



AGROKÉMIA
POLGÁR

Polgári Agrokémia Kft.
www.ammonia.hu
info@ammonia.hu



Levegőből élelmiszer!

1909-ben, Németországban két tudós Fritz Haber és Carl Bosch találták fel a kémiai folyamatot, melynek segítségével a levegőből élelmiszer állítható elő. Ezek a kutatók ugyanis rájöttek, hogyan lehet létrehozni a levegő nitrogénjéből ammóniát (NH_3). A korszerű mezőgazdaság az ammóniából előállított műtrágyákon alapszik. Az NH_3 maga is felhasználható alacsony előállítási költséggel és magas (82,3%) N tartalommal tápanyag-utánpótlásra. Ha az ammónia gyártást abbahagynánk 3,2 billió embert nem tudna ellátni a mezőgazdaság élelmiszerrel.

Cseppfolyós ammónia, NH_3

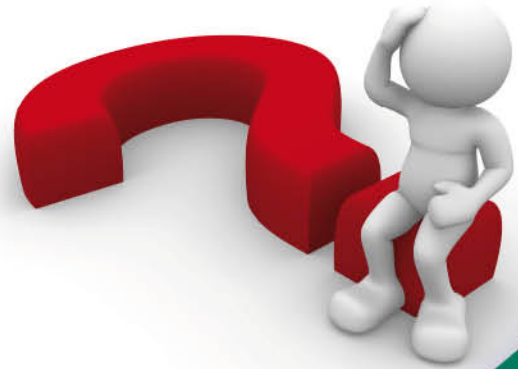
A nitrogén műtrágyák legalapvetőbb formája és a leggyakrabban használt nitrogén forrás kukorica tápanyag-utánpótlásra Észak-Amerikában. Népszerűségét magas 82,3% nitrogén hatóanyag-tartalmának köszönheti, valamint stabil formájának a talajban.

Az ammónia speciális tartályokban, nyomás alatt folyékony halmazállapotban szállítható és juttatható ki. A zárt rendszernek köszönhetően a stabil hatóanyag-tartalom biztosított.



Minőségi munka,
magas terméshozam!

Hogyan?



Stabil hatóanyag-
tartalom!

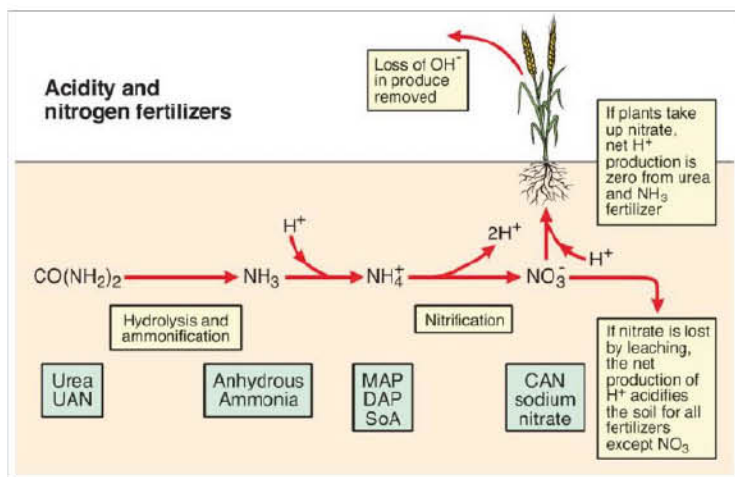
Hogyan juttatjuk ki az ammóniát?

10-12 cm-es mélységbe a gyökérszónába injektáljuk. Az egyenletes kijuttatásért GPS technológia felel. Az ammónia gyors reakcióba lép a talajnedveséggel és ammónium ionok keletkeznek. A pozitív töltésű ammónium erős kötést alakít ki a negatív töltésű talajkolloidokkal, így a lemosódás, denitrifikáció esélye csekély.

Talajtani hatások

Az injektálási pont körül magas pH-jú zóna alakul ki, melynek köszönhetően a talajbaktériumok aktivitása csökken. Az ammónia hatása a talaj nagyobb részén nem érvényesül. A retenciós zónán kívül eső talajbaktériumok száma folyamatosan nő és benépesíti az injektálási zónát is. A nitrifikáló baktériumok energiát termelnek az ammónium nitráttá történő átalakításával. A populáció 7-10 napon belül visszaáll.

Az ammónia lúgos kémhatása ismert. Kémiai és fizikai hatásai lokalizáltak, rövid távúak és nem halmozódnak.



A cseppfolyós ammóniának alacsonyabb savanyító hatása van, mint az ammónium alapú műtrágyáknak az ammóniummá történő átalakulás során talajból felhasznált H⁺ ionnak köszönhetően.

Hatóanyag Kalkulátor

Nitrogén-hatóanyag	Cseppfolyós ammónia (82,3% N)
70	85
80	98
90	110
100	122
110	134
120	146
130	159
140	171
150	183
160	195



Elérhetőségek:

Ügyvezető Igazgató:
Garzó Gabriella +36 30/425-2146

Kereskedelmi Igazgató:
Garzó Galatea +36 30/841-4501

Termelési Vezető:
Radócz József +36 30/925-3975



AGROKÉMIA
POLGÁR