

→ N-PROCESS

UBRZANA PRETVORBA DUŠIKA I STIMULACIJA USJEVA

- 1 Povećanje suhe tvari i proteina
- 2 Smanjeno ispiranje i isparavanje dušika
- 3 Bolje usvajanje i transport dušika

ŠTO VAM DAJE N-PROCESS

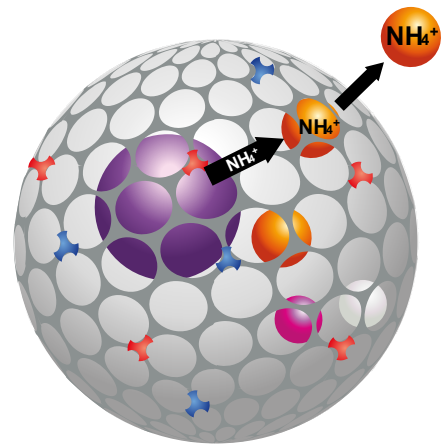
Zaštićeni dušik s postupnim otpuštanjem osigurava dostupnost dušika tijekom cijele vegetacijske sezone:

proces koji ubrzava pretvorbu dušika u aminokiseline i proteine

stimulira rad bakterija u tlu, a one pospješuju transformaciju dušika u biljkama

poboljšava proizvodnju bjelančevina, pospješuje rast biljaka.

N-Process najnovije je dostignuće Roullier grupe na području dušičnih gnojiva. N-Process predstavlja vrlo složenu strukturu sastavljenu od organo-kalcijskog matriksa u kojem se nalaze mineralna hranjiva i specijalni dodatci koji utječu na transformaciju dušika u biljkama i stimulaciju rada zemljišnih mikroorganizama.



TRANSFORMACIJA DUŠIKA

Poboljšanje transformacije dušika unutar biljaka ostvaruje se specijalnim dodatcima - prekursorima enzimске aktivnosti biljke.

Pod djelovanjem ovih specijalnih dodataka ubrzava se prevođenje dušika u aminokiseline, proteine i ostale organske tvari koje u sebi sadržavaju dušik.

Tako se povećava sadržaj suhe tvari u biljkama što je osnova za visok i stabilan prinos uzgajanih kultura, kao i dobro podnošenje stresnih faktora koji se javljaju tijekom vegetacijskog razdoblja.

DJELOVANJE N-PROCESSA

Zahvaljujući organo-kalcijskom matriksu, dušik se postepeno oslobađa u zemljišni rastvor. Postepeno oslobađanje dušika omogućava biljkama kontinuiranu ishranu tijekom cijele vegetacije, a gubitci se svode na minimum. Proces oslobađanja i transformacije dušika odvija se u tri faze:

FAZE DJELOVANJA N-PROCESSA

I. faza

Molekule uree suviše su velike da bi se mogle osloboditi iz matriksa u zemljište. Prvi korak transformacije dušika jest ulazak molekula vode u organo-kalcijski matriks i hidroliza uree u amonijski dušik unutar matriksa.

II. faza

Postepeno oslobađanje molekula amonijskog dušika kroz otvore organo-kalcijskog matriksa i ulazak u zemljišni rastvor.

III. faza

Transformacija amonijskog dušika u nitratni dušični oblik.