

LECȚIA 7. Îngrășăminte chimice

Îngrășăminte chimice – substanțe care conțin unul sau mai multe elemente chimice nutritive, în scopul creșterii fertilității solului și a sporirii producției vegetale.

Clasificare:

- 1) După proveniență:
 - naturale: gunoi de grajd, compost, paie, urină, mranită etc.;
 - artificiale: simple (cu un element nutritiv) și compuse (cu mai multe elemente nutritive).
- 2) După elementul nutritiv pe care îl conțin: îngrășăminte cu N, K, P etc.

| Element nutritiv | Ațiune asupra plantelor | Îngrășăminte chimice |
|-------------------------|---|--|
| Azot | - stimulează creșterea tulpinii și frunzelor; - lipsa azotului duce la dezvoltare insuficientă a plantelor și îngălbenirea frunzelor acestora; | - azotat de amoniu – NH_4NO_3 ; - azotat de sodiu – NaNO_3 ; - sulfat de amoniu – $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$; - azotat de calciu – $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$. |
| Potasiu | - dă fermitate plantei și ajută la formarea unor rădăcini puternice; - mărește rezistența plantelor la condiții extreme (ger, secetă); - rol în asigurarea longevității și activității celulelor plantelor. | - azotat de potasiu – KNO_3 ; - clorură de potasiu – KCl ; - fosfat diacid de potasiu – KH_2PO_4 ; - fosfat monoacid de potasiu – K_2HPO_4 . |
| Fosfor | - ajută la fixarea plantelor în sol și depozitarea substanțelor de rezervă; - stimulează procesul de înflorire și gradul de maturare al fructelor. | - fosfat de calciu și oxid de calciu (Făină Thomas) – $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot \text{CaO}$; - fosfat monoacid de calciu hidratat: $\text{Ca}_2\text{H}(\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ |