

## الأسمدة

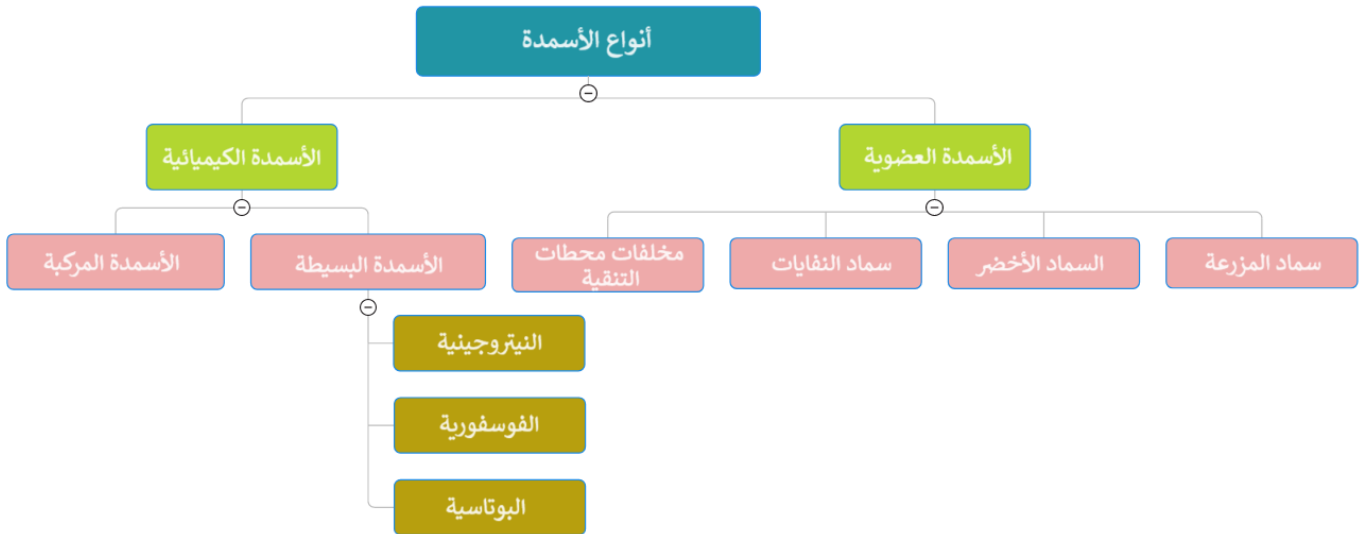
### أهمية الأسمدة

تزويد النباتات بكميات الغذاء اللازمة له لينتج كميات عالية من المحصول؛ بسبب استنزاف محتواها من العناصر نتيجة الزراعة المكثفة.

### مفهوم الأسمدة

**الأسمدة:** هي المواد التي تحتوي على العناصر الغذائية التي يحتاجها النبات سواء كان مصدرها طبيعياً أو صناعياً وبشقيها الكيميائية والعضوية.

### أنواع الأسمدة



### أولاً: الأسمدة العضوية

**الأسمدة العضوية:** وهي بقايا النباتات والحيوانات بعد تحللها وتنتج مواد تحتوي العناصر المعدنية اللازمة لنمو النبات، والمواد التي تحسن الوسط الزراعي.

### أهمية الأسمدة العضوية:

1. تحسّن قوام التربة.
2. تقلل من انجراف التربة.
3. رفع حرارة التربة.

4. تحسن من احتفاظ التربة بالماء.
5. رفع قدرة التربة على الاحتفاظ بالعناصر الغذائية.
6. تساعد على استمرار نمو الكائنات الحية الدقيقة.

## أنواع الأسمدة العضوية

### (1) سماد المزرعة (البلدي):

ويشمل إفرازات ومخلفات حيوانات المزرعة السائلة والصلبة بالإضافة للفرشة وبممتاز بأنه سريع التحلل.

### من الأمور الواجب مراعاتها للمحافظة على قيمة سماد المزرعة:

1. اختيار الفرشة الملائمة للحيوانات والتي تقلل من فقد السوائل.
2. استعمال مخلفات الحيوانات مباشرة في الحقل ما أمكن.
3. عند خزن سماد المزرعة يرص جيدًا لطرد الهواء منه إضافة سماد السوبر فوسفات إلى سماد المزرعة.

### مشكلات سماد المزرعة:

1. مصدر للحشرات وخاصة الذباب.
2. مصدر لنمو الأعشاب.
3. مصدر للمسببات المرضية للنبات.

### (2) السماد الأخضر:

هو زراعة نباتات في الأرض الزراعية بغية الاستفادة من بقاياها.

### مواصفات النباتات التي تزرع كسماد أخضر:

1. سريعة النمو.
2. لها القدرة على النمو في الأراضي الفقيرة بالعناصر الغذائية.
3. لها مجموع خضري كبير.
4. تتحلل بسرعة في التربة.
5. أهمية السماد الأخضر:

6. منع انجراف سطح التربة.
7. مد التربة بالعناصر الغذائية.
8. زيادة المادة العضوية في التربة.
9. زيادة نشاط الكائنات الحية الدقيقة في التربة.
10. مد التربة بالعناصر الغذائية بصورة ميسرة للنباتات.

### (3) سماد النفايات:

وهو بقايا المنازل من المواد الطبيعية غير الملوثة بالمواد الكيميائية الضارة والقابلة للتحلل.

### (4) مخلفات محطات التنقية:

وهو المواد التي تجمع من مخلفات المجاري والمصانع والاستخدامات المنزلية.