

# જમીનના અમ્લતા આંક (Soil pH) નું મહત્વ



## લેખકો

ડો. અંકિત ગઢિયા, શ્રી પ્રતિક પટેલ અને શ્રી રોનક પટેલ  
કૃષિ સંશોધન કેન્દ્ર, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, તણા

## પ્રકાશક

કૃષિ સંશોધન કેન્દ્ર, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી,  
તણા, તા. આમોદ, જિ. ભરૂચ

વર્ષ : ૨૦૨૫ - ૨૦૨૬

# જમીનના અમ્લતા આંક (Soil pH) નું મહત્વ

ડૉ. અંકિત ગઢિયા, શ્રી પ્રતિક પટેલ અને શ્રી રોનક પટેલ  
કૃષિ સંશોધન કેન્દ્ર, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, તણછા

## અમ્લતા આંક (Soil pH) એટલે શું?

જમીનની pH એ દર્શાવે છે કે જમીન એસિડિક (આમ્લીય) છે, તટસ્થ (સામાન્ય) છે કે આલ્કલાઈન/ક્ષારીય (ખારી) છે. તેને 0 થી 14 ના સ્કેલ પર માપવામાં આવે છે.

- pH 7 = તટસ્થ (સામાન્ય)
- pH 7થી ઓછી = એસિડિક (આમ્લીય) જમીન
- pH 7થી વધારે = આલ્કલાઈન/ક્ષારીય જમીન

## જમીનનો પી.એચ. અને પોષકતત્વોની લભ્યતાનો સંબંધ

- જમીનનો પી.એચ. 9.0 કરતા નીચો હોય ત્યારે : સુક્ષ્મતત્વો જેવા કે લોહ, જસત, મેંગેનીઝ, તાંબુ જેવા પોષકતત્વોની લભ્યતા વધારે હોય છે. વધુ એસિડિક જમીનમાં (pH<5.5) કેલ્શિયમ, મેગ્નેશિયમ, મોલીબ્ડેનમ અને ફોસ્ફરસની ઉપલબ્ધતા ઘટે છે.
- જમીનનો પી.એચ. 9.0 કરતા વધારે હોય ત્યારે : સુક્ષ્મતત્વો જેવા કે લોહ, જસત, મેંગેનીઝ, તાંબુ જેવા પોષકતત્વોની લભ્યતા ઓછી હોય છે. વધુ આલ્કલાઈન જમીનમાં (pH>8.5) કેલ્શિયમ, મેગ્નેશિયમ, મોલીબ્ડેનમની ઉપલબ્ધતા વધારે હોય છે.

## પાક માટે યોગ્ય પી.એચ. આંક

- મોટા ભાગના પાકો pH 6.0 થી 7.5 વચ્ચે સારી રીતે ઊગે છે. આ રેંજમાં બધાજ પોષકતત્વો છોડ માટે સરળતાથી ઉપલબ્ધ થાય છે.

## જમીનની pH કેવી રીતે સુધારવી?

- એસિડિક/આમ્લીય જમીન (pH 6.0 થી ઓછી): આવી જમીનમાં ચૂનો (LIME) ઉમેરવાથી pH વધારી શકાય છે.

- આલ્કલાઈન/ક્ષારીય જમીન (pH 8.3 થી વધુ): આવી જમીનમાં જીપ્સમ (ચિરોડી) નો ઉપયોગ કરવાથી pH ઘટાડી શકાય છે અને જમીનનું ભંધારણ સુધારી શકાય છે.
- જમીનનો પી.એચ. આંક 8.0 થી 9.0 હોય ત્યારે જમીન સુધારક તરીકે લાઈમ (ચૂનો) અને જો ૮.૩ કરતાં ઊંચો હોય તો જીપ્સમ (ચિરોડી) નો ઉપયોગ કરવો.

**અગત્યની નોંધ:** કોઈપણ ખાતર કે જમીન સુધારકનો ઉપયોગ કરતા પહેલા, જમીન ચકાસણી અવશ્ય કરાવવી. આનાથી પાકને યોગ્ય પોષણ મળશે અને બિનજરૂરી ખર્ચ તથા જમીનનો થતું નુકશાન અટકાવી શકાશે.



કેવિનૂલા ઋષ્ટિઃ

**NAVSARI AGRICULTURAL UNIVERSITY**



**Sardar Sarovar Narmada Nigam Limited**