

Sadrzaj

Uvod	2
Azot	3
Fosfor	8
Kiseonik	13
Sumpor	15
Hlor	17
Bor	18
Zakljucak	19
Literatura	20

UVOD

Ciklusi nemetala u prirodi je jako slozen proces kretanja pojedinačnih elemenata od atmosfere u tlo i obrnuto. Najznacajniji nemetali u prirodi kao i njihovo bitno kruzenje u prirodi su biogeni(makro i mikro)elementi.

Makroelemente cine(C, O, H, P, K, Ca, Mg i Fe)

Mikroelemente cine(B, Mn, Zn, Cu, Cl i Ni)

Ključne riječi:

Kruzenje, fosfor, hlor, sumpor, kisik, azot, nikl, bor..

2

AZOT

- Atomski broj: 7
- Ar: 14.0067
- Grupa: 5
- Perioda: L
- Osobine: nemetal
- Agregatno stanje: gasovito
- Latinski naziv: nitrogenium
- Izotopi:

N-14 (zasupljenost u prirodi: 99.65 %)

N-15 (zasupljenost u prirodi: 0.35 %)

N-13 (sintetisan izotop)

Porijekлом je iz atmosfere ali se usvaja u mineralnom obliku i zato se svrstava u grupu mineralnih elemenata. Sastavni dio proteina, nukleinskih kiselina, fotosintetskih pigmenata, amina i dr. Spojeva koji cine osnovu zivota, pa hemija ovo elementa cini najvazniji dio agrohemije, odnosno ishrane biljaka. Znacaj azota je veci sto ga samo mali broj organizama moze koristit iz atmosfere gdje ga ima 78%.

3

Za prevodjenje molekularnog oblika azota do amonijaka i nitrata u kojem ga obliku biljke usvajaju potrebna je ogromna kolicina energije (949kJ). S druge strane azot se lahko vraca u molekularno stanje u kojem je najstabilniji, pa se lahko gubi iz tla gdje se njegova kolicina procjenjuje na ukupno 4×10^{14} t.

• Azot u tlu

Azot je u tlu u obliku organskih i neorganskih spojeva. Organski dio predstavljen je humusom i nepotpuno razlozenim biljnim i zivotinjskim ostacima. Zbog male kolicine u tlu a velikih potreba u ishrani biljaka u savremenoj poljoprivrednoj proizvodnji primjena azota gnjojidbom nezamjenljiva je agrotehnicka mjera. Ukupna kolicina azota u tlu zavisi od niza cinitelja kao sto su klima, vegetacija, topografija terena, starost tla...

4

- Gubitci azota u tlu

Mineralni azot tla zbog brze transformacije do nitrata lahko može biti podvrgnut ispiranju iz tla. U uvjetima velike vlaglosti i descedentnog(silaznog) kretanja zajedno sa vodom ili difuzijom dospjevaju u podzemne tokove. Mineralni azot može se još gubiti iz tla volatizacijom kao amonijak u plinovitom obliku. Ta pojava zapada se kod pH6-7 i porastom laganosti i susenjem tla sve je izrazenija. Uzrok negativne bilance dusika može biti i pojava denitrifikacije. To je hemijski ili mikrobioloski proces koji kod pH=5 uvjetuje redukciju nitrata do molekularnog dusika koji se u plinovitom obliku gubi iz tla.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com