

में घोलकर प्रति हेक्टेयर की दर से बुआई के 2 दिनों के अन्दर छिड़काव करने से खरपतवारों का जमाव नहीं होता है।

परागान की क्रिया:

सूर्यमुखी एक परिषेचित फसल है इसमें परिषेचन क्रिया अति आवश्यक है। यदि परिषेचन क्रिया नहीं हो पाती है तो पैदावार बीज न बनने के कारण कम हो जाती है। इसलिए परिषेचन क्रिया स्वतः भवरों मधुमक्खियों तथा हवा आदि के द्वारा होती रहती है। फिर भी अच्छी पैदावार हेतु फूल आने के बाद हाथ से दस्ताने पहन कर या रोएदार कपड़ा लेकर फूलों पर चारों ओर धीरे-धीरे से धुआ देने से परिषेचन की क्रिया हो जाती है। यह क्रिया प्रातः 7 से 8 बजे के बीच में करनी चाहिए।

फसल सुरक्षा:

रोग एवं नियंत्रण:

वर्षा ऋतु में झुलसा या अंगमारी रोग का प्रकोप अधिक होता है, जिसके फलस्वरूप सूर्यमुखी की उपज में बहुत कमी हो जाती है। पौधे पर गहरे भूरे और काले रंग के धब्बों के प्रकट होने के शीघ्र बाद फसल पर 0.3 प्रतिशत डाइथेन एम-45 या ज्यूटर का छिड़काव कर देना चाहिए। 10 दिनों के अन्तर पर चार-पाँच बार छिड़काव करना चाहिए।

इस रोग के अलावा जुलाई और अगस्त में बोई गई फसल में स्कलेरोशियम म्लानि, शीतकालीन फसल में स्कलेरोटिनिया ग्लानि और मार्च में बोई गई फसल में चारकोल विगलन नामक बीमारियों का प्रकोप भी होता है। इन बीमारियों से बचाव के लिए खेत में से रोगी पौधों को उखाड़कर जला देना चाहिए तथा सूर्यमुखी को दीर्घकालीन फसल चक्रों में उगाना चाहिए। फसल को रोगमुक्त रखने के लिए जिनेब (डाइबेन जैड-78) की 2.5 कि.ग्रा० मात्रा 1000 ली० पानी में घोलकर प्रभावित फसल पर छिड़काव करें। आवश्यकता पड़ने पर 10-15 दिन के अन्तर पर छिड़काव करते रहें।

कीट एवं नियंत्रण:

सूर्यमुखी पर हानिकारक कीड़ों का अधिक प्रकोप नहीं होता, फिर भी अंकुरण की अवस्था में अंकुर को कुछ कीड़े काटते हैं, जिससे नुकसान हो सकता है। फूल खिलने की अवस्था में सिरा वेधक हानि पहुँचा सकते हैं। इसके अतिरिक्त जैसिड के आकमण से भी हर समय फसल की रक्षा की जानी चाहिए। बोआई से पहले खेत में 15 किलो प्रति हेक्टेयर की दर से हेप्टाक्लोर (5 प्रतिशत धूल) मिलाकर इनकी रोकथाम की जा सकती है। 0-025 प्रतिशत मैटासिस्टॉक्स या डाइमन (25 ई० सी०) एक मिली० दवा को एक लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करें।

कटाई और मङ्गाई:

जब सूर्यमुखी के बीज कड़े हो जाए तो मुण्डकों की कटाई करके एकत्र कर लेना चाहिए तथा उनको छाया में सुखा लेना चाहिए। इसके बाद डंडे से पिटाई करके बीज निकाल लेना चाहिए साथ ही सूर्यमुखी थ्रेशर का प्रयोग करना उपयुक्त होता है। संकुल का उपज 12 से 15 विव० / ह० तथा संकर का उपज 20 विव० / ह० प्राप्त होती है।

अधिक जानकारी के लिए सम्पर्क करें

कृषि विज्ञान केन्द्र, भगवान्पुर हाट सिवान

(डॉ. राजेन्द्र प्रसाद केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय, पूसा, समर्तीपुर)

मार्गदर्शक— डॉ. मधुसुदन कुण्डु, निदेशक प्रसार शिक्षा

Printed By - New Print Zone, Samastipur # 9771222492

सूर्यमुखी की उष्णता धैरी



लेखकगण

डॉ. हर्षा बी. आर., डॉ. नंदिशा सी.बी., डॉ अनुराधा रंजन कुमारी
शिवम चौधे एवं प्रशांत कुमार



कृषि विज्ञान केन्द्र भगवान्पुर हाट, सिवान



डा. राजेन्द्र प्रसाद केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय, पूसा, समर्तीपुर - 848125 (बिहार)

सूर्यमुखी तिलहनी कुल की फसलों में प्रमुख स्थान रखता है। इसकी खेती भारत में पहली बार 1969 में उत्तराखण्ड के पंतनगर में की गई थी। यह एक ऐसी तिलहनी फसल है जिस पर प्रकाश का कोई असर नहीं पड़ता। जिससे सूर्यमुखी की खेती वर्ष के तीनों ऋतुओं में की जाती है। जायद मौसम में सूर्यमुखी को फरवरी के प्रथम सप्ताह से फरवरी के मध्य तक बोना सबसे उपर्युक्त होता है। जायद मौसम में कतार से कतार की दूरी 40-50 से० मी० व पौधे से पौधे की दूरी 25-30 से० मी० की दूरी पर बुआई करें। फसल पकते समय शुष्क जलवायु की अति आवश्यकता पड़ती है। सूर्यमुखी की खेती अम्लीय एवं क्षारीय भूमि को छोड़कर सिंचित दशा वाली सभी प्रकार की भूमि में की जा सकती है। लेकिन दोमट मिट्टी सर्वोत्तम मानी जाती है।

