









अधिक सिंचाई से होने वाली हानियाँ- सिंचाई समय से करने पर लाभ होता है किंतु जलन्दर से अधिक करने पर पौधों के आवश्यक पोषक तत्व मूल्य में इस करने की सही परामर्श 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 गायु संघार में कमी आ जाती है जिससे पौधे की वृद्धि रुक जाती है।



# रबी फसलों को पिलाएं संतुलित जल

किसानों की यह आमधारणा है कि जितनी अधिक सिंचाई की जायेगी, उनमें ही ज्यादा उपज मिलेगी, किंतु वास्तविकता यह नहीं है। पानी उतना ही लाभदायक है, जितना पौधों की जलन्दर है। बाकी जल तो अधिक गहराई तक पौधों की जड़ों की पहुंच से दूर नीचे रिस जाता है और कुछ भाष्य बनने के उड़ जाता है। रबी की फसलों में सिंचाई का दो तिहाई पानी कच्ची नालियों से रिसकर अन्यथा बहने नहीं हो जाता है कैवल एक तिहाई भाग पानी ही पौधों को प्राप्त होता है। अतः अगर सिंचाई समयानुसार की जाय तो न केवल सीमित जल का अच्छा उपयोग होगा, बल्कि ज्यादा क्षेत्रमें भी किसान सिंचाई करके अपने खेत की औपसत उपज बढ़ा सकते हैं।

अधिक सिंचाई से होने वाली हानियाँ- सिंचाई समय से करने

पर लाभ होता है किंतु जलन्दर से अधिक करने पर पौधों के आवश्यक पोषक तत्व भूमि में रिस करने वाली 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 गायु संघार में कमी आ जाती है जिससे पौधों को मिलता है।

- + पौधे पीले पड़ने लगते हैं।
- + पौधे की बढ़वार बढ़ जाती है
- + भूमि में शार बनने से ऊसर होने की संभावना है।
- + अधिक नमी होने के कारण भूमि में पौधों की जड़ों का थेंब घट जाता है जिससे पौधों को प्राप्त तत्वन में भिन्न होता है।

## रबी फसलों में महत्वपूर्ण सिंचाई की अवस्थाएं

गेहूं रबी फसलों में गेहूं को ही सबसे अधिक सिंचाई से फायदा होता है देशी उन्नत जातियों यां गेहूं की ऊंची किस्मों की जल की अवश्यकता 25 से 30 से.मी. है। इन जातियों में जल उत्तरों को दूरी से अच्छा अनुरूप होता है। इन जातियों को 40 से 50 से.मी. जल की कुल अवश्यकता होती है और प्रति सिंचाई 6 से 7 से.मी. जल देना चाहिए। अगर दो सिंचाई की सुविधा हो तो पहली सिंचाई बुआई के 20-21 दिन बाद करने के समय याद रखा जाना चाहिए। यदि तीन सिंचाई करना संभव हो तो पहली सिंचाई बुआई के 20-21 दिन बाद (शिवर जड़े निकलते समय), दूसरी पौधों में गठ बनने समय (बुआई के 60-65 दिन बाद) और तीसरी सिंचाई पौधों में फूल आने के बाद करनी चाहिए। जहां चार सिंचाईयों की सुविधा हो वहां पहली सिंचाई बुआई के 21

बोने गेहूं की किस्मों को प्रारंभिक अवस्था से ही पानी की अधिक आवश्यकता होती है। शिवर या शीर्ष जड़ें और शीर्ष गेहूं और झखड़ा जड़ें निकलते समय। बुआई के 15-16 दिन तक पौधा बीज में सुविधा भाजन पर जीवित रहता है और अपनी खुराक लेता रहता है। लेकिन इसके बाद बीज का संचित भौजन समाप्त होने लगता है और तब धीरे धीरे भूमि से खुराक खोना शुरू कर देता है। ये जड़ें गेहूं पर निकलती हैं। जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर निकलती है।

जिस समय ये जड़ें गेहूं के गहराई पर निकलती हैं, उस समय से भूमि की गहराई पर





