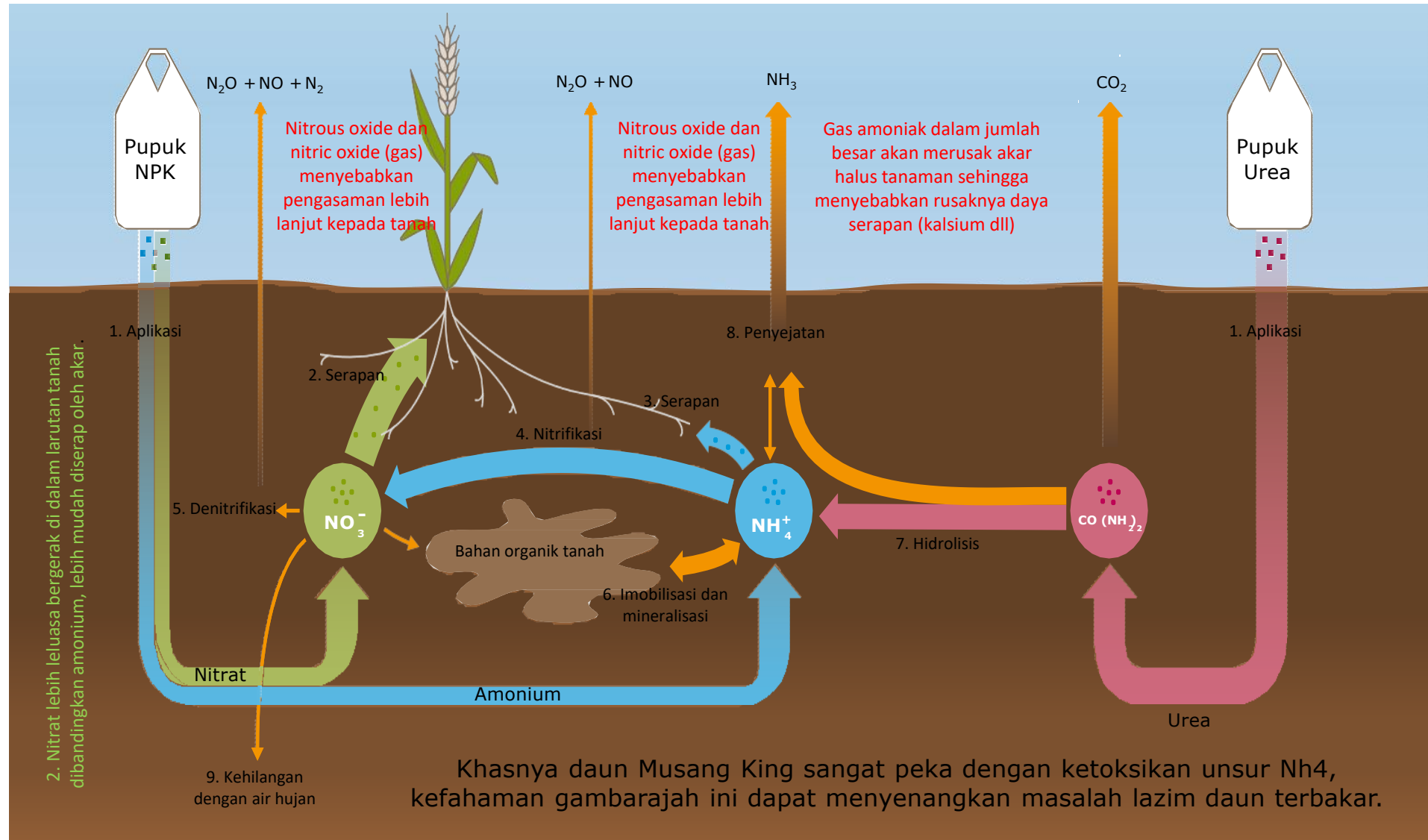


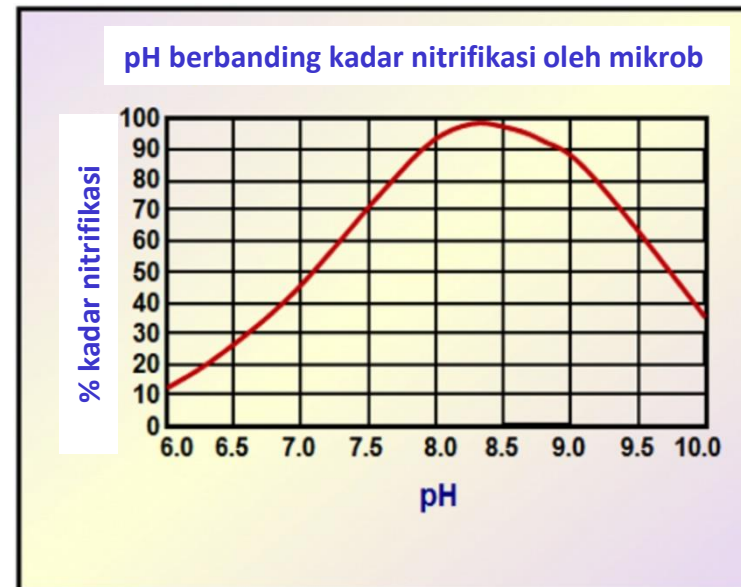
Masalah : Daun terbakar





Beberapa langkah pencegahan ..

