ी (हजारी) से नियमित सिंचाई करें।
8. 12 से 15 दिन में रोपाई हेतु पौध तैयार हो जाती है।

खेत की तैयारी :

जिस खेत में श्री विधि से सरसों की रोपाई करनी हो उस खेत में पर्याप्त नमी होनी चाहिए। यदि खेत सूखा है तो सिंचाई (सिंचाई पलेवा) करके जुताई कर मिट्टी को भुरभुरा बना लें तथा खरपतवार को हाथ से ही निकालकर खेत से बाहर कर दें।

1. सरसों की फसल की अवधि के हिसाब से उचित अंतराल पर (कतार से कतार तथा पौधों से पौधों) 6 इंच चौड़ा तथा 8 से 10 इंच गहरा गड्ढा कर लें। इसे 2 से 3 दिनों के लिए छोड़ दें।
2. 1 एकड़ खेत हेतु 50 से 60 क्विंटल कम्पोस्ट खाद में 4 से 5 किग्रा ट्राइकोडर्मा, 27 किग्रा डी.ए.पी.एवं 13.5 किग्रा म्यूरेट ऑफ पोटाश को अच्छी तरह से मिला दें तथा प्रत्येक गड्ढे में बराबर मात्रा में इस खाद को डालकर 1 दिन के लिए पुनः खेत को छोड़ दें।

3. डीएपी स्थान पर तत्व के अनुपाद में सुपर फास्फेट एवं यूरिया अथवा नत्रजन युक्त खाद का भी उपयोग किया जा सकता है।

श्री विधि से सरसों की रोपाई :

1. रोपाई के दो घंटे पूर्व नर्सरी में नमी बनाकर रख लें
2. सावधानीपूर्वक मिट्टी सहित पौधों को नर्सरी बेंड से निकालें।
3. नर्सरी से पौधों निकालते समय यह ध्यान रखें कि पौधों को खुरपा या कुदाल की सहायता से कम से कम 1 से 2 इंच मिट्टी सहित नर्सरी से निकालें।
4. पौधों को नर्सरी से निकालने के आधा घण्टे के अंदर गड्ढे में रोपाई कर दें।
5. रोपाई पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रत्येक गड्ढे में सिंचाई की गई हो।
6. पौधों को प्रत्येक गड्ढे में सावधानीपूर्वक मिट्टी सहित लगा दें। ध्यान रखें कि रोपाई ज्यादा गहराई में न हो।
7. रोपाई के उपरंत 3 से 5 दिन तक खेत में नमी बनाकर रखें। ताकि पौधा खेत में अच्छी तरह से लग जायें।
8. जहाँ मिट्टी भारी हो वहाँ सूखी रोपाई गोभी के समान करें तथा रोपाई के तत्काल बाद जीवन रक्षक सिंचाई करें।



फसल की देख रेखा : (रोपाई के 30 दिन तक)

1. रोपाई के 15 से 20 दिन के अंदर पहली सिंचाई की जानी चाहिए। सिंचाई के 3 से 4 दिन बाद जब खेत में चलने लायक हो जाय तक 3 से 4 क्विंटल वर्मी कम्पोस्ट में 13.5 किग्रा यूरिया मिला कर जड़ों के समीप देकर कुदाल/खुरपा अथवा वीडर चला दें।
2. दूसरी सिंचाई सामान्यतया पहली सिंचाई के 15 से 20 दिन बाद करते हैं। सिंचाई पश्चात् रोटी वीडर/कोनावीडर अथवा कुदाल से खेत की गुड़ाई आवश्यक है। आवश्यकतानुसार पौधों पर हल्की मिट्टी भी चढ़ा दें।

फसल की देख रेखा : (रोपाई के 35 दिन बाद)

1. रोपाई के 30 दिन बाद से पौधों तेजी से बढ़े होते हैं साथ ही नई शाखाएँ भी निकलती रहती हैं। इसके लिए पौधों को अधिका नमी एवं पोषण की जरूरत होती है। अतः रोपाई के 35 दिन बाद आवश्यकतानुसार तीसरी सिंचाई करें। सिंचाई के 3 से 4 दिन पश्चात जब खेत में चलने लायक हो जाए तब 13.5 किग्रा यूरिया एवं 13.5 किग्रा पोटाश को वर्मी कम्पोस्ट में मिला कर जड़ों के समीप डाल कर वीडर या कुदाल से अच्छी प्रकार मिट्टी हल्का कर जड़ों के ऊपर चढ़ा दें।

