

अधिक सिंचाई से होने वाली हानियाँ- सिंचाई समय से करने पर लाभ होता है किंतु जलसंग्रह से अधिक करने पर पौधों के आवश्यक पोषक तत्व भूमि में दिस कर निचली सतह पर चले जाते हैं जो पौधों को उपलब्ध नहीं होते। इसी कारण पौधे पीले पड़ने लगते हैं। ऐसा अधिकतर नहर वाले सिंचाई क्षेत्रों में देखने को मिला है। अधिक सिंचाई करने से मिट्टी में वायु संघार में कमी आ जाती है जिससे पौधे की वृद्धि रुक जाती है।



बौने गेहूं की किसिमों को प्रारंभिक अवस्था से ही पानी की अधिक आवश्यकता होती है। क्राउन रस्ट (शिखर या शीर्ष जड़ें) और शीर्ष जड़े और झखड़ा जड़ें निकलते समय। बुआई के 15-16 दिन तक पौधे बीज में सुरक्षित भौजन पर जावाई की इसके बाद वायु और अपनी खुशी के लिए लाता है। लेकिन और तब वह धीरे भूमि से खुबान वीच कर देता है ये जड़ें निकलती हैं, उस समय भूमि की सतह नम होनी चाहिए। ऐसे में बुआई के 20-21 दिन बाद खेत में हल्की सिंचाई करना अत्यन्त आवश्यक होता है। किसानों को यह बात भली-भांति समझा होता है, जिससे पौधों में बालियां ज्यादा आती हैं और फलस्वरूप उन्ज अधिक मिलती है। झखड़ा जड़े पौधों को प्रारंभिक आधार देती है।

उन घटनाओं के समय हर हातात में खेते में काफी नमी होनी चाहिए। बौने गेहूं की किसिमों को खेत में पलेवा करने से अच्छा अंकुरण होता है। इन जातियों को 40 से 50 से.मी. जल की कुल आवश्यकता होती है और प्रति सिंचाई 6 से 7 से.मी. जल देना जरूरी है। अब दो सिंचाई की सुविधा है तो पहली सिंचाई बुआई के 20-21 दिन बाद प्रारंभिक जड़े निकलने के समय के दूसरी सिंचाई फूल आने के समय। यदि तीन सिंचाई करना संभव हो तो पहली सिंचाई बुआई के 20-21 दिन बाद (शिखर जड़ें निकलते समय), दूसरी पौधों में फूल आने के बाद करनी चाहिए। जहां चार सिंचाईयों की सुविधा हो वहाँ पहली सिंचाई बुआई के 21

दिन बाद (शिखर जड़ें निकलते समय), दूसरी बुआई के 40-45 दिन बाद (पौधों में कलं निकलने के बाद) तीसरी बुआई के 60-65 दिन बाद (पौधों में गाँठ बनते समय) और चौथी सिंचाई फूल आते समय के बाद चाहिए। यदि तीसरी बुआई में इस सिंचाई की जलस्त होती है तो पांचवीं सिंचाई उस समय करना चाहिए जब दूसरी में मॉटर मिट्टी में इस सिंचाई की जलस्त होती है। पांचवीं सिंचाई उस समय करना चाहिए जब दोनों में दूध रसा हो तो छठी सिंचाई करें। जब दोनों में थोड़ी कठोरता नजर आती हो या दूधिया अवस्था बीत गयी हो तो इस सिंचाई को करना बहुत जरूरी नहीं है। परीक्षणों से यही निष्कर्ष निकला है कि यदि 6 सिंचाईयों की जाये तो बोने गेहूं से अधिकतम उपज मिलती है। लेकिन सिंचाईयों के बाबत न हो तो उपरुक्त समय पर उक्त तीन सिंचाईयों के बाबत अवश्य ही करना चाहिए। पिछों गेहूं में पहली 5 सिंचाईयों 15 दिनों के अंतर से करें। फिर बाले निकलने के बाद यह अन्तर 9-10 दिन का रखें। पिछों गेहूं की दोहरी अवस्था पिछड़ जाती है और बाल निकलना और दानों का विकास तो ऐसे समय पर होता है जब नापीकाण तेजी से होता है और ऐसी दस्ती में खेत में नमी की कमी की दानों के विकास पर हानिकारक प्रभाव पड़ता है। इसीलिए दोर से बोने गए गेहूं में जलदी सिंचाई कम दिनों के अंतर से जरूरी है।

