

Kemisk analyse af Kunstgødning



NPK-gødning, som står for kvælstof (N), fosfor (P) og kalium (K), kan komme i forskellige farver, afhængigt af producenten og den specifikke formel. Disse farver anvendes ofte til at skelne mellem de forskellige næringsstoffer i gødningen. Her er en generel oversigt:

Blå eller Grønne Perler: Disse repræsenterer ofte kvælstof (N). Kvælstof er afgørende for plantens vækst og bladudvikling.

Røde eller Brune Perler: Disse er typisk fosfor (P). Fosfor er vigtig for rodudvikling og blomsterdannelse.

Gule eller Hvide Perler: Disse kan indikere kalium (K). Kalium er nødvendig for plantens overordnede sundhed og hjælper med at regulere forskellige processer, såsom vandoptagelse.

Det er vigtigt at bemærke, at forskellige producenter kan bruge forskellige farvekoder, og nogle NPK-gødninger kan være ensfarvede eller blandet i forskellige farver uden en specifik skelnen mellem næringsstofferne. Det er altid en god idé at læse produktets etiket eller producentens information for at få specifikke oplysninger om gødningens sammensætning og farvekodning.

Lav udfældningsforsøg for at bestemme hvilke perler der er hvilke.

| | NH ₄ ⁺ | Na ⁺ | K ⁺ | Mg ⁺⁺ | Zn ⁺⁺ | Cu ⁺⁺ | Fe ⁺⁺ | Fe ⁺⁺⁺ | Ca ⁺⁺ | Ba ⁺⁺ | Pb ⁺⁺ | Ag ⁺⁺ |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| NO ₃ ⁻ | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L |
| Cl ⁻ | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | T | T |
| Br ⁻ | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | T | T |
| I ⁻ | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | T | T |
| SO ₄ ⁻⁻ | L | L | L | L | L | L | L | L | T | T | T | T |
| CO ₃ ⁻⁻ | L | L | L | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| OH ⁻ | - | L | L | T | T | T | T | T | T | L | T | T |
| S ⁻⁻ | L | L | L | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| PO ₄ ⁻⁻⁻ | L | L | L | T | T | T | T | T | T | T | T | T |

Fosfaterne skal I lade reagere med JernClorid, for på den måde at danne bundfald.

Mål pH-værdien før _____ og efter _____ reaktionen.

Skriv reaktionsligning

_____ → _____