



Cercetare | Dezvoltare | Inovare

Tehnologia **N-GUARD**[®]



COMBINATUL DE ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE NĂVODARI



**UREE NG/
46% N**

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

<i>din care</i>				
Azot Nitric (NO ₃)	Azot Amoniacal (NH ₄)	Azot Ureic (amidic)		
-	-	46%	-	-

CARACTERISTICI

Aspect	Culoare	<i>Tehnologia</i>	Granulometrie	ph
Granule	Verde	NG	2 - 4 mm 95%	8,5 - 9,0

NOU

**RESTART
UP NG/
34% N**

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

<i>din care</i>				
Azot Nitric (NO ₃)	Azot Amoniacal (NH ₄)	Azot Ureic (amidic)		
17%	17%	-	-	-

CARACTERISTICI

Aspect	Culoare	<i>Tehnologia</i>	Granulometrie	ph
Granule	Roz	NG	1 - 5 mm 95%	4,5



**BAZIC
Plus S
NG/
27% N**

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

<i>din care</i>			CaO	Sulf (SO ₃) solubil în apă
Azot Nitric (NO ₃)	Azot Amoniacal (NH ₄)	Azot Ureic (amidic)		
-	4,0%	23%	15,0%	13,0%

CARACTERISTICI

Aspect	Culoare	<i>Tehnologia</i>	Granulometrie	ph
Granule	Gri	NG	2 - 5 mm 95%	7,0



**BAZIC
NG/
27% N**

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

<i>din care</i>			CaO	MgO
Azot Nitric (NO ₃)	Azot Amoniacal (NH ₄)	Azot Ureic (amidic)		
13,5%	13,5%	-	13,0%	9,0%

CARACTERISTICI

Aspect	Culoare	<i>Tehnologia</i>	Granulometrie	ph
Granule	Albastru	NG	2 - 5 mm 95%	6,9



**AMOSULF
NG/
33% N**

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

<i>din care</i>				Sulf (SO ₃) solubil în apă
Azot Nitric (NO ₃)	Azot Amoniacal (NH ₄)	Azot Ureic (amidic)		
-	10,0%	23%	-	29,0%

CARACTERISTICI

Aspect	Culoare	<i>Tehnologia</i>	Granulometrie	ph
Granule	Galben	NG	2 - 5 mm 95%	6,8 - 7,2



**UTIL SAN
NG/
21% N**

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

<i>din care</i>				Sulf (SO ₃) solubil în apă
Azot Nitric (NO ₃)	Azot Amoniacal (NH ₄)	Azot Ureic (amidic)		
-	21%	-	-	58,0%

CARACTERISTICI

Aspect	Culoare	<i>Tehnologia</i>	Granulometrie	ph
Granule	Roz	NG	2 - 5 mm 95%	4,0 - 5,0

