

Chemistry

Download Now

 KD LIVE APP

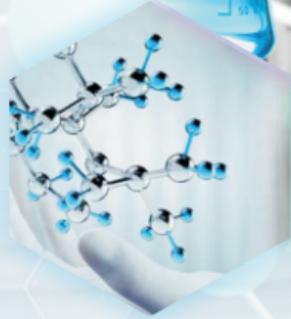
 KD
Campus



$2C_2H_{11}III$

$C_8H_{11}III$

$4C_2H_{11}$



☞ **Nutrients added into soil to increase it's fertility are know as fertilizers.**

मृदा को उर्वरता बढ़ाने के लिए उसमें मिलाए गए पोषक तत्वों को उर्वरक कहते हैं।

Fertilizers (उर्वरक)

Major Nutrients

(मुख्य पोषक तत्व)

N,P,K

Secondary Nutrients

(द्वितीयक पोषक तत्व)

Ca,Mg,S

Micro Nutrients

(सूक्ष्म पोषक तत्व)

Fe,Mn,Cu

Zn, Mo,Cl

B

Nitrogenous fertilizers/ नाइट्रोजन उर्वरक



☞ Urea or Carbamide

यूरिया या कार्बामाइड



- **Urea Contains 46% of Nitrogen**

यूरिया में 46% नाइट्रोजन की मात्रा होती है।

- **Rhizobium bacteria found in roots of plant which converts Ammonia into Nitrates.**

राइजोबियम बैक्टीरिया जो पौधों की जड़ों में पाया जाता है अमोनिया को नाइट्रेट में बदलता है।



Ammonium Sulphate/ अमोनियम सल्फेट

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$



☞ **It contains 21% Nitrogen**

इसमें नाइट्रोजन की मात्रा 21% तक होती है।

☞ **It's use increase the acidity of soil.**

इसके उपयोग से मृदा की अम्लता बढ़ जाती है।

☞ **To regulate the acidity Slaked Lime is added to it.**

इसकी अम्लता को नियंत्रित करने के लिए इसमें चूना मिला दिया जाता है।



Calcium Cyanamid (Nitrolim)

कैल्सियम सायनायाइड (नाइट्रोलियम) $\text{Ca}(\text{CN})_2$



☞ **It contains 19.8% Nitrogen**

इसमें नाइट्रोजन की मात्रा 19.8% होती है।

☞ **It decomposes slowly and provide nutrition for long period of time.**

यह धीरे-धीरे अपघटित होता है जिससे लम्बे समय तक पोषण मिलता रहता है।



Calcium Ammonium Nitrate

कैल्सियम अमोनियम नाइट्रेट $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \text{NH}_4\text{NO}_3$



☞ **It contains 26% Nitrogen**

इसमें नाइट्रोजन की मात्रा 26% होती है।

☞ **Nitrate is directly absorbed by plants and Ammonium also converts to Nitrates. This way it is best fertiliser.**

नाइट्रेट को सीधे ही पौधे द्वारा अवशोषित कर लिया जाता है तथा अमोनियम भी नाइट्रेट में बदल जाता है। इस वजह से यह सर्वोत्तम उर्वरक है।



Phosphatic Fertilizer

फोस्फेटी उर्वरक



☞ **Phosphorus is essential for growth of plants.**

फोस्फोरस पौधे की वृद्धि के लिए आवश्यक तत्व है।

☞ **Phosphorous increased immunity of plants.**

फोस्फोरस से पौधे की रोग प्रतिरोधक क्षमता में वृद्धि होती है।

Calcium Super Phosphate $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 + \text{Gypsum}$

➡ **It is mixture of Calcium Dihydrogen Phosphate and Gypsum**

यह कैल्सियम डाइहाइड्रोजन फोस्फेट और जिप्सम का मिश्रण होता है।

➡ **It is also known as super phosphate of lime.**

इसको सुपर फोस्फेट ऑफ लाइम भी कहा जाता है।

➡ **In contains 16% Phosphorous Pentoxide (P_2O_5)**

इसमें (P_2O_5) की मात्रा 16% होती है



Triple Super Phosphate of lime



☞ Triple Super Phosphate of lime

It contains three times more Phosphorous Pentoxide (P_2O_5) than super phosphate.

इसमें सुपर फोस्फेट से तीन गुणा अधिक फोस्फेट होता है।

