

# પી.એચ.ડી.

આ એક સેન્દ્રીય પદાર્થોના રસમાંથી બનાવેલું ઉત્પાદન છે. જેમાં એમિનો એસીડ, હ્યુમીક એસીડ, ફલ્વિક એસીડ અને અનેક વિવિધ પ્રકારના બેન્ઝીનનું સુયોગ્ય મિશ્રણ છે.

## પી.એચ.ડી.નું કાર્ય:

પી.એચ.ડી. માં રહેલ એમિનો એસીડ પાણીમાં છુટો પડી જમીનની અંદર સ્થિર ખનીજો પર એમિનોચિલેટીંગ કરે છે. એની સાથે હ્યુમીક એસીડ મૂળથી બહારના ભાગ પર સાયટોકિનીટ વધારે છે. પી.એચ.ડી.માં પાકની વૃદ્ધિ પ્રેરક એલ.સિસ્ટન ની ઝડપ વધારે છે.

## પી.એચ.ડી. વાપરવાના ફાયદા:

૧. પી.એચ.ડી. જમીનની અંદર રહેલ સ્થિર પોષક તત્વો ઉપલબ્ધ સ્વરૂપમાં પાકને પુરા પાડે છે.
૨. પી.એચ.ડી. થી પાકમાં અન્ન પૃથ્થકરણની ઝડપ વધારી શકાય છે.
૩. પી.એચ.ડી. થી અન્ન દ્રવ્યોની ઉપલબ્ધતામાં વૃદ્ધિ થાય છે આનાથી જમીનની ફળદ્રુપતા વધે છે અને રાસાયણિક ખાતરોથી થતું નુકશાન બહુ જ ઓછું થાય છે.
૪. પી.એચ.ડી. થી પાકની રોગમુક્ત વૃદ્ધિ થાય છે.
૫. પી.એચ.ડી. થી આવકમાં ૧૫-૨૫% સુધી વધારો થાય છે.

## પી.એચ.ડી.નો ઉપયોગ:

પાકનો પ્રકાર	ઉપયોગનો સમય	વપરાશનું પ્રમાણ
શાકભાજી પાક	દર મહિને એક વાર	પ્રતિ એકર ૧૦ કિ.ગ્રા.
વાર્ષિક પાક	બીજ વાવણીના સમયે અને ફુટ આવવાના સમયે	પ્રતિ એકર ૧૦ કિ.ગ્રા.
છુટકા પાક	બીજ વાવણીના સમયે અને ફુલ આવવાના સમયે	પ્રતિ એકર ૫ કિ.ગ્રા.
ફળ પાક	છોડ મુક્યાના સમયથી ત્રણ વર્ષ સુધી ૨૫ ગ્રામ અને વર્ષમાં બે વાર ૩ વર્ષ પછી ૭૫ ગ્રામ દરેક છોડમાં ઉપયોગ કરવો	