प्रजातियाँ:

इसमें मुख्य रूप से दो प्रकार की प्रजातियाँ पायी जाती हैं एक तो सामन्य या संकुल प्रजातियाँ इसमें मार्डन और सूर्य पायी जाती है। दूसरा संकर प्रजातियाँ किसान भाई संकर किस्म की प्रजाति को अधिक पसंद करते हैं, क्योंकि इसमें संकुल प्रजाति की तुलना में अच्छी पैदावार प्राप्त हो जाती है।

संकुल प्रजाति

यह किसानों द्वारा बहुत कम उगाई जाने वाली प्रजाति है, क्योंकि इसमें पौधे छोटे होते हैं, तथा पैदावार भी कम प्राप्त होती है। मार्डन और सूर्य इस प्रजाति की मुख्य किस्में हैं, जिन्हें पैदावार के लिए उपयुक्त माना जाता है।

मार्डन

इस किस्म के पौधों को पूर्ण रूप से तैयार होने में 90 दिन का समय लग जाता है। जिसके बाद इसके पौधे तीन फीट तक लम्बे हो जाते हैं तथा इसके बीजों से 40 प्रतिशत तेल की मात्रा प्राप्त की जा सकती है। इसके पौधे बहुफसली जगहों से लिए उपयुक्त माने जाते हैं।

सूर्य

सूर्य किस्म के पौधे बीज रोपाई के 80 से 85 दिन बाद पककर तैयार हो जाते हैं। इसका पूर्ण विकसित पौधा 3 से 4 फीट तक लम्बा होता है। इसकी बुआई को पछेती किस्में के लिए किया जाता है। यह किस्म प्रति हेक्टेयर के हिसाब से 12 किंवंटल की पैदावार देती है।

संकर प्रजाति

स. एच.-3322

इस किस्म के पौधों को तैयार होने में 90 से 95 दिन का समय लग जाता है, जिसमें 25 किंवंटल तक की पैदावार प्राप्त हो जाती है, तथा इसके बीजों में 40 प्रतिशत तक तेल की मात्रा प्राप्त हो जाती है।

के. वी. एच. १

इस किस्म को पछेती फसल के रूप में उगाया जाता है, जिसमें पौधों को तैयार होने में 90 दिन का समय लग जाता है तथा इसके पौधे 5 फीट तक लम्बे होते हैं, जो प्रति हेक्टेयर के हिसाब से 30 किंवंटल की पैदावार देते हैं।

एफ एस. एच.-17

सूर्यमुखी की यह किस्म 90 दिनों में पककर तैयार हो जाती है, जिसके पौधे 5 फीट तक लम्बे पाए जाते हैं, इसके बीजों से 35 से 40 प्रतिशत तक तेल की मात्रा प्राप्त हो जाती है, यह किस्म प्रति हेक्टेयर के हिसाब से 25 किंवंटल की पैदावार देती है।

खेत की तैयारी:

खेत की तैयारी में जायद के मौसम में पर्याप्त नमी न होने पर खेत को पलेवा करके तुरंत जुताई करनी चाहिए। एक जुताई मिट्टी पलटने वाले हल से तथा बाद में 2 से 3 जुताई देशी हल या कल्लीवेटर से करनी चाहिए, मिट्टी भूभूरी कर लेना चाहिए। जिससे की नमी सुरक्षित बनी रह सके।

बीज की मात्रा:

बीज की मात्रा अलग-अलग—अलग अपड़ती है, जैसे की संकुल या सामान्य प्रजातियों में 12 से 15 किलो ग्राम प्रति हेक्टेयर बीज लगता है और संकर प्रजातियों में 5 से 6 किलोग्राम प्रति हेक्टेयर बीज लगता है। यदि बीज की जमाव गुणवत्ता 70 प्रतिशत से कम हो तो बीज की मात्रा बढ़ाकर बुआई करना चाहिए।

बीज उपचार:

बुआई के पूर्व बीज को 12 घण्टे पानी में भिगोने के बाद 3 से 4 घण्टे छाया में सुखायें जिससे बीज की सुसुप्तावस्था समाप्त हो जाये तत्पश्चात 2.5 ग्राम थीरम या 2.0 ग्राम कार्बन्डाजिम / किग्रा० बीज की दर से शोधित करें। बीज शोधित करने के पश्चात बीजों को एक जूट के बोर पर छाये में फैलाकर एजोटोबैक्टर तथा पी०एस०बी० कल्वर से उपचारित निम्नलिखित विधि द्वारा करें। आधा लीटर पानी में 200 ग्राम एजोटोबैक्टर का एक पैकेट मिला दें। इस मिश्रण को 10 किग्रा० बीज के ऊपर छिङ्क कर हल्के हाथ से निलायें जिससे बीज के ऊपर एक हल्की परत बन जाये। इस बीज को छाये में 1-2 घण्टे तक सुखा लें और इसी तरह पी०एस०बी० से उपचारित कर लें और बुआई करें, बुआई तेज धूप में करें क्योंकि तेज धूप में कल्वर के जीवाणुओं के मरने की आशंका बनी रहती है।

बुआई का समय एवं विधि:

सूर्यमुखी की बुआई खरीफ, रबी एवं जायद ऋतु में बुआई का उपयुक्त समय 15 फरवरी से 15 मार्च तक होता है।

सूर्यमुखी की संकुल प्रजातियों के लिये पंक्ति से पंक्ति की दूरी 40 से 45 सेमी० व पौधे से पौधे की दूरी 20 सेमी० रखनी चाहिए वहीं संकर प्रजातियों के लिये पंक