रबी फसलों को पिलाएं

संतुलित जल

किसानों की यह आमधारणा है कि जितनी अधिक सिंचाई की जायेगी, उतनी ही ज्यादा उत्तर भिलेगी, किंतु वास्तविकता यह नहीं है। पानी उतना ही लाभदायक है, जितना पौधों की जलत है। बाकी जल तो अधिक गहराई तक पौधों की जड़ों की पहुंच से दूर नीचे रिस जाता है और कुछ भाष बनकर उड़ जाता है। रखी की फसलों में सिंचाई का दो तिहाई पानी कच्ची नालियों से रिसकर अन्यथा बहकर नष्ट हो जाता है केवल एक तिहाई भाग पानी ही पौधों को प्राप्त होता है। अतः अग्र सिंचाई समयानुसार की जाये तो न केवल यीं मिल जल का अच्छा उपयोग होगा, बल्कि ज्यादा क्षेत्रमें भी किसान सिंचाई करके अपने खेत की औसत उपज बढ़ा सकते हैं।

अधिक सिंचाई से होने वाली हानियाँ- सिंचाई समय से करने

पर लाभ होता है किंतु जलस्त से अधिक करने पर पौधों के आवश्यक पोषक तत्व भूमि में रिस कर निचली सतह पर चले जाते हैं जो पौधों को उपलब्ध नहीं होते। इसी कारण पौधे पीले पड़ने लगते हैं। ऐसी कारण सिंचाई क्षेत्रों में देखने की मिलता है। अधिक सिंचाई करने से मिट्टी में वायु संचार में कमी आ जाती है जिससे पौधों में बालियां ज्यादा आती हैं और फलस्वरूप उन्ज अधिक मिलती है। झखड़ा जड़े पौधों को प्रारंभिक आधार देती है।

पौधे पीले पड़ने लगते हैं।

पौधे की बढ़ती रुक जाती है।

भूमि में क्षार बढ़ने से उसर होने की संभवता है।

अधिक नमी होने के कारण भूमि में पौधों की जड़ों का क्षेत्र घट जाता है जिससे पौधों को पर्याप्त मात्रा में पोषक तत्व नहीं मिल पाते हैं।

रबी फसलों में महत्वपूर्ण सिंचाई की अवस्थाएं

गेहूं खींची फसलों में गेहूं को ही सबसे अधिक सिंचाई से फायदा होता है देशी उन्नत जातियों या गेहूं की ऊंची किसिमों की जल की आवश्यकता 25 से 30 से.मी. है। इन जातियों में जल उपयोग की दृष्टि से तीन अवस्थाएं होती हैं जो क्रमसः कलेन निकलने की अवस्था (बुआई के 30 दिन बाद), एकान्त्रिया (बुआई के 50 से 55 दिन बाद) और दूधिया अवस्था (बुआई के 95 दिन बाद)। इन अवस्थाओं में सिंचाई करने से निश्चित उपज में वृद्धि होती है। प्रत्येक सिंचाई में 8 से.मी. जल देना आवश्यक है।



रबी में लगाएं राई-सरसों

चना रबी गौसम की प्रमुख दलहनी फसल है। चने में लगाने वाली इल्ली व उकठा दोगो का प्रकोप इसकी उत्पादकता में प्रमुख बाधा है साथ ही कुछ क्षेत्रों में परम्परागत पुणी किसिमों का उपयोग भी कम उत्पादकता का कारण है।

