



Seat No. _____

HB-19070201061200

B. R. S. (Sem.-VI) (CBCS) Examination

April - 2023

Agronomy : Core-619

(Fertilizers)

(New Course)

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

1 રાસાયણિક ખાતરોની વિશિષ્ટતાઓ અને મર્યાદાઓ વિસ્તારથી સમજાવો. 10

અથવા

1 કેલ્શિયમ, મેગ્નેશિયમ અને સલ્ફરના છોડમાં કાર્ય અને ઊણપનાં ચિહ્નો જણાવો. 10

2 ખાતર આપવાની પદ્ધતિઓ વિશે સવિસ્તાર લખો. 10

અથવા

2 પોટાશયુક્ત ખાતરો વિશે વિગતવાર સમજાવો. 10

3 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) 15

(1) ઝીંક સલ્ફેટ

(2) એમોનિયમ સલ્ફેટ

(3) સંયુક્ત ખાતર (DAP)

(4) મિશ્ર ખાતરના લાભાલાભ

(5) ખાતર આપવાનો સમય અને ખાતરના પ્રકાર

4 કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તર જણાવો :

15

- (1) એમોનિયમ સલ્ફેટ - ફોસ્ફેટ ખાતર વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.
- (2) આવશ્યક પોષક તત્ત્વોના માપદંડ જણાવો.
- (3) છોડને મેંગેનીઝ, લોહ અને તાંબું આપવા માટે કયા પદાર્થો આપવા જોઈએ તે જણાવો.
- (4) નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરો એટલે શું ? સમજાવી તેના વર્ગ પ્રમાણે એક-એક ઉદાહરણ આપો.
- (5) ફોસ્ફરસયુક્ત ખાતરોને ઊંડે મૂળ પ્રદેશમાં આપવામાં આવે છે. કારણ આપો.
- (6) જમીન સુધારક પોષક તત્ત્વોનાં નામ અને સંજ્ઞા જણાવો.
- (7) ગ્રેડ એટલે શું ? ટૂંકમાં ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.