- Menggunakan baja yang berunsur Nh_4 yang rendah
- Tanah tidak bertakung air, dimana kekurangan oksigen kepada microbe berinteraksi dibawah tanah
- pH tanah yang rendah, microbes tidak dapat bertindak dengan cergasnya, **sasaran 6 ~ 7pH**





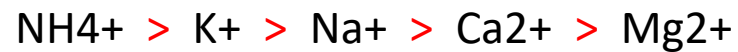
Beberapa langkah pencegahan ..

- Permukaan tanah perlunya ada penutup bumi supaya microbe dapat membiak secara alami. Hampas tebu, sekam padi atau fiber sabut kelapa sebagai contohnya.
- Memasang spot light pada waktu malam ... dimana kekurangan pendedahan cahaya matahari pada musim hujan yang berpanjangan, proses fotosintesis yang lebih lemah menghalang penggunaan Nh_4 dan ketoksikannya menyebabkan kerosakan pada sel daun



Walaupun tidak membaja, daun pun terbakar jugak khasnya semasa musim hujan??

- Pengambilan zat makanan kation oleh akar menurun mengikut turutan berikut:



Iaitu, NH_4 , K, Na adalah lebih mudah diserap oleh akar berbanding dengan Ca dan Mg.

- Sebagaimana yang diberitahu, sewaktu musim hujan, proses fotosintesis yang lebih lemah menghalang penggunaan NH_4 pada kadar biasa. Amonium NH_4 tidak dapat ditumpuk dan membutuhkan energi untuk detoksifikasi. Ketumpuan NH_4 pada sel meningkat dan ketoksikannya menyebabkan kerosakan pada sel akar dan daun.



Akan tetapi itu,

Nh₄ ... Berlebihan **Nh₄** menyebabkan daun **terbakar**, khasnya tempat Salim (Plot A)

K ... Berlebihan K menyebabkan zat makanan Ca dan Mg tidak dapat diserap oleh akar

Na ... Berlebihan Na menyebabkan tanah berketul dan menyebabkan pokok keracunan

Jadi, ...

Magnesium Sulfate dan **Calcium nitrate** digunakan untuk “Mencuci” garam berlebihan dalam tanah ...



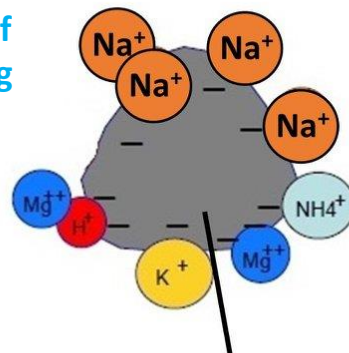


Kalsium menggantikan natrium : Memperbaiki struktur tanah

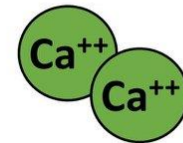


Tanah keras

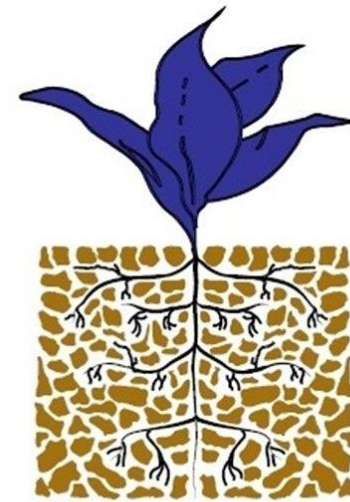
Tanah yg bercas negatif memegang Na / NH_4 yg bercas positif



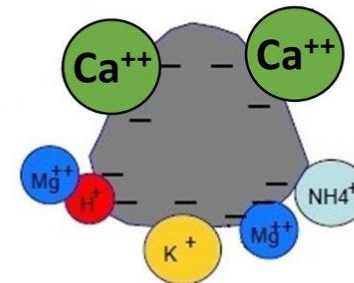
Tanah berketul



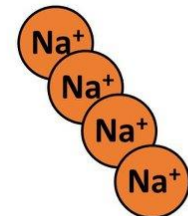
Aplikasi Calcium



Struktur tanah lebih baik



Na + diganti oleh Ca^{++}





Thank you