खेत की तैयारी- खीरफ मौसम के खाली पड़े खेतों में सितम्बर में या अक्टूबर के प्रारंभ में बार-बार जुटाई करें ताकि बारिश की नमी का संरक्षण हो सके। खेत से कच्छड़ा आदि एकत्र करने के बाद दोनों चाहिए वाटा लगाकर बुवाई का कार्य करें। अथवा पलेवा लगाकर बोनी करें।

उत्परकों का उपयोग- दलहनी फसल होने के कारण चने को 743 कि.ग्रा. यांत्रिया 373 कि.ग्रा. सिंचाई सुपर फार्मेट की आवश्यकता सिंचित अवस्था में होती है एवं असिचित अवस्था में 20 कि.ग्रा. यूरिया 187 कि.ग्रा. फार्मेट, अंतिम जुटाई से पर्वत एक कि.ग्रा. पी.एस.बी. कल्चर करने से भुकाक करें।

उन्नतशील प्रजातियाँ- बीज, फसल उत्पादन का महत्वपूर्ण आदान है। अतः बुआई पूर्व स्वस्थ, सुडौल, रोग गहित प्रजातियों की बीज एकत्र कर खेलना चाहिए।

बीज दर एवं बीजापचार:- देशी चने का 75 कि.ग्रा. जबकि बड़े आकर के काबुली चने की 125 कि.ग्रा. मात्रा प्रति है। के मान से उपयोग करना चाहिए ताकि एक वर्गमीटर क्षेत्र में 25-30 पौधे हों। बुवाई के समय लाइन से लगन की दूरी 30 से.मी. तथा पौधे से पौधे के दूरी 10 से.मी. होना चाहिए। बानों से पूर्व बीज को काबैन्डाजिम करें।

पूर्सा बोल्ड- बड़े दाने वाली इस जाति का 1000 दानों का गजन 5 ग्राम है तथा यह 110-140 दिन में पककर तैयार होती है। तेल की मात्रा 42 प्रतिशत तथा उपज 20-24 विंचला है। चना गोल्ड- बड़े दाने वाली इस जाति का 1000 दानों का गजन 7 ग्राम है तथा यह 110-140 दिन में पककर तैयार होती है। तेल की मात्रा 40 प्रतिशत तथा उपज 15 से 22 विंचला है।

पूर्सा बोल्ड एवं अनुरूपित किसिमों

पूर्सा बोल्ड- बड़े दाने वाली इस जाति का 1000 दानों का गजन 7 ग्राम है तथा यह 110-140 दिन में पककर तैयार होती है। तेल की मात्रा 40 प्रतिशत तथा उपज 15 से 22 विंचला है।

चना गोल्ड- बड़े दाने वाली इस जाति का 1000 दानों का गजन 7 ग्राम है तथा यह 110-140 दिन में पककर तैयार होती है। तेल की मात्रा 40 प्रतिशत तथा उपज 15 से 22 विंचला है।

पूर्सा गोल्ड- बड़े दाने वाली इस जाति का 1000 दानों का गजन 7 ग्राम है तथा यह 110-140 दिन में पककर तैयार होती है। तेल की मात्रा 40 प्रतिशत तथा उपज 15 से 22 विंचला है।

पूर्सा गोल्ड- बड़े दाने वाली इस जाति का 1000 दानों का गजन 7 ग्राम है तथा यह 110-140 दिन में पककर तैयार होती है। तेल की मात्रा 40 प्रतिशत तथा उपज 15 से 22 विंचला है।

पूर्सा गोल्ड- बड़े दाने वाली इस जाति का 1000 दानों का गजन 7 ग्राम है तथा यह 110-140 दिन में पककर तैयार होती है। तेल की मात्रा 40 प्रतिशत तथा उपज 15 से 22 विंचला है।

पूर्सा गोल्ड- बड़े दाने वाली इस जाति का 1000 दानों का गजन 7 ग्राम है तथा यह 110-140 दिन में पककर तैयार होती है। तेल की मात्रा 40 प्रतिशत तथा उपज 15 से 22 विंचला है।

अन्य अवस्था क्रियाएँ:- बुवाई के 25-30 दिन ब