Tehnologia N-GUARD®

PRODUSE ÎN ROMÂNIA

PRINCIPII GENERALE DE FERTILIZARE RAȚIONALĂ

- **Fertilizarea trebuie efectuată în regim controlat**, astfel încât să se asigure utilizarea optimă a nutrienților existenți în sol și a celor proveniți din îngrășămintele minerale și organice aplicate;
- O bună practică agricolă este considerată **adaptarea fertilizării și a momentului efectuării acesteia**, funcție de tipul culturii agricole, tehnologia fertilizantului și însușirile solului;
- **Fertilizarea rațională - pentru ca o cultură să producă la un nivel cantitativ și calitativ** corespunzător potențialului ei, în condiții favorabile de mediu, trebuie să aibe la dispoziție pe toată perioada de vegetație totii nutrienții minerali necesari în cantități și proporții adecvate;
- **Solul este principala sursă de apă și nutrienți pentru plante;**
- **Nivelul de fertilitate al unui sol se poate degrada** dacă tehnologiile de cultură sunt incorecte sau, **poate crește** dacă tehnologiile de cultură sunt adecvate și menite să amelioreze însușirile lui chimice, fizice și biologice;
- **Este esențial să se întocmească un plan de fertilizare la nivelul fiecărei exploatații agricole;**
- **Azotul (N) este prin excelență un nutrient specific creșterii și dezvoltării plantelor;**
- Din cauza comportamentului (mobilității) azotului în sol, se impune ca fertilizarea cu acest nutrient și tehnicile de cultură care influențează dinamica acestuia în sol, să fie conduse într-o manieră care **să limiteze la maximum pierderile cu apa**, diminuând riscul de contaminare cu nitrați;
- **Transformarea în sol a îngrășămintelor cu azot**, cu trecerea azotului dintr-o formă chimică în alta, **se poate solda de cele mai multe ori cu pierderi de azot mineral** asimilabil și cu modificarea de reacție a solului de natură **să reducă eficiența îngrășămintelor;**
- **Procesul de levigare (spălare) și procesul de volatilizare sunt cele prin care se produc pierderile de azot.**

Pentru creșterea eficienței ➤ Soluția CICH ➤ Tehnologia NG

- **Inhibitor de nitrificare natural N-GUARD**
- **N-GUARD – efect repelent la insecte**
- **N-GUARD în produsele CICH - pe bază de N și NS**
- **Reduce drastic pierderile de N datorate levigării, denitrificării sau volatilizării**
- **Eliberarea controlată a N în 90 – 110 zile**
- **N la dispoziția plantei în perioadele critice și de consum maxim**
- **N-GUARD – aplicarea N în perioada de vegetație**
 - într-o singură trecere
 - cu reducerea costurilor
 - și creșterea profitabilității

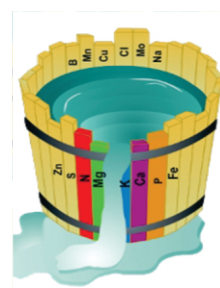
➤ **EFICIENȚĂ MAXIMĂ**

LEGEA MINIMULUI

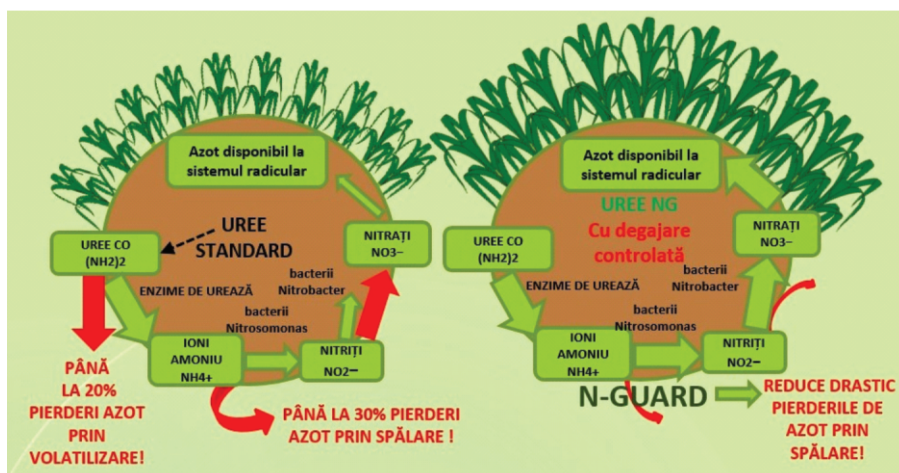
a lui von Liebig în reprezentarea lui Freiherr von Dobeneck, 1903,

“cada recoltei cu doage inegale are o capacitate pentru apă, limitată de doaga cea mai scurtă”

Mărimea recoltei este determinată de factorul care se găsește în cea mai mică cantitate față de nevoile plantelor.



