

# Nitrogén típusú műtrágyák alkalmatlansága fejtrágyázásra

## 1., Nitrosol (UAN) kijuttatása növényekre:

Alapvető Tulajdonságok:

- Hatóanyagtartalom 28-32% ennek 50% Ammónium+Nitrát, 50% Karbamid,
- Amikor a kijuttatott termékből a levél felületén elpárolog a víztartalom, megnövekszik az EC+Ph, és ennek okán perzsel, sokkot okoz, ezért nem alkalmas növények felületén tápanyag bejuttatásra.
- Az ammónium és a nitrát is talajban „ egyenes úton ” hasznosuló hatóanyag. Levélen keresztül nem felvehetőek. Ennek matematikája, hogy a hatóanyag 50%-a nem hasznosul levélen keresztül.

Miért nem alkalmas levéltrágyának:

- hatóanyagtartalomnak csak a Karbamid része lenne felvehető levélen keresztül, de
- szélsőséges PH+EC, mely levélre alkalmatlanná teszi, mivel nagy sokkot okoz, azaz a növény:
  - o kora tavasszal még nem perzsel de, az okozott sokk miatt nem vesz fel belőle semmit,
  - o melegebb ( 15 C° ) környezeti hőmérséklet esetén már levélperzselést, fizikai levél leszáradást okoz ami a növény számára egy másodlagos stressz,
- 12 C° felett a nagyceppben kijuttatott és jó esetben a talaj felső 1-2 cm-ébe beszivárgott Nitrosol a napsütés talajt átmelegítő hatására 20-50 óra alatt elillanik a levegőbe azaz növénytermesztési szempontból nem hasznosul jól.

## 2., Ammónium Nitrát vagy Pétisó kijuttatása növényvel borított talajfelszínre:

Alapvető Tulajdonságok:

- hatóanyagtartalom 27% Nitrogén, mészkőre „itavta” vagy 34% Nitrogén „műviaszba csomagolva”,
- az ammónium és a nitrát is talajban „ szinte egyenes úton ” hasznosuló hatóanyagok azaz be kell dolgozni a gyökérszónába. Levélen keresztül nem felvehetőek.

Miért nem alkalmas bedolgozás nélkül a talajfelszínen hagyva sem a Nitrát, sem az Ammónium forma:

- az Ammónium Nitrát a kijuttatást követő 6-10 órán belül „elolvad” ( Higroszkóposság ),
- a Pétisó szemcse a kijuttatást követő 6-25 órán belül „kilúgozódik” ( Higroszkóposság ), az mellett, hogy a „mészváz” napokig-hetekig megőrzi szerkezeti stabilitását, és megtéveszti a gazdákat ottlétével,
- a kijuttatás után amennyiben nem esik csapadék, a hatóanyagok jó esetben csak 1-2 cm mélyre szivárognak csak be a talajba,
- 12 C° felett kijuttatott és jó esetben a talaj felső 1-2 cm-ébe belúgozódott hatóanyagot a napsütés talajt átmelegítő hatására 15-40 óra alatt elillanik a levegőbe, azaz növénytermesztési szempontból nem hasznosul.

## Mi a megoldás?

# FitoHorm Turbó Nitrogén 10-15 liter/ha

Tulajdonságok:

- lombon keresztüli 100%-os hatékonyság, mivel ez erre a célra lett fejlesztve ( Hazai fejlesztés ),
- Nincs gázalapú, el-illanási veszteség,
- csapadéktól teljességgel független, biztos hatású,
- **15 liter/ha dózis esetén 4,5 kg Karbamid-Formaldehid hatóanyag, mely jelenleg a legmagasabb a gyártott termékek között**
- **ennek okán igen kedvező ár ( jelenleg fél-áras termék ),**
- a hatóanyag teljes egészében, azaz 100%-ban „tartós leadású forma”, azaz Karbamid Formaldehid,
- nem stresszeli, nem perzseli a növényt 15 liter/ha dóziséig,
- folyamatos növényáplálás, 14-21 nap közötti hatóanyag bomlás/hasznosulás a karbamid formaldehid kondenzátumból, melyet a napfény bont el,
- kisebb anyagmozgatási költség: **egyenérték 15 liter/ha = 150 kg/ha Pétisó**
- menetszám/műveletszám csökkentés = költségcsökkentés mivel más növényvédelmi munkával együtt juttatható ki!
- hasonló típusú termékekkel szemben csak a Turbó Nitrogénbe található **kelatizált Réz mikroelem** is!

Keresztes Zoltán

FitoHorm Kft. Területi Növényorvosa

Bölcske, 2017. November 23.

+36-30-635 32 75