



Мінеральні добрива

Мінеральні добрива – хімічні сполуки, що потребують, обережного до себе відношення. Застосовувати мінеральні добрива потрібно строго відповідно до норми



Мінеральні добрива

Азотні

Фосфорні

Калійні



Азотні добрива

Добрива, що містять азот, називають азотними.

Внесення азотних добрив сприяє нормальному розвитку і росту рослин, підвищує врожайність.



Калійна селітра

Формула	KNO_3
Агрегатний стан	Тверда
Колір	Безбарвні кристали



Амонійна селітра

Формула	$\underline{\text{NH}}_4\text{NO}_3$
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Білий . Жовтуватий



Кальцієва селітра

Формула	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot$
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Сірий



Натрієва селітра

Формула	NaNO_3
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Білий . Жовтуватий



Амоній хлорид

Формула	NH_4Cl
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Білий . Жовтуватий



Амоній сульфат

Формула	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Білий . Сіруватий . Зеленуватий



Амоніачна вода

Формула	NH_4OH
Агрегатний стан	Рідина
Колір	Безбарвний. Голубий



Фосфорні добрива

Фосфор — один з важливих елементів для живих організмів. Без фосфору неможливе утворення хлорофілу і засвоєння рослинами вуглекислого газу. Внесення фосфорних добрив в ґрунт не тільки підвищує врожайність, а й покращує якість продуктів.



Простий суперфосфат

Формула	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 + 2\text{H}_2\text{SO}_4$
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Сірий



Подвійний суперфосфат

Формула	$(\text{CaHPO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Білий .Сірий



Преципітат

Формула	$\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Сірий



Фосфоритне борошно

Формула	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Сірий. Бурий



Амофос

Формула	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Білий. Сіруватий



Калійні добрива

Рослини отримують з ґрунту калій, який накопичується переважно в молодих пагонах. При його нестачі знижується інтенсивність фотосинтезу. Калійні добрива значно підвищують врожайність.



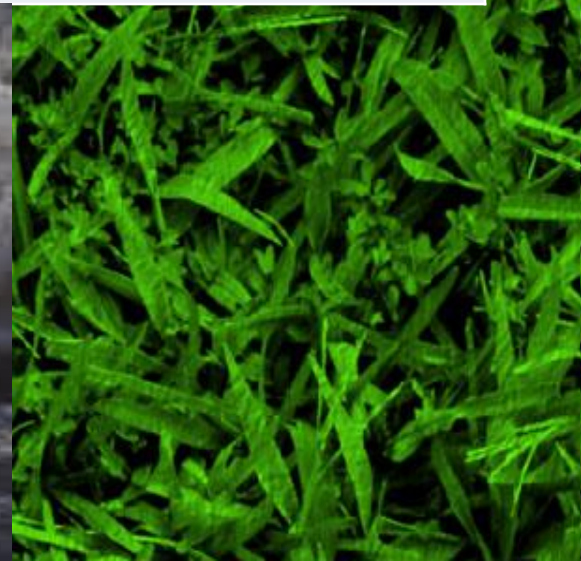
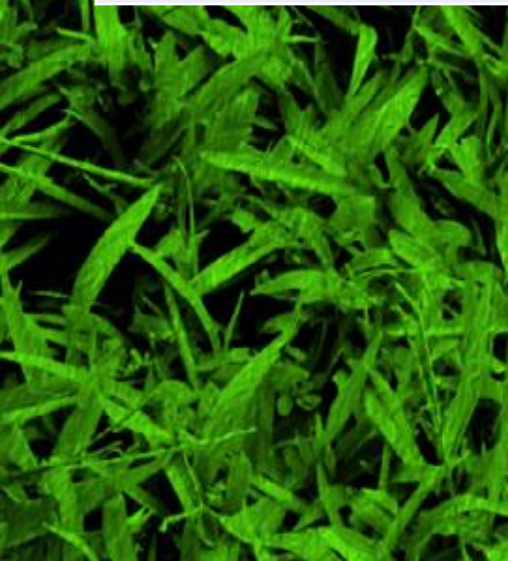
Калій хлорид

Формула	KCl
Агрегатний стан	Тверда
Колір	Білий



Каїніт

Формула	$\text{KCl} \cdot \text{MgSO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Агрегатний стан	Тверда
Колір	Сірий



Сильвініт

Формула	$KCl_x NaCl$
Агрегатний стан	Тверда
Колір	Рожевий. Бурий. Сірий



Калій сульфат

Формула	K_2SO_4
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Білий



Поташ

Формула	K_2CO_3
Агрегатний стан	Тверда
Колір	Білий



Калійна сіль

Формула	KCl+NaCl
Агрегатний стан	Твердий
Колір	Білий. Бурий



Надлишок мінеральних речовин у ґрунті

N

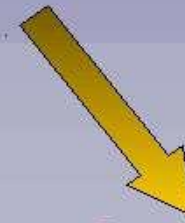


Гостре отруєння
(алергічний набряк легень,
задишка, біль в області серця,
кашель, блювота и др.).

Потрапляння мінеральних добрив у водойми



Заростання водойм



Загибель водних організмів



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