Cultura	Perioada critică de nutriție	Perioada consumului maxim de nutriție
Cereale paioase	* apariția frunzei a 3-a * înfrățirea * intrarea în burduf * înspicarea	* primăvara, după înfrățire * până la înflorire
Porumb	* apariția frunzei a 3-a * apariția a 50% din numărul total de frunze * începutul apariției paniculului * la mătăsire	* perioada înfloririi și a coacerii în lapte * 80% din N-ul necesar îl absoarbe în perioada coacerii în lapte
Floarea-soarelui	* apariția primei perechi de frunze adevărate * începutul formării inflorescenței * înflorire	* perioada înfloririi și maturării semințelor
Sfecla de zahăr	* apariția perechii a 2-a și a 3-a de frunze * începutul îngroșării rădăcinii * începutul depunerii intense de zahăr	* la mijlocul perioadei de vegetație
Cartof	* formarea perechilor 2 - 4 de frunze * începutul apariției inflorescenței * începutul înfloririi	* începutul înfloririi și formarea tuberculilor



Funcție de cultura dumneavoastră
Funcție de nevoia dumneavoastră
Funcție de dorința dumneavoastră

Echipa CICH vă oferă

- Consultanță
- Planuri de fertilizare personalizate
- Parteneriat

CICH®
pentru o bună creștere

IBC 1000 l.



CISTERNE
DEPOZITARE
ÎNGRĂȘĂMINTE
LICHIDE

25 000 l.
50 000 l.
100 000 l.
200 000 l.



Tehnologia
NGOOO
+ AMESAL®

**NP
Double
Tech**

Lichid

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

din care				
Azot Amoniacal (NH ₄)	Azot Ureic (amidic)	Fosfor Pentaoxid (P ₂ O ₃)		Sulf (SO ₃)
8,0%	-	20,0%	-	-

CARACTERISTICI

Aspect	Densitate la 20°C	Tehnologia	Punct de îngheț	ph
Soluție	cca 1,25 Kg/lt	NGOOO	-8°C	7,5-7,8

Tehnologia
NBPT

**NITRO
30N
30% N**

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

din care				
Azot Nitric (NO ₃)	Azot Amoniacal (NH ₄)	Azot Ureic (amidic)		
7,5%	7,5%	15%	-	-

CARACTERISTICI

Aspect	Densitate la 20°C	NBPT	Punct de îngheț	ph
Soluție	cca 1,3 Kg/lt		-9°C	6,5 - 7,0

Conductibilitate electrică (0,1%) = 0,72 mS / cm

Tehnologia
NBPT

**NITRODIN /
28% N
Lichid**

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

din care				
Azot Nitric (NO ₃)	Azot Amoniacal (NH ₄)	Azot Ureic (amidic)		Sulf (SO ₃)
6,0%	8,0%	14%	-	7,0%

CARACTERISTICI

Aspect	Densitate la 20°C	Tehnologia	Punct de îngheț	ph
Soluție	cca 1,28 Kg/lt	NBPT	-8°C	7,0

Conductibilitate electrică (0,1%) = 0,89 mS / cm

**PREMIUM
NS**

**NITROSAN /
21% N
Lichid**

COMPOZIȚIA CHIMICĂ

din care				
Azot Nitric (NO ₃)	Azot Amoniacal (NH ₄)	Azot Ureic (amidic)		Sulf (SO ₃)
4,1%	8,5%	8%	-	15,0%

CARACTERISTICI

Aspect	Densitate la 20°C	Premium NS	Punct de îngheț	ph
Soluție	cca 1,25 Kg/lt		-5°C	7,0

Conductibilitate electrică (0,1%) = 0,72 mS / cm

CICH®



pentru o bună creștere

**COMBINATUL DE
ÎNGRĂȘĂMINTE
CHIMICE S.R.L.**

Sediu

România, Constanța, Năvodari
Strada Principală, nr.1,
pavilion administrativ, et. II
Tel. +40 241 255 175
Fax. +40 241 618 640

Birou comercial

România, București
Șos. Gheorghe Sisești, nr. 75B, sector 1
E-mail: comercial@cich.ro

www.cich